

MAI
2020



SODIME

ROBINETTERIE TECHNIQUE
POMPES - MESURE - INOX



GÉNIE CLIMATIQUE

CATALOGUE TARIF

29



Création de la société
en 1947

140 Technico Commerciaux
dont 65 itinérants



17 Agences commerciales
stockistes



260

Collaborateurs



Service commercial **EXPORT**



Plateforme logistique de
11 000 m²



Flotte de livraison dédiée à
Paris, Marseille, Lyon,
Chalon et Orléans



4 millions de pièces
15 000 références



Système d'enlèvement
Express / Dépannage



Livraison nationale



Livraison dans 5 000
points Relais-Colis®

SECTEURS D'ACTIVITÉS



Industrie



Génie climatique



Agroalimentaire

Thèmes

1

THÈME

Chauffage - Climatisation

179

THÈME

Pompes - Circulateurs

211

THÈME

Équilibrage

245

THÈME

Solaire

259

THÈME

Plomberie

337

THÈME

Gaz - Fioul

383

THÈME

Mesure - Contrôle

423

THÈME

Incendie

449

THÈME

Brides - Accessoires

479

THÈME

Raccords

549

THÈME

Supportage - Consommables

589

THÈME

Brides - Raccords inox

Catalogue Industrie

THÈME

Robinetterie ¼ tour - Multitours

THÈME

ISO - INOX



Comment lire votre catalogue...

Recherche Produit

- Par thème en utilisant les onglets et les intitulés de thème, ou les sommaires d'entrée de thème
- Par mot directeur en consultant la table
- Par code produit en cherchant dans les nomenclatures en fin de catalogue.

Informations Produit

- Des produits facilement identifiables par leur visuel et leurs caractéristiques : agréments/normes - limites d'utilisation - logo fournisseur ou disposant d'une fiche technique LRI.
- Un produit Nouveau se démarque.

Conditions Commerciales

- Chaque produit est rattaché à un thème principal.
- Un pavé de couleur identifie les conditions commerciales dont bénéficient les produits d'un thème autre : *ici BOAH1240 et BOAHSE sont rattachés au Thème Robinetterie du catalogue Industrie.*

- En l'absence de ce pavé, les conditions commerciales du thème s'appliquent : *BOAH1240 et BOAHSE sont du Thème Multitours du catalogue Industrie.*

CHAUFFAGE

ROBINETTERIE MULTITOURS

ROBINETS À SOUPAPE

INFO TECH
En conformité avec les exigences de la RT 2012, les robinets à soupape s'équipent de boîtes calorifuge préformées, facilement installées par clipeage.
Sur les vannes comportant un presse-étoupe, ce dernier doit toujours être resserré après la mise en route.

À ORIFICES TARAUDÉS

155 Robinet à soupape à orifices taraudés.

Trms: 0 à 110°C
PMS: 16 bar
Température et pression associées

AMRI KSB
Antibélier
Applique robinet a
Applique robinet

CODE PRODUIT
8085X
8085Z
8101

NOUVEAUTE

ATEC

CONSTRUCTION - Corps et chapeau (visé) en laiton, PN 16. - Garniture de presse-étoupe et clapet en téflon ou EPDM selon diamètres. RACCORDEMENT - Taraudé ISO 4225.

Ø	Ref.	PU HT €
15x21	155.04	16,40
20x27	155.05	19,50
25x34	155.06	27,50
32x42	155.07	33,90
40x49	155.08	81,40
50x60	155.09	105,10

1611 Vanne de cépage.

Trms: 80°C
PMS: 10 bar

APPLICATIONS - Adoucisseurs d'eau potable. - Réglage de la dureté d'eau souhalité.

CONSTRUCTION - Corps en brique hautement anticorrosif selon norme DIN 17705. - Joint en perbutan de composition spéciale. - Autres éléments en laiton, matière synthétique et acier inox.

Ø	Ref.	PU HT €
32	1611.07	679,80

CHAUFFAGE

ROBINETTERIE MULTITOURS

ROBINETS À SOUPAPE

INFO TECH
En conformité avec les exigences de la RT 2012, les robinets à soupape s'équipent de boîtes calorifuge préformées, facilement installées par clipeage.
Sur les vannes comportant un presse-étoupe, ce dernier doit toujours être resserré après la mise en route.

À BRIDES

BOAH1240 - BOAHSE Robinet à soupape en acier à soufflet en inox.

Trms: -10 à +450°C
PMS: 40 bar
Température et pression associées

Cond. commerciales cat. Industrie
Thème MULTITOURS

CE

ATEC

KSB

SUDIME

APPLICATIONS - Vapeur, eau surchauffée, fluides non agressifs. 40; en acier moulé GS-C 25 N du Ø 50 à 200. - Cône de décharge: nécessaire si dp est > à 33 bar/Ø 40; 21 bar/Ø 150; 14 bar/Ø 200; 9 bar/Ø 250; 8 bar/Ø 300. Equipements

CONSTRUCTION - Corps et couvercle en acier inox. - Cône de réglage.

▶ BOAH1240 : à brides ISO PN 25/40 sauf Ø 200 ISO PN 25.

Ø	Ref.	PU HT €
15	BOAH1240015	443,90
20	BOAH1240020	459,40
25	BOAH1240025	469,70
32	BOAH1240032	669,30
40	BOAH1240040	699,10
50	BOAH1240050	751,90
65	BOAH1240065	1163,90
80	BOAH1240080	1575,90
100	BOAH1240100	1988,00
125	BOAH1240125	2719,20
150	BOAH1240150	3357,80
200	BOAH1240200	5450,00

▶ BOAHSE : à brides CPCU (SEM/SEF)

Ø	Ref.	PU HT €
15	BOAHSE40015	576,80
20	BOAHSE40020	597,40
25	BOAHSE40025	607,70
32	BOAHSE40032	803,40
40	BOAHSE40040	865,80
50	BOAHSE40050	869,20
65	BOAHSE40065	1225,70
80	BOAHSE40080	1674,60
100	BOAHSE40100	2111,50
125	BOAHSE40125	3193,00
150	BOAHSE40150	3934,80
200	BOAHSE40200	6490,00



Votre catalogue sur le net...

- 1 Accès direct à toute l'information technique.
- 2 Accès immédiat à l'offre commerciale LRI SODIME Génie climatique et Industrie : recherche par thème, produit ou mot clé.
- 3 Connexion personnalisée pour consulter, réaliser vos devis, passer vos commandes à vos conditions tarifaires.
- 4 Descriptif produit détaillé. Accès à la fiche produit et aux divers certificats normatifs.

Nouveautés

- 5 Lecture en temps réel de la disponibilité des produits.
- 6 Livraison en points Relais-Colis® (voir détail ci-dessous).
- 7 Avec une ergonomie étudiée, le site www.larobinetterie.com se consulte sur mobile ou tablette en accès direct, sans télécharger aucune application. Une navigation simplifiée, intuitive qui vous libère dans vos déplacements.



SERVICES LRI



Nous avons déployé, avec notre partenaire TNT, le service de livraison en points RELAIS-COLIS® pour tous colis < à 30 kg et à 3 m. Sur simple demande de votre part, notre conseiller LRI valide l'un des 5 000 points de votre choix, proche de votre entreprise ou de votre chantier, aux plages horaires qui vous conviennent, pour une mise à disposition de votre commande dès le lendemain.

Vous êtes informé de l'acheminement de votre colis : par mail à l'arrivée du colis sur la plateforme TNT ; par SMS à sa prise en charge par le transporteur ; par un 2e SMS à sa mise à disposition au point Relais-Colis®.

FLEXIBILITÉ - RAPIDITÉ ET FIABILITÉ LRI à votre Service

Pour bénéficier de ce service, contactez l'agence LRI de votre région ou passez votre commande sur www.larobinetterie.com.



REMERCIÉ SES PARTENAIRES

qui ont fait le choix de participer à la réalisation de cette nouvelle édition du CATALOGUE TARIF LRI.



BARDIANI
VALVOLE

ELAFLEX

wilo

thermador

sikla

MILTON ROY

GRACO

Brannan

HENCO
MADE IN BELGIUM

valve cimberio

GRK
L'eau apprivoisée

FlowCon
international

A Griswold Controls LLC/FlowCon International Company

WATTS
WATER TECHNOLOGIES
SOCIA

WOUTER WITZEL
VALVE TECHNOLOGY

WIKAI

Henkel

STENFLEX

ACTUATECH
ACTUATOR TECHNOLOGY

fischer
innovative solutions

spirax sarco

VAREM
S.p.a.

METALWORK
PNEUMATIC

IMI Hydronic
Engineering

Dispositions générales

Les présentes conditions générales de vente sont adressées et remises à chacun de nos clients acheteurs pour leur permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande implique **l'adhésion entière et sans réserve** de l'acheteur aux présentes conditions de vente. Nos ventes sont soumises aux conditions définies ci-après et prévalent sur toutes conditions d'achat. Elles ne pourront donner lieu à aucune modification sans notre accord express et formel. LRI se réserve le droit de modifier les présentes conditions générales de vente à tout moment, sans préavis, étant entendu que de telles modifications seront inapplicables aux commandes préalablement validées par LRI.

Dispositions propres au site www.larobinetterie.com (ci-après dénommé le site)

Pour utiliser le service Devis/Commandes en ligne, l'acheteur doit disposer d'un n° de compte client LRI ainsi que d'un identifiant et d'un mot de passe obtenus en nous adressant une demande d'Accès personnalisé. L'acheteur accède au service de Devis/Commandes en ligne par ses seuls moyens techniques et sous sa seule responsabilité.

L'acheteur s'engage en son nom, et pour le compte de ses utilisateurs inscrits, à conserver un caractère confidentiel aux identifiants personnalisés (mot de passe et code d'accès) qui lui ont été communiqués. L'acheteur est seul et unique responsable de tout usage frauduleux des identifiants qui auraient permis à un accès et une commande sur le site. L'acheteur s'engage à nous informer dans les meilleurs délais de toute utilisation non autorisée de ses identifiants et/ou de la perte de ses identifiants.

Nous nous réservons le droit d'interrompre ou de suspendre à tout moment tout ou partie de l'accès au site. Toute interruption de quelque nature que ce soit ne peut engager notre responsabilité. LRI ne peut être tenue pour responsable des dysfonctionnements techniques de son site ainsi que des dysfonctionnements rencontrés par l'acheteur sur le site ou sur son système informatique ainsi que des dommages, de quelque nature qu'ils soient, causés à l'acheteur.

Conditions commerciales

Nos prix s'entendent bruts, hors taxes, départ de nos magasins. La valeur minimale de facturation est de 50 euros nets HT. Au comptoir, la valeur minimale de facturation est de 10 euros nets HT. Les factures sont établies au tarif en vigueur le jour de la réception de la commande validée par LRI après vérification de la situation financière de l'acheteur. Toute commande doit faire l'objet d'un bon de commande signé par l'acheteur.

Le port est à la charge de l'acheteur au tarif en vigueur du transporteur. Si des conditions de franco ont été négociées lors de l'ouverture de certains comptes, elles ne s'appliquent qu'en France métropolitaine. Dans tous les cas, les expéditions demandées en express font l'objet d'un supplément de prix minimum de 20 euros.

Conditions de paiement

Nos prix s'entendent bruts, hors taxes, départ de nos magasins. La valeur minimale de facturation est de 50 euros nets HT. Au comptoir, la valeur minimale de facturation est de 10 euros nets HT. Les factures sont établies au tarif en vigueur le jour de la réception de la commande validée par LRI après vérification de la situation financière de l'acheteur. Toute commande doit faire l'objet d'un bon de commande

signé par l'acheteur.

Le port est à la charge de l'acheteur au tarif en vigueur du transporteur. Si des conditions de franco ont été négociées lors de l'ouverture de certains comptes, elles ne s'appliquent qu'en France métropolitaine. Dans tous les cas, les expéditions demandées en express font l'objet d'un supplément de prix minimum de 20 euros.

Délais

Les délais de livraison mentionnés par nos soins sont simplement indicatifs et aucune indemnité ne sera due en cas de retard, à moins de stipulation formelle et spécifique de notre part.

Grève, incendie, accidents, interruption de force motrice, interruption de transports ou toute autre cause entraînant le chômage total ou partiel de nos ateliers sont considérés comme des cas de force majeure. Nous sommes déchargés de plein droit de tout engagement relatif aux délais de livraison :

- lorsque les délais de paiement n'ont pas été observés par l'acheteur ;
- lorsque les renseignements à fournir par l'acheteur ne sont pas parvenus en temps voulu ou sont erronés ou incomplets.

Nos marchandises s'entendent vendues départ de nos magasins. Le port et l'emballage sont à la charge de l'acheteur.

Expéditions

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire **qui doit, en cas de pertes, avaries ou retards, exercer son recours contre les transporteurs qui en sont responsables, quel que soit le mode de transport (loi Rabier du 29 mars 1905). Il est impératif qu'il y ait constatation à la livraison des anomalies et stipulation des réserves très précises suivies de confirmation par lettre recommandée au transporteur concerné, dans les 3 jours qui suivent la réception.** Les expéditions franco ou en port payé ne font pas dérogation à ces dernières conditions. Une erreur dans l'expédition ne peut engager notre responsabilité au-delà de la rectification de l'erreur.

Retours de matériels

LRI peut accepter les retours de matériels qui ne correspondraient pas exactement à ce que l'acheteur en attendait. De tels retours sont soumis aux conditions expressées ci-après :

- la valeur du matériel ne peut excéder 2 000 euros HT ;
- le matériel en question doit être rigoureusement standard, à l'exclusion de tout matériel non tenu sur stock ayant fait l'objet d'un délai de livraison indiqué lors de la commande, ainsi que de tout matériel exécuté spécialement pour l'acheteur ou préparé à la demande ;
- les frais d'emballage et de transport, à l'aller comme au retour, sont à la charge de l'acheteur ;
- **la demande de retour doit être formulée par l'acheteur à LRI AVANT la réexpédition**, LRI devant donner à l'acheteur la référence du dossier de retour et les instructions de réexpédition, cette dernière devant obligatoirement être faite en port payé, matériel assuré ;
- la demande de retour doit être formulée au plus tard dans les 8 jours suivant la réception du matériel par l'acheteur. Entre 8 et 16 jours, l'acheteur subit un abattement de 20 %, au-delà de 16 jours, cet abattement est porté à 40 %.
- le matériel retourné doit être dans un état rigoureusement neuf.

Après réception et acceptation du matériel retourné par l'acheteur, LRI adresse à ce dernier un avoir de la valeur de la facturation du matériel en question, à l'exclusion des frais éventuels d'emballage et de

transport, cet avoir étant porté au crédit du compte de l'acheteur dans les livres de LRI.

Si par suite d'une erreur de LRI, l'acheteur est amené à rendre du matériel, il devra contacter notre Service Commercial. **Ce dernier demandera à notre transporteur habilité de reprendre ce matériel chez l'acheteur.** Enfin, nous rappelons que le plus grand soin doit être apporté au réemballage des pièces retournées afin d'éviter toute contestation.

Garantie

Tous nos appareils sont garantis de tout vice de construction pendant un an de date de facture, sans que cette garantie nous engage au-delà du remplacement de la pièce défectueuse ou du crédit de sa valeur, sans aucune indemnité pour main-d'oeuvre, préjudice ou tout autre motif. Pour les appareils faisant l'objet d'une garantie spécifique, il convient de se reporter aux conditions particulières de chacun de ces appareils. Sans accord écrit, nous ne remboursons jamais les frais occasionnés par une réparation effectuée en dehors de nos ateliers. Les pièces défectueuses doivent être retournées franco et seront réexpédiées de même, réparées ou remplacées.

Nous déclinons toute responsabilité de fonctionnement, de sécurité et d'étanchéité de nos appareils lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions non spécifiées à nos catalogues ou sur le site ou s'ils sont montés sans précaution et sans tenir compte de nos indications. Il en est de même dans le cas de dégradations résultant de la présence de corps étrangers dans nos appareils (bois, ciment, calamine, soudure, etc.), d'un défaut de surveillance ou d'entretien, ou d'un cas de force majeure. En outre, leurs performances ne dispensent pas l'utilisateur qui les met en oeuvre, d'étudier les conditions de leur incorporation ou de leur installation dans l'ouvrage conformément aux règles de l'art professionnel ainsi qu'aux normes et D.T.U. en vigueur.

Réserve de propriété

LRI se réserve la propriété des marchandises jusqu'au paiement complet du prix. L'acheteur devra assurer le stockage dans ses propres locaux et prendre toutes mesures utiles pour conservation du droit de propriété du vendeur.

Juridiction

Les présentes conditions générales de vente sont soumises au droit français. Toutes contestations seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Bobigny.

Propriété intellectuelle

Les photographies, textes, dessins, graphisme et site sont des créations dont les droits de propriété intellectuelle appartiennent à LRI ou dont la reproduction par LRI a été autorisée par les ayants-droits. Tout ou partie de leur reproduction est interdite sauf accord préalable et écrit de LRI.

Les photographies, textes, dessins, informations diffusés dans nos catalogues, documentation et sur le site sont purement indicatifs et ne constituent en aucun cas un engagement de notre part. Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification, aussi bien sur le plan des caractéristiques de fonctionnement, de construction, que sur celui des prix, sans autre préavis.

Directive 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Les produits que nous commercialisons ne font pas partie de la liste des produits qui doivent être pris en considération aux fins de la présente directive.

Sommaire

Nous vous guidons dans la détermination du produit le mieux adapté à l'utilisation que vous lui réservez en vous présentant ci-après une synthèse de l'offre Produits du CATALOGUE TARIF N° 29.

A - B _____
Vannes papillon

C _____
Robinets à boisseau sphérique

D _____
Régulateurs détendeurs de pression

E _____
Manchons antivibratoires

F - G _____
Clapets à usages généraux

H _____
Équipements antipollution

I _____
Équilibrage

J _____
Vannes automotrices



VANNES PAPILLON

Applications :






PS : peu sensibles - S : sensibles - TS : très sensibles

VANNE PAPILLON	CODE PRODUIT	Limites d'utilisation	Chauffage Climatisation			Plomberie (ACS)		Gaz	Incendie	Air
			PS	S	TS	S	TS			
	924B 924BD P 13	-15°C à +125°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà	✓	✓						
	924T 924TD P 18	-15°C à +125°C 16 bar du Ø 40 à 400 10 bar au-delà	✓	✓						
	914B 914BD 914T 914TD P 14 - 19	-10°C à +90°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà								✓
	8700 8700D P 22	-5 à +105°C 16 bar du Ø 50 à 150 10 bar au-delà	✓							
	8600 8600D 8601 8601D P 10 - 16 - 260	-10 à +110°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà	✓	✓		✓	✓			
	8900 8900D 8901 8901D P 9 - 15	-10 à +110°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà	✓							
	8610 8610D P 12	-10 à +130°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà	✓	✓		✓	✓			
	8607 P 16	-5 à +110°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà								✓
	8630 8630D 8640 8640D P 20 - 21 - 247 - 262	-10 à +130°C 16 bar du Ø 40 à 200 10 bar au-delà	✓	✓		✓	✓			
	88 87R 881 P 3 - 5	-10 à +110°C 16 bar 10 bar en bout de ligne	✓	✓	✓					

VANNES PAPILLON

Applications :

PS : peu sensibles - S : sensibles - TS : très sensibles

VANNE PAPILLON	CODE PRODUIT	Limites d'utilisation	Chauffage Climatisation			Plomberie (ACS)		Gaz	Incendie
			PS	S	TS	S	TS		
	86 86D P 4	0 à 90°C 16 bar 10 bar en bout de ligne	✓	✓	✓				
	81ISO 81ISOT P 343	-5 à +60°C 10 bar						✓	
	92 93 P 425	-15 à +110°C 16 bar							✓
	97 98 P 424	-10 à +110°C 16 bar							✓
	99 P 425	2 068 kPa (300 psi) 21 bar							✓

ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE

Applications :

PS : peu sensibles - S : sensibles - TS : très sensibles

ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE	CODE PRODUIT	Limites d'utilisation	Chauffage Climatisation			Plomberie (ACS)		Gaz	Fioul
			PS	S	TS	S	TS		
	3781 P 35 - 426	-15 à +11 0°C PN 25	✓	✓		✓			
	381 381B P 27 - 264	-15 à +130°C PN 40 jusqu'au Ø 32 16 bar au-delà	✓	✓	✓	✓	✓		
	381V P 27 - 264	-5 à +90°C PN 40 jusqu'au Ø 32 16 bar au-delà	✓	✓	✓	✓	✓		
	272 P 40 - 248	-20 à +150°C PN 25/50			✓			✓	
	3290 P 41	-20 à +150°C PN 25/40			✓				
	3297 P 41	-10 à +120°C PN 20/40	✓	✓					
	3298 P 42	-20 à +130°C PN 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	11200 12790 P 43	-10 à +120°C fluide -10 à +55°C	✓						
	2014 P 341	-20 à +60°C MOP 0,5 bar PMS 500 mbar						✓	
	271 P 342	-20 à +60°C MOP 5 bar						✓	
	2709 P 42 - 248	150°C 64 bar	✓						

RÉGULATEURS - DÉTENDEURS DE PRESSION

RÉGULATEUR DÉTENDEUR	CODE PRODUIT	Points forts	Applications	Température	Pression amont	Pression aval	Ø et positions de montage
	2006 P 319 - 431	 Fabricant : SYR Capot démontable Molette graduée, verrouillable dans la position choisie	Eau domestique et liquides neutres Air comprimé, azote, gaz non toxiques et non inflammables	30°C	16 bar	1,5 à 5 bar	15x21 à 50X60 toutes positions
	2011BM P 321	 A piston réglable	Eau chaude Eau froide	80°C	15 bar	0,5 à 4 bar	15x21 et 20x27 toutes positions
	2012BM P 321	 A piston réglable Double filetage M/M Ø 20 et F/F Ø 15	Eau chaude Eau froide	80°C	25 bar	0,5 à 4 bar Prérégulé à 3 bar	20x27 toutes positions
	223BM P 318	  Amortissement des coups de bélier	Eau chaude Eau froide	80°C	40 bar	0,8 à 5,5 bar Prérégulé à 3 bar	15x21 et 20x27 toutes positions
	2007BM P 319	 Molette graduée Cartouche amovible Filtre 800 µm	Eau chaude Eau froide sanitaire	80°C	16 bar	0,8 à 7 bar Prérégulé à 3 bar	15x21 à 50x60 toutes positions
	143F 143M P 318	  A piston avec siège compensé	Eau chaude Eau froide sanitaire	80°C	25 bar	1 à 6 bar	15x21 et 20x27 toutes positions
	11BIS P 320	  Garantie 5 ans Insensible au tartre	Eau chaude Eau froide	80°C	25 bar	1 à 5,5 bar Prérégulé à 3 bar	15x21 et 20x27 toutes positions
	2022 P 320	  Fabricant : WATTS 3 fonctions : arrêt - anti-retour et réduction	Collectivités	70°C	15 bar	1,5 à 4 bar Prérégulé à 3 bar en aval	20x27 toutes positions
	2015 P 323 - 431	 Robustesse Précision de réglage	Eau, air comprimé dégraissé et gaz neutres	65°C	16 bar	1,5 à 7,5 bar	Ø 50 à 200 toutes positions
	2016 P 323 - 431	 Robustesse Précision de réglage	Eau, air comprimé dégraissé et gaz neutres	65°C	25 bar	3 à 10 bar	horizontal Ø 50 à 150
	2015 P 321	 à membrane réglable	Appareils isolés. Chauffe eau, lave linge... Eau froide, chaude, air comprimé.	80°C	16 bar	1,5 à 5 bar	20x27 toutes positions

MANCHONS ANTIVIBRATOIRES

Recommandations :

- Les manchons antivibratoires ne doivent pas être employés comme compensateurs de dilatation. Un mauvais usage entraîne rapidement la rupture du caoutchouc.
- Pour que la tuyauterie soit stable et ne se déforme pas, prévoir des points fixes et un guidage approprié.
- Noter qu'un support pendulaire n'est pas un point fixe.
- Pour la sécurité de vos installations, respecter les déformations tolérées mentionnées dans les descriptifs techniques.








MANCHON ANTI-VIBRATOIRE	CODE PRODUIT	Limites d'utilisation	Fluides	Anneau Manchon
	334 P 97	Tms -10 à +90°C 10 bar à 50°C 8 bar à 60°C 6 bar à 70°C 4 bar à 90°C	Eau chaude Eau froide	Manchon en EPDM
	333 P 97	Tms -10 à +90°C 10 bar à 60°C 8 bar à 70°C 6 bar à 85°C 5 bar à 90°C	Eau chaude Eau froide	Manchon en EPDM
	ACS 334AS 333AS P 293	Tms 80°C 6 bar	Eau chaude sanitaire Eau froide	Manchon en EPDM
	340 P 99	Tms 90°C 16 bar du Ø 40 à 150 10 bar au-delà	Eau de chauffage - de refroidissement Air à haute température (autres produits, nous consulter)	Simple anneau rouge Manchon en EPDM
	336 P 99	6 bar à 110°C 10 bar à 100°C 16 bar de 20 à 70°C	Eau de chauffage - de refroidissement Air à haute température (autres produits, nous consulter)	Double anneau rouge Manchon en EPDM
	338 P 98	16 bar à 50°C 11 bar à 80°C 6 bar à 90°C	Eau chaude Acides Bases	Anneau orange Manchon en EPDM
	332 P 98	25 bar à 50°C 16 bar à 70°C 10 bar à 100°C 6 bar à 110°C	Eau chaude Acides Bases	Anneau orange/Jaune Manchon en EPDM
	1338 P 101	Tms -20 à +100°C 10 bar	Eau chaude Eau froide Acides - Bases	
	1337 P 101	Tms 0 à +100°C 10 bar	Eau chaude Eau froide	






CLAPETS DE NON RETOUR

Les clapets présentés dans ce tableau synthétique sont à usages généraux. Pour les clapets antipollution, se reporter à la fiche spécifique du Guide technique de détermination.

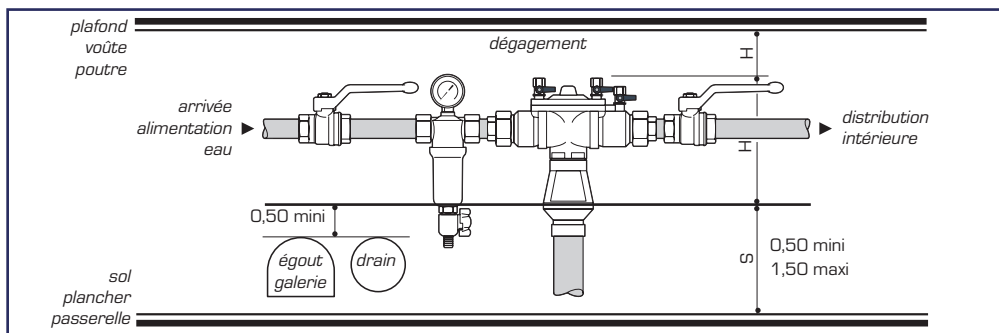
CLAPET DE NON-RETOUR	CODE PRODUIT	Montage	Modèle	Construction	Ø	Limites d'utilisation	Caractéristiques
AVEC RESSORT DE RAPPEL							
	224 P 78	Entre brides	A soupape	Corps et clapet en fonte Ressort en acier inox Étanchéité en EPDM	50 à 300	-10 à +100°C 10/16 bar	Toutes positions
	224AS P 79 - 285	Entre brides	A soupape	Corps et clapet en fonte Bague en bronze Ressort en acier inox Étanchéité en EPDM	50 à 300	-10 à +120°C 16 bar	 Toutes positions
	225 P 79	Entre brides	A obturateur	Corps et tête de l'obturateur en fonte Guidage par axe en bronze Étanchéité en EPDM	65 à 250	-10 à +100°C 16 à 40 bar	 Toutes positions
	203 P 77 - 428	Taraudé	A soupape	Corps en laiton Obturateur en nylon guide en laiton Joint d'étanchéité en élastomère nitrile Ressort de rappel en acier inox	12x17 au 80x90	70°C 8/10 bar	Toutes positions
	219 P 78 - 285	Taraudé	A soupape	Corps en laiton Clapet et guide de clapet en laiton CuZn40 Pb2 Joint d'étanchéité en élastomère nitrile Ressort de rappel en acier inox	12x17 au 80x90	-10 à 100°C 12 à 25 bar	 Toutes positions faibles pertes de charge
A BATTANT							
	210 P 80	Entre brides	Simple battant	Corps et battant en acier	50 à 300	110°C 16 bar	Faible encombrement Coups de bélier possibles
	211 P 81 - 427	Entre brides	Double battant	Corps en fonte Battant en acier	50 à 300	100°C 16 bar	Passage réduit Faible encombrement Peu de coups de bélier Peu adapté aux faibles pressions
	895 P 81	Entre brides	Double battant	Corps en fonte grise ou GS Battant en acier inox 304 Ressort en acier inox 316	65 à 200	-10 à +100°C 16 bar	 Passage réduit Faible encombrement Peu de coups de bélier Peu adapté aux faibles pressions
	201 P 80 - 429	Taraudé	Simple battant	Corps, battant et siège en laiton	12x17 au 80x90	0 à 90°C 8 à 12 bar	Applications Génie climatique et Industrie Débits importants
	205 P 80 - 429	Taraudé	Simple battant	Corps en laiton Siège en nitrile	15x21 au 50x60	0 à 90°C 10 à 12 bar	Applications Génie climatique et Industrie Débits importants
	211F P 429			Corps en fonte	076 à 273	PMS 1725 kPa 17 bar	Application Incendie

CLAPETS DE NON RETOUR (fin)

CLAPET DE NON-RETOUR	CODE PRODUIT	Montage	Modèle	Construction	Ø	Limites d'utilisation	Caractéristiques
A BOULE							
	216 P 286	Entre brides	A boule non flottante	Corps et trappe en fonte Boule en métal + nitrile/NR Joint en nitrile	50 à 300	-10 à +80°C 10 bar	Passage intégral Fluides chargés ou visqueux
	217 P 285	Taraudé	A boule non flottante	Corps en fonte EN-GJL250 Boule en métal + nitrile/NR	26x34 à 66x76	70°C 10 bar	Passage intégral Fluides chargés ou visqueux
A SOUPE							
	3500 P 253	Taraudé	A levée verticale	Corps et chapeau union en bronze Contact inox/inox	15x21 au 50x60	190°C 16 bar	Applications Industrie et Solaire
	226 P 289 - 427	Entre brides	A soupape	Corps et chapeau en fonte Siège et ressort en acier inox Obtuteur en laiton antidezincification Joint EPDM	65 au 150	-10 à +100°C 16 bar	   Protection sanitaire

TYPE D'EQUIPEMENT	CODE PRODUIT	Installations à équiper	Fonction
DISCONNECTEUR CONTRÔLABLE TYPE BA			
	9 - 9000 19000 P 84 2860 12860-4760 P 85 - 86 BA295-BA1295 BA300 P 86 - 87	Circuits de chauffage > 70 kW Installations à risques (laboratoires, usines, etc.) Alimentation d'une prise d'eau anti-incendie Circuits de climatisation Installations collectives, commerciales ou industrielles	Evite la pollution des réseaux d'eau potable en créant une barrière anti-retour avec les réseaux secondaires à risque (réseaux de chauffage, de climatisation, industriels, d'incendie, etc.)
DISCONNECTEUR NON CONTRÔLABLE TYPE CA			
	10 P 87 - 257 - 287	Circuits de chauffage < 70 kW Installations domestiques, pavillonnaires	Evite la pollution des réseaux d'eau potable en créant une barrière anti-retour avec les réseaux secondaires à moindre risque (petits réseaux de chauffage, de distribution automatique de boissons, équipements de laboratoire, etc.)
CLAPET ANTIPOLLUTION TYPE EA			
	199 200 - 202 204 - 204S P 288 226 P 289 - 427	Particulièrement recommandés pour le montage après compteur individuel Pour montage en entrée de bâtiment après le compteur général	Protection des réseaux d'eau potable Contre les retours de fluides pollués ne présentant pas de risques toxiques Evite la pollution des réseaux d'eau potable en créant une barrière anti-retour avec les réseaux secondaires de distribution individualisée ou générale de l'eau sanitaire
ANTISIPHON TYPE HD			
	P 287 293	Particulièrement recommandé pour les baignoires hospitalières, les bacs des salons de coiffure, etc.	Evite la pollution des réseaux d'eau potable en créant une barrière anti-retour avec les réseaux internes de distribution
DISCONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ TYPE HA			
	290 - 690 P 287	Particulièrement recommandé pour équiper les robinets de puisage destinés à l'arrosage des jardins et à l'alimentation des citernes de produits de traitement dans les domaines agricoles, etc.	Evite la pollution des réseaux d'eau potable en créant une barrière anti-retour avec les réseaux divers d'alimentation interne aux bâtiments

CONSEIL D'INSTALLATION D'UN DISCONNECTEUR














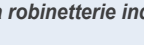


Les déclarations







La mise en oeuvre d'un disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable sur un réseau d'eau destinée à la consommation humaine doit faire l'objet, de la part du propriétaire de l'installation, d'une déclaration péalable à l'autorité sanitaire. Cette déclaration précise le lieu d'implantation de l'appareil, les caractéristiques du réseau situé à l'aval et la nature de ces eaux. Elle est déposée deux mois avant la date prévue pour la mise en place.

La vérification et la maintenance de ces ensembles de protection doivent être effectuées annuellement par un technicien habilité par le service de l'état en charge du contrôle des règles d'hygiène.

ÉQUILIBRAGE

VANNE D'ÉQUILIBRAGE	CODE PRODUIT	Applications				Points forts	Limites d'utilisation et diamètres
		Génie Climatique - Industrie		Solaire	Sanitaire		
		Terminaux <small>(ventilo convecteurs, plafonds rafraîchissants, cassettes climatisation, etc.)</small>	Réseaux chauffage ou climatisation <small>vanne de branche ou pied de colonne</small>				
ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL 							
	810 P 213 - 254	OUI	OUI	OUI sur l'aller	OUI	Fonction vanne d'arrêt Réglage sur 10 tours et 10° de tour Affichage de la position Prises de pression inclinées Garantie LRI 5 ans	50 à 720 000 l/h de 12x17 à 300
	813 P 220	OUI	NON	NON	NON	Fonction vanne d'arrêt Régulation des unités possible Prises de pression inclinées Possibilité de motorisation	1 à 2 000 l/h 15x21 à 20x27
	SDPM EDPM 814_R1 ADPM P 216 - 217 - 218 - 235	OUI	NON	NON	NON	Graduation de la pression différentielle sur le capot de la vanne Aide au maintien des vannes de régulation à une autorité minimum Idéal pour installations à débit variable Phase d'équilibrage simplifiée Réduction et/ou élimination des bruits dans l'installation	P à 9 000 l/h 15x21 à 50x60
ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE 							
	860M MUST P 222 - 223	OUI	OUI	NON	NON	860M MUST et CLASSIC : Réduction des coûts : élimination des vannes de branche et pied de colonne Suppression des réglages sur site Plage de débits élargie 860M MUST : débit réglable de l'extérieur	-20 à +100°C 100 à 16 128 l/h Ø 15 à 50
	860M CLASSIC P 222 - 223	OUI	OUI	NON	NON	860M CLASSIC : débit réglable de l'intérieur	-20 à +100°C 29 à 3 080 l/h Ø 15 à 40
	907K P 228 - 256	OUI	OUI	OUI	NON	Réduction des coûts : élimination des vannes de branche et pied de colonne Débit fixe réglé sur la cartouche Suppression des réglages sur site Plage de débits élargie	-20 à +120°C (+150°C sur demande) 75 à 13 000 l/h Ø 15 à 50
	868 MAXIFLO P 229	NON	OUI	NON	NON	Équilibrage des gros et très gros débits Plage de débits élargie Débit fixe réglé sur la cartouche Suppression des réglages sur site Réduction des coûts : diminution du nb de vannes	-10 à +135°C Ø 50 à 80 0 à 120°C Ø 100 à 300 jusqu'à 17 000 l/h
	COMBI P 232	OUI	OUI	NON	NON	3 cartouches p/toute la plage de débits Régulation des unités possible Possibilité de motorisation Fonction vanne de régulation : 3 types de cartouches	37 l/h à 4 630 m³/h Ø 15 à 40
	COMBI3 P 238	NON	OUI	NON	NON	Vanne monobloc et compacte Large plage de débits Motorisable	1 900 l/h à 13 647 m³/h Ø 15 à 40
	UNIQ P 230	OUI	NON	NON	NON	Vanne compacte Large plage de débits Possibilité de motorisation	20,3 à 751 l/h Ø 15 et 20
	SM P 239	NON	OUI	NON	NON	Large gamme de vannes combinées d'équilibrage et de régulation 2 voies Suppression des réglages sur site Réduction des coûts : diminution du nb de vannes	-20 à +120°C 5,3 l/h à 277 m³/h Ø 15 à 250
	820D et 824 P 242 - 244	NON	NON	NON	OUI	Destiné à l'équilibrage thermique des bouclages d'ECS Simplicité de réglage Antilégionneuse	90°C Ø 15 à 50

VANNES AUTOMOTRICES

VANNE AUTOMOTRICE	CODE PRODUIT	Fonction	Applications
	1151B 1152 P 161 - 324	Régulateurs détendeurs de pression aval	Réseaux d'eau chaude et eau froide nécessitant un abaissement et une régulation de la pression aval
	1161B P 90 - 162	Régulateur stabilisateur de pression amont Vanne de décharge	Réseaux à débit variable équipés de vannes de régulation 2 voies (vanne de décharge)
 Pilote 3050	1111 P 162 - 332 - 432	Robinet à flotteur à action modulante	Remplissage et maintien de niveau par action modulante des réservoirs
	1181 P 163 - 332 - 433	Robinet à flotteur à 2 niveaux par action mécanique	Remplissage et maintien de niveau des réservoirs par action sur une tranche d'eau de hauteur variable
	1191 P 163 - 332 - 433	Robinet à flotteur à 2 niveaux à contact électrique	Remplissage et maintien de niveau des réservoirs par action sur une tranche d'eau de hauteur variable
	1121 P 162 - 432	Vanne tout ou rien commandée par électrovanne (vanne déluge)	Fonction électrovanne de gros Ø et pour des Δp importants

CHAUFFAGE CLIMATISATION

- 3** Vannes papillon EUROVALVE
- 9** Vannes papillon KSB AMRI
- 22** Vannes papillon SFT
- 23** Compensateurs d'écartement
- 26** Robinets à boisseau sphérique ASTER - ASTER NF
- 34** Robinets à boisseau sphérique GAMME EUROPE
- 45** Robinets à soupape
- 48** Vannes à passage direct
- 49** Régulateurs SIEMENS
- 58** Vannes de régulation SIEMENS
- 61** Servomoteurs pour vannes SIEMENS
- 64** Vannes de régulation à sphère JOHNSON CONTROLS
- 69** Vannes à sphère 6 voies
- 71** Thermostats
- 72** Pressostats
- 73** Filtres
- 77** Clapets
- 84** Disconnecteurs
- 89** Soupapes de pression différentielle
- 90** Soupapes de sûreté
- 96** Manchons élastiques antivibratoires
- 100** Compensateurs de dilatation
- 102** Vases d'expansion
- 112** Bouteilles de découplage d'injection
- 115** Purgeurs et séparateurs d'air
- 123** Pots à boue et désemboueurs magnétiques
- 136** Robinets et accessoires de radiateurs
- 151** Flexibles
- 156** Isolation
- 160** Vannes automotrices
- 164** Traitements condensats chaudières
- 166** Radiateur FINIMETAL
- 177** Chaudières



LES VANNES PAPILLON

une affaire de spécialistes

Les vannes papillon que nous vous présentons pour les applications Génie climatique ont été sélectionnées non seulement sur des critères de qualité et de performance, mais également pour leur aptitude à répondre aux applications et environnements divers que doivent traiter les bureaux d'études, installateurs, exploitants et tous professionnels.

A chaque installation, ses spécificités

à chaque installation, un produit parfaitement adapté.



88

Pour des applications **TRÈS SENSIBLES** à peu sensibles.
De fabrication européenne, cette gamme de haute qualité est d'une fiabilité et longévité incomparables.



924B

Pour des applications **SENSIBLES**.
Fabrication européenne.



BOAX

Pour des applications **SENSIBLES** à peu sensibles.
Manchette de fabrication européenne, cette gamme est conçue comme une optimisation du rapport fonction/prix.



BOAX-L










Adaptée à des applications dites **PEU SENSIBLES**.



8700

De fabrication asiatique sous ISO 9001, ces vannes répondent à la demande de produits adaptés à des applications dites **PEU SENSIBLES**.

SÉLECTION DU NIVEAU DE GAMME

Applications peu sensibles . installations où les risques potentiels sont limités					
Applications sensibles . installations où l'environnement exige une garantie de qualité absolue : nécessité de tenue en bout de ligne et de résistance aux coups de bélier					
Applications très sensibles . installations dont l'environnement est stratégique. . installations imposant une tenue à de très fortes pressions et une manœuvrabilité la plus grande possible					

CARACTÉRISTIQUES

Modèle	88	924B	BOAX B/S/SF	BOAX L	8700
Fabrication	Pays-bas ISO 9001	République Tchèque ISO 9001	France ISO 9001 (sauf corps fabriqué en Chine)	France ISO 9001 (sauf corps fabriqué en Chine)	Chine ISO 9001
Matériau papillon	Acier inox dans la masse	Inox 316	Fonte GS revêtue ou acier inox selon les modèles	Fonte GS revêtue ou acier inox selon les modèles	Fonte GS chromée
Matériau manchette	EPDM (EPDM chaleur ou Vitan® sur demande)	EPDM	EPDM / EPDM chaleur	EPDM	EPDM
Garantie	5 ans	3 ans	2 à 5 ans selon les modèles	2 ans	1 an
Utilisation bout de ligne	oui	oui	oui	oui	non
Motorisation	oui	oui	oui	non	non
Contrôle Qualité	Test unitaire à 18 bar sous eau	Test unitaire	Test unitaire à 18 bar sous eau	Test unitaire	Test unitaire à 10 bar sous eau
Limites de pression	ISO PN 10 / PN 16	ISO PN 10 / 16	ISO PN 10 / PN 16	ISO PN 10 / PN 16	ISO PN 10 / PN 16
Limites de température	-10 à +110°C	-15°C +125°C	-10 à +110°C ou +130°C selon les modèles	-10 à +110°C	-5 à +105°C

VANNES PAPILLON EUROVALVE

MANUELLES À OREILLES DE CENTRAGE ET DE DÉMONTAGE

+ POINTS FORTS

Permet le démontage aval, le montage en bout de ligne. (Se référer aux limites techniques).
Platine ISO.

88 - 87R

Vanne papillon EVBLS Eurovalve. EPDM/Papillon inox 431.

Tms : **-10 à +110°C**
PMS : **10 bar en bout de ligne**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Manchette élastomère injectée et vulcanisée sur le corps.
- Papillon en acier inox.
- Procès-verbal d'essais favorables CSTB n° 26788.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.
- Axe, goupille et papillon en acier inox 1-4057

grade 431.

- Paliers autolubrifiants.
- Manchette en EPDM pour eau chaude, froide et fluides compatibles (nous consulter).
- Platine ISO 5211.

ECARTEMENT

- Suivant ISO 5752 / EN 558 série 20 court.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16 jusqu'au Ø 300, ISO PN 10 au-delà.

EQUIPEMENTS

8300 THÈME CHAUFFAGE
9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Manchette en EPDM chaleur ou Viton®, NOUS CONSULTER.

► **88** : commande par levier en fonte, cranté 10 positions.



Ø	PMS	Δp maxi	Réf.	PU HT €
50	16	16	88.19	253,00
65	16	16	88.20	268,00
80	16	16	88.21	292,00
100	16	16	88.22	336,00
125	16	16	88.23	423,00
150	16	16	88.24	465,00
200	16	16	88.25	730,00
250	10	2,5	88.46	1 660,00
300	10	2,5	88.47	1 700,00

► **87R** : commande par démultiplicateur.



Ø	PMS	Δp maxi	Réf.	PU HT €
50	16	16	87R.19	510,00
65	16	16	87R.20	530,00
80	16	16	87R.21	540,00
100	16	16	87R.22	570,00
125	16	16	87R.23	650,00
150	16	16	87R.24	760,00
200	16	16	87R.25	960,00
250	10	10	87R.26	1 940,00
300	10	10	87R.27	1 990,00
350	10	10	87R.28	2 140,00
400	10	10	87R.29	3 360,00
450	10	10	87R.30	5 500,00
500	10	10	87R.31	6 400,00
600	10	10	87R.32	11 000,00

86 - 86D

Vanne papillon EVBS Eurovalve. Nitrile/Papillon cupro-alu.

Tms : 0 à 90°C
PMS : 10 bar en bout de ligne
Température et pression non associées

Cond. cciales cat. Industrie
Thème ROB. 1/4 TOUR



APPLICATIONS

- Gaz, eau froide, eau de mer, piscines eau de ville, hydrocarbures. Autres applications, nous consulter.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.
- Papillon en cupro-alu.

- Paliers autolubrifiants.
- Manchette en nitrile.
- Platine ISO 5211.

ECARTEMENT

- Suivant ISO 5752 / EN 558 série 20 court.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16 jusqu'au Ø 300, ISO PN 10 au-delà.

EQUIPEMENTS

9237 THÈME BRIDES

► 86 : commande par levier.



Ø	PMS	Δp maxi	Réf.	PU HT €
50	16	16	86.19	205,00
65	16	16	86.20	213,00
80	16	16	86.21	234,00
100	16	16	86.22	283,00
125	16	16	86.23	343,00
150	16	16	86.24	560,00
200	16	16	86.25	690,00
250	10	2,5	86.26	1 490,00
300	10	2,5	86.27	1 840,00

► 86D : commande par démultiplicateur.



Ø	PMS	Δp maxi	Réf.	PU HT €
350	10	10	86D.28	3 680,00
400	10	10	86D.29	6 600,00
450	10	10	86D.30	7 600,00
500	10	10	86D.31	8 700,00
600	10	10	86D.32	13 300,00

87

Vanne papillon EVBLS Eurovalve. EPDM/Papillon inox 431. Plateau nu.

Tms : -10 à +110°C
PMS : 10 bar en bout de ligne
Température et pression non associées



AVANTAGES

- Manchette élastomère injectée et vulcanisée sur le corps.
- Papillon en acier inox.
- Procès-verbal d'essais favorables CSTB n° 26788.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.

- Axe, goupille et papillon en acier inox 1-4057 grade 431.
- Paliers autolubrifiants.
- Manchette en EPDM pour eau chaude, froide et fluides compatibles (nous consulter).
- Platine ISO 5211.

ECARTEMENT

- Suivant ISO 5752 / EN 558 série 20 court.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16 jusqu'au Ø 300, ISO PN 10 au-delà.

EQUIPEMENTS

8300 THÈME CHAUFFAGE
9237 / 9237G THÈME BRIDES



Ø	PMS	Δp maxi	Réf.	PU HT €
50	16	16	87.19	216,00
65	16	16	87.20	246,00
80	16	16	87.21	239,00
100	16	16	87.22	291,00
125	16	16	87.23	387,00
150	16	16	87.24	520,00
200	16	16	87.25	790,00
250	10	10	87.26	1 780,00
300	10	10	87.27	1 850,00

K98

Démultiplicateur à volant.

APPLICATIONS

- Pour vannes à papillon EVBLS modèles 86 et 87.

COMPOSITION

- Ensemble comprenant le démultiplicateur, la douille

de conversion et la boulonnerie zinguée.



Ø	Réf.	PU HT €
50-65-80	K98.01	282,00
100-125	K98.02	282,00
150-200	K98.03	282,00
250-300	K98.04	423,00

MANUELLE À OREILLES TARAUDÉES.

881

Vanne papillon Eurovalve. EPDM/Papillon inox.

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **16 bar, 10 bar en bout de ligne**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Manchette élastomère injectée et vulcanisée sur le corps.

CARACTÉRISTIQUES

- A levier manuel cranté.

CONSTRUCTION

- Corps à oreilles taraudées en fonte GS
 - Papillon en inox 431.

RACCORDEMENT

- ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8233 THÈME BRIDES



Ø	PMS	Δp maxi	Réf.	PU HT €
50	16	16	881.19	335,00
65	16	16	881.20	369,00
80	16	16	881.21	403,00
100	16	16	881.22	485,00
125	16	16	881.23	610,00
150	16	16	881.24	770,00

MOTORISÉES

+ POINTS FORTS

Protection du moteur par limiteur de couple.
 Résistance de chauffage anticondensation (Hors référence 87E).

COUPLE DES EUROVALVES

Ø	50	65	80	100	125	150	200	250	300
6 bar	10	13	18	30	42	67	130	220	310
10 bar	10	14	19	30	46	75	140	250	350
16 bar	11	15	21	36	52	86	160	400	500

Unité de couple : Nm

87E

Vanne papillon Eurovalve motorisée «cascade chaudières».

Tms : **100°C**
 PMS : **6 bar**
 Protection : **IP 65**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Cascade chaudières.

AVANTAGES

- Vanne papillon Eurovalve garantie 5 ans.
 - Actionneur Valpes garanti 3 ans.
 - Vanne motorisée livrée assemblée.

COMPOSITION

- Vanne papillon Eurovalve modèle 87.
 - Actionneur Valpes.

CARACTÉRISTIQUES

- Pilotage de l'actionneur par commande 3 points ou tout-ou-rien (sélection par câblage interne).
 - Temps de manoeuvre : 79 secondes.
 - 2 contacts de position.
 - Commande manuelle de secours sur axe sortant.
 - Indicateur visuel de position.

ALIMENTATION

- 230 VAC / 50Hz.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16.

LIMITES D'UTILISATION

- Actionneur sélectionné pour PS 6 bar et Δp 6 bar.
 - Facteur de marche 30% (CEI 3).

EQUIPEMENTS

9237 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	87E.19	810,00
65	87E.20	870,00
80	87E.21	890,00
100	87E.22	910,00
125	87E.23	990,00
150	87E.24	1 120,00
200	87E.25	1 320,00

94V

Vanne papillon Eurovalve EPDM motorisée 3 points VALPES.

Tms : **-10 à +110°C.**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVERTISSEMENT

- Ne pas monter l'actionneur « tête vers le bas ».

COMPOSITION

- Vanne papillon Eurovalve modèle 87.
- Actionneur VALPES.

CARACTÉRISTIQUES

- Pilotage de l'actionneur par commande 3 points ou ON-OFF (sauf DN 300 uniquement 3 points).
- 2 contacts de position réglables.
- Indicateur visuel de position.
- Résistance anti-condensation régulée.
- Limitateur de couple par software.

- Facteur de marche 50% (CEI34).

- Commande manuelle de secours : ER par axe carré sortant et VS/VT par volant.

CONSTRUCTION

- Actionneur ER : carter et capot en polyamide PA6.6.
- Actionneur VS et VT : carter en aluminium et capot en polyamide UL94V0.

ECARTEMENT

- Suivant EN558 série 20.

ALIMENTATION

- 230 VAC / 50 Hz.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN10/16 jusqu'à DN 200 et ISO PN10 au-delà.

PROTECTION

- Actionneurs ER, VS et VT : IP 66.

LIMITES D'UTILISATION

- Actionneur sélectionné pour une pression de service de 10 bar et un Δ bar de 10 bar.

VARIANTES

- Bloc de secours failsafe pour ER et VS.
- Positionnement avec signal 0-10 V ou 4-20 mA ou 0-20 mA.

EQUIPEMENTS

9237 THÈME BRIDES



Ø	Motorisation	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
50	ER20	1,0	94V.19	850,00
65	ER20	1,0	94V.20	870,00
80	ER35	2,1	94V.21	1 310,00
100	ER60	2,1	94V.22	1 390,00
125	ER60	2,1	94V.23	1 470,00
150	ER100	2,1	94V.24	1 850,00
200	VS150	5,5	94V.25	2 520,00
250	VS300	5,5	94V.46	4 390,00
300	VT600	21,0	94V.47	6 700,00

95

Vanne papillon Eurovalve EPDM motorisée électrique 2 points.

Tms vanne : **-10 à +110°C**
Tma moteur : **-32 à +55°C**
PMS vanne : **16 bar; 10 bar en bout de ligne**
 Δ p maxi : **2 bar**
Protection : **IP 54**

Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Couple de manoeuvre réduit.
- Moteur 230 V Tout ou Rien avec retour à zéro par ressort pour fermeture d'urgence en cas de coupure de courant.
- Fonctionnement dans le sens des aiguilles d'une montre ou sens inverse selon la position de montage sur l'axe de la vanne.
- 2 contacts auxiliaires fin de course réglable de 5° à 90° par pas de 5°.

COMPOSITION

- 1 vanne type 87 permettant le démontage en charge de l'une des partie amont ou aval.

- 1 moteur SIEMENS type GCA326.1E.

CONSTRUCTION

- Servomoteur SIEMENS tout ou rien 2 points (2 fils) GCA 326 1 E.
- Rappel par ressort pour retour à zéro en cas de coupure de courant.
- Commande manuelle de secours.
- 2 contacts auxiliaires intégrés.
- Temps de marche : moteur = 90 s ; rappel par ressort = 15 s

ALIMENTATION

- Tension d'alimentation : 230 V - 50/60 Hz.

OPTIONS

- Possibilité d'obtenir un couple de rotation double

en montant 2 servomoteurs identiques sur le même axe à l'aide d'une platine spéciale modèle ASK73.1 et d'un prolongateur d'axe.

EQUIPEMENTS

8300 THÈME CHAUFFAGE
9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Modèles 24 VAC ou proportionnel 0 - 10 V, NOUS CONSULTER.



Ø	Nb de moteurs	Réf.	PU HT €
50	1	95.19	1 500,00
65	1	95.20	1 520,00
80	1	95.21	1 530,00
100	1	95.22	1 560,00
125	1	95.23	1 660,00
150	2	95.24	3 110,00

87AEBA - 87AEBV Vanne papillon Eurovalve EPDM motorisée avec retour à zéro VALPES.

Tms vanne : **-10 à +110°C**
 Tma moteur : **-10 à +55°C**
 PMS vanne : **16 bar**
 Δp maxi : **6 bar**
 Température et pression **non associées**



vanne



électrique



APPLICATIONS

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur électrique VALPES 3 points universel ou modulant ou flottant ou tout-ou-rien avec un passage d'un type à l'autre par câblage interne différent.
 - Bloc de sécurité pour retour à zéro par manque de courant.
 - Limiteur de couple. 2 contacts de fin de course.
 - Pour AEBA: Commande manu.de secours axe sortant et indicateur de position. Résistance

anticondensation intégrée.

- Pour AEBV: Commande manu.de secours à volant. Résistance de réchauffage régulée 4W en standard.

CONSTRUCTION

- Pour AEBA: Capot en ABS.
 - Pour AEBV: Carter en aluminium et capot en ABS.

ALIMENTATION

- Tension : 230 V - 50 Hz.
 - Pour AEBA: 1 connecteur DIN+1 presse étoupe ISO M20
 - Pour AEBV: 2 presses étoupe ISO M20

PROTECTION

- Pour AEBA: IP66
 - Pour AEBV: IP67

LIMITES D'UTILISATION

- Durée sous tension 50 % (CEI 34).

EQUIPEMENTS

8300 THÈME CHAUFFAGE
9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Autres tensions et options, NOUS CONSULTER.

► 87AEBA : 87AEBA



Ø	Tps manoeuvre (s)	Motorisation	Réf.	PU HT €
50	12	ER20	87AEBA.19	1 880,00
65	40	ER35	87AEBA.20	2 190,00
80	40	ER35	87AEBA.21	2 230,00
100	79	ER60	87AEBA.22	2 410,00
125	79	ER60	87AEBA.23	2 520,00
150	119	ER100	87AEBA.24	2 670,00

► 87AEBV : 87AEBV



Ø	Tps manoeuvre (s)	Motorisation	Réf.	PU HT €
200	60	VS300	87AEBV.25	3 710,00
250	60	VS300	87AEBV.46	5 500,00

87AQM - 87AQT**Vanne papillon Eurovalve EPDM motorisée BERNARD.**

Tms vanne : **-10 à +110°C**
 Tms moteur : **-20 à +60°C**
 PMS vanne : **16 bar ; 10 bar en bout de ligne.**
 Protection : **IP 68**
 Température et pression **non associées**



WOUTER WITZEL
WOUTER WITZEL

APPLICATIONS

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

COMPOSITION

- 1 vanne EUROVALVE modèle 87.
 - 1 moteur type AQL ou AQ SWITCH Standard
 choisi en fonction de la tension (230 V ou 3x400 V).
 - 1 douille d'adaptation.

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement Tout ou Rien.
 - 2 contacts fin de course et 2 contacts auxiliaires réglables.

- Commande manuelle de secours via sortie hexagonale pour les modèles AQL.
 - Commande manuelle de secours par volant pour les modèles AQ.
 - Indicateur de position.
 - Résistance de réchauffage pour les modèles AQ.

CONSTRUCTION

- Carter en aluminium.
 - Peinture époxy noire et champagne.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Alimentation 24 V courant continu, NOUS CONSULTER.
 - Signal de recopie, NOUS CONSULTER.
 - Contrôle intégré AQ LOGIC, NOUS CONSULTER.

▶ 87AQM : moteur 230 V / 50 Hz.

Ø	Δp (bar)	Motorisation	Réf.	PU HT €
50	16	AQ1L	87AQM.19	780,00
65	16	AQ3L	87AQM.20	960,00
80	16	AQ3L	87AQM.21	950,00
100	16	AQ7L	87AQM.22	1 250,00
125	16	AQ7L	87AQM.23	1 350,00
150	16	AQ10	87AQM.24	1 730,00
200	10	AQ25	87AQM.25	2 600,00
300	10	AQ80	87AQM.46	4 200,00
250	10	AQ50	87AQM.46	4 200,00

▶ 87AQT : moteur 3 x 400 V / 50 Hz.

Ø	Δp (bar)	Motorisation	Réf.	PU HT €
50	16	AQ5	87AQT.19	1 340,00
65	16	AQ5	87AQT.20	1 360,00
80	16	AQ5	87AQT.21	1 360,00
100	16	AQ5	87AQT.22	1 410,00
125	16	AQ10	87AQT.23	1 600,00
150	16	AQ10	87AQT.24	1 730,00
200	10	AQ25	87AQT.25	2 600,00
250	10	AQ50	87AQT.46	4 200,00
300	10	AQ80	87AQT.47	4 530,00

VANNE PAPILLON TARAUDÉE**+ POINTS FORTS**

- Totalement insensible au calcaire.
 - Résistant au gel.

79**Vanne papillon taraudée.**

Tms : **-10 à +130°C**
 PMS : **16 bar**

Cond. ociales cat. Industrie
 Thème **PLOMBERIE**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
 - Poignée plate crantée.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW17N nickelé.
 - Axe en laiton CW614N.
 - Manchette en EPDM.
 - Garniture axe en PTFE.

- Papillon en P.E.I. (ULTEM 1000).
 - Poignée plate en acier avec manchon bleu.

RACCORDEMENT

- F/F



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	79.04	26,80
20x27	79.05	34,00
26x34	79.06	43,50
33x42	79.07	78,00
40x49	79.08	96,00
50x60	79.09	132,00

VANNES PAPILLON - CORPS FONTE FGS.

À OREILLES DE CENTRAGE ET DE DÉMONTAGE

8900 - 8900D**Vanne papillon KSB Amri BOAX-L. EPDM/Papillon fonte.**

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu.
- Papillon en fonte FGS revêtu.
- Arbre en acier carbone.
- Peinture résistant à 30% de glycol.
- Manchette élastomère en EPDM -10°C à +110°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16 jusqu'au DN 300.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

► **8900** : commande manuelle par levier cadenassable.



Ø	Réf.	PU HT €
40	8900.18	77,00
50	8900.19	77,00
65	8900.20	80,00
80	8900.21	91,00
100	8900.22	106,00
125	8900.23	135,00
150	8900.24	164,00
200	8900.25	283,00
250	8900.26	413,00
300	8900.27	630,00

► **8900D** : commande manuelle par démultiplicateur.



Ø	Réf.	PU HT €
40	8900D.18	176,00
50	8900D.19	176,00
65	8900D.20	179,00
80	8900D.21	189,00
100	8900D.22	201,00
125	8900D.23	228,00
150	8900D.24	277,00
200	8900D.25	377,00
250	8900D.26	510,00
300	8900D.27	800,00

8600 - 8600D

Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. EPDM/Papillon fonte.

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane 80 µm.

- Papillon en fonte FGS revêtu.

- Manchette élastomère en EPDM 110°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16, jusqu'au DN300. ISO PN 10 au delà.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

VARIANTES

- Modèle avec papillon en bronze d'aluminium et manchette EPDM/nitrile pour piscines.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► **8600** : commande manuelle par levier cadenassable.

Ø	Réf.	PU HT €
40	8600.18	95,00
50	8600.19	93,00
65	8600.20	96,00
80	8600.21	102,00
100	8600.22	130,00
125	8600.23	170,00
150	8600.24	207,00
200	8600.25	361,00
250	8600.26	600,00
300	8600.27	910,00

► **8600D** : commande manuelle par démultiplicateur.

Ø	Réf.	PU HT €
50	8600D.19	223,00
65	8600D.20	236,00
80	8600D.21	261,00
100	8600D.22	287,00
125	8600D.23	289,00
150	8600D.24	383,00
200	8600D.25	520,00
250	8600D.26	650,00
300	8600D.27	1 230,00
350	8600D.28	2 760,00
400	8600D.29	3 680,00
450	8600D.30	4 720,00
500	8600D.31	5 600,00
600	8600D.32	9 800,00

8600S - 8600R**Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. EPDM/Papillon fonte.
Actionneur pneumatique.**

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.
 - Commande par actionneur électrique sur demande.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane 80 µm.

- Papillon en fonte FGS revêtu.
 - Manchette élastomère en EPDM 110°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Boîtiers fin de course, voir catalogue Industrie.
 - Electro distributeurs, voir catalogue Industrie.

VARIANTES

- Modèle avec papillon en bronze d'aluminium et manchette EPDM/nitrile pour piscines.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► 8600S : commande par actionneur pneumatique simple effet.

Ø	Réf.	PU HT €
50	8600S.19	810,00
65	8600S.20	820,00
80	8600S.21	970,00
100	8600S.22	1 270,00
125	8600S.23	1 640,00
150	8600S.24	1 940,00
200	8600S.25	2 630,00
250	8600S.26	2 900,00
300	8600S.27	4 240,00

► 8600R : commande par actionneur pneumatique double effet.

Ø	Réf.	PU HT €
50	8600R.19	421,00
65	8600R.20	429,00
80	8600R.21	600,00
100	8600R.22	630,00
125	8600R.23	750,00
150	8600R.24	800,00
200	8600R.25	940,00
250	8600R.26	1 690,00
300	8600R.27	2 650,00

8610 - 8610D**Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. EPDM XU/Papillon inox 316.**

Tms : **-10 à +130°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Industrie
 Thème **ROB. 1/4 TOUR**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES.

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.

CONSTRUCTION

- Corps à oreilles de centrage en fonte GS.
 - Papillon en acier inox 316.
 - Manchette élastomère en XU EPDM 130°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à

200, 7 bar au-delà.

VARIANTES

- Modèle avec papillon en bronze d'aluminium et manchette EPDM/nitrile pour piscines.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

► 8610 : commande par levier cadenassable.

Ø	Réf.	PU HT €
50	8610.19	155,00
65	8610.20	164,00
80	8610.21	190,00
100	8610.22	208,00
125	8610.23	249,00
150	8610.24	311,00
200	8610.25	570,00
250	8610.26	990,00
300	8610.27	1 550,00

► 8610D : commande par démultiplicateur.

Ø	Réf.	PU HT €
50	8610D.19	306,00
65	8610D.20	322,00
80	8610D.21	343,00
100	8610D.22	357,00
125	8610D.23	398,00
150	8610D.24	520,00
200	8610D.25	800,00
250	8610D.26	1 170,00
300	8610D.27	1 800,00

924B - 924BD

Vanne papillon ABO. EPDM/Papillon inox 316.

Tms : **-15°C à +125°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau, chauffage, eau glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 3 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu époxy 80 µm.
 RAL 2002.
 - Papillon en inox 316.

- Manchette élastomère en EPDM.

- Axe en inox.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / 10 / PN 16, class 150 jusqu'au DN 400.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en bout de ligne 10 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Commande par actionneur électrique ou pneumatique sur demande.

- Boîtiers fin de course, voir catalogue Industrie.

- Electro distributeurs, voir catalogue Industrie.

VARIANTES

- Autres modèles de papillon et manchette sur demande.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 1000, NOUS CONSULTER.

► **924B : commande manuelle par levier cadenassable.**



Ø	Réf.	PU HT €
40	924B.18	129,00
50	924B.19	131,00
65	924B.20	140,00
80	924B.21	171,00
100	924B.22	204,00
125	924B.23	248,00
150	924B.24	310,00
200	924B.25	570,00

► **924BD : commande manuelle par démultiplicateur.**



Ø	Réf.	PU HT €
40	924BD.18	258,00
50	924BD.19	260,00
65	924BD.20	273,00
80	924BD.21	291,00
100	924BD.22	303,00
125	924BD.23	338,00
150	924BD.24	426,00
200	924BD.25	680,00
250	924BD.26	1 170,00
300	924BD.27	1 690,00
350	924BD.28	2 700,00
400	924BD.29	3 830,00

914B - 914BD Vanne papillon ABO. NBR/Papillon inox 316.

Tms : -10 à +90°C
 PMS : 16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà
 Température et pression non associées



APPLICATIONS

- Fluides généraux, fuel domestique, air comprimé.

AVANTAGES

- Garantie 3 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu époxy 80 µm.RAL 2002.
 - Papillon en inox 316.
 - Manchette élastomère en NBR.

- Axe en inox.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / 10 / PN 16, class 150 jusqu'au DN 400.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en bout de ligne 10 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Commande par actionneur électrique ou pneumatique sur demande.
 - Boîtiers fin de course, voir catalogue Industrie.
 - Electrodistributeurs, voir catalogue Industrie.

VARIANTES

- Autres modèles de papillon et manchette sur demande.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 1000, NOUS CONSULTER.

► 914B : Commande par levier jusqu'au DN200



Ø	Réf.	PU HT €
40	914B.18	119,00
50	914B.19	132,00
65	914B.20	148,00
80	914B.21	171,00
100	914B.22	226,00
125	914B.23	319,00
150	914B.24	406,00
200	914B.25	710,00

► 914BD : Commande avec démultiplicateur



Ø	Réf.	PU HT €
150	914BD.24	485,00
200	914BD.25	770,00
250	914BD.26	1 400,00
300	914BD.27	1 850,00
350	914BD.28	2 980,00
400	914BD.29	4 250,00

8901 - 8901D

8901-Vanne papillon KSB Amri BOAX-L EPDM/Papillon fonte

Tms : **-10°C à +110°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar Ø 250 et 300**
 ΔP maxi en bout de ligne : **10 bar Ø 40 à 200 ; 7 bar au-delà**



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau glacée (glycol < 30%).

AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles taraudées pour montage entre brides.
 - Levier cadénassable.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu.
 - Papillon en fonte FGS revêtu.
 - Arbre en acier carbone
 - Peinture résistant à 30% de glycol.
 - Manchette élastomère en EPDM -10°C+110°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16, du DN 40 à 150.
 - ISO PN 10 ou PN 16, DN 200 et 300.

EQUIPEMENTS

8233 THÈME BRIDES

► 8901 : commande manuelle par levier cranté 8 positions.



Ø	Réf.	PU HT €
40	8901.18	85,00
50	8901.19	85,00
65	8901.20	90,00
80	8901.21	103,00
100	8901.22	120,00
125	8901.23	155,00
150	8901.24	189,00
200 PN16	8901.25	327,00
200 PN10	8901.45	327,00

► 8901D : commande manuelle par démultiplicateur à volant



Ø	Réf.	PU HT €
50	8901D.19	184,00
65	8901D.20	188,00
80	8901D.21	202,00
100	8901D.22	216,00
125	8901D.23	248,00
150	8901D.24	303,00
200 PN16	8901D.25	423,00
250 PN16	8901D.26	580,00
300 PN16	8901D.27	910,00
200 PN10	8901D.45	423,00
250 PN10	8901D.46	580,00
300 PN10	8901D.47	910,00

8601 - 8601D

Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. EPDM/Papillon fonte.

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane.
 - Papillon en fonte FGS revêtu.

- Manchette en EPDM.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar jusqu'au Ø 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Motorisations pneumatiques ou électriques.
 - Boîtiers fin de course.

EQUIPEMENTS

8233 THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Autres Ø, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► **8601 : commande manuelle par levier cadennassable en fonte, cranté.**

Ø	PN	Réf	PU HT €
40	16	8601.18	107,00
50	16	8601.19	95,00
65	16	8601.20	117,00
80	16	8601.21	127,00
100	16	8601.22	147,00
125	16	8601.23	160,00
150	16	8601.24	245,00
200	16	8601.25	361,00
200	10	8601.45	457,00

► **8601D : commande manuelle par démultiplicateur à volant.**

Ø	PN	Réf	PU HT €
50	16	8601D.19	241,00
65	16	8601D.20	248,00
80	16	8601D.21	265,00
100	16	8601D.22	298,00
125	16	8601D.23	343,00
150	16	8601D.24	386,00
200	16	8601D.25	600,00
250	16	8601D.26	730,00
300	16	8601D.27	1 160,00
200	10	8601D.45	550,00
250	10	8601D.46	770,00
300	10	8601D.47	1 190,00

8607

Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. NBR/Papillon fonte.

Tms : **-5 à +90°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Fluides généraux, fuel domestique, air comprimé.

AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles taraudées pour montage entre brides.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane 80 µm.
 - Papillon en fonte GS 5.3106.
 - Arbre inox 1.4029 (13% de Cr).
 - Manchette NITRILE -5°C +90°C.
 - Barrière thermique entre le robinet et la poignée.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16, sauf Ø 200 ISO PN 16.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar jusqu'au Ø 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Motorisations pneumatiques ou électriques.
 - Boîtiers fin de course.

EQUIPEMENTS

8233 THÈME BRIDES

► **8607 : commande par levier en fonte, cranté.**

Ø	PN	Réf	PU HT €
50	16	8607.19	109,00
65	16	8607.20	114,00
80	16	8607.21	131,00
100	16	8607.22	152,00
125	16	8607.23	197,00
150	16	8607.24	241,00

8605 - 8605D**Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. EPDM/Papillon inox 316.**

Tms : **-10 à +130°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%), traitement de l'eau...

AVANTAGES

- Garantie 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles taraudées pour montage entre brides.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane.
 - Axe en acier inox 316.
 - Papillon en acier inox 316.
 - Manchette en EPDM.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar jusqu'au Ø 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Motorisations pneumatiques ou électriques.
 - Boîtiers fin de course.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16, sauf Ø 200 ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8233 THÈME BRIDES

► 8605 : commande par levier en fonte, cranté.

Ø	PN	Réf	PU HT €
40	16	8605.18	159,00
50	16	8605.19	160,00
65	16	8605.20	167,00
80	16	8605.21	196,00
100	16	8605.22	241,00
125	16	8605.23	343,00
150	16	8605.24	360,00
200	16	8605.25	840,00
200	10	8605.45	760,00
250	10	8605.46	1 180,00
300	10	8605.47	1 900,00

► 8605D : commande par démultiplicateur à volant.

Ø	PN	Réf	PU HT €
200	16	8605D.25	832,00
250	16	8605D.26	1 280,00
300	16	8605D.27	1 960,00
200	10	8605D.45	832,00
250	10	8605D.46	1 280,00
300	10	8605D.47	1 960,00

CR**Levier CR pour vanne papillon BOAX-B.**

Ø	Réf.	PU HT €
40 à 80	CR165.00	131,00
100-125	CR230.00	182,00
150	CR300.00	195,00
200	CR510.00	257,00
300	CR510.01	264,00

MNBXB**Démultiplicateur MN pour vanne papillon BOAX-B.**

PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**

CARACTÉRISTIQUES

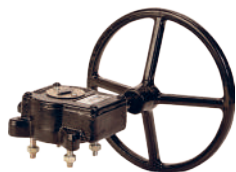
- Réducteur MN12 du Ø 40 à 125 ; MN25 du Ø 125 à 250.



Ø	Réf.	PU HT €
40 à 80	MNBXB.01	389,00
100 à 125	MNBXB.02	389,00
150	MNBXB.03	433,00
200	MNBXB.04	433,00
250	MNBXB.05	442,00

MRBxB**Démultiplicateur MR pour vanne papillon BOAX-B.****CARACTÉRISTIQUES**

- Démultiplicateur MR50 pour BOAX-B DN300.



Ø	Réf.	PU HT €
300	MRBxB.01	650,00

924T - 924TD**Vanne papillon ABO. EPDM/Papillon inox 316.**Tms : **-15 à +125°C**PMS : **16 bar Ø 40 à 400 ; 10 bar au-delà**Température et pression **non associées****APPLICATIONS**

- Eau, chauffage, eau glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 3 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles taraudées.

- Commande par levier cadénassable.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu époxy 80 µm.RAL 2002.

- Papillon en inox 316.

- Manchette élastomère en EPDM.

- Axe en inox.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / 10 / PN 16, class 150 jusqu'au DN 400.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en bout de ligne 10 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Commande par actionneur électrique ou

pneumatique sur demande.

- Boîtiers fin de course, voir catalogue Industrie.

- Electrodistributeurs, voir catalogue Industrie.

VARIANTES

- Autres modèles de papillon et manchette sur demande.

EQUIPEMENTS**9233 THÈME BRIDES****AUTRES DEMANDES**

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 1000, NOUS CONSULTER.

► **924T : commande manuelle par levier cadénassable.**

Ø	Réf.	PU HT €
40	924T.18	148,00
50	924T.19	145,00
65	924T.20	156,00
80	924T.21	176,00
100	924T.22	221,00
125	924T.23	325,00
150	924T.24	349,00
200	924T.25	760,00

► **924TD : commande par démultiplicateur.**

Ø	Réf.	PU HT €
40	924TD.18	278,00
50	924TD.19	282,00
65	924TD.20	297,00
80	924TD.21	317,00
100	924TD.22	325,00
125	924TD.23	402,00
150	924TD.24	449,00
200	924TD.25	750,00
250	924TD.26	1 280,00
300	924TD.27	1 770,00
350	924TD.28	2 970,00
400	924TD.29	4 310,00

914T - 914TD

Vanne papillon ABO NBR /Papillon inox 316.

Tms : **-10 à +90°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Fluides généraux, fuel domestique, air comprimé.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles taraudées.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu époxy 80 µm.RAL 2002.
 - Papillon en inox 316.
 - Manchette élastomère en NBR.
 - Axe en inox.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / 10 / PN 16, class 150 jusqu'au DN 400.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en bout de ligne 10 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Commande par actionneur électrique ou pneumatique sur demande.
 - Boîtiers fin de course, voir catalogue Industrie.
 - Electro distributeurs, voir catalogue Industrie.

VARIANTES

- Autres modèles de papillon et manchette sur demande.

EQUIPEMENTS

9233 THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 1000, NOUS CONSULTER.

► 914T : commande manuelle par levier cadenasable.

Ø	Réf.	PU HT €
40	914T.18	142,00
50	914T.19	146,00
65	914T.20	162,00
80	914T.21	191,00
100	914T.22	250,00
125	914T.23	345,00
150	914T.24	430,00
200	914T.25	790,00

► 914TD : Commande par démultiplicateur

Ø	Réf.	PU HT €
150	914TD.24	550,00
200	914TD.25	880,00
250	914TD.26	1 480,00
300	914TD.27	2 030,00
350	914TD.28	3 380,00
400	914TD.29	4 840,00

VANNES PAPILLON KSB AMRI BOAX-S ET SF

+ POINTS FORTS
Garantie fabricant 5 ans.
Papillon en acier inox.

À OREILLES DE CENTRAGE ET DE DÉMONTAGE

8630 - 8630D Vanne papillon KSB Amri BOAX-S. EPDM XU/Papillon inox 304.

Tms : **-10 à +130°C**
PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Industrie
Thème **ROB. 1/4 TOUR**



APPLICATIONS

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol<30%).

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant le démontage en charge de l'une des parties amont ou aval.
- Platine ISO 5211.

CONSTRUCTION

- Corps à col allongé en fonte GS.
- Axe en acier inox 1.4029.
- Papillon en acier inox 304.
- Manchette en EPDM XU.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / PN 10 / PN 16 du Ø 40 à 300.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar jusqu'au Ø 200, 7 bar au-delà.

EQUIPEMENTS

9237/9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► **8630** : commande par levier LP cranté, verrouillable.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	6/10/16	8630.19	194,00
65	6/10/16	8630.20	212,00
80	6/10/16	8630.21	259,00
100	6/10/16	8630.22	295,00
125	6/10/16	8630.23	365,00
150	6/10/16	8630.24	550,00
200	6/10/16	8630.25	890,00
250	6/10/16	8630.26	1 320,00

► **8630D** : commande par démultiplicateur MA axial IP 67.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	6/10/16	8630D.19	429,00
65	6/10/16	8630D.20	447,00
80	6/10/16	8630D.21	495,00
100	6/10/16	8630D.22	530,00
125	6/10/16	8630D.23	610,00
150	6/10/16	8630D.24	830,00
200	6/10/16	8630D.25	1 150,00
250	6/10/16	8630D.26	1 510,00

8640 - 8640D

Vanne papillon KSB Amri BOAX-SF. EPDM XU/Papillon inox 304.

Tms : **-10 à + 130°C**
 PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **ROB. 1/4 TOUR**



APPLICATIONS

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

CARACTÉRISTIQUES

- Platine ISO 5211.
 - A oreilles taraudées pour montage entre brides.

CONSTRUCTION

- Corps à col allongé en fonte GS.
 - Axe en acier inox 1.4029.
 - Papillon en acier inox 304.
 - Manchette en EPDM XU.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en bout de ligne : 12 bar jusqu'au Ø 200,

7 bar au-delà.

AUTRES DEMANDES

- Pour toutes informations complémentaires, NOUS CONSULTER.

EQUIPEMENTS

9233 THÈME BRIDES

► **8640** : commande par levier LP cranté, verrouillable.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
40	10/16	8640.18	265,00
50	10/16	8640.19	269,00
65	10/16	8640.20	308,00
80	10/16	8640.21	320,00
100	10/16	8640.22	420,00
125	10/16	8640.23	530,00
150	10/16	8640.24	610,00
200	16	8640.25	1 040,00
200	10	8640.45	1 040,00
250	10	8640.46	1 530,00

► **8640D** : commande par démultiplicateur MA AXIAL IP 67.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
40	10/16	8640D.18	510,00
50	10/16	8640D.19	520,00
65	10/16	8640D.20	570,00
80	10/16	8640D.21	580,00
100	10/16	8640D.22	670,00
125	10/16	8640D.23	790,00
150	10/16	8640D.24	870,00
200	16	8640D.25	1 310,00
200	10	8640D.45	1 310,00
250	10	8640D.46	1 760,00

VANNES PAPILLON -CORPS FONTE FT25. À OREILLES DE CENTRAGE

8700 - 8700D Vanne papillon SFT. Oreilles lisses.

Tms : **-5 à +105°C**
PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**



APPLICATIONS

- Eau de chauffage et refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES

- Col long pour calorifuge.
- Platine ISO.
- Axe traversant.
- Double étanchéité téflon à l'axe.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FT 25.
- Papillon en fonte GS chromé.
- Axe en acier inox 316.
- Manchette en EPDM.
- Joint torique en nitrile.
- Palier en PTFE.
- Levier en aluminium.

RACCORDEMENT

- PN 10/ PN 16.

EQUIPEMENTS

9237/9237G THÈME BRIDES

► **8700** : commande par poignée crantée 10 positions.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8700.19	53,00
65	8700.20	55,00
80	8700.21	65,00
100	8700.22	80,00
125	8700.23	100,00
150	8700.24	171,00
200	8700.25	222,00
250	8700.26	402,00
300	8700.27	1 710,00

► **8700D** : commande par démultiplicateur à volant.



Ø	Réf.	PU HT €
200	8700D.25	369,00
250	8700D.26	570,00
300	8700D.27	1 020,00

À OREILLES TARAUDÉES

8701 - 8701D Vanne papillon SFT. Oreilles taraudées.

Tms : **-5 à +105°C**
PMS : **16 bar jusqu'au Ø 150; 10 bar au-delà**



APPLICATIONS

- Eau de chauffage et refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES

- Col long pour calorifuge.
- Platine ISO.
- Axe traversant.

- Double étanchéité téflon à l'axe.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FT 25.
- Papillon en fonte GS chromé.
- Axe en acier inox 316.
- Manchette en EPDM.

- Joint torique en nitrile.

- Palier en PTFE.

- Levier en aluminium.

RACCORDEMENT

- PN 16.

► **8701** : commande par poignée crantée 10 positions.

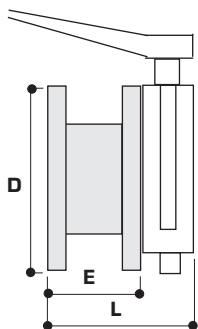


Ø	Réf.	PU HT €
50	8701.19	64,00
65	8701.20	67,00
80	8701.21	79,00
100	8701.22	92,00
125	8701.23	126,00
150	8701.24	208,00
200	8701.25	332,00

► **8701D** : commande par démultiplicateur à volant.

Ø	Réf.	PU HT €
200	8701D.25	510,00

COMPENSATEURS D'ÉCARTEMENT



LONGUEUR DES MANCHETTES D'ÉCARTEMENT

Ø		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Modèle 8300											
Pour L	L	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285
ISO PN 10 Fig 110.112	E	102	99	108	114	120	130	144	168	187	207
Modèle 8302											
Pour L	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
ISO PN 10 Fig 106.107	E	106	107	124	134	138	144	154	170	182	192

8300 - 8300G

Compensateur d'écartement AFNOR PN 10.



APPLICATIONS

- Remplacement d'une vanne à passage direct dont l'écartement est identique aux modèles 110 ou 112.

ÉCARTEMENT

- AFNOR.

RACCORDEMENT

- Brides PN 10

AUTRES DEMANDES

- Tous modèles possibles sur demande, NOUS CONSULTER.

► 8300 : en fonte.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8300.19	69,00
65	8300.20	82,00
80	8300.21	96,00
100	8300.22	118,00
125	8300.23	129,00
150	8300.24	161,00
200	8300.45	202,00
250	8300.46	2 510,00
300	8300.47	3 090,00

► 8300G : en acier galvanisé.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8300G.19	280,00
65	8300G.20	306,00
80	8300G.21	370,00
100	8300G.22	441,00
125	8300G.23	530,00
150	8300G.24	640,00
200	8300G.45	940,00
250	8300G.46	2 600,00
300	8300G.47	3 150,00

8302 - 8302G

Compensateur d'écartement DIN PN 10.



APPLICATIONS

- Remplacement d'une vanne à passage direct dont l'écartement est identique aux modèles 106.

RACCORDEMENT

- Brides PN 10

AUTRES DEMANDES

- Tous modèles possibles sur demande, NOUS CONSULTER.

► 8302 : en fonte.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8302.19	73,00
65	8302.20	74,00
80	8302.21	98,00
100	8302.22	108,00
125	8302.23	144,00
150	8302.24	211,00
200	8302.45	223,00
250	8302.46	2 680,00
300	8302.47	3 300,00

► 8302G : en acier galvanisé. .



Ø	Réf.	PU HT €
50	8302G.19	298,00
65	8302G.20	328,00
80	8302G.21	393,00
100	8302G.22	473,00
125	8302G.23	580,00
150	8302G.24	580,00
200	8302G.45	1 250,00
250	8302G.46	2 750,00
300	8302G.47	3 400,00

8303 - 8304

Compensateur d'écartement équipé PN 10.

APPLICATIONS

- Remplacement d'une vanne à passage direct.

CARACTÉRISTIQUES

- Composition : 1 compensateur, 1 joint, tirants, écrous, boulons.

RACCORDEMENT

- Brides PN 10

► 8303 : ensemble composé du compensateur modèle 8300.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8303.19	87,00
65	8303.20	96,00
80	8303.21	132,00
100	8303.22	165,00
125	8303.23	206,00
150	8303.24	280,00
200	8303.45	290,00
250	8303.46	2 760,00
300	8303.47	3 230,00

► 8304 : ensemble composé du compensateur modèle 8302.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8304.19	86,00
65	8304.20	97,00
80	8304.21	136,00
100	8304.22	163,00
125	8304.23	198,00
150	8304.24	274,00
200	8304.45	284,00
250	8304.46	2 810,00
300	8304.47	3 440,00

8305 - 8306

Compensateur d'écartement équipé PN 10.

APPLICATIONS

- Remplacement d'une vanne à passage direct.

CARACTÉRISTIQUES

- Composition : 1 compensateur, 1 joint, tirants, écrous, boulons.

écrous, boulons.

► 8305 : ensemble composé du compensateur modèle 8300G.



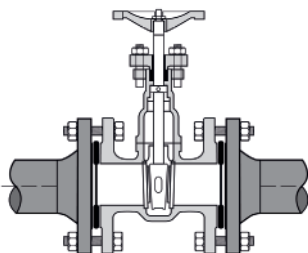
Ø	Réf.	PU HT €
50	8305.19	335,00
65	8305.20	364,00
80	8305.21	459,00
100	8305.22	570,00
125	8305.23	640,00
150	8305.24	730,00
200	8305.45	1 340,00
250	8305.46	2 770,00
300	8305.47	3 220,00

► 8306 : ensemble composé du compensateur modèle 8302G.

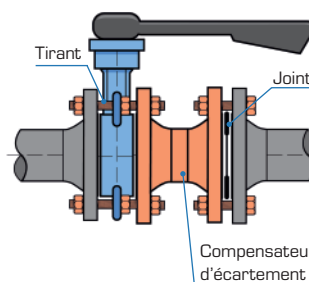


Ø	Réf.	PU HT €
50	8306.19	355,00
65	8306.20	461,00
80	8306.21	510,00
100	8306.22	580,00
125	8306.23	620,00
150	8306.24	870,00
200	8306.45	1 350,00
250	8306.46	2 800,00
300	8306.47	3 420,00

Exemple d'installation avec vanne à passage direct



Exemple d'installation avec compensateur d'écartement équipé



LES ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE

une affaire de spécialiste

Nos gammes de robinets à boisseau sphérique pour les applications de Génie climatique et de Plomberie ont été sélectionnées sur des critères de qualité et de performances définis selon les normes :

- Marque **NF - ACS - CE** et directives **RPC 305/2011**
(Règlement Européen Produit de la Construction)

- **98/83/CE**

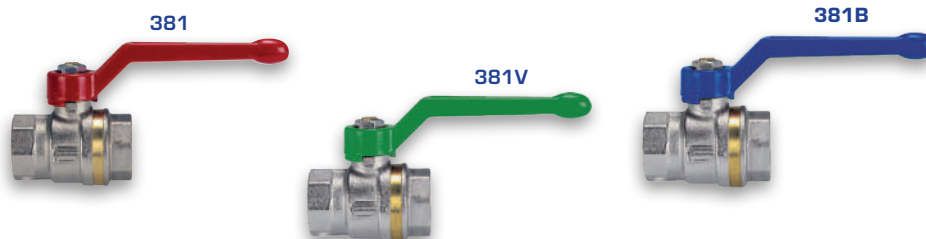
(Eau destinée à la consommation humaine)

Ils offrent une totale aptitude à répondre aux applications et environnements divers que doivent traiter les bureaux d'études, installateurs, exploitants et tous les professionnels ainsi qu'aux attentes des assureurs.

GAMMES ASTER® NF - ASTER®



selon norme
NF 079



- Pour des applications **TRÈS SENSIBLES** à peu sensibles.
- De fabrication européenne, cette gamme de haute qualité est d'une fiabilité et longévité incomparables.
- Conforme à la DESP/97/23/CE
- Attestation de conformité sanitaire ACS
- Directive 98/83/CE



GAMME EUROPE



33781



- Pour des applications **SENSIBLES** à peu sensibles.
- Conforme à la DESP/97/23/CE
- Attestation de conformité sanitaire ACS
- Directive 98/83/CE
- Garantie 2 ans.
- Testés unitairement par un essai pneumatique à contrôle électronique.

Poignée monobloc, compacte, **conforme aux préconisations de la RT 2012** dont le matériau composite **STOPPE TOUT EFFET DE CONDENSATION.**

GAMME ASTER® - SÉRIE PN 40

+ POINTS FORTS

Les gammes ASTER® et ASTER® NF, fabriquées par la société EFFEBI, offrent :

La certitude d'un produit entièrement fabriqué en Italie, certificat matière disponible.

Laiton CW617N dont les concentrations maximales en plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, PBB et PBDE sont limitées à 0,1 % et 0,01 % pour le cadmium.

ISO PN 40/16.

Un véritable passage intégral.

Une triple étanchéité à l'axe et tige inéjectable en cas de coup de bélier.

Excellente tenue aux efforts de torsion et traction.

Testés unitairement sous pression et **garantis 10 ans.**

Fabrication selon ISO 9001 et ISO 14001.

Gamme ASTER® NF : corps, poignée, papillon et col allonge testés selon la norme NF 079 et donnant droit à l'usage de la marque NF.

Une traçabilité sur le corps - Made in Italy - année et mois de fabrication.

381V - 381 - 381B**Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F à levier.**

PMS : **40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé (10 bar maxi jusqu'au Ø 32), gaz divers.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur; brut

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.
- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium de couleur

verte.

- Col allonge en aluminium NF revêtu de peinture verte selon modèle.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **381V** : commande par levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	381V.03	12,10
15x21	381V.04	13,20
20x27	381V.05	18,10
26x34	381V.06	26,90
33x42	381V.07	46,90
40x49	381V.08	66,00
50x60	381V.09	100,00

► **381** : levier de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	381.03	11,30
15x21	381.04	12,00
20x27	381.05	16,50
26x34	381.06	24,50
33x42	381.07	42,70
40x49	381.08	61,00
50x60	381.09	92,00
66x76	381.10	234,00
80x88	381.11	330,00
102x104	381.12	600,00

► **381B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	381B.03	11,30
15x21	381B.04	12,00
20x27	381B.05	16,50
26x34	381B.06	24,50
33x42	381B.07	42,70
40x49	381B.08	61,00
50x60	381B.09	92,00

1381V - 1381 - 1381B Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F à papillon.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.

- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **1381V** : papillon de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1381V.03	11,60
15x21	1381V.04	12,90
20x27	1381V.05	17,70
26x34	1381V.06	26,30

► **1381** : papillon de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1381.03	10,90
15x21	1381.04	12,30
20x27	1381.05	16,70
26x34	1381.06	24,90

► **1381B** : papillon de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1381B.03	10,90
15x21	1381B.04	12,30
20x27	1381B.05	16,70
26x34	1381B.06	24,90

2381V - 2381 - 2381B Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F à col allongé.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.
- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

- Col allonge en aluminium NF revêtu.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **2381V** : levier et col allonge de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2381V.04	22,00
20x27	2381V.05	28,90
26x34	2381V.06	37,00
33x42	2381V.07	58,00
40x49	2381V.08	77,00
50x60	2381V.09	116,00

► **2381** : levier de couleur rouge, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2381.04	18,80
20x27	2381.05	25,40
26x34	2381.06	33,50
33x42	2381.07	55,00
40x49	2381.08	72,00
50x60	2381.09	107,00

► **2381B** : levier de couleur bleue, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2381B.04	18,80
20x27	2381B.05	25,40
26x34	2381B.06	33,50
33x42	2381B.07	55,00
40x49	2381B.08	72,00
50x60	2381B.09	107,00

366V - 366 - 366B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/F à levier.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **366V** : levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 h).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	366V.03	13,30
15x21	366V.04	14,60
20x27	366V.05	19,50
26x34	366V.06	28,30
33x42	366V.07	48,90
40x49	366V.08	68,00
50x60	366V.09	102,00

► **366** : M/F. Levier de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	366.03	12,60
15x21	366.04	13,80
20x27	366.05	18,50
26x34	366.06	26,70
33x42	366.07	46,20
40x49	366.08	65,00
50x60	366.09	96,00

► **366B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	366B.03	12,60
15x21	366B.04	13,80
20x27	366B.05	18,50
26x34	366B.06	26,70
33x42	366B.07	46,20
40x49	366B.08	65,00
50x60	366B.09	96,00

1366V - 1366 - 1366B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/F à papillon.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **1366V** : papillon de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 h).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1366V.03	13,30
15x21	1366V.04	14,60
20x27	1366V.05	19,60
26x34	1366V.06	33,80

► **1366** : papillon de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1366.03	12,90
15x21	1366.04	13,80
20x27	1366.05	18,50
26x34	1366.06	26,70

► **1366B** : papillon de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1366B.03	12,90
15x21	1366B.04	13,80
20x27	1366B.05	18,50
26x34	1366B.06	26,70

2366V - 2366 - 2366B**Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/F à col allongé.**

PMS : **40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50**
Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.
- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.
- Col allonge en aluminium NF revêtu.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur; brut

► **2366V** : levier et col allonge de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 h).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2366V.04	25,20
20x27	2366V.05	33,00
26x34	2366V.06	41,60
33x42	2366V.07	65,00
40x49	2366V.08	89,00
50x60	2366V.09	131,00

► **2366** : levier de couleur rouge, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2366.04	20,90
20x27	2366.05	27,20
26x34	2366.06	35,40
33x42	2366.07	57,00
40x49	2366.08	75,00
50x60	2366.09	110,00

► **2366B** : levier de couleur bleue, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2366B.04	20,90
20x27	2366B.05	27,20
26x34	2366B.06	35,40
33x42	2366B.07	57,00
40x49	2366B.08	75,00
50x60	2366B.09	110,00

367V - 367 - 367B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/M à levier.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

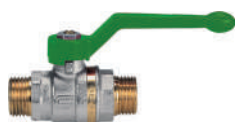
CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **367V** : levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	367V.03	15,80
15x21	367V.04	15,60
20x27	367V.05	21,20
26x34	367V.06	33,50
33x42	367V.07	52,00
40x49	367V.08	72,00
50x60	367V.09	107,00

► **367** : levier de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	367.03	15,90
15x21	367.04	14,80
20x27	367.05	19,90
26x34	367.06	28,40
33x42	367.07	48,40
40x49	367.08	68,00
50x60	367.09	101,00

► **367B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	367B.04	14,80
20x27	367B.05	19,90
26x34	367B.06	28,40
33x42	367B.07	48,40
40x49	367B.08	68,00
50x60	367B.09	101,00

1367V - 1367 - 1367B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/M à papillon.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Industrie
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **1367V** : papillon de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1367V.04	15,70
20x27	1367V.05	21,40
26x34	1367V.06	36,20

► **1367** : papillon de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1367.04	14,70
20x27	1367.05	20,40
26x34	1367.06	28,80

► **1367B** : papillon de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1367B.04	14,70
20x27	1367B.05	20,40
26x34	1367B.06	28,80

2367V - 2367 - 2367B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/M à col allongé.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression non associées

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PLOMBERIE



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.
- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.
- Col allongé en aluminium NF revêtu.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur; brut

► **2367V** : levier et col allongé de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2367V.04	27,40
20x27	2367V.05	33,50
26x34	2367V.06	46,40
33x42	2367V.07	71,00
40x49	2367V.08	91,00
50x60	2367V.09	129,00

► **2367** : levier de couleur rouge, col allongé standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2367.04	21,80
20x27	2367.05	28,60
26x34	2367.06	37,00
33x42	2367.07	56,00
40x49	2367.08	74,00
50x60	2367.09	108,00

► **2367B** : levier de couleur bleue, col allongé standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2367B.04	21,80
20x27	2367B.05	28,60
26x34	2367B.06	37,00
33x42	2367B.07	56,00
40x49	2367B.08	74,00
50x60	2367B.09	108,00

378V - 378 - 378B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F avec purge.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression non associées

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PLOMBERIE



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur; brut

► **378V** : levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	378V.04	27,70
20x27	378V.05	35,70
26x34	378V.06	47,70
33x42	378V.07	67,00
40x49	378V.08	91,00
50x60	378V.09	134,00

► **378** : levier de couleur rouge. Tms -15 à +90°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	378.04	26,40
20x27	378.05	33,80
26x34	378.06	45,20
33x42	378.07	64,00
40x49	378.08	86,00
50x60	378.09	127,00

► **378B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +90°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	378B.04	26,40
20x27	378B.05	33,80
26x34	378B.06	45,20
33x42	378B.07	64,00
40x49	378B.08	86,00
50x60	378B.09	127,00

4283

Col allonge pour vanne modèle ASTER®.

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PLOMBERIE

APPLICATIONS

366, 366B, 1366, 1366B, 367, 367B, 1367,
- Pour vannes modèles 381, 381B, 1381, 1381B, 1367B, 378, 378B, 2366, 2366B, 2367, 2367B .



Ø vanne	Réf.	PU HT €
12x17 - 15x21	4283.01	15,50
20x27 - 26x34	4283.02	17,20
33x42 - 40x49	4283.03	25,30
50x60	4283.04	29,90
66x76 - 80x90 - 102x113	4283.05	39,10

3274 - 3274B

Robinet à boisseau sphérique droit pour compteur modèle ASTER®.

Tms : **-5 à +110°C**
PMS : **40 bar**
Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PLOMBERIE

APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.

- Ecrou de tige en laiton brut.

- Siège en PTFE.

- Ecrou tournant en laiton.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

- Tige injectable en laiton avec 2 joints O-ring et bague PTFE antifriction.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► 3274 : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur rouge.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3274.04	26,60
M 20x27 - F 20x27	3274.05	26,60

► 3274B : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur bleue.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3274B.04	32,40
M 20x27 - F 20x27	3274B.05	32,50

3275 - 3275B

Robinet à boisseau sphérique équerre pour compteur modèle ASTER®.

Tms : **-5 à +110°C**
PMS : **40 bar**
Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PLOMBERIE

APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.

- Ecrou de tige en laiton brut.

- Siège en PTFE.

- Ecrou tournant en laiton.

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

- Tige injectable en laiton avec 2 joints O-ring et bague PTFE antifriction.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► 3275 : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur rouge.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3275.04	28,40
M 20x27 - F 20x27	3275.05	28,40

► 3275B : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur bleue.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3275B.04	32,80
M 20x27 - F 20x27	3275B.05	32,70

GAMME EUROPE - AGRÉÉE ACS - SÉRIE PN 25

+ POINTS FORTS

A passage intégral.

Traçabilité par marquage sur le corps (bague).

Testés unitairement par un essai pneumatique à contrôle électronique.

Garantie 2 ans.

33781 - 33766 Robinet à boisseau sphérique - gamme EUROPE.

T_{ms} : -15 à +100°C

PMS : 25 bar

Température et pression **non associées**



AVANTAGES

- Poignée en polyamide PA6 anti-condensation.
- Nouveau design monobloc et compact.
- Fluide repérable grâce à des pastilles de couleur rouge ou bleue.

CARACTÉRISTIQUES

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et haute pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.
- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.
- Col allonge monobloc composite en polyamide PA6.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

▶ 33781 : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	33781.04	11,40
20x27	33781.05	15,30
26x34	33781.06	21,50
33x42	33781.07	32,30
40x49	33781.08	45,30
50x60	33781.09	69,00

▶ 33766 : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	33766.04	11,80
20x27	33766.05	15,50
26x34	33766.06	26,40

KISOLT

Rallonge en composite pour ASTER et EUROPE.



AVANTAGES

- Pas de condensation et de rouille sur la poignée.



Libellé	Qté par boîte	Réf.	PU HT €
- Pour Aster 1/4" à 1/2". - Pour Europe 1/2" et 3/4".	5	KISOLT.01	16,90
- Pour Aster 3/4" et 1". - Pour Europe 1" et 1"1/4.	5	KISOLT.05	18,50
- Pour Aster 1"1/4 à 1"1/2. - Pour Europe 1"1/2 et 2".	5	KISOLT.07	26,00
- Pour Aster 2".	5	KISOLT.09	33,00

3781 - 13781 - 23781

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE. F/F.

Tms : -15 à +100°C
 PMS : 25 bar
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
 - Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3781** : commande par levier en acier revêtu.

Ø	Réf.	PU HT €
8x13	3781.02	7,70
12x17	3781.03	8,10
15x21	3781.04	6,20
20x27	3781.05	8,60
26x34	3781.06	14,10
33x42	3781.07	23,10
40x49	3781.08	33,00
50x60	3781.09	48,50

► **13781** : commande par papillon en fonte d'aluminium.

Ø	Réf.	PU HT €
8x13	13781.02	7,70
12x17	13781.03	8,10
15x21	13781.04	7,20
20x27	13781.05	9,80
26x34	13781.06	15,00

► **23781** : col allonge fixe et levier en acier revêtu.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23781.04	11,90
20x27	23781.05	14,40
26x34	23781.06	20,80
33x42	23781.07	34,40
40x49	23781.08	46,20
50x60	23781.09	74,00

3781B - 13781B - 23781B

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE.
Commande manuelle bleue. F/F.

Tms : -15 à +100°C
 PMS : 25 bar
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
 - Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint en PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3781B** : commande par levier en acier revêtu de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3781B.04	6,20
20x27	3781B.05	8,60
26x34	3781B.06	14,10
33x42	3781B.07	23,10
40x49	3781B.08	33,00
50x60	3781B.09	48,50

► **13781B** : commande par papillon en fonte d'aluminium de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	13781B.04	7,70
20x27	13781B.05	10,30
26x34	13781B.06	15,60

► **23781B** : col allonge fixe et levier en acier revêtu de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23781B.04	11,90
20x27	23781B.05	14,40
26x34	23781B.06	20,80
33x42	23781B.07	34,40
40x49	23781B.08	46,20
50x60	23781B.09	74,00

3766 - 13766 - 23766

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE. M/F.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

▶ **3766** : commande par levier en acier revêtu.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3766.03	8,60
15x21	3766.04	7,60
20x27	3766.05	11,20
26x34	3766.06	19,00
33x42	3766.07	33,00
40x49	3766.08	44,20
50x60	3766.09	71,00

▶ **13766** : commande par papillon en fonte d'aluminium.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	13766.03	8,60
15x21	13766.04	7,90
20x27	13766.05	11,20
26x34	13766.06	19,00

▶ **23766** : col allonge fixe et levier en acier revêtu.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23766.04	14,80
20x27	23766.05	16,00
26x34	23766.06	23,90

3766B - 13766B - 23766B

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE.
Commande manuelle bleue. M/F.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint en PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

▶ **3766B** : commande par levier en acier revêtu de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3766B.04	7,60
20x27	3766B.05	11,20
26x34	3766B.06	19,00
33x42	3766B.07	33,00
40x49	3766B.08	44,20
50x60	3766B.09	71,00

▶ **13766B** : commande par papillon en fonte d'aluminium de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	13766B.04	8,40
20x27	13766B.05	11,70
26x34	13766B.06	19,70

▶ **23766B** : col allonge fixe et levier en acier revêtu de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23766B.04	14,80
20x27	23766B.05	16,00
26x34	23766B.06	23,90

3767 - 13767 - 23767

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE. M/M.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
 - Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et haute pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.
 - Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3767 : commande par levier en acier revêtu.**

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3767.04	8,20
20x27	3767.05	10,10
26x34	3767.06	22,80
33x42	3767.07	42,20
40x49	3767.08	60,00
50x60	3767.09	92,00

► **13767 : commande par papillon en fonte d'aluminium.**

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	13767.04	8,60
20x27	13767.05	10,80
26x34	13767.06	28,60

► **23767 : col allonge fixe et levier en acier revêtu.**

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23767.04	16,50
20x27	23767.05	20,20
26x34	23767.06	31,00

3767B - 13767B - 23767B

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE.
Commande manuelle bleue. M/M.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
 - Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint en PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3767B : commande par levier en acier revêtu de couleur bleue.**

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3767B.04	9,10
20x27	3767B.05	11,00
26x34	3767B.06	23,70
33x42	3767B.07	43,10
40x49	3767B.08	62,00
50x60	3767B.09	93,00

► **13767B : commande par papillon en fonte d'aluminium de couleur bleue.**

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	13767B.04	9,20
20x27	13767B.05	11,30
26x34	13767B.06	29,20

► **23767B : col allonge fixe et levier en acier revêtu de couleur bleue.**

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23767B.04	17,40
20x27	23767B.05	21,20
26x34	23767B.06	32,00

3778 - 23778

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE à purge. F/F.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile et haute

pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

▶ **3778** : purge orientable cannelée. Commande par levier en acier revêtu.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3778.04	14,90
20x27	3778.05	21,60
26x34	3778.06	30,90
33x42	3778.07	49,00
40x49	3778.08	67,00
50x60	3778.09	113,00

▶ **23778** : col et purge allongés pour calorifugeage. Commande par levier en acier revêtu.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23778.04	21,40
20x27	23778.05	28,40
26x34	23778.06	38,70
33x42	23778.07	75,00
40x49	23778.08	93,00
50x60	23778.09	132,00

3778B - 23778B

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE à purge. F/F.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint en PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

▶ **3778B** : commande par levier en acier revêtu de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3778B.04	15,80
20x27	3778B.05	22,50
26x34	3778B.06	31,90
33x42	3778B.07	32,70
40x49	3778B.08	69,00
50x60	3778B.09	116,00

▶ **23778B** : col et purge allongés. Commande par levier en acier revêtu de couleur bleue.

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	23778B.04	21,40
20x27	23778B.05	28,40
26x34	23778B.06	38,70
33x42	23778B.07	72,00
40x49	23778B.08	90,00
50x60	23778B.09	138,00

3774 - 3775

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE pour compteur.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile et haute

pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.
- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

- Papillon en fonte d'aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3774 : corps droit avec écrou prisonnier.**

Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3774.04	14,20
M 20x27 - F 20x27	3774.05	15,60

► **3775 : corps équerre avec écrou prisonnier.**

Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3775.04	15,40
M 20x27 - F 20x27	3775.05	16,40

3466

Robinet à boisseau sphérique PN 25 Eurocone.

Tms : **-15 à +100°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**

**AVANTAGES**

- Raccordement Eurocone permettant une connexion 100 % étanche métal/métal avec un accessoire (flexible, raccord).
- Fiabilité de l'étanchéité grâce à l'absence de joint.
- Connexion Eurocone protégée par un capuchon (portée sphéro-conique préservée des chocs et des rayures jusqu'au montage).

- Poignée en polyamide PA6 anti-condensation.
- Fluide repérable grâce à des pastilles de couleur rouge ou bleue.

CARACTÉRISTIQUES

- Passage intégral.
- Tige inéjectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et haute pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N avec finition nickelée.
- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome poli.
- Poignée en PA6 avec renforcement intérieur en acier.

RACCORDEMENT

- F 15x21 et M 20x27 Eurocone selon ISO 228/1.



Réf.	PU HT €
3466.04	15,60

4284

Col allonge pour vannes gamme EUROPE.

**APPLICATIONS**

- Vannes gamme EUROPE avec poignée plate.



Ø	Réf.	PU HT €
15 et 20	4284.01	4,83
25 et 32	4284.02	6,30
40 et 50	4284.03	20,90

GAMME SÉRIE PN 32 LOURDE À PASSAGE INTÉGRAL

+ POINTS FORTS

A véritable passage intégral, 100% du Ø nominal.
Filetages longs.

272 - 12272 - 2272

Robinet à boisseau sphérique gamme série PN 32 à passage intégral. F/F.

Tms : **-20 à +150°C**

Température et pression **non associées**



AVANTAGES

- A véritable passage intégral, 100 % du Ø nominal.
- Filetages longs.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé à chaud CW617N et

nickelé.

- Bille en laiton, chromé dur.
- Presse-étoupe avec joint de tige en PTFE.
- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- F/F
- Filetage BSP - ISO 7/1Rp (filetage long).

AGRÈMENTS

- ISO 9001.

► 272 : commande par levier.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
8x13	80	272.02	13,10
12x17	80	272.03	17,60
15x21	80	272.04	20,20
20x27	50	272.05	28,60
26x34	50	272.06	64,00
33x42	40	272.07	71,00
40x49	32	272.08	107,00
50x60	32	272.09	146,00

(*) PN indiqué pour température de 0 à 40°C

► 12272 : commande par papillon.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
15x21	80	12272.04	21,60
20x27	50	12272.05	32,80
26x34	50	12272.06	45,80

(*) PN indiqué pour température de 0 à 40°C

► 2272 : col allonge.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
15x21	80	2272.04	31,60
20x27	50	2272.05	39,00
26x34	50	2272.06	51,00
33x42	40	2272.07	69,00
40x49	32	2272.08	107,00
50x60	32	2272.09	145,00

(*) PN indiqué pour température de 0 à 40°C

GAMME SÉRIE PN 25

2271

Robinet à boisseau sphérique PN 25, commande par levier.

Tms : **-20 à +150°C**
Température et pression **non associées**.



APPLICATIONS

- Fluides usuels non corrosifs : eau chaude, eau froide, fluides généraux.

AVANTAGES

- Garantie fabricant 5 ans.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé à chaud et nickelé.
- Bille en laiton chromé dur.
- Siège et presse-étoupe en PTFE.
- Levier en aluminium

RACCORDEMENT

- F/F ISO 7-Rp court.

AGRÈMENTS

- ISO 9001.
- Testé selon EN 12266-1.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
15x21	60	2271.04	15,70
20x27	45	2271.05	16,20
26x34	45	2271.06	23,20
33x42	35	2271.07	36,30
40x49	32	2271.08	56,00
50x60	32	2271.09	113,00
66x76	16	2271.10	173,00

3290

Robinet à boisseau sphérique PN 25, commande par démultiplicateur.

Tms : **-20 à +150°C**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Fluides usuels non corrosifs : eau chaude, eau froide, fluides généraux.

AVANTAGES

- Garantie constructeur 5 ans.
- Démultiplicateur permettant une ouverture

progressive.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé à chaud et nickelé.
- Bille en laiton chromé dur.
- Siège et presse-étoupe avec joint de tige en PTFE.
- Volant de manœuvre composite.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 7-Rp court.

AGRÈMENTS

- ISO 9001.
- Testé selon EN 12266-1.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
15x21	48	3290.04	43,60
20x27	38	3290.05	49,60
26x34	38	3290.06	78,00
33x42	25	3290.07	100,00
40x49	25	3290.08	186,00
50x60	25	3290.09	325,00

(*) PN indiqué pour des températures de 0 à 45°C

CADENASSABLE

3297

Robinet à boisseau sphérique laiton cadénassable.

Tms : **-15 à +120°C**
PMS : **63 bar**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide.

AVANTAGES

- Le levier permet le blocage en position fermée/

ouverte par cadenas de diamètre 6 mm (non fourni).

CONSTRUCTION

- Corps et sphère en laiton CW617N.

- Garnitures en PTFE.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 7/1.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3297.03	31,90
15x21	3297.04	47,80
20x27	3297.05	64,00
26x34	3297.06	66,00
33x42	3297.07	71,00
40x49	3297.08	171,00
50x60	3297.09	200,00

2709

Vanne à sphère 2 pièces en acier inox.

Tms : **-20 à +160°C**
 PMS : **64 bar Ø 8 à 32 ; 50 bar au-delà**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **ROB. 1/4 TOUR**

**CARACTÉRISTIQUES**

- A passage intégral.
- Levier cadenassable en position «ouvert» ou en position «fermé».

CONSTRUCTION

- Corps et sphère en acier inox 316.
- Siège en PTFE chargé à 15% de verre.
- Levier en acier inox 304.

- Presse-étoupe en PTFE.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
8	2709.02	13,90
12	2709.03	12,30
15	2709.04	13,60
20	2709.05	20,00
25	2709.06	33,20
32	2709.07	45,80
40	2709.08	60,00
50	2709.09	87,00
65	2709.10	180,00
80	2709.11	272,00

GAMME SÉRIE PN 100

3298

Robinet à boisseau sphérique à passage intégral.

Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **ROB. 1/4 TOUR**

**APPLICATIONS**

- Fluides : eau chaude, eau froide, fluides généraux.

CARACTÉRISTIQUES

- Tige de manoeuvre inéjectable.

CONSTRUCTION

- Corps et sphère en laiton CW617N nickelé.

- Siège en PTFE.
- Presse-étoupe en laiton OT 58 nickelé et indesserrable.
- Poignée de manoeuvre en fonte d'aluminium.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 7/1 long. F/F.

LIMITES D'UTILISATION

- Fluides :
 Tms : -20 à +130°C, pointe à 150°C.
 PMS : 100 bar à 20°C.
- Gaz :
 Tms : -20 à +60°C.
 PMS : 5 bar ; 1 bar à partir du Ø 65.

► 3298 : version standard.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	3298.02	18,30
12x17	3298.03	22,20
15x21	3298.04	27,20
20x27	3298.05	41,60
26x34	3298.06	60,00
33x42	3298.07	100,00
40x49	3298.08	144,00
50x60	3298.09	230,00
66x76	3298.10	447,00
80x90	3298.11	630,00

À COMMANDE ÉLECTRIQUE

11200

Robinet à boisseau sphérique 2 voies motorisé VALPES.

Tms fluide : **-10 à +80°C**
 Tma : **-10 à +55°C**
 PMS : **16 bar**
 Protection : **IP 65**
 Température et pression **non associées**



CARACTÉRISTIQUES

- Moteur Tout ou Rien ou 3 points modulant.
- Tension : 90 à 240 V - 50/60 Hz (90 V à 350 VDC).
- Commande manuelle de secours.
- 4 contacts fin de course.

- Indicateur visuel de position.

CONSTRUCTION

- Vanne en laiton.
- Joint d'axe en FPM.
- Sièges en PTFE.

RACCORDEMENT

- Taraudé gaz.
- Raccordement électrique : 1 connecteur DIN pour l'alimentation et 1 presse-étoupe ISO 20 pour les fins de course.



Ø	PMS (bar)	Tps manoeuvre (s)	Réf.	PU HT €
15x21	16	11	11200.04	680,00
20x27	16	11	11200.05	710,00
26x34	16	11	11200.06	730,00
33x42	16	12	11200.07	770,00
40x49	16	26	11200.08	1 130,00
50x60	16	26	11200.09	1 200,00

12790

Robinet à boisseau sphérique laiton 3 voies en T motorisé électrique.

Tms fluide : **-10 à +80°C**
 Tma : **-10 à +55°C**
 PMS : **16 bar**
 Protection : **IP 66**
 Température et pression **non associées**



CARACTÉRISTIQUES

- Passage en T.
- Moteur tout ou rien ou 3 points modulant.
- Tension : 90 à 240 V - 50/60 Hz (90 V à 350 VDC).
- Commande manuelle de secours.
- Limiteur de couple électronique avec report défaut
- 4 contacts fin de course.
- Indicateur visuel de position.
- Résistance anti-condensation autorégulée.

CONSTRUCTION

- Vanne en laiton.
- Joint d'axe en FPM.
- Sièges en PTFE.

RACCORDEMENT

- Taraudé gaz.
- Raccordement électrique : 1 connecteur DIN pour l'alimentation et 1 presse-étoupe ISO 20 pour les fins de course.

OPTIONS

- Rehausse, bloc de sécurité pour RAZ par manque de courant, positionnement angulaire.
- Tension : 15 à 30 V - 50/60 Hz (12 à 48 VDC).
- 3 positions pour le modèle 12790.

AUTRES DEMANDES

- Passage en L, modèle 2790, NOUS CONSULTER.



Ø	PMS (bar)	Tps manoeuvre (s)	Réf.	PU HT €
15x21	16	11	12790.04	720,00
20x27	16	12	12790.05	840,00
26x34	16	12	12790.06	910,00
33x42	16	26	12790.07	1 240,00
40x49	16	12	12790.08	1 640,00
50x60	16	12	12790.09	1 900,00

À PASSAGE INTÉGRAL ET À BRIDES

286

Robinet à boisseau sphérique fonte à passage intégral.

Tms : **-10 à +90°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Fluides courants compatibles.

CARACTÉRISTIQUES

- Axe injectable.
 - Platine ISO 5211.
 - Traçabilité sur le corps : Ø, PN, type de fonte, n° de coulée, TS, CE, DIN 3357.

RECOMMANDATIONS

- Ne convient pas pour la vapeur et l'air comprimé.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.
 - Sphère en acier inox 304.
 - Joint de sphère en PTFE.
 - Double étanchéité de l'axe par bague en PTFE et joint torique en FKM.

ECARTEMENT

- NF. 29323.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16 jusqu'au Ø 150.
 - Trous lisses pour Ø 40 à 100 ; trous taraudés pour les Ø 125 et 150.

AGRÈMENTS

- Directive 97/23/CE cat I à partir du Ø 65.
 - ATEX groupe II cat 2G/2D - Zones 1 et 21 - Zones 2 et 22.

EQUIPEMENTS

8237/8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40	286.18	345,00
50	286.19	409,00
65	286.20	570,00
80	286.21	870,00
100	286.22	1 190,00
125	286.23	2 040,00
150	286.24	3 630,00

ROBINETS À SOUPE

✕ INFO TECH

En conformité avec les exigences de la RT 2012, les robinets à soupape s'équipent de boîtes calorifuge préformées, facilement installées par clipsage.

Sur les vannes comportant un presse-étoupe, ce dernier doit toujours être resserré après la mise en route.

À ORIFICES TARAUDÉS

155

Robinet à soupape à orifices taraudés.

Tms : **0 à 110°C**
PMS : **16 bar**
Température et pression **non associées**



CONSTRUCTION

- Corps et chapeau (vissé) en laiton. PN 16.
- Garniture de presse-étoupe et clapet en téflon ou EPDM selon diamètres.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	155.04	16,90
20x27	155.05	20,10
26x34	155.06	28,40
33x42	155.07	65,00
40x49	155.08	84,00
50x60	155.09	109,00

1611

Vanne de cépage.

Tms : **80°C**
PMS : **10 bar**



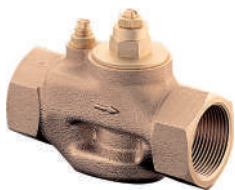
APPLICATIONS

- Adoucisseurs d'eau potable.
- Réglage de la dureté d'eau souhaitée.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze hautement anticorrosif selon norme DIN 1705.

- Joint en perbunan de composition spéciale.
- Autres éléments en laiton, matière synthétique et acier inox.



Ø	Réf.	PU HT €
32	1611.07	710,00

À BRIDES

175

Robinet à soupape fonte PN 16 à brides.

Tms : **110°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte EN-GJL-250.
- Siège, clapet et tige en acier inox.
- Joint en graphite.

- Chapeau et presse-étoupe boulonnés.

ECARTEMENT

- NFE 29354.
- DIN 3202/1 F1.

RACCORDEMENT

- A brides percées et dimensionnées ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8237/8237G THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
15	175.14	47,40
20	175.15	55,00
25	175.16	76,00
32	175.17	98,00
40	175.18	130,00
50	175.19	158,00
65	175.20	193,00
80	175.21	287,00
100	175.22	422,00
125	175.23	670,00
150	175.24	950,00
200	175.25	1 940,00
250	175.26	3 700,00
300	175.27	3 690,00

169 - 1169

Robinet à soupape acier à presse-étoupe à brides PN 40.

Tms : **400°C**
 PMS : **40 bar**
 Utilisation selon législation en vigueur
 Pression et température **non associées**

CARACTÉRISTIQUES

- Tige non montante.
- Presse-étoupe boulonné.

- Siège en acier inox.
- Garniture en graphite.
- Joint de chapeau en graphite.
- Tige en acier inox 303.
- Visserie en acier.

EQUIPEMENTS

8854 pour modèle 169
 THÈME RACCORDS - BRIDES

CONSTRUCTION

- Selon DIN 3840
- Corps et chapeau en acier A216 WCB.
- Clapet en inox 420.

ECARTEMENT

- Selon EN 558 Série 1 (DIN 3202 F1).

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.

► 169 : brides ISO PN 40.



Ø	Réf.	PU HT €
15	169.14	254,00
20	169.15	261,00
25	169.16	308,00
32	169.17	381,00
40	169.18	740,00
50	169.19	820,00
65	169.20	1 000,00
80	169.21	1 360,00
100	169.22	1 610,00

► 1169 : brides ISO PN40 type CPCU (SEM/SEF).

Ø	Réf.	PU HT €
15	1169.14	281,00
20	1169.15	319,00
25	1169.16	369,00
32	1169.17	476,00
40	1169.18	810,00
50	1169.19	910,00
65	1169.20	1 200,00
80	1169.21	2 060,00
100	1169.22	2 850,00

BOAH1240 - BOAHSE**Robinet à soupape en acier à soufflet en inox.**

Tms : **-10 à +450°C**
 PMS : **40 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **MULTITOURS**

**APPLICATIONS**

- Vapeur, eau surchauffée, fluides non agressifs.

CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en acier forgé C 22-8 du Ø 15

à 40 ; en acier moulé GS-C 25 N du Ø 50 à 200.

VARIANTES

- Corps et couvercle en acier inox.
- Cône de réglage.
- Cône de décharge : nécessaire si Δp est > à 33

bar/Ø 125 ; 21 bar/Ø 150 ; 14 bar/Ø 200 ; 9 bar/Ø 250 ; 8 bar/Ø 300.

EQUIPEMENTS

8854 THÈME RACCORDS - BRIDES

► **BOAH1240** : à brides ISO PN 25/40 sauf Ø 200 ISO PN 25.



Ø	Réf.	PU HT €
15	BOAH1240015	458,00
20	BOAH1240020	474,00
25	BOAH1240025	484,00
32	BOAH1240032	650,00
40	BOAH1240040	720,00
50	BOAH1240050	780,00
65	BOAH1240065	1 200,00
80	BOAH1240080	1 630,00
100	BOAH1240100	2 030,00
125	BOAH1240125	2 810,00
150	BOAH1240150	3 460,00
200	BOAH1240200	5 700,00

► **BOAHSE** : à brides CPCU (SEM/SEF).



Ø	Réf.	PU HT €
15	BOAHSE40015	600,00
20	BOAHSE40020	620,00
25	BOAHSE40025	630,00
32	BOAHSE40032	830,00
40	BOAHSE40040	920,00
50	BOAHSE40050	1 000,00
65	BOAHSE40065	1 540,00
80	BOAHSE40080	1 940,00
100	BOAHSE40100	2 180,00
125	BOAHSE40125	3 290,00
150	BOAHSE40150	4 060,00
200	BOAHSE40200	6 700,00

ROBINETS À PISTON

POINT DE VUE

GAMME DÉTAILLÉE ET TABLEAUX
 TARIFAIRES,
 VOIR THÈME ROBINETTERIE
 MULTITOURS

CATALOGUE INDUSTRIE



VANNES À PASSAGE DIRECT

INFO TECH

Sur les vannes comportant un presse-étoupe, ce dernier doit toujours être resserré après la mise en route.

LAITON TARAUDÉES PN 16

42

Vanne taraudée à passage direct PN 16.

Tms : **0 à 150°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Eau froide et chaude. Hors vapeur.

CONSTRUCTION

- Corps, opercule et chapeau en laiton CW617N.

- Presse-étoupe en fibre haute température AF/ 15/MA.
 - Joint de corps en fibre (graphite + liant nitrile).
 - Volant en acier.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 228 F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	42.04	18,30
20x27	42.05	23,10
26x34	42.06	30,70
33x42	42.07	44,30
40x49	42.08	48,90
50x60	42.09	99,00
66x76	42.10	168,00
80x90	42.11	181,00

FONTE À BRIDES ISO PN 10

106

Vanne à brides à passage direct PN 10.

Tms : **-10 à +90°C**
 PMS : **10 bar**
 Température et pression **non associées**



CARACTÉRISTIQUES

- Simple opercule.
 - Tige non-montante à vis intérieure.
 - Conditions d'essai du corps : eau 24 bar ; air 6 bar.

CONSTRUCTION

- Selon DIN 3352.
 - Corps et chapeau en fonte EN-GJL-250.

- Bague d'étanchéité en laiton.
 - Opercule en fonte EN-GJL-250 + laiton.
 - Tige en acier inox.
 - Joint de chapeau en graphite.
 - Visserie en acier.

ECARTEMENT

- Selon EN 558-1 S14 (DIN 3202F4).

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10/ 16, sauf Ø 200 ISO PN 10.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Compensateurs d'écartement, NOUS CONSULTER.



Ø	Face à face	Réf.	PU HT €
50	150	106.19	302,00
65	170	106.20	316,00
80	180	106.21	362,00
100	190	106.22	484,00
125	200	106.23	580,00
150	210	106.24	640,00
200	230	106.25	1 070,00

Unité de face à face : mm

RÉGULATEURS SIEMENS

APPLICATION CHAUFFAGE COLLECTIF ET TERTIAIRE

RVL48 - RVL47 Régulateur de chauffage en fonction des conditions climatiques RVL.

CARACTÉRISTIQUES

- Réglage analogique de la courbe de chauffe.

- Horloge annuelle avec commutation automatique d'heure été/hiver.

- Affichage analogique.

► RVL48 : APPLICATIONS

- Réf. RVL48.00, régulation pour réseau de chauffage.
- Réf. RVL48.10, régulation pour réseau de chauffage et production d'eau chaude.
- Réf. RVL48.20, commande d'une chaudière à 2 allures ou d'une cascade de 2 chaudières à 1 allure, commande de la préparation d'eau chaude sanitaire.



Type	Réf.	PU HT €
RVL 480	RVL48.00	1 210,00
RVL 481	RVL48.10	1 500,00
RVL 482	RVL48.20	1 730,00

► RVL47 : APPLICATIONS

- S'utilisent avec régulateurs maîtres RVL 480 - 481 - 482 pour un deuxième groupe de chauffe par régulation autonome.

ALIMENTATION

- 230V



Type	Réf.	PU HT €
RVL 479	RVL47.90	860,00

RLA162 - RLE162 Régulateur compact SYNCO 100.

► RLA162 : APPLICATIONS

- Régulation de la température d'ambiance plage 10 à 30°C ; 2 x 0-10 V - 24 VAC.



Réf.	PU HT €
RLA162.00	195,00

► RLE162 : APPLICATIONS

- Régulation de la température de départ ou ballon ECS par action sur vanne 0-10 V.

CARACTÉRISTIQUES

- Eau plage -10 à +130°C ; 2 x 0-10 V - 24 VAC.



Réf.	PU HT €
RLE162.00	410,00

RLM162 - RLE132**Régulateur compact SYNCO 100.****► RLM162 : APPLICATIONS**

- Régulation de la température de soufflage ou reprise par action sur batteries chaude et/ou froide.

CARACTÉRISTIQUES

- Gaine plage 0 à 50°C ; 0-10 V - 24 VAC.



Réf.	PU HT €
RLM162.00	338,00

► RLE132 : APPLICATIONS

- Régulation de la température de départ ou du ballon ECS par action sur moteur 3 points.

CARACTÉRISTIQUES

- Eau plage 0 à 130°C sortie 3 points ; 230 VAC.



Réf.	PU HT €
RLE132.00	482,00

RLU**Régulateur autonome universel SYNCO 200.****APPLICATIONS**

- Applications pour CTA préprogrammées.
- Régulation de la température de soufflage ou reprise avec limite haute et basse et action sur batteries chaude et froide.
- Régulation par échangeur ou ECS.

etc.

AVANTAGES

- Adaptation possible pour une nouvelle configuration.
- Réglage de grandeurs telles que température, humidité relative ou absolue, pression ou pression

différentielle, débit d'air, qualité d'air, etc.

- Régulateurs séquentiels indépendants avec comportement P, PI ou PID.
- Afficheur numérique.

ALIMENTATION

- 24V/50Hz



Nb entrées numériques	Nb entrées universelles	Nb sorties analogiques	Nb sorties relais	Boucles de réglage	Réf.	PU HT €
1	3	0	2	1	RLU202.00	361,00
1	4	2	2	1	RLU220.00	361,00
1	4	2	2	1	RLU222.00	570,00
2	5	3	2	2	RLU232.00	750,00
2	5	3	6	2	RLU236.00	1 150,00

RMH**Régulateur communicant de chauffage type RMH760B.****APPLICATIONS**

- S'utilise comme pré-régulateur ou régulateur de circuit de chauffage.
- Régulation de la température de chaudière, d'un

second circuit de chauffage et de la production d'ECS avec modules options.

CARACTÉRISTIQUES

- Communication intégrée par bus Konnex.

- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquiescement des alarmes.

ALIMENTATION

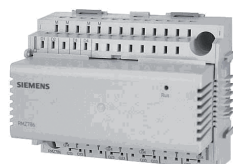
- 24V/50Hz



Nb entrées numériques	Nb sorties analogiques	Nb sorties relais	Type	Réf.	PU HT €
6	2	5	RMH760B	RMH76.0B	1 150,00

RMZ78**Module d'extension pour régulateurs type RMH760B.**
► RMZ78 : Réf. RMZ78.2B : module de circuit de chauffage.

Réf. RMZ78.3B : module ECS.



Type	Réf.	PU HT €
RMZ782B	RMZ78.2B	432,00
RMZ783B	RMZ78.3B	467,00

RMU

Régulateur communicant universel SYNCO 700.

APPLICATIONS

- Applications pour CTA préprogrammées

AVANTAGES

- Fonctions de régulation, commande et surveillance intégrées.
- Réglage de grandeurs telles que température, humidité relative ou absolue, pression ou pression différentielle, débit d'air, qualité d'air, etc.

- Régulateurs séquentiels indépendants avec comportement P, PI ou PID.

CARACTÉRISTIQUES

- Communication intégrée par bus Konnex.
- Bouton dédié à la visualisation et à l'acquiescement des alarmes.

ALIMENTATION

- 24V/50Hz

OPTIONS

- Modules d'extension reliés au régulateur par embrochage.
- 3 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur, jamais plus d'un de chaque type.



Nb entrées universelles	Nb sorties analogiques	Nb sorties relais	Boucles de réglage	Type	Réf.	PU HT €
6	2	2	1	RMU710B	RMU71.01	770,00
8	3	3	2	RMU720B	RMU72.01	1 100,00
8	4	4	3	RMU730B	RMU73.01	1 460,00

RMK77

Régulateur communicant de cascade de chaudières RMK770.

AVERTISSEMENT

- 3 modules d'extension peuvent être connectés à un même régulateur.

CARACTÉRISTIQUES

- Modularité avec fonctions intégrées de régulation, commande et surveillance pour 6 chaudières max.
- Brûleurs à 1 ou 2 étages ou modulants.
- Prérégulation.

- Circuit de chauffage.

- Communication intégrée par bus Konnex.

ALIMENTATION

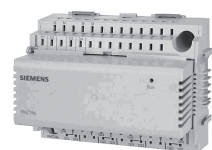
- 24V/50Hz



Nb entrées numériques	Nb sorties analogiques	Nb sorties relais	Type	Réf.	PU HT €
8	2	7	RMK770-1	RMK77.01	1 580,00

RMZ

Module d'extension universel pour SYNCO 700.



Nb entrées universelles	Nb sorties analogiques	Nb sorties relais	Type	Réf.	PU HT €
8	0	0	RMZ785	RMZ78.50	530,00
4	0	4	RMZ787	RMZ78.70	363,00
4	2	2	RMZ788	RMZ78.80	530,00
6	2	4	RMZ789	RMZ78.90	610,00

RMZ79 - QAW74

Appareil pour régulateurs SYNCO 700.

► **RMZ79** : Réf. RMZ79.00 : afficheur digital embrochable.

Réf. RMZ79.10 : afficheur digital à distance. Raccordement par câble de 3 m.

Réf. RMZ79.20 : appareil de service et d'exploitation sur bus.



Type	Réf.	PU HT €
RMZ790	RMZ79.00	312,00
RMZ791	RMZ79.10	467,00
RMZ792	RMZ79.20	1 260,00

► **QAW74** : appareil d'ambiance raccordé sur bus Konnex.



Type	Réf.	PU HT €
QAW740	QAW74.00	242,00

APPLICATION CHAUFFAGE INDIVIDUEL

RVP

Régulateur de chauffage en fonction des conditions climatiques RVP.

- **RVP** : Réf. RVP20.00 : régulation d'un circuit chauffage.
 Réf. RVP21.00 : avec commande de la préparation ECS et circuit de chauffage.
 Réf. RVP36.00 : 2 circuits de chauffage + ECS.



Type	Réf.	PU HT €
RVP201	RVP20.00	560,00
RVP211	RVP21.00	640,00
RVP360	RVP36.00	1 050,00

AUZ37

Horloge hebdomadaire embrochable pour modèle RVP.

- **AUZ37** : réserve de marche 12 heures.



Type	Réf.	PU HT €
AUZ3.7	AUZ37.00	59,00

INTERFACES DE COMMUNICATION

OZW672

Interface de communication pour régulateurs SIGMAGYR.

AVANTAGES

- Le serveur web OZW672 est l'appareil faisant le lien entre la régulation Siemens et Internet. Il permet la commande et la surveillance à distance d'installations via Internet.

COMPOSITION

- Le serveur web est livré dans un emballage cartonné contenant également :

- notice d'installation G5701xx (multilingue)

- bloc d'alimentation, branchement du secteur 230 V \sim
- câble Ethernet.
- câble USB.
- 2 serre-câbles.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour le raccordement de 1, 4 ou 16 appareils LPB de la gamme SIGMAGYR (modèles RVL3..., RVL4..., RV, etc.).

- Exploitation via le navigateur Internet depuis un PC portable et un smartphone.
- Exploitation via logiciel ACS.
- Connexion locale via branchement direct sur prise USB.
- Liaison à distance via Ethernet (routeur DSL).
- Possibilité de configurer jusqu'à 4 destinataires de messages de défaut par courrier électronique.
- Visualisation d'installations avec un navigateur Internet par le biais de pages Web personnalisées.



Raccordement	Réf.	PU HT €
1 appareil	OZW672.01	409,00
4 appareils	OZW672.04	830,00
16 appareils	OZW672.16	1 230,00

OZW772

Interface de communication pour régulateurs SYNCO 700.

AVANTAGES

- Le serveur web OZW772 est l'appareil faisant le lien entre la régulation Siemens et Internet. Il permet la commande et la surveillance à distance d'installations via Internet.

COMPOSITION

- Le serveur web est livré dans un emballage cartonné contenant également :

- notice d'installation G5701xx (multilingue)
- bloc d'alimentation, rancement du secteur

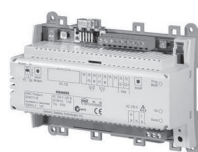
- câble Ethernet
- câble USB
- 2 serre-câbles.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour le raccordement de 1, 4, 16 ou 250 appareils KNX des gammes SYNCO 700 (modèles RMH760, RMH770, RMU, etc.).

- Exploitation via le navigateur Internet depuis un PC portable et un smartphone.

- Exploitation via logiciel ACS.
- Connexion locale via branchement direct sur prise USB.
- Liaison à distance via Ethernet (routeur DSL).
- Possibilité de configurer jusqu'à 4 destinataires de messages de défaut par courrier électronique.
- Visualisation d'installations avec un navigateur Internet par le biais de pages Web personnalisées.



Raccordement	Réf.	PU HT €
1 appareil	OZW772.01	409,00
4 appareils	OZW772.04	830,00
16 appareils	OZW772.16	1 230,00
250 appareils	OZW772.250	1 640,00

+ POINTS FORTS

- Pour répondre aux enjeux des directives de la RT2012.
- Système pour une gestion intelligente des espaces de vie.

QAX903

Centrale de commande d'appartement CVC Synco living.



CARACTÉRISTIQUES

- Régulation de 2 circuits de chauffage et de

refroidissement d'une habitation.

- Communication radio avec les appareils de la

gamme Synco living.

- Acquisition des données de consommation.



Réf.

QAX903

PU HT €

408,00

QAC910

Capteur météo sans fil pour centrale Synco living.



CARACTÉRISTIQUES

- Sonde radio sans fil pour la mesure de la

température extérieure et de la pression atmosphérique.

- Communication radio basée sur la norme KNX

(868 MHz unidirectionnel).

- Fonctionnement avec des piles 1,5 V.



Réf.

QAC910

PU HT €

147,00

QAA910

Sonde de température d'ambiance sans fil pour centrale Synco living.



CARACTÉRISTIQUES

- Sonde radio sans fil pour la mesure de la

température ambiante.

- Communication radio basée sur la norme KNX

(868 MHz unidirectionnel).

- Fonctionnement avec des piles 1,5 V.



Réf.

QAA910

PU HT €

76,00

QAW910**Appareil d'ambiance sans fil pour centrale Synco living.****CARACTÉRISTIQUES**

- Appareil d'ambiance radio sans fil.
- Commande et affichage des fonctions de

- chauffage d'ambiance.
- Mesure de la température ambiante.
- Communication radio basée sur la norme KNX

- (868 MHz unidirectionnel).
- Fonctionnement avec des piles 1,5 V.



Réf.

QAW910

PU HT €

248,00

WRI982**Interface de données de consommation pour centrale Synco living.****CARACTÉRISTIQUES**

- Gestion de toutes les valeurs de compteurs actuelles (chaud/froid, eau chaude/eau froide, électricité et gaz), y compris mensuelles et

- échéance.
- Envoie toutes les données à la centrale d'appartement QAX903 / QAX913 via KNX (868 MHz bidirectionnel).

- 2 entrées pour compteur d'impulsion.
- 1 entrée pour 3 compteurs M-bus (M-bus minimaster).
- Alimentation 230 VAC.



Réf.

WRI982

PU HT €

231,00

RRV918**Régulateur de chauffage pour centrale Synco living.****CARACTÉRISTIQUES**

- Régulation à commande sans fil pour jusqu'à 8 circuits de chauffage.
- Communication radio basée sur la norme KNX

- (868 MHz bidirectionnel).
- Raccordement de jusqu'à 8 servomoteurs tout ou rien.
- Alimentation 230 VAC.

- 1 sortie universelle par relais et 1 entrée universelle.



Réf.

RRV918

PU HT €

171,00

SSA955**Servomoteur sans fil compatible Synco living pour robinet de radiateur.****CARACTÉRISTIQUES**

- Servomoteur à commande radio pour vanne thermostatique.
- Communication radio basée sur la norme KNX (868 MHz bidirectionnel).

- Fonctionnement avec des piles 1,5 V.
- Sonde de température intégrée.
- Montage direct sans outil.
- Réglage manuel.

RACCORDEMENT

- M 30x1,5.



Réf.

SSA955

PU HT €

105,00

RÉGULATEURS D'AMBIANCE SIEMENS

REV24

Régulateur d'ambiance type REV.

APPLICATIONS

- Chauffage ou refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES

- Régulateur tout ou rien à comportement PID.

- Programmation hebdomadaire.

- Alimentation par piles (2 x AA).



Type	Réf.	PU HT €
REV24-XA	REV24.00	126,00

RAA11 - RAA21 - RAA41

Thermostat d'ambiance pour chauffage / climatisation type RAA.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage : 8 à 30°C.

- Pouvoir de coupure 250 VAC / 0,26 A.

► RAA11 :



Type	Réf.	PU HT €
RAA11	RAA11.00	20,40

► RAA21 :



Type	Réf.	PU HT €
RAA21	RAA21.00	21,10

► RAA41 :



Type	Réf.	PU HT €
RAA41	RAA41.00	24,90

RDE100

Thermostat ambiance type RDE100.

APPLICATIONS

- Régulation de la température ambiante.

- Régulation tout ou rien du chauffage par sortie

Marche/Arrêt (action sur chaudière, pompe, vanne TOR, etc.).

CARACTÉRISTIQUES

- Sélection du régime Confort, Economie/Protection.

- Programme horaire journalier, semi-hebdomadaire (5+2) et hebdomadaire.

- Entrée multifonction sur la réf. RDE100.1 (sonde température du sol, détection de présence, etc.).

ALIMENTATION

- 230 V/50 Hz pour la réf. RDE100.00.

- 2 piles AAA 1,5 V pour la réf. RDE100.01.



Type	Réf.	PU HT €
RDE100	RDE100.00	65,00
RDE100.1	RDE100.01	65,00

SONDES SIEMENS

APPLICATION CHAUFFAGE INDIVIDUEL

QAA24 - QAC22 Sonde de température, 2 fils.

► **QAA24** : sonde de température ambiante.



Limites de temp.	Type	Réf.	PU HT €
0 à 50°C	QAA24	QAA24.00	82,00

► **QAC22** : sonde de température extérieure. Protection IP 43.



Limites de temp.	Type	Réf.	PU HT €
-35 à +50°C	QAC22	QAC22.00	49,80

QAM2120 - QAD22 Sonde de température, 2 fils.

► **QAM2120** : sonde de température gaine.



Limites de temp.	Type	Réf.	PU HT €
-50 à +80°C	QAM21	QAM2120.04	103,00

► **QAD22** :

- Sonde de température de départ à applique.
- Fixation par tendeur pour tube Ø 15 à 140 mm.
- Protection : IP42



Limites de temp.	Type	Réf.	PU HT €
-30 à +130°C	QAD22	QAD22.00	55,00

QAE22 Sonde de température, 2 fils.

CARACTÉRISTIQUES

- Sonde de température de départ à plongeur.

- Fixation par tendeur pour tube Ø 15 à 140 mm.
- Avec doigt de gant de protection.

- Fileté 1/2".
- IP42



Limites de temp.	Type	Réf.	PU HT €
-30 à +130°C	QAE2120-010	QAE22.00	117,00

QAP21 Sonde de température, 2 fils.

APPLICATIONS

- Capteurs solaires jusqu'à 180°C pour la réf. QAP21.2.
- Chauffage, climatisation et ventilation jusqu'à 130°C pour la réf. QAP21.3.

CARACTÉRISTIQUES

- Sonde passive de température chemisée 6 mm.
- Élément sensible LG-NI1000.
- 2 fils permutables de 1,5 m.
- IP 67.

RACCORDEMENT

- À placer dans un doigt de gant ou en applique.



Limites de temp.	Type	Réf.	PU HT €
-30 à +180°C	QAP21	QAP21.2	58,00
-30 à +130°C	QAP21	QAP21.3	63,00

THERMOSTATS DE CONTRÔLE

QAF81 - RAKTR
RAKTW - RAKTB

Thermostat de contrôle.

► QAF81 : antigel TOR plage -5 à 15°C.



Type	Réf.	PU HT €
QAF81.3	QAF81.30	224,00

► RAKTR : réglage 15 à 95°C contact invers 6 A/250 VAC.



Type	Réf.	PU HT €
RAKTR.1000B	RAKTR.10	66,00

► RAKTW : limiteur 15 à 95°C contact invers 6 A/250 VAC.



Type	Réf.	PU HT €
RAKTW.1000B	RAKTW.10	65,00

► RAKTB : limiteur ECS 50 à 70°C contact invers 10 A/250 VAC.

Réf. RAKTB.1400S : limiteur pour plancher chauffant 45 à 60°C avec réarmement.



Type	Réf.	PU HT €
RAKTB.1410B	RAKTB.14	65,00
RAKTB.1400S.M	RAKTB.1400S	60,00

VANNES 2 VOIES SIEMENS

VVG44 - VVG41 Corps de vanne 2 voies à soupape fileté.

Tms : **2 à 120°C**
PMS : **16 bar**

CONSTRUCTION

- Corps en bronze Rg5.

► VVG44 : CARACTÉRISTIQUES

- Linéaire.
- Course 5,5 mm.



Ø	Kvs (m ³ /h)	Δp maxi (kPa) [*]	Réf.	PU HT €
15x21	4	400	WG44.04	164,00
20x27	6,3	400	WG44.05	167,00
26x34	10	300	WG44.06	183,00
33x42	16	200	WG44.07	242,00
40x49	25	100	WG44.08	312,00

[*] avec moteurs SAS31 et SAS61

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228/1 (rajouter raccords modèle ALG).

► VVG41 : CARACTÉRISTIQUES

- Egal pourcentage.
- Course 20 mm.



Ø	Kvs (m ³ /h)	Δp maxi (kPa) [*]	Réf.	PU HT €
15x21	1,6	800	WG41.4A	291,00
15x21	2,5	800	WG41.4B	291,00
15x21	4	800	WG41.4C	291,00
20x27	6,3	800	WG41.05	336,00
26x34	10	800	WG41.06	343,00
33x42	16	800	WG41.07	370,00
40x49	25	525 à 800	WG41.08	453,00
50x60	40	300 à 800	WG41.09	550,00

[*] est fonction du servomoteur sélectionné (modèles SAX31, SKD32, SKD62, SKB32, SKB62)

ALG2

Raccord 2 pièces à joint plat pour corps de vanne VVG44 et VVG41.

RACCORDEMENT

- Mâle ISO 7/1.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	ALG2.04	13,80
20x27	ALG2.05	17,60
26x34	ALG2.06	18,70
33x42	ALG2.07	28,30
40x49	ALG2.08	34,90
50x60	ALG2.09	40,50

Vendu par lot de 2 pièces

VVF32

Corps de vanne 2 voies à soupape à brides.

Tms : **-10 à +150°C**
PMS : **10 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Passage droit : exponentiel.
- Bypass linéaire.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.
- Composants internes en acier CrNi, bronze.
- Presse-étoupe : O-ring EPDM.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø	Kvs (m ³ /h)	Δp maxi (kPa) [*]	Réf.	PU HT €
50	40	300	VVF32.19	422,00
65	63	175	VVF32.20	630,00
80	100	100	VVF32.21	810,00
100	160	200	VVF32.22	1 230,00

[*] avec moteur SAX31

VANNES 3 VOIES SIEMENS

VXG44 - VXG41 Corps de vanne 3 voies à soupape fileté.

Tms : **2 à 120°C**
PMS : **16 bar**

CONSTRUCTION

- Corps en bronze Rg5.



RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228/1 (rajouter raccords modèle ALG).

Ø	Kvs [m3/h]	Δp maxi [kPa] [*]	Réf.	PU HT €
15x21	4	400	VXG44.04	141,00
20x27	6,3	400	VXG44.05	149,00
26x34	10	300	VXG44.06	163,00
33x42	16	200	VXG44.07	216,00
40x49	25	100	VXG44.08	269,00

[*] avec moteurs SQG35 et SQS65

► VXG41 : à égal pourcentage et course 20 mm.



Ø	Kvs [m3/h]	Δp maxi [kPa] [*]	Réf.	PU HT €
15x21	1,6	800	VXG41.4A	291,00
15x21	2,5	800	VXG41.4B	291,00
15x21	4	800	VXG41.4C	291,00
20x27	6,3	800	VXG41.05	336,00
26x34	10	800	VXG41.06	381,00
33x42	16	800	VXG41.07	426,00
40x49	25	525 à 800	VXG41.08	492,00
50x60	40	300 à 800	VXG41.09	570,00

[*] est fonction du servomoteur sélectionné (modèles SAX31, SKD32, SKD62, SKB32, SKB62)

ALG

Raccord 2 pièces à joint plat pour corps de vannes VXG44 et VXG41.

RACCORDEMENT

- Mâle ISO 7/1.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	ALG.04	15,60
20x27	ALG.05	20,30
26x34	ALG.06	21,90
33x42	ALG.07	32,00
40x49	ALG.08	40,00
50x60	ALG.09	62,00

Vendu par lot de 3 pièces.

VXF32

Corps de vanne 3 voies à soupape à brides.

Tms : **-10 à +150°C**
PMS : **10 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Passage droit : exponentiel.
- Bypass linéaire.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.
- Composants internes en acier CrNi, bronze.
- Presse-étoupe : O-ring EPDM.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10.

EQUIPEMENTS

8265 THÈME BRIDES



Ø	Kvs [m3/h]	Δp maxi [kPa] [*]	Réf.	PU HT €
40	25	400	VXF32.18	365,00
50	40	300	VXF32.19	461,00
65	63	175	VXF32.20	620,00
80	100	100	VXF32.21	840,00
100	160	200	VXF32.22	1 270,00

[*] avec moteur SAX31

VBF21**Corps de vanne à secteur.**

Tms fluide : **4 à 110°C**
 PMS : **6 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Linéaire.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.

EQUIPEMENTS

8437 THÈME BRIDES

► **VBF21** : secteur en laiton bronze. A brides ISO PN 6.





Ø	Kvs (m ³ /h)	Δp maxi (kPa) (*)	Réf.	PU HT €
40	25	30	VBF21.18	178,00
50	40	30	VBF21.19	234,00
65	63	50	VBF21.20	281,00
80	100	50	VBF21.21	390,00
100	160	50	VBF21.22	520,00


(*) avec moteurs SQK ou SAL


SERVOMOTEURS POUR VANNES SIEMENS

TABLEAU DE SÉLECTION

			MOTEUR					
			230 V 3 pts 120 s			24 V 0-10 V 30 s		
VANNE	∅	RACCORD						
VXG44 VVG44	15x21 à 40x49	ALG ALG2	SAS31.00			SAS61.03		

			MOTEUR						
			800 N	1000 N	1000 N	2800 N	800 N	1000 N	2800 N
			230 V 3 pts				24 V 0-10 V		
VANNE	∅	RACCORD	120 s	120 s	120 s/RAZ	120 s/RAZ	30 s	30 s/RAZ	120 s/RAZ
VXG41 VVG41	15x21 à 50x60	ALG ALG2	SAX31.00	SKD32.50	SKD32.51	SKB32.51	SAX61.03	SKD62.00	SKB62.00

			MOTEUR							
			800 N	1000 N	1000 N	2800 N	2800 N	800 N	1000 N	2800 N
			230 V 3 pts				24 V 0-10 V			
VANNE	∅		120 s	120 s	120 s/RAZ	120 s	120 s/RAZ	30 s	30 s/RAZ	120 s/RAZ
VXF32 VVF32	50 à 80	SAX31.00	SKD32.50	SKD32.51	-	SKB32.51	SAX61.03	SKD62.00	SKB62.00	
VXF32 VVF32	100	-	-	-	SKC32.60	-	-	-	SKC62.00	

			MOTEUR					
			230 V 3 pts 120 s			230 V 3 pts 135 s		
VANNE	∅							
VBF21	40 et 50		-			SQK34.00		
VBF21	65 à 100		SAL31.00 accouplement: ASK32N.00			-		

SAS31 - SAS61**Servomoteur électrique
SAS course 5,5 mm.****APPLICATIONS**

- Vannes modèles VVG44 et VXG44.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal à vertical.
- Force de positionnement : 400 N.
- Dérogation manuelle.
- IP 54.

► **SAS31** : 230 V. Signal de commande 3 points.
Temps de course 120 sec.



Réf.	PU HT €
SAS31.00	230,00

► **SAS61** : 24 V. Signal de commande 0-10 V.
Temps de course 30 sec.



Réf.	PU HT €
SAS61.03	315,00

SK_62 - SK_32**Servomoteur
électro-hydraulique SK
course 20 mm.****APPLICATIONS**

- Vanne avec course de 20 mm type VXF.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal à vertical.
- Force de positionnement :
2 800 N pour modèles SKB/SKC.
1 000 N pour modèle SKD.
- Commande et recopie : 0-10 V.
- Temps de course : 120 sec, fermeture d'urgence.
- IP 54.
- Tms: -15 à +55°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en aluminium.

► **SK_62** : alimentation 24 V.



Réf.	PU HT €
SKB62.00	1 510,00
SKC62.00	1 650,00
SKD62.00	920,00

► **SK_32** : alimentation 230 V.



Réf.	PU HT €
SKB32.51	1 410,00
SKC32.60	1 300,00
SKD32.50	700,00
SKD32.51	850,00

SAX31 - SAX61**Servomoteur électrique
SAX course 20 mm.****APPLICATIONS**

- Vanne avec course de 20 mm, modèles VXF et VXG.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal à vertical.
- Force de positionnement : 700 N.
- Dérogation manuelle "push and fix".
- Tms: -15 à +50°C.
- IP 54.

CONSTRUCTION

- Console en aluminium.

► **SAX31** : 230 V. Puissance absorbée : 3,5 VA.
Commande 3 points. Temps de course 120 sec.



Réf.	PU HT €
SAX31.00	465,00

► **SAX61** : 24 V. Commande et recopie : 0-10 V.
Puissance absorbée 8 VA. Temps de course 30 sec.



Réf.	PU HT €
SAX61.03	670,00

SQK34 - SAL31**Servomoteur électrique 3
points rotatif.****APPLICATIONS**

- Vannes types VBF ou VBI avec bouton de sélection du régime manuel/automatique.

CARACTÉRISTIQUES

- Angle de rotation 90° (réglable de 70 à 180°).
- Emplacement pour contact auxiliaire ou potentiomètre de recopie.
- Protection contre les surcharges par des fins de course en fonction de la charge.

CONSTRUCTION

- IP 44.

ALIMENTATION

- 230 V/50 Hz.

► **SQK34** : montage horizontal ou vertical sans accouplement.
Puissance absorbée 3 VA. Temps de course 135 sec.



Réf.	PU HT €
SQK34.00	189,00

► **SAL31** : montage horizontal ou vertical avec accouplement
modèle ASK31N. Commande manuelle.
Puissance absorbée 3,5 VA. Temps de course : 120 sec.



Réf.	PU HT €
SAL31.00	383,00

ASK31N - ASK32N

Accouplement pour servomoteurs SIEMENS.

► **ASK31N** : accouplement pour servomoteur modèle SAL31 avec vanne VBF21 DN65 à 100.



Réf.	PU HT €
ASK31N.00	56,00

► **ASK32N** : accouplement pour servomoteur modèle SAL31 avec vanne VBF21 DN40 et 50.



Réf.	PU HT €
ASK32N.00	39,00

ASC

Contact auxiliaire SIEMENS

► **ASC** : Réf. ASC.1051 : pour SAX / SAS / SAL.
Réf. ASC.16 : pour SKB / SKC / SKD62.
Réf. ASC.93 : pour SKB / SKC32.
Réf. ASC.95 : pour SQK33.
Réf. ASC.97 : pour SQR34.



Type	Réf.	PU HT €
ACS10.51	ASC.1051	47,00
ACS1.6	ASC1.6	47,90
ACS9.3	ASC.93	103,00
ACS9.5	ASC.95	51,00

VANNES DE ZONE SIEMENS

VVI46

Corps de vanne de zone 2 voies VVI.

Tms : 1 à +110°C
PMS : 16 bar

SIEMENS

APPLICATIONS

- Régulation chauffage et climatisation.

- Course 2,5 mm.

- Joints toriques en EPDM.

CARACTÉRISTIQUES

- NF, normalement fermé avec moteur modèle STA.
- Pour régulation Tout ou Rien.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton EN1982.
- Tige en acier inox.
- Clapet, siège de vanne et presse-étoupe en laiton.

RACCORDEMENT

- F/F taraudage ISO 7/1.
- Raccord servomoteur : M 30x1,5.



Ø	Kvs (m ³ /h)	Δp maxi (kPa) [*]	Réf.	PU HT €
15x21	2	200	VVI46.04	30,10
20x27	3,5	200	VVI46.05	39,60
26x34	5	200	VVI46.06	56,00

STA

Servomoteur électrothermique STA pour vanne de zone.

APPLICATIONS

- Vanne avec course de 2,5 mm modèle VVI46.

270 sec pour la réf. STA73.
- Câble de 1 m.

- Réf. STA73 : 24 VAC/DC.
- Consommation 2,5 W.

CARACTÉRISTIQUES

- NF, normalement fermé avec vanne modèle VVI46.
- Montage toutes positions.
- Force de positionnement 100 N.
- Commande Tout ou Rien (2fils).
- Temps de course : 210 sec pour la réf. STA23 et

CONSTRUCTION

- Boîtier en matière composite.
- Tms : +5 à +50°C.

RACCORDEMENT

- Raccord M 30x1,5.

ALIMENTATION

- Réf. STA23 : 230 VAC.

PROTECTION

- IP 54.



Alimentation	Réf.	PU HT €
230 VAC	STA23.00	32,60
24 VAC/DC	STA73.00	33,30

VANNES DE RÉGULATION À SPHÈRE JOHNSON CONTROLS

VG12

Vanne 2 voies de régulation à sphère taraudée.

Tms : 0 à 95°C du Ø 15 à 25 (-30 à +140°C avec écran thermique) -30 à +140°C du Ø 32 à 50
 PMS : 40 bar
 Température et pression non associées



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide, eau glycolée 50% maxi.

CARACTÉRISTIQUES

- Δp maxi = 340 kPa (sauf pour VG2.4F, VG2.5B, VG2.6B, VG2.8B et VG2.9B : Δp maxi = 900 kPa).
 - Caractéristique de débit à égal pourcentage.

RECOMMANDATIONS

- Pour les Ø 15 à 25, pour une utilisation de -30 à +140°C, prévoir un écran thermique optionnel

► VG12 : taraudé.



modèle VPG1.00.

- Pour les modèles Ø 15 à 25, prévoir un moteur modèle VGM1.

- Pour les modèles Ø 25 à 50, prévoir un moteur modèle VGM3.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.

- Sphère en inox AISI 303.

- Siège en EPDM et PTFE renforcé au graphite.

- Étanchéité de la tige par 2 joints EPDM.

- Disque de caractérisation en résine AMODEL.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F ISO 7/1.

AGRÈMENTS

- Ø 15 à 25 : §3, alinéa 3 de la PED97/23/EC (marquage CE inapplicable).

- Ø 32 à 50 : cat. II fluides Gr.1 de la PED97/23/EC.

Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
15	1	VG12.4A	81,00
15	1,6	VG12.4B	81,00
15	2,5	VG12.4C	81,00
15	4	VG12.4D	81,00
15	6,3	VG12.4E	81,00
15	10	VG12.4F	81,00
20	6,3	VG12.5A	81,00
20	10	VG12.5B	81,00
25	10	VG12.6A	110,00
25	16	VG12.6B	110,00
32	16	VG12.7A	163,00
32	25	VG12.7B	149,00
40	25	VG12.8A	215,00
40	40	VG12.8B	212,00
50	40	VG12.9A	369,00
50	63	VG12.9B	290,00

VG12GU

Coque isolante adhésive pour VG12 taraudée.



Ø	Réf.	PU HT €
15	VG12GU.04	16,50
20	VG12GU.05	22,70
25	VG12GU.06	25,80
32	VG12GU.07	28,90
40	VG12GU.08	38,20
50	VG12GU.09	49,50

VG12B

Vanne 2 voies de régulation à sphère à brides.

Tms : -10 à +140°C
 PMS : 16b bar



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide, eau glycolée 50% maxi.

AVANTAGES

- Siège en graphite/téflon, exclusivité JOHNSON CONTROLS pour une meilleure résistance à l'usure et double protection contre les fuites.

- Solution plus économique que les vannes à siège.

CARACTÉRISTIQUES

- Taux de fuite <0,01% du KVS.

- Précision jusqu'à 0,2% du débit maximum.

CONSTRUCTION

- Disque de régulation en AMODEL le plus solide du marché.

- Boisseau et tige en inox.

RACCORDEMENT

- A brides PN 16.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
65	40	VG12B.20A	760,00
65	63	VG12B.20B	760,00
80	100	VG12B.21A	820,00
80	180	VG12B.21B	1 240,00
100	150	VG12B.22A	1 430,00
125	250	VG12B.23A	2 530,00
150	350	VG12B.24A	2 650,00

VG18

Vanne 3 voies de régulation à sphère.

Tms : 0 à 95°C du Ø 15 à 25 (-30 à +140°C avec écran thermique) -30 à +140°C du Ø 32 à 50
 PMS : 40 bar.
 Température et pression non associées



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide, eau glycolée 50% maxi.
- Montage en mélange.

CARACTÉRISTIQUES

- Δp maxi = 340 kPa.
- Caractéristique de débit à égal pourcentage (bypass linéaire).

RECOMMANDATIONS

- Pour les Ø 15 à 25, pour utilisation de -30 à +140°C, prévoir l'écran thermique optionnel

modèle VGP1.00.

- Pour les modèles Ø 15 à 25, prévoir un moteur modèle VGM1.
- Pour les modèles Ø 32 à 50, prévoir un moteur modèle VGM3.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Sphère en inox AISI 303.
- Siège en EPDM et PTFE renforcé au graphite.
- Étanchéité de la tige par 2 joints EPDM.

- Disque de caractérisation en résine AMODEL.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F ISO 7/1.

AGRÈMENTS

- Ø 15 à 25 : §3, alinéa 3 de la PED97/23/EC (marquage CE inapplicable).
- Ø 32 à 50 : cat. II fluides Gr:1 de la PED97/23/EC.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
15	1	VG18.4A	104,00
15	1.6	VG18.4B	104,00
15	2.5	VG18.4C	104,00
15	4	VG18.4D	104,00
15	6.3	VG18.4E	104,00
15	10	VG18.4F	104,00
20	6.3	VG18.5A	112,00
20	10	VG18.5B	108,00
25	10	VG18.6A	142,00
25	16	VG18.6B	139,00
32	16	VG18.7A	215,00
32	25	VG18.7B	276,00
40	25	VG18.8A	367,00
40	40	VG18.8B	285,00
50	40	VG18.9A	428,00
50	63	VG18.9B	440,00

VG18GU

Coque isolante adhésive pour VG18 taraudée.



Ø	Réf.	PU HT €
15	VG18GU.04	17,60
20	VG18GU.05	26,80
25	VG18GU.06	29,90
32	VG18GU.07	37,10
40	VG18GU.08	48,50
50	VG18GU.09	76,00

VG18B

Vanne 3 voies de régulation à sphère à brides.

Tms : -10°C à +140°C
 PMS : 16 bar



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide, eau glycolée 50% maxi

AVANTAGES

- Siège en graphite/téflon, exclusivité JOHNSON CONTROLS pour une meilleure résistance à l'usure et double protection contre les fuites.

- Solution plus économique que les vannes à siège.

CARACTÉRISTIQUES

- Taux de fuite <0,01% du KVS, <1% pour la sortie bypass.
- Précision jusqu'à 0,2% du débit maximum.

CONSTRUCTION

- Disque de régulation en AMODEL le plus solide du marché.
- Boisseau et tige en inox.

RACCORDEMENT

- A brides PN 16.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
65	40	VG18B.20A	1 570,00
65	63	VG18B.20B	1 420,00
80	100	VG18B.21A	1 410,00
80	180	VG18B.21B	1 390,00
100	150	VG18B.22A	1 730,00
125	250	VG18B.23A	4 250,00
150	350	VG18B.24A	4 500,00

VGP1**Ecran thermique pour vannes 2 et 3 voies Ø 15 à 50.****APPLICATIONS**

- Se monte sur le servomoteur VA9104.

CARACTERISTIQUES

- Réhausse de 50 mm optionnelle sur vannes VG12 et VG18 du Ø 15 à 25 pour utilisation sur de l'eau de -30 à +140°C.

Réf.	PU HT €
VGP1.00	49,60

M9000**Platine d'accouplement pour servomoteur M9124 et vannes VG12 et VG18 à brides.**

Réf.	PU HT €
M9000.01	265,00

VA9104**Servomoteur 4 Nm pour vanne 2 et 3 voies Ø 15 à 25.****APPLICATIONS**

- Motorisation des vannes 2 et 3 voies Ø 15 à 25.

CARACTÉRISTIQUES

- Câble : 1,2 m.
- Sens de rotation réglable.

- Bouton de débrayage pour positionnement manuel.

RECOMMANDATIONS

- Limite de T° du fluide: -30°C +95°C
(à partir de -10°C et/ou +140°C avec écran thermique réf VGP1.00).

PROTECTION

- IP 42.



Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Réf.	Tps marche (sec)	PU HT €
24VAC	TOR/3PTS	non	VA9104.01	72	185,00
230VAC	TOR/3PTS	non	VA9104.02	72	232,00
24VAC	0(2)-10VCC	oui	VA9104.03	72	239,00

VA9310**Servomoteur 10 Nm pour vanne 2 et 3 voies Ø 32 à 50.**

Protection : **IP 54**

**APPLICATIONS**

- Motorisation des vannes 2 et 3 voies Ø 15 à 50.

AVANTAGES

- Garantie 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Servomoteur sans ressort de rappel.
- Montage direct sur le corps de vanne.
- Bouton de débrayage pour positionnement manuel.

RECOMMANDATIONS

- Limite de T° du fluide: -30°C +100°C (à partir de -10°C et/ou +140°C avec écran thermique réf VGP1.00)

PROTECTION

- IP 54.



Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Réf.	Tps marche (sec)	PU HT €
24VAC/VCC	0(2)-10 VCC/ TOR/3PTS	non	VA9310.01	35	321,00
230VAC	TOR/3PTS	non	VA9310.02	35	321,00

VA9335

Servomoteur 35 Nm pour vannes 2 et 3 voies à brides VG12B et VG18B.



APPLICATIONS

- Motorisation des vannes 2 et 3 voies à brides VG12B et VG18B.

CARACTÉRISTIQUES

- Servomoteur sans ressort de rappel.
- Montage direct sur le corps de vanne.

- Bouton de débrayage pour positionnement manuel.

PROTECTION

- IP 54.



Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Réf.	Tps marche (sec)	PU HT €
230VAC	TOR/3PTS	non	VA9335.01	150	510,00
24VAC/VCC	0(2)-10 VCC/TOR/3PTS	non	VA9335.02	150	540,00
230VAC	0(2)-10 VCC	non	VA9335.03	150	590,00

M9300

Contact auxiliaire pour servomoteurs VA9335.



Réf.	PU HT €
M9300.01	169,00
M9300.02	191,00

VANNES DE ZONE JOHNSON CONTROLS

VG321

Corps de vanne 2 voies NO.

Tms : 2 à 110°C



APPLICATIONS

- Régulation par zones de ventilo ou d'éjecto convecteurs.

- Taux de fuite de 0,01% du kvs.

RACCORDEMENT

- Raccord M/M gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- Course nominale de 4mm.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé.
- Tige et ressort en inox.
- Clapet et siège en EPDM.



Ø	Δp maxi [kPa] (*)	Réf.	PU HT €
15x21	250	VG321.4A	41,20
15x21	250	VG321.4B	41,20
15x21	250	VG321.4C	41,20
15x21	250	VG321.4D	41,20
15x21	250	VG321.4E	44,30
20x27	200	VG321.4F	51,00
20x27	200	VG321.4G	51,00
26x34	100	VG321.4H	64,00

VG331

Corps de vanne 3 voies mélangeuses

Tms : 2 à 110°C



APPLICATIONS

- Régulation par zones de ventilo ou d'éjecto convecteurs.

CARACTÉRISTIQUES

- Course nominale de 4mm.
- Taux de fuite de 0,01% du kvs.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé.
- Tige et ressort en inox.
- Clapet et siège en EPDM.

RACCORDEMENT

- Raccord M/M gaz.



Ø	Kv	Δp maxi [kPa] (*)	Réf.	PU HT €
15x21	0,4	250	VG331.4A	47,40
15x21	0,63	250	VG331.4B	47,40
15x21	1	250	VG331.4C	47,40
15x21	1,6	250	VG331.4D	47,40
15x21	2,5	250	VG331.4E	51,00
20x27	2,5	200	VG331.4F	58,00
20x27	4	200	VG331.4G	58,00
26x34	6,3	100	VG331.4H	72,00

VG341

Corps de vanne 3 voies mélangeuses + bipasse

Tms : 2 à 110°C



APPLICATIONS

- Régulation par zones de ventilo ou d'éjecto convecteurs.

CARACTÉRISTIQUES

- Course nominale de 4mm.
- Taux de fuite de 0,01% du kvs.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé.
- Tige et ressort en inox.
- Clapet et siège en EPDM.

RACCORDEMENT

- Raccord M/M gaz.



Ø	Kv	Δp maxi [kPa] (*)	Réf.	PU HT €
15x21	0,4	250	VG341.4A	61,00
15x21	0,63	250	VG341.4B	61,00
15x21	1	250	VG341.4C	61,00
15x21	1,6	250	VG341.4D	61,00
15x21	2,5	250	VG341.4E	64,00
20x27	2,5	200	VG341.4F	72,00
20x27	4	200	VG341.4G	72,00
26x34	6,3	100	VG341.4H	92,00

VA7

Moteur électrothermique pour vannes VG321/331/341 JOHNSON CONTROLS.



AVANTAGES

- Très faible consommation [1W].

CARACTÉRISTIQUES

- Montage simple et robuste par bague séparée M30x1,5 (incluse)+ clipsage.
- Indicateur de position.
- Câble de 1,5 m.

PROTECTION

- IP 54.



Alimentation	Signal de commande	Réf.	PU HT €
24 VAC/CC	TOR,action directe	VA7.01	68,00
24 VAC/CC	TOR,action inverse	VA7.02	54,00
230 VAC - 50 Hz	TOR,action directe	VA7.03	68,00
230 VAC - 50 Hz	TOR,action inverse	VA7.04	54,00
24 VAC	0-10V/ 4-20mA	VA7.05	142,00

VANNES À SPHÈRE 6 VOIES

+ POINTS FORTS

La vanne 6 voies permet la régulation des systèmes à 4 tubes (chauffage et climatisation avec un seul émetteur de type poutre climatique ou ventilo-convecteur). Elle résout le problème de synchronisation des vannes motorisées.

V6VP

Vanne 6 voies à sphère PETTINAROLI.

Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide, eau glycolée 50% maxi.

AVANTAGES

- Le kit de disques de caractérisation fourni avec la vanne permet de couvrir 25 combinaisons de Kvs : 5 Kvs pour chaque voie (0.52, 0.4, 0.63, 1.0, 1.52).
- Le dispositif de protection contre les suppressions limite la hausse de pression dans le tronçon isolé du vase d'expansion lorsque chaque été la vanne est fermée.

CARACTÉRISTIQUES

- Δp maxi 2 bar.
- Diamètre nominal 15.
- Caractéristique de débit linéaire.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton chromé CW617N.
- Sphère en laiton chromé CW614N.
- Siège en EPDM et PTFE.
- Disque de caractérisation en PSU.

RACCORDEMENT

- Modèle V6VP.04 : 6 raccords taraudés 15x21 F.
- Modèle V6VP.5P : 6 raccords filetés 20x27 M à portée plate.
- Modèle V6VP.5C : 6 raccords sphéro-conique B55200 cône 60° 20x27 M.

VARIANTES

- Vanne 6 voies avec certification eu.bac, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
15F	V6VP.04	172,00
20M conique	V6VP.5C	172,00
20M portée plate	V6VP.5P	172,00

V6PL

Platine de fixation pour vanne 6 voies PETTINAROLI.

APPLICATIONS

- Fixation à la vanne sur paroi (vis M4 incluses).



Réf.	PU HT €
V6PL.00	15,60

V6PM

Servomoteur pour vanne 6 voies PETTINAROLI.

APPLICATIONS

- Motorisation de la vanne 6 voies modèle V6PM.

AVANTAGES

- Un moteur pour 3 signaux de commande : 0/10 V, 2 points ou 3 points.

CARACTÉRISTIQUES

- Câble 1.2 m.
- Bouton de débrayage et poignée de positionnement manuel.
- Temps de course paramétrable : 35s, 60s ou 120s (par défaut).

ALIMENTATION

- 24 VAC ou 24 VCC.

PROTECTION

- IP 54.
- Classe de protection III.



Réf.	PU HT €
V6PM.00	361,00

V6PR

Raccord 2 pièces pour vanne 6 voies PETTINAROLI.

APPLICATIONS

- Raccord 2 pièces en laiton pour vanne 6 voies modèle V6VP.

RACCORDEMENT

- Raccordement sur la vanne : écrou 20x27 M sphéro-conique 60°.

- V6PR.01 : douille 15x21 F.
- V6PR.02 : douille 15x21 M.
- V6PR.03 : douille 20x27 M à portée plate.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21 F	V6PR.01	6,70
15x21 M	V6PR.02	6,70
20x27 M portée plate	V6PR.03	6,70

V6PB**Pince à bec pour vanne 6 voies PETTINAROLI.****APPLICATIONS**

- Démontage d'un disque de caractérisation du Kvs.



Réf.	PU HT €
V6PB.00	183,00

V6PI**Coquille isolante pour vanne 6 voies PETTINAROLI.****AVANTAGES**

- Peut être mise en place après le raccordement hydraulique de la vanne.



Ø	Réf.	PU HT €
15	V6PI.04	251,00
20	V6PI.05	251,00

THERMOSTATS - PRESSOSTAT

7080

Thermostat d'applique.

Plage de réglage : **20 à 90°C**
Protection : **IP 20**

CARACTÉRISTIQUES

- Contact inverseur 16 (2,5) A / 250V - 50 Hz.

- Différentiel réglable de 5 à 11 K.
- Ressort de fixation longueur 220 mm.

- Réglage externe.



Réf.	PU HT €
7080.00	91,00

7082

Thermostat à plongeur.

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar**
Plage de réglage : **0 à 90°C**
Protection : **IP 40**

CARACTÉRISTIQUES

- Contact inverseur 6 (2,5) A / 250V - 50 Hz.

- Différentiel fixe 6 K.
- Plonge 100 mm.



Réf.	PU HT €
7082.00	87,00

7083

Thermostat à plongeur de sécurité.

Tms : **125°C**
PMS : **10 bar**
Plage de réglage : **aquastat 0 à 90°C limiteur 90 à 110°C**
Protection : **IP 40**

CARACTÉRISTIQUES

- 1 contact inverseur (contact de régulation) 10

(2,5) A / 250V - 50 Hz + 1 contact simple (contact de limitation).
- Plonge 100 mm.
- Réarmement manuel.



Réf.	PU HT €
7083.00	197,00

9306**Pressostat simple JOHNSON CONTROLS.**

Tms : **-50 à +55°C**
 PMS : **20 bar**
 Plage de réglage : **0,5 à 7 bar**
 Protection : **IP 54**

**APPLICATIONS**

- Conditionnement d'air, pompe à chaleur, sécurité de manque d'eau, groupe de surpression.
- Réseau eau glacée et réfrigération.
- Sur air, eau, huile, réfrigérants non corrosifs.

CARACTÉRISTIQUES

- Différentiel 0,5 à 3 bar.
- Fonctionnement 0,5 à 7 bar.
- Contacts unipolaires inverseurs 16 A / 400 VAC.
- Réarmement automatique.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2".

LIMITES D'UTILISATION

- 70°C pendant 2 h.
- Température d'ambiance : -20 à +55°C.



Réf.

9306.00

PU HT €

136,00

9840**Contrôleur de débit à palette type F61 Penn.**

Tms : **-30 à +120°C**
 PMS : **20 bar**
 Protection : **IP 67 étanche**

**APPLICATIONS**

- Canalisations de Ø 25 à 150.
- Eau chaude, glycolée, de mer. Saumure.
- Détection de la présence et du manque de débit.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage avec boîtier vers le haut (inclinaison à 60° autorisée).
- Contact inverseur 15(8) A, 24 V... 230 VAC.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.

9840.00

PU HT €

243,00

FILTRES À TAMIS

INFO TECH

En conformité avec les exigences de la RT 2012, les filtres s'équipent de boîtes calorifuge préformées, facilement installées par clipsage.

388

Filtre à tamis en laiton taraudé.

Tms : **-20 à 110°C**
PMS : **20 bar**
Température et pression **non associées**



CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en laiton.
- Tamis en acier inox 304.

- Joint de chapeau en NBR.
- Mailles 0,5 mm jusqu'au 50x60, 0,8 mm au-delà.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 228/1.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	388.03	6,70
15x21	388.04	7,70
20x27	388.05	10,40
26x34	388.06	16,70
33x42	388.07	26,90
40x49	388.08	36,10
50x60	388.09	60,00
66x76	388.10	158,00
80x89	388.11	191,00

387

Filtre à tamis en laiton taraudé.

Tms : **0 à 120°C**
PMS : **16 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Avec robinet de rinçage à boisseau sphérique.
- Mailles 0,85 mm.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en laiton.
- Tamis en acier inox 304.
- Joint de chapeau en EPDM.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 228/1.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	387.04	15,50
20x27	387.05	21,40
26x34	387.06	31,10
33x42	387.07	36,10
40x49	387.08	59,00
50x60	387.09	90,00

383

Filtre 300 microns.

Tms : **-20 à +110°C**
PMS : **16 bar**



COMPOSITION

- Robinet de purge 3/8" pour évacuation en charge des impuretés.
- 2 manomètres amont et aval.

CARACTÉRISTIQUES

- Fluide : eau.
- Montage horizontal.

RECOMMANDATIONS

- CE, modèle n'est pas ACS.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.
- Élément filtrant en acier inox 304.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	383.04	198,00
20x27	383.05	206,00
26x34	383.06	215,00
33x42	383.07	220,00
40x49	383.08	327,00
50x60	383.09	358,00

3830 - 3831

Tamis filtrant.



APPLICATIONS

- Filtre modèle 383.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

► 3830 : 100 µ.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3830.04	26,80
20x27	3830.05	26,80
26x34	3830.06	32,70
33x42	3830.07	34,50
40x49	3830.08	37,50
50x60	3830.09	40,30

► 3831 : 300 µ.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3831.04	22,30
20x27	3831.05	22,30
26x34	3831.06	26,00
33x42	3831.07	26,90
40x49	3831.08	27,60
50x60	3831.09	35,30

392 - 391

Filtre à tamis fonte à brides ISO PN 16.

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar**



RECOMMANDATIONS

- Lorsque les pompes sont à forte hauteur manométrique, NOUS CONSULTER pour tamis renforcé.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte.
- Tamis en acier inox 304.

ECARTEMENT

- Selon EN 558-1 (DIN 3202 F1).

EQUIPEMENTS

8237 THÈME RACCORDS - BRIDES

► 392 : sans robinet de rinçage.



Ø	Maille	Réf.	PU HT €
15	1,1	392.14	64,00
20	1,1	392.15	67,00
25	1,1	392.16	68,00
32	1,1	392.17	80,00
40	0,8	392.18	84,00
50	0,8	392.19	95,00
65	0,8	392.20	99,00
80	1,2	392.21	137,00
100	1,2	392.22	176,00
125	1,2	392.23	232,00
150	1,2	392.24	354,00
200	1,6	392.25	610,00
250	1,6	392.26	1 010,00
300	1,6	392.27	1 440,00

Dimensions en mm

► 391 : fourni avec robinet de rinçage (non monté). PMS : 10 bar.



Ø	Maille	Réf.	PU HT €
65	0,8	391.20	164,00
80	1,2	391.21	209,00
100	1,2	391.22	275,00
125	1,2	391.23	383,00
150	1,2	391.24	560,00
200	1,6	391.25	960,00
250	1,6	391.26	1 710,00
300	1,6	391.27	2 570,00

Dimensions en mm

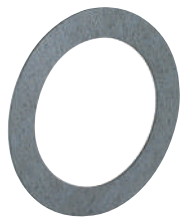
8397

Joint épaisseur 3 mm, qualité joint fibre ou spiralé.



APPLICATIONS

- Pour modèles 391 et 392 marqués "F" uniquement.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8397.14	2,43
20	8397.15	2,43
25	8397.16	2,82
32	8397.17	3,22
40	8397.18	3,22
50	8397.19	3,94
65	8397.20	3,94
80	8397.21	4,73
100	8397.22	4,73
125	8397.23	6,10
150	8397.24	6,10
200	8397.25	7,40
250	8397.26	7,60
300	8397.27	8,00

8398

Tamis pour filtre à brides.



APPLICATIONS

- Pour modèles 391 et 392 marqués "F" uniquement.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8398.14	8,90
20	8398.15	10,80
25	8398.16	13,50
32	8398.17	16,00
40	8398.18	19,20
50	8398.19	23,00
65	8398.20	33,20
80	8398.21	35,90
100	8398.22	58,00
125	8398.23	72,00
150	8398.24	99,00
200	8398.25	173,00
250	8398.26	236,00
300	8398.27	287,00

392AS - 391AS Filtre à tamis à brides en fonte ACS.

Tms : **-10 à +80°C**
 PMS : **16 bar jusqu'au Ø 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **PLOMBERIE**



CARACTÉRISTIQUES

- Mailles du tamis
 1 mm pour Ø 50,
 1,25 mm pour Ø 65 et 80,
 1,6 mm au-delà.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte FT 25.
- Tamis en acier inox 304.
- Étanchéité corps/chapeau en EPDM.
- Peinture époxy.

RACCORDEMENT

- A brides percées selon EN 1092-2
 ISO PN 16 jusqu'au Ø 150,
 ISO PN 10 au-delà.
- Dimension entre brides selon EN 558-1 (DIN 3202/F1).

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

► 392AS : sans robinet de rinçage.



Ø	Réf.	PU HT €
50	392AS.19	166,00
65	392AS.20	232,00
80	392AS.21	317,00
100	392AS.22	358,00
125	392AS.23	600,00
150	392AS.24	870,00
200	392AS.25	1 550,00
250	392AS.26	3 530,00
300	392AS.27	5 300,00

► 391AS : avec robinet de rinçage (non monté).



Ø	Réf.	PU HT €
50	391AS.19	183,00
65	391AS.20	270,00
80	391AS.21	330,00
100	391AS.22	375,00
125	391AS.23	620,00
150	391AS.24	950,00
200	391AS.25	1 600,00
250	391AS.26	3 630,00
300	391AS.27	5 400,00

8399

Bande PTFE pour découpe de joints sur mesure.

Tms : **-200 à +280°C**
 PMS : **210 bar**



APPLICATIONS

- Chapeau de filtres à tamis, etc.

AVANTAGES

- Compatibilités chimiques élevées.
- Souplesse et flexibilité du ruban assurent une

parfaite étanchéité sur des surfaces rugueuses et irrégulières.

- Une face adhésive facilite le montage.

CARACTÉRISTIQUES

- Épaisseur après serrage = 1/3 de l'épaisseur de

base.

- Longueur : 10 m.

CONSTRUCTION

- En PTFE pur.



Dimensions lxép	Réf.	PU HT €
10x3	8399.01	259,00
14x5	8399.02	391,00

Dimensions en mm

393 - 1393**Filtre à tamis en acier à brides PN 40.**

Tms : **400°C**
 PMS : **40 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **PROTECTION**

**CONSTRUCTION**

- Corps et chapeau en acier A216 WCB.
- Tamis en acier inox 304.
- Joint de couvercle en graphite.
- Bouchon de purge et visserie en acier.

ECARTEMENT

- Selon EN 558-1 (DIN 3202 F1).

EQUIPEMENTS

8854 THÈME RACCORDS - BRIDES

► 393 : faces surélevées ISO PN 40.

Ø	Maille	Réf.	PU HT €
15	1	393.14	158,00
20	1	393.15	172,00
25	1	393.16	242,00
32	1	393.17	258,00
40	1	393.18	294,00
50	1	393.19	334,00
65	1,25	393.20	434,00
80	1,25	393.21	530,00
100	1,6	393.22	780,00
125	1,6	393.23	970,00
150	1,6	393.24	1 420,00
200	1,6	393.25	3 610,00

Unité de maille : mm

► 1393 : ISO PN40. A usinage CPCU (SEM / SEF).

Ø	Maille	Réf.	PU HT €
15	1	1393.14	296,00
20	1	1393.15	368,00
25	1	1393.16	448,00
32	1	1393.17	475,00
40	1	1393.18	498,00
50	1	1393.19	590,00
65	1,25	1393.20	860,00
80	1,25	1393.21	970,00
100	1,6	1393.22	1 920,00
125	1,6	1393.23	2 630,00
150	1,6	1393.24	4 860,00

Unité de maille : mm

CLAPETS DE NON RETOUR AVEC RESSORT DE RAPPEL**203****Clapet à soupape en laiton taraudé.**

Tms : **-10 à 100°C**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Montage toutes positions.

- Double guidage en laiton.
- Obturateur en nylon.
- Joint d'étanchéité en élastomère nitrile.
- Ressort de rappel en acier inox 304.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 228/1.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.



Ø	PMS	Réf.	PU HT €
12x17	16	203.03	9,30
15x21	16	203.04	9,20
20x27	16	203.05	9,80
26x34	16	203.06	13,80
33x42	10	203.07	20,60
40x49	10	203.08	25,50
50x60	8	203.09	37,50
66x76	8	203.10	81,00
80x90	8	203.11	132,00

219

Clapet de non retour à soupape en laiton taraudé ACS.

Tms : -10 à +100°C

Cond. ociales cat. Industrie
Thème PLOMBERIE

CARACTÉRISTIQUES

- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps, clapet et guide de clapet en laiton CW617N.
- Joint d'étanchéité en élastomère nitrile.
- Ressort de rappel en acier inox 304.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.



Ø	PMS	Réf.	PU HT €
12x17	25	219.03	10,90
15x21	25	219.04	11,20
20x27	25	219.05	15,20
26x34	25	219.06	20,80
33x42	18	219.07	32,70
40x49	18	219.08	43,60
50x60	18	219.09	68,00
66x76	12	219.10	156,00
80x90	12	219.11	233,00

201AT

Clapet anti-thermosiphon débrayable.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Clapet débrayable.
- Montage droit ou équerre.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Joint EPDM.

- Ressort en acier inoxydable.

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	201AT.05	99,00
26x34	201AT.06	119,00
33x42	201AT.07	134,00

224

Clapet à soupape guidée en fonte.

Tms : +100°C



CONSTRUCTION

- Corps et clapet en fonte EN-GJL-250.
- Ressort en acier inox.

- Etanchéité EPDM.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16 du Ø 50 à 150, ISO PN 10

au-delà.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø	PMS	Réf.	PU HT €
50	16	224.19	167,00
65	16	224.20	197,00
80	16	224.21	246,00
100	16	224.22	324,00
125	16	224.23	510,00
150	16	224.24	620,00
200	10	224.45	2 320,00
250	10	224.46	3 630,00
300	10	224.47	5 500,00

224AS**Clapet de non retour à soupape en fonte à brides ACS.**

Tms : **-10 à +120°C**
PMS : **16 bar**

**APPLICATIONS**

- Eau potable.

CARACTÉRISTIQUES

- A faibles pertes de charge.
- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps et clapet en fonte EN-GJS-400-15.
- Axe en acier inox 304.
- Ressort en acier inox 302.
- Joint en EPDM.
- Bague de guidage en bronze.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16 du Ø 50 à 300.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	224AS.19	288,00
65	224AS.20	313,00
80	224AS.21	415,00
100	224AS.22	497,00
125	224AS.23	740,00
150	224AS.24	930,00
200	224AS.25	1 600,00
250	224AS.26	3 220,00
300	224AS.27	6 700,00

225**Clapet à obturateur entre-brides PN 10, PN16.**

Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **40 bar en Ø 65 à 150 et en Ø 250 ; 16 bar en Ø 200**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps et tête de l'obturateur en fonte GS.
- Guidage par axe en bronze (clapet monobloc en bronze pour le Ø 65).
- Joint d'étanchéité plat en EPDM.

EQUIPEMENTS

8236 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
65	225.20	361,00
80	225.21	530,00
100	225.22	690,00
125	225.23	950,00
150	225.24	1 310,00
200	225.25	2 050,00
250	225.26	3 090,00

CLAPETS DE NON RETOUR À BATTANT

201 - 205
Clapet taraudé à battant.

 Tms : **0 à 90°C**

CONSTRUCTION

- Corps et battant en laiton.

- Joint d'étanchéité du chapeau et du tampon d'axe en nitrile.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 228.

► 201 : siège en laiton.


Ø	PMS (bar)	Réf.	PU HT €
12x17	16	201.03	27,40
15x21	16	201.04	19,50
20x27	16	201.05	22,40
26x34	12	201.06	49,00
33x42	10	201.07	81,00
40x49	10	201.08	82,00
50x60	10	201.09	139,00
66x76	8	201.10	301,00
80x90	8	201.11	380,00

► 205 : siège en nitrile.


Ø	PMS (bar)	Réf.	PU HT €
15x21	16	205.04	18,40
20x27	16	205.05	26,60
26x34	12	205.06	39,80
33x42	10	205.07	60,00
40x49	10	205.08	77,00
50x60	10	205.09	108,00

INFO TECH

 Installation sur conduite horizontale ou verticale (fluide ascendant).
 Ne pas utiliser en régime pulsatoire.

210
Clapet à battant extra-plat à montage entre-bridés.

 Tms : **110°C**
 PMS : **16 bar**

CONSTRUCTION

 - Corps et battant en acier au carbone bichromaté.
 - Joints de battant et de corps en EPDM.

RACCORDEMENT

 - Montage entre-bridés ISO PN 16 du Ø 50 à 150
 et ISO PN 10 au-delà.

EQUIPEMENTS
8235 THÈME RACCORDS - BRIDES


Ø	Réf.	PU HT €
50	210.19	45,70
65	210.20	58,00
80	210.21	68,00
100	210.22	91,00
125	210.23	126,00
150	210.24	159,00
200	210.25	221,00
250	210.26	296,00
300	210.27	364,00

211

Clapet à double battant à montage entre-bridés en fonte/inox 304.

Tms : **100°C**
PMS : **16 bar****AVANTAGES**

- Non générateur de coups de bélier (ou de très faible amplitude).

RECOMMANDATIONS

- Non adapté pour les eaux de piscine.

CONSTRUCTION

- Joint en EPDM.
- Corps en fonte ENJL 1040.
- Battants en inox 304.
- Ressort et axe en acier inox.

RACCORDEMENT

- Montage entre-bridés ISO PN 10 / PN 16.

EQUIPEMENTS

8236 THÈME RACCORDS - BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
50	211.19	56,00
65	211.20	63,00
80	211.21	90,00
100	211.22	110,00
125	211.23	124,00
150	211.24	207,00
200	211.25	236,00
250	211.26	467,00
300	211.27	660,00

895

Clapet à double battant à montage entre-bridés SOCLA en fonte/inox 304.

Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **16 bar****CONSTRUCTION**

- Corps en fonte grise du Ø 65 au Ø 150, en fonte GS pour le Ø 200.
- Battants en acier inox 304.

- Ressort en acier inox 316.
- Joint en EPDM.

RACCORDEMENT

- Montage entre-bridés ISO PN 10 / PN 16.

EQUIPEMENTS

8236 THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
65	895.20	138,00
80	895.21	165,00
100	895.22	226,00
125	895.23	285,00
150	895.24	304,00
200	895.25	620,00
250	895.26	920,00

213

Clapet anti-retour ONDASTOP en laiton à membrane en EPDM.

Tms : **-10 à +90°C**
PMS : **16 bar**Cond. cciales cat. Industrie
Thème **PROTECTION****AVANTAGES**

- Application sur des fluides très chargés.
- Absence de coups de bélier.
- Fonctionnement silencieux.

- Faibles pertes de charge.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé CW617N.
- Membrane en EPDM.

- Support et rondelle en Hostaform.

RACCORDEMENT

- Taraudé FF BSP.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	213.04	109,00
20x27	213.05	109,00
26x34	213.06	141,00
33x42	213.07	194,00
40x49	213.08	277,00
50x60	213.09	424,00

214

Clapet anti-retour ONDASTOP en fonte à membrane en EPDM.

Tms : **-10 à +90°C**
 PMS : **16 bar**

**AVANTAGES**

- Application sur des fluides très chargés.
- Absence de coups de bélier.
- Fonctionnement silencieux.
- Faibles pertes de charge.

CARACTÉRISTIQUES

- 1 membrane du Ø 50 à 125, en nombre variable au-delà.

CONSTRUCTION

- Corps et support en fonte EN-GJL-250.
- Membrane en EPDM.
- Bague en laiton.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16 du Ø 50 à 400, ISO PN 10 du Ø 500 à 700.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME RACCORDS - BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.



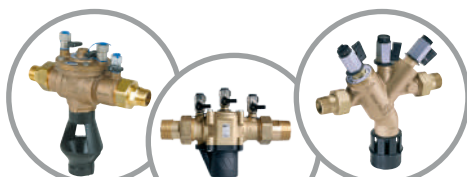
Ø	Réf.	PU HT €
65	214.20	1 630,00
80	214.21	1 690,00
100	214.22	2 000,00
125	214.23	2 360,00
150	214.24	4 180,00
200	214.25	7 100,00
250	214.26	9 300,00
300	214.27	17 000,00

Information Technique

ANTIPOLLUTION

Bien choisir vos équipements, pour être en conformité avec la législation

Ces équipements sont obligatoires pour éviter la pollution des réseaux d'eau potable. Leur choix dépend du type d'installation où la protection doit être assurée.



2860

BA295

9000



4760

9

BA300

Disconnecteurs hydrauliques à zone de pression réduite contrôlable.

- TYPE BA -

APPLICATIONS

- Circuits de chauffage > 70 kW.
- Circuits de climatisation.
- Installations à risques (laboratoires, usines, etc.)
- Alimentation d'une prise d'eau anti-incendie.



10

Disconnecteurs hydrauliques à zone de pression réduite non contrôlable.

- TYPE CA -

APPLICATIONS

- Circuits de chauffage < 70 kW.
- Installations à risques limités ou intermittents impliquant malgré tout une disconnexion.



200



202



226

Clapets de non retour NF antipollution.

- TYPE EA -

APPLICATIONS

- Tout système de traitement d'eau.
- Alimentation en eau froide d'un circuit.
- Plomberie.
- A chaque branchement individuel d'un appartement sur la distribution générale d'un immeuble.
- Sur branchement eau froide d'un immeuble en aval du compteur.



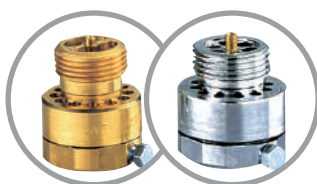
293

Soupapes anti-siphonnage.

- TYPE HD -

APPLICATIONS

- Flexibles de douchette.



290

Soupapes anti-siphonnage.

- TYPE HA -

APPLICATIONS

- Nez de robinet d'arrosage.



FACILITE LES INTERVENTIONS de maintenance que la loi impose sur les disconnecteurs.

STATION TECHNIQUE offrant toutes les possibilités de montage et de tests d'étanchéité.

DISCONNECTEURS HYDRAULIQUES TYPE BA À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE - WATTS

+ POINTS FORTS

Montage facile par sous ensembles modulaires sans membrane.

9000 - 19000

Disconnecteur hydraulique fileté WATTS.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en laiton anti-corrosion DZR CW602N.
- Corps de la soupape de décharge en polymère PA

(copolymamide).

- Clapets amont et aval en polymère POM.
- Garde d'air en plastique.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228 (raccords union).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	9000.04	550,00
20x27	9000.05	570,00
26x34	9000.06	680,00
33x42	9000.07	970,00
40x49	9000.08	1 360,00
50x60	9000.09	1 490,00

► **19000** : ensemble composé d'un disconnecteur modèle 9000 équipé avec filtre, robinet de rinçage, robinets d'arrêt amont et aval, pièces de raccordement et système de vidange pour montage horizontal, livré non monté.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	19000.04	640,00
20x27	19000.05	650,00
26x34	19000.06	860,00
33x42	19000.07	1 120,00
40x49	19000.08	1 740,00
50x60	19000.09	1 850,00

9

Disconnecteur hydraulique à brides WATTS

Tms : **65°C**
PMS : **12 bar**



CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en fonte revêtu intérieurement et extérieurement époxy qualité alimentaire.
- Siège de clapet en PPO GFN2V pour Ø 65 et 80, bronze au-delà.

- Siège de soupape et vis de fixation en acier inox.
- Membrane en EPDM.
- Entonnoir en fonte revêtu époxy.
- Robinet de contrôle en laiton.

RACCORDEMENT

- Brides PN 10/16 jusqu'au Ø 150, PN 10 au-delà.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
60/65	9.20	3 470,00
80	9.21	3 710,00
100	9.22	6 800,00
150	9.24	9 900,00
200	9.45	17 900,00
250	9.46	23 700,00

913

Kit pour disconnecteurs à brides.



APPLICATIONS

- Kit pour disconnecteurs modèles 9, 4760 et BA300.

COMPOSITION

- 2 vannes modèle 8600.
- 1 filtre avec robinet de purge modèle 392AS.

- Brides, joints, boulons et tirants galva nécessaires au montage.



Ø	Réf.	PU HT €
60/65	913.20	830,00
80	913.21	1 030,00
100	913.22	1 240,00
150	913.24	2 540,00
200	913.45	4 350,00

900

Mesureur vérificateur WATTS.



APPLICATIONS

- Agréé pour la maintenance des disconnecteurs de type BA.

CARACTÉRISTIQUES

- Présentation en mallette.

AGRÈMENTS

- N.F.P 43.018.



Réf.	PU HT €
900.00	9 100,00

À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE - SOCLA

2860

Disconnecteur hydraulique fileté SOCLA.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en bronze (en laiton pour les Ø 15x21 et 20x27).
- Clapet en laiton + PPO (polyphénylène oxyde).
- Ressort, visserie et siège de soupape en acier inox.

- Joint en EPDM.
- Montage horizontal.

RACCORDEMENT

- Raccords M ISO 228.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal.

AUTRES DEMANDES

- Pour montage verticale descendant, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2860.04	570,00
20x27	2860.05	580,00
26x34	2860.06	720,00
33x42	2860.07	920,00
40x49	2860.08	1 520,00
50x60	2860.09	1 630,00

12860

Ensemble de disconnexion hydraulique fileté SOCLA.

Tms : 65°C
PMS : 10 bar

COMPOSITION

- Modèle 2860 équipé d'1 filtre avec robinet de

rinçage, robinets d'arrêt amont et aval, pièces de raccordement et système de vidange.

- Livré non monté.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12860.04	630,00
20x27	12860.05	660,00
26x34	12860.06	840,00
33x42	12860.07	1 060,00
40x49	12860.08	1 810,00
50x60	12860.09	1 940,00

4760

Disconnecteur hydraulique à brides ISO PN10 SOCLA.

Tms : 65°C
PMS : 10 bar

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250 revêtu époxy.
- Siège, clapet et soupape en bronze.
- Joint en EPDM.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Accessoire : kit d'équipement modèle 913.



Ø	Réf.	PU HT €
65	4760.20	2 940,00
80	4760.21	3 090,00
100	4760.22	4 950,00
150	4760.24	9 300,00
200	4760.25	15 800,00
250	4760.26	21 600,00

À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE - HONEYWELL

+ POINTS FORTS

Entretien facile sans démonter l'appareil de la tuyauterie.
Cartouches interchangeables.

BA295

Disconnecteur hydraulique fileté HONEYWELL.

Tms : 65°C
PMS : 10 bar
PS mini : 1,5 bar

AVERTISSEMENT

- Le Ø 50 n'est pas NF.

CARACTÉRISTIQUES

- Construction compacte.
- Filtre amont intégré, largeur de maille +/- 0,6 mm

(ne se substitue pas au filtre amont avec robinet de rinçage).

- Test suivant norme d'émission de bruit classe 2.
- Montage horizontal, vanne de décharge en bas.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze.
- Cartouche en matière synthétique de haute qualité ou bronze.
- Joints en nitrile et EPDM.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	BA295.04	409,00
20x27	BA295.05	415,00
26x34	BA295.06	510,00
33x42	BA295.07	850,00
40x49	BA295.08	1 170,00
50x60	BA295.09	1 170,00

BA1295

Ensemble de disconnexion hydraulique fileté HONEYWELL.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**
PS mini : **1,5 bar**



AVERTISSEMENT

- Le Ø 50 n'est pas NF.

COMPOSITION

- Modèle BA295 équipé d'1 filtre avec robinet de rinçage, robinets d'arrêt amont et aval, pièces de

raccordement et système de vidange.

- Livré non monté.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	BA1295.04	466,00
20x27	BA1295.05	497,00
26x34	BA1295.06	650,00
33x42	BA1295.07	970,00
40x49	BA1295.08	1 380,00
50x60	BA1295.09	1 540,00

BA300

Disconnecteur hydraulique à brides HONEYWELL.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**
PS mini : **1,5 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Connexion de décharge standardisée.
- Résistance accrue aux efforts mécaniques et aux conditions ambiantes.
- Montage horizontal, vanne de décharge en bas.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte nodulaire, revêtu par cataphorèse Rilsan.
- Clapets en acier inox/laiton.
- Joints et membrane en EPDM.
- Vanne de décharge en laiton.

RACCORDEMENT

- Brides PN 10

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Accessoire : kit d'équipement modèle 913.



Ø	Réf.	PU HT €
65	BA300.20	2 720,00
80	BA300.21	2 880,00
100	BA300.22	5 700,00
150	BA300.24	10 600,00
200	BA300.45	18 000,00

DISCONNECTEUR HYDRAULIQUE TYPE CA

DISCONNECTEUR NON CONTRÔLABLE - WATTS

10

Disconnecteur hydraulique non contrôlable.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 kW.
- Installations d'eau chaude sanitaire, de distribution automatique de boissons, etc.

CONSTRUCTION

- Corps et clapet en laiton.
- Ressorts en acier inox.
- Membrane en nitrile.
- Système de vidange pour montage horizontal.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	10.04	178,00
20x27	10.05	178,00

SOUPAPES DE SURETÉ

À TRÈS LARGES DÉBITS CALORIFIQUES

La puissance en kW indiquée est la puissance maximale admissible par la soupape, celle-ci peut être utilisée pour une puissance inférieure. Les descriptifs techniques sont détaillés en pages suivantes.

(kW)	TARAGE (bar)											
	3		4		4,5		5		7		10	
	Réf.	Entrée	Réf.	Entrée	Réf.	Entrée	Réf.	Entrée	Réf.	Entrée	Réf.	Entrée
89	SVH.4A	15x21										
110	SVH.5A	20x27										
138			SVW.5B	20x27								
174									SVW.4E	15x21		
216									SVW.5E	20x27		
220	177.5A	20x27										
237											SVW.4F	15x21
244	174.5A	20x27										
270			177.5B	20x27								
295											SVW.5F	20x27
300					177.5C	20x27						
302	SVH.6A	26x34										
306			174.5B	20x27								
317	SVH.7A	33x42										
320							177.5D	20x27				
323									176.5E	20x27		
328											176.5F	20x27
366							174.5D	20x27				
376			SVW.6B	26x34								
395			SVW.7B	33x42								
440	177.6A	26x34										
450			177.6B	26x34								
488	740.6A	26x34										
493									174.5E	20x27		
591									SVW.6E	26x34		
600					177.6C	26x34						
620									SVW.7E	33x42		
650			740.6B	26x34			177.6D	26x34				
660									176.6E	26x34		
671											176.6F	26x34
688											174.5F	20x27
728									174.6E	26x34		
732							740.6D	26x34				
796	740.7A	33x42										
800	177.7A	33x42										
804											SVW.6F	26x34
844											SVW.7F	33x42
988			740.7B	33x42								
1000			177.7B	33x42								
1017											174.6F	26x34
1100	740.8A	40x49			177.7C	33x42						
1107									176.7E	33x42		
1163							740.7D	33x42				
1200							177.7D	33x42				
1223											176.7F	33x42
1279									174.7E	33x42		
1340	177.8A	40x49										
1366			740.8B	40x49								
1537									174.8E	40x49		
1628							740.8D	40x49				
1680			177.8B	40x49								
1786											174.7F	33x42
1840					177.8C	40x49						
1930	177.9A	50x60										
1977	740.9A	50x60										
2000							177.8D	40x49				
2023									176.8E	40x49		
2065											176.8F	40x49
2147											174.8F	40x49
2410			177.9B	50x60								
2471			740.9B	50x60								
2521									174.9E	50x60		
2650					177.9C	50x60						
2880							177.9D	50x60				
2907							740.9D	50x60				
2914									176.9E	50x60		
2959											176.9F	50x60
3522											174.9F	50x60

SOUPAPES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

472

Soupape de pression différentielle.

Tms : **110°C**
PMS statique : **10 bar**



APPLICATIONS

- Décharge en bypasse dans les installations de chauffage équipées de robinets thermostatiques ou électrothermiques à 2 voies.

CARACTÉRISTIQUES

- Réglage de 0,05 à 0,70 bar (7 mCe).

CONSTRUCTION

- Corps équerre en laiton.
- Ressort en acier inox.
- Capot en ABS.
- Clapet en élastomère.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	472.04	139,00
26x34	472.06	217,00

476

Soupape de pression différentielle.

Tms : **110°C**
PMS statique : **6 bar**



APPLICATIONS

- Décharge en bypasse dans les installations de chauffage équipées de robinets thermostatiques ou électrothermiques à 2 voies.

CARACTÉRISTIQUES

- Réglage de 0,1 à 0,5 bar (5 mCe).

CONSTRUCTION

- Corps équerre en laiton CW617N.
- Ressort en acier inox.
- Capot en plastique.
- Joints en élastomère.
- Manette en plastique renforcé.

RACCORDEMENT

- Entrée femelle taraudée.
- Sortie fileté mâle (raccord union).



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	476.05	101,00
33x42	476.07	338,00

617N

Soupape de décharge.

Tms : **-10 à +130°C**
PMS : **16 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Ouverture proportionnelle.
- Pression de début d'ouverture réglable.
- Capot étanche (sauf en cours de réglage initial).

RECOMMANDATIONS

- Réglage de la pression d'ouverture avec un

manomètre à raccorder sur la canalisation d'entrée de la soupape.

- L'utilisation de cet appareil en tant que soupape de sûreté est proscrite.

- Aucun certificat de tarage ne peut être délivré.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze CC491K.
- Portée en nitrile.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.



Ø	Plage pression	Réf.	PU HT €
12x17	0,5/2,5	617N.3B	338,00
12x17	2/12	617N.3C	338,00
15x21	0,5/2,5	617N.4B	304,00
15x21	2/12	617N.4C	304,00
20x27	0,5/2,5	617N.5B	397,00
20x27	2/12	617N.5C	397,00
26x34	0,5/2,5	617N.6B	520,00
26x34	2/12	617N.6C	520,00
33x42	0,5/2,5	617N.7B	730,00
33x42	2/12	617N.7C	730,00
40x49	0,5/2,5	617N.8B	1 070,00
40x49	2/12	617N.8C	1 070,00
50x60	0,5/2,5	617N.9B	1 560,00
50x60	2/12	617N.9C	1 560,00

1161B

Vanne de décharge automotrice BERMAD.

Tms : 50°C
PMS : 16 bar

APPLICATIONS

- Réseaux EC/EF à débit variable équipés de vannes de régulation 2 voies.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de pressions : 1 à 16 bar.
- En option de 0,8 à 6,5 bar et 0,2 à 1,7 bar.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1161B.08	2 050,00
50x60	1161B.09	2 050,00
50	1161B.19	2 050,00
65	1161B.20	2 090,00
80	1161B.21	2 350,00
100	1161B.22	2 890,00
150	1161B.24	4 860,00
200	1161B.25	6 800,00

SOUPAPES DE SURETÉ

+ POINTS FORTS

UNE SURVEILLANCE REGLEMENTEE L'arrêt du 01-12-1998 a étendu les exigences de vérifications périodiques des appareils à pression aux soupapes de sûreté qui les protègent. Ce texte concerne tous les équipements à pression réglementés, qu'ils soient à pression de gaz ou de vapeur.

Toutes les soupapes concernées doivent faire l'objet d'une surveillance périodique par l'exploitant, en principe calée avec la vérification périodique des appareils. L'exploitant doit justifier que les soupapes utilisées sont correctement dimensionnées, adaptées aux conditions de service et maintenues en état d'assurer leur fonction.

Pour les appareils dont le produit "pression x volume" excède 3 000, un retarage ou un remplacement est à prévoir lors du renouvellement de l'épreuve.

POUR INSTALLATIONS INDIVIDUELLES

470

Soupape de sûreté installation individuelle.

Tms : 110°C
Tarage : 3 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Pmax = 95 kW.

CONSTRUCTION

- Corps et couvre-ressort en laiton.
- Membrane en caoutchouc.
- Ressort en acier inox.

RACCORDEMENT

- Taraudé 15 x 21.

AGRÉMENTS

- Conforme à la norme NF P 52001.



Ø	Tarage (bar)	Réf.	PU HT €
15x21	3	470.4A	45,80

471

Soupape de sûreté installation individuelle.

Tms : 110°C
Tarage : 10 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Pmax = 266 kW.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Membrane en caoutchouc..

- Ressort en acier inox.

RACCORDEMENT

- Taraudé 15 x 21.



Ø	Tarage (bar)	Réf.	PU HT €
15x21	10	471.4F	26,60

473

Bloc mano-soupape domestique.

Tms : 110°C



CARACTÉRISTIQUES

- Pmax = 120 kW.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Membrane en caoutchouc.
- Ressort en acier.
- Manomètres type Bourdon à boîtier plastique.

RACCORDEMENT

- F/F 15x21.



Ø	Tarage (bar)	Réf.	PU HT €
15x21	3	473.4A	35,50
20x27	3	473.5A	69,00

SOUPAPES DE SÛRETÉ TARAUDÉES

SVH - SVW

Soupape de sûreté en laiton WATTS.

Tms : 140°C
Tarage : 3 bar

CONSTRUCTION

- Corps en laiton à orifices décalés.

► **SVH** : tarage standard non modifiable 3 bar.

Réf. SVH.4A conforme à la marque NF.



Tarage (bar)	Entrée	Sortie	Puissance (kW)	Réf.	PU HT €
3	15x21	20x27	89	SVH.4A	25,30
3	20x27	26x34	110	SVH.5A	41,70
3	26x34	33x42	302	SVH.6A	104,00
3	33x42	40x49	317	SVH.7A	139,00

► **SVW** : tarages standard non modifiables 4, 7 et 10 bar.

Tarage (bar)	Entrée	Sortie	Puissance (kW)	Réf.	PU HT €
4	20x27	26x34	138	SVW.5B	52,00
4	26x34	33x42	376	SVW.6B	124,00
4	33x42	40x49	395	SVW.7B	185,00
7	15x21	20x27	174	SVW.4E	28,50
7	20x27	26x34	216	SVW.5E	39,60
7	26x34	33x42	591	SVW.6E	109,00
7	33x42	40x49	620	SVW.7E	144,00
10	15x21	20x27	237	SVW.4F	37,20
10	20x27	26x34	295	SVW.5F	61,00
10	26x34	33x42	804	SVW.6F	142,00
10	33x42	40x49	844	SVW.7F	234,00

740

Soupape de sûreté en fonte WATTS.

Tms : 110°C

**CARACTÉRISTIQUES**

- Tarages standard non modifiables 3 - 4 - 5 bar.

CONSTRUCTION

- Clapet et membrane en EPDM.

- Levier de relevage pour chasse.

- Corps en fonte à orifices décalés.



Tarage (bar)	Entrée	Sortie	Puissance (kW) [*]	Réf.	PU HT €
3	26x34	33x42	488	740.6A	239,00
3	33x42	40x49	796	740.7A	397,00
3	40x49	50x60	1093	740.8A	455,00
3	50x60	66x76	1977	740.9A	800,00
4	26x34	33x42	616	740.6B	239,00
4	33x42	40x49	988	740.7B	397,00
4	40x49	50x60	1366	740.8B	455,00
4	50x60	66x76	2471	740.9B	800,00
5	26x34	33x42	732	740.6D	239,00
5	33x42	40x49	1163	740.7D	397,00
5	40x49	50x60	1628	740.8D	467,00
5	50x60	66x76	2907	740.9D	830,00

[*] Débits calorifiques contrôlés avec 20 % de surpression

174

Soupape de sûreté en bronze WATTS.

Tms : 110°C

**APPLICATIONS**

- Chauffage, eau froide et eau chaude sanitaire.

CONSTRUCTION

- Clapet et membrane en EPDM.

- Levier de relevage pour chasse.

- Corps en bronze taraudé à orifices égaux.

OPTIONS

- Collecteurs d'échappement, CONSULTER THÈME CHAUFFAGE-CLIMATISATION.

CARACTÉRISTIQUES

- Tarages standard non modifiables 3, 4, 5, 7 et 10 bar.

AUTRES DEMANDES

- Pour tarages spécifiques, NOUS CONSULTER.



Tarage (bar)	Entrée/Sortie	Puissance (kW) [*]	Réf.	PU HT €
3	20x27	244	174.5A	146,00
4	20x27	306	174.5B	146,00
5	20x27	366	174.5D	146,00
7	20x27	493	174.5E	146,00
7	26x34	728	174.6E	202,00
7	33x42	1279	174.7E	452,00
7	40x49	1537	174.8E	469,00
7	50x60	2521	174.9E	820,00
10	20x27	688	174.5F	146,00
10	26x34	1017	174.6F	202,00
10	33x42	1786	174.7F	452,00
10	40x49	2147	174.8F	469,00
10	50x60	3522	174.9F	820,00

[*] Débits calorifiques contrôlés avec 20 % de surpression

177

Soupape de sûreté en laiton SYR.

Tms : -10°C à +110°C



APPLICATIONS

- Eau chauffage et refroidissement.
- 50% de glycol maxi.

CARACTÉRISTIQUES

- Tarage non modifiable.

CONSTRUCTION

- Corps à orifices inégaux et chapeau en laiton matricé.
- Membrane et joint d'étanchéité (indépendant de la membrane) en EPDM.



Tarage (bar)	Entrée	Sortie	Puissance (kW)(*)	Réf.	PU HT €
3	20x27	26x34	220	177.5A	80,00
3	26x34	33x42	440	177.6A	126,00
3	33x42	40x49	800	177.7A	243,00
3	40x49	50x60	1340	177.8A	580,00
3	50x60	66x76	1930	177.9A	660,00
4	20x27	26x34	270	177.5B	80,00
4	26x34	33x42	450	177.6B	126,00
4	33x42	40x49	1000	177.7B	243,00
4	40x49	50x60	1680	177.8B	580,00
4	50x60	66x76	2410	177.9B	660,00
4,5	20x27	26x34	300	177.5C	80,00
4,5	26x34	33x42	600	177.6C	126,00
4,5	33x42	40x49	1100	177.7C	243,00
4,5	40x49	50x60	1840	177.8C	580,00
4,5	50x60	66x76	2650	177.9C	660,00
5	20x27	26x34	320	177.5D	80,00
5	26x34	33x42	650	177.6D	126,00
5	33x42	40x49	1200	177.7D	243,00
5	40x49	50x60	2000	177.8D	580,00
5	50x60	66x76	2880	177.9D	660,00

[*] Débits calorifiques contrôlés avec 20 % de surpression

176

Soupape de sûreté en laiton SYR.

Tms : -10 à +110°C



APPLICATIONS

- Eau chauffage et refroidissement.
- 50% glycol maxi.

CARACTÉRISTIQUES

- Tarage non modifiable.

CONSTRUCTION

- Corps à orifices inégaux et chapeau en laiton

matricé.

- Membrane et joint d'étanchéité (indépendant de la membrane) en EPDM.

AUTRES DEMANDES

- Pour tarages spécifiques, NOUS CONSULTER.



Tarage (bar)	Entrée	Sortie	Puissance (kW)(*)	Réf.	PU HT €
7	20x27	26x34	323	176.5E	103,00
7	26x34	33x42	660	176.6E	121,00
7	33x42	40x49	1107	176.7E	291,00
7	40x49	50x60	2023	176.8E	700,00
7	50x60	66x76	2914	176.9E	760,00
10	20x27	26x34	388	176.5F	103,00
10	26x34	33x42	671	176.6F	117,00
10	33x42	40x49	1223	176.7F	291,00
10	40x49	50x60	2065	176.8F	700,00
10	50x60	66x76	2959	176.9F	760,00

[*] Débits calorifiques contrôlés avec 20 % de surpression

SOUPAPES À BRIDES

112901B - 112902B

Soupape de sécurité à brides en fonte grise PN 16.

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PROTECTION

AVERTISSEMENT

- Tarage à préciser lors de la commande.

RACCORDEMENT

- Entrée/sortie : à brides PN 16.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-JL 1040.

EQUIPEMENTS

8481 THÈME BRIDES

► 112901B : 112901B: capot fermé, levier étanche pour eau, air, fluides thermiques...



Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
20	32	112901B.15	820,00
25	40	112901B.16	830,00
32	50	112901B.17	1 000,00
40	65	112901B.18	1 230,00
50	80	112901B.19	1 540,00
65	100	112901B.20	2 410,00
80	125	112901B.21	3 170,00
100	150	112901B.22	4 500,00
125	200	112901B.23	5 900,00
150	250	112901B.24	8 500,00

► 112902B : 112902B: capot et levier ouverts pour vapeur, fluides/gaz compatibles.



Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
20	32	112902B.15	760,00
25	40	112902B.16	760,00
32	50	112902B.17	920,00
40	65	112902B.18	1 140,00
50	80	112902B.19	1 460,00
65	100	112902B.20	2 250,00
80	125	112902B.21	3 000,00
100	150	112902B.22	4 320,00
125	200	112902B.23	5 700,00
150	250	112902B.24	8 300,00

125901B - 125902B

Soupape de sécurité à brides en fonte GS PN 40.

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PROTECTION

AVERTISSEMENT

- Tarage à préciser lors de la commande.

RACCORDEMENT

- Entrée : à brides PN 40.
- Sortie : à brides PN 16.

EQUIPEMENTS

8481 THÈME BRIDES

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-JS 1049.

► 125901B : 125901B: capot fermé, levier étanche pour eau, air, fluides thermiques...



Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
20	32	125901B.15	890,00
25	40	125901B.16	900,00
32	50	125901B.17	1 100,00
40	65	125901B.18	1 330,00
50	80	125901B.19	1 620,00
65	100	125901B.20	2 410,00
80	125	125901B.21	3 170,00
100	150	125901B.22	4 610,00
125	200	125901B.23	6 100,00
150	250	125901B.24	9 200,00

► 125902B : 125902B: capot ouvert, levier ouvert pour vapeur et fluides / gaz compatibles.



Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
20	32	125902B.15	830,00
25	40	125902B.16	830,00
32	50	125902B.17	1 000,00
40	65	125902B.18	1 280,00
50	80	125902B.19	1 600,00
65	100	125902B.20	2 280,00
80	125	125902B.21	3 030,00
100	150	125902B.22	4 480,00
125	200	125902B.23	5 900,00
150	250	125902B.24	9 000,00

135901B - 135902B

Soupape de sécurité à brides en acier PN 40.

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PROTECTION



AVERTISSEMENT

- Tarage à préciser lors de la commande.

CONSTRUCTION

- Corps en acier moulé 1.0619+N.

RACCORDEMENT

- Entrée : à brides PN 40.
- Sortie : à brides PN 16.

EQUIPEMENTS

8481 THÈME BRIDES

► 135901B : capot fermé, levier étanche pour eau, air, fluides thermiques.



Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
15	25	135901B.14	1 180,00
20	32	135901B.15	1 210,00
25	40	135901B.16	1 240,00
32	50	135901B.17	1 510,00
40	65	135901B.18	1 840,00
50	80	135901B.19	2 310,00
65	100	135901B.20	3 100,00
80	125	135901B.21	4 070,00
100	150	135901B.22	5 900,00
125	200	135901B.23	8 200,00
150	250	135901B.24	11 800,00

► 135902B : capot ouvert, levier ouvert pour vapeur et fluides/gaz compatibles.



Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
15	25	135902B.14	1 150,00
20	32	135902B.15	1 160,00
25	40	135902B.16	1 170,00
32	50	135902B.17	1 440,00
40	65	135902B.18	1 770,00
50	80	135902B.19	2 230,00
65	100	135902B.20	2 960,00
80	125	135902B.21	3 930,00
100	150	135902B.22	5 800,00
125	200	135902B.23	8 100,00
150	250	135902B.24	11 600,00

COLLECTEURS D'ÉCHAPPEMENT ET DE PURGE DE SOUPAPES

443

Entonnoir avec coude M.

COMPOSITION

- Corps en laiton.

- Coude à visser en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	443.00	44,50
20x27	443.01	73,00
26x34	443.02	163,00

441

Entonnoir.

CARACTÉRISTIQUES

- Ø 76.

RACCORDEMENT

- 26x34.



Réf.	PU HT €
441.00	58,00

442

Collecteur d'échappement et de purge de Soupape.

APPLICATIONS

- Pour soupapes Ø 20 à 50.

CONSTRUCTION






- Tôle peinte.











Encombrement	Evacuation	D	Réf.	PU HT €
400x100	65	200	442.00	151,00
250x100	50	273	442.01	85,00







MANCHONS ÉLASTIQUES ANTIVIBRATOIRES

TABLEAUX DES DÉFORMATIONS ADMISSIBLES

TARAUDÉ - MODÈLE 334	Ø	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60
	L = écartement au repos (mm)	165	175	186	186	200
	Compression maxi axiale (mm)	25	25	25	25	25
	Extension maxi axiale (mm)	6	6	6	6	6
	Déformation maxi latérale (mm)	23	23	23	23	23
	Déformation maxi angulaire (degré)	35	30	30	30	20

À BRIDES TOURNANTES - MODÈLE 333	Ø	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	L = écartement au repos (mm)	93	93	99	108	116	129	142	156	177	206	217
	Compression maxi axiale (mm)	8	8	8	12	12	18	18	18	25	25	25
	Extension maxi axiale (mm)	4	4	5	6	6	10	10	10	14	14	14
	Déformation maxi latérale (mm)	8	8	8	10	10	12	12	12	22	22	22
	Déformation maxi angulaire (degré)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

MARQUE ORANGE - MODÈLE 338	Ø	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	L = écartement au repos (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	Compression maxi axiale (mm)	125	125	125	125	150	150	150	150	175	175	200
	Extension maxi axiale (mm)	35	35	35	35	40	40	40	40	45	45	45
	Déformation maxi latérale (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
	Déformation maxi angulaire (degré)	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
	Déformation maxi angulaire (degré)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Déformation maxi angulaire (degré)	25	25	25	25	20	15	15	10	7	6	5
		25	25	25	25	20	15	15	12	8	7	6

À SIMPLE ANNEAU ROUGE - MODÈLE 340	Ø	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	L = écartement au repos (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	Compression maxi axiale (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	Extension maxi axiale (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Déformation maxi latérale (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Déformation maxi latérale (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Déformation maxi angulaire (degré)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Déformation maxi angulaire (degré)	30	30	30	25	25	20	20	20	10	10	10
		30	30	30	30	30	20	20	20	12	12	12

Modèle 340 : données pour températures < 60°C. A 90°C, calculer 70 % de ces valeurs - Modèle 336 : données pour températures < 70°C. A 110°C, calculer 50 % de ces valeurs.

✕ INFO TECH

Ces manchons ne doivent pas être employés comme compensateurs de dilatation : ce mauvais usage entraînerait rapidement la rupture du caoutchouc.

Pour la sécurité de vos installations, respectez les déformations mentionnées. Pour que la tuyauterie soit stable et ne se déforme pas, prévoir des points fixes et un guidage approprié. Notez qu'un support pendulaire n'est pas un point fixe.

334**Manchon élastique antivibratoire taraudé.**

Tms : **-10 à +90°C**
PMS : **10 bar à 50°C ; 8 bar à 60°C ; 6 bar à 70°C ; 4 bar à 90°C**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude et eau froide.

CONSTRUCTION

- Manchon en EPDM renforcé nylon.
- Raccords union en fonte galvanisée.

RACCORDEMENT

- Raccords union taraudés BSP.



Ø	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartemt au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
20x27	22	30	22	165	6	334.05	27,70
26x34	22	30	22	175	6	334.06	29,90
33x42	22	30	22	186	6	334.07	35,10
40x49	22	30	22	186	6	334.08	46,40
50x60	22	20	22	200	6	334.09	59,00

333**Manchon élastique antivibratoire à brides tournantes.**

Tms : **-10 à +90°C**
PMS : **10 bar à 60°C ; 8 bar à 70°C ; 6 bar à 85°C ; 5 bar à 90°C**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude et eau froide.

- Brides tournantes en acier galvanisé.

EQUIPEMENTS

8240 THÈME RACCORDS - BRIDES

CONSTRUCTION

- Manchon en EPDM renforcé nylon.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16 des réf. 333.17 à 333.27.
- A brides ISO PN 10 des réf. 333.45 à 333.47.



Ø	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartemt au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
32	8	15	8	93	4	333.17	40,80
40	8	15	8	93	4	333.18	47,00
50	8	15	8	99	4	333.19	62,00
65	12	15	10	108	6	333.20	67,00
80	12	15	10	116	6	333.21	77,00
100	12	15	12	129	10	333.22	94,00
125	16	15	12	142	10	333.23	121,00
150	16	15	12	156	10	333.24	143,00
200	20	15	18	177	14	333.25	228,00
250	20	15	18	206	14	333.26	342,00
300	20	15	18	217	14	333.27	435,00
200	20	15	18	177	14	333.45	232,00
250	20	15	18	206	14	333.46	356,00
300	20	15	18	217	14	333.47	457,00

3331

Limiteur d'élongation pour manchon modèle 333.

APPLICATIONS

- Eau chaude et eau froide.

CONSTRUCTION

- Kit complet comprenant 4 platines, 2 tirants et 8

boulons en acier galvanisé.

► **3331** : Réf. 3331.17 à 3331.27 : ISO PN 16.
Réf. 3331.45 à 3331.47 : ISO PN 10.



Ø	Réf.	PU HT €
32	3331.17	113,00
40	3331.18	115,00
50	3331.19	115,00
65	3331.20	115,00
80	3331.21	134,00
100	3331.22	137,00
125	3331.23	159,00
150	3331.24	167,00
200	3331.25	492,00
250	3331.26	600,00
300	3331.27	293,00
200	3331.45	203,00
250	3331.46	550,00
300	3331.47	550,00

338

Manchon antivibratoire à marque orange.

PMS : 11 bar à 80°C ; 16 bar à 50°C ; 6 bar à 90°C ; 100°C
par intermittence



APPLICATIONS

- Eau chaude et eau froide.

en caoutchouc épais.

- Collet en élastomère renforcé fil d'acier.
- Brides tournantes profilées en acier avec épaulement stabilisateur.

EQUIPEMENTS

8240G THÈME RACCORDS - BRIDES

CONSTRUCTION

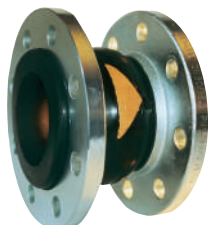
- Soufflet en EPDM moulé, à onde plate, avec toile en fibre synthétique à haute résistance.
- Paroi avec âme intérieure et enveloppe extérieure

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16.

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.
- Pour autres modèles, qualité eau potable avec ACS, qualité Perbunan, NOUS CONSULTER.



Ø	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartemt au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
40	35	25	15	130	10	338.18	430,00
50	35	25	15	130	10	338.19	438,00
65	35	25	15	130	10	338.20	446,00
80	30	20	15	130	10	338.21	467,00
100	30	15	15	130	10	338.22	484,00
125	30	15	15	130	10	338.23	590,00
150	30	10	15	130	10	338.24	720,00

332

Manchon élastique antivibratoire, marque orange/jaune, ISO PN 25.

PMS : 25 bar à 50°C ; 16 bar à 90°C ; 10 bar à 100°C ; 6 bar à 110°C ; 130°C par intermittence



APPLICATIONS

- Eau chaude et eau froide.

acides et aux bases.

EQUIPEMENTS

8258 THÈME RACCORDS - BRIDES

CONSTRUCTION

- EPDM renforcé résistant à l'eau chaude, aux

RACCORDEMENT

- A brides tournantes ISO PN 25.



Ø	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartemt au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
32	35	25	15	125	10	332.17	600,00
40	35	25	15	125	10	332.18	620,00
50	35	25	15	125	10	332.19	630,00
65	35	25	15	125	10	332.20	640,00
80	40	20	15	150	10	332.21	670,00
100	40	15	15	150	10	332.22	780,00
125	40	15	15	150	10	332.23	1 000,00
150	40	12	15	150	10	332.24	1 190,00
200	45	8	15	175	15	332.25	2 030,00
250	45	7	15	175	15	332.26	2 520,00
300	45	6	15	200	15	332.27	3 190,00

340

Manchon antivibratoire simple anneau rouge.

PMS : \varnothing 40 à 200 : 16 bar à 20°C ; 14 bar à 70°C ; 12 bar à 80°C ; 10 bar à 90°C
 \varnothing 250 et 300 : 10 bar à 20°C ; 8 bar à 70°C ; 7 bar à 80°C ; 6 bar à 90°C



APPLICATIONS

- Eau chaude et eau froide.

CONSTRUCTION

- Jupe intérieure en EPDM faible diffusion, lisse.

- Carcasse : câbles en nylon.

- Revêtement extérieur en EPDM résistant à l'ozone et à la chaleur.

- Brides tournantes en acier zingué bichromaté.

EQUIPEMENTS

8240 8240G 8481 THÈME BRIDES



Ø	Brides ISO PN	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartem au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
40	16	30	30	30	130	30	340.18	487,00
50	16	30	30	30	130	30	340.19	550,00
65	16	30	25	30	130	30	340.20	580,00
80	16	30	25	30	130	30	340.21	610,00
100	16	30	20	30	130	30	340.22	670,00
125	16	30	20	30	130	30	340.23	780,00
150	16	30	20	30	130	30	340.24	890,00
200	10 (*)	30	10	30	130	30	340.45	1 110,00
250	10 (*)	30	10	30	130	30	340.46	1 360,00
300	10 (*)	30	10	30	130	30	340.47	2 090,00

(*) ISO PN 16 sur demande

336

Manchon antivibratoire à double anneau rouge.

PMS : 6 bar à 110°C ; 10 bar à 100°C ; 16 bar de 20 à 70°C



APPLICATIONS

- Eau chaude et eau froide.

CONSTRUCTION

- Jupe intérieure et revêtement extérieur en EPDM résistant à l'ozone et à la chaleur (conducteur électrique).

- Carcasse constituée de câbles en polyamide

Rotex.

- Brides tournantes en acier au carbone.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8240 8481 THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Jupe intérieure et revêtement extérieur en EPDM résistant à l'ozone et à la chaleur (conducteur électrique).

- Carcasse constituée de câbles en polyamide Rotex.

- Brides tournantes en acier au carbone.



Ø	Brides ISO PN	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartem au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
40	16	30	30	20	130	30	336.18	740,00
50	16	30	30	20	130	30	336.19	770,00
65	16	30	30	20	130	30	336.20	830,00
80	16	30	30	20	130	30	336.21	900,00
100	16	30	20	20	130	30	336.22	1 020,00
125	16	30	20	20	130	30	336.23	1 160,00
150	16	30	20	20	130	30	336.24	1 300,00
200	10 (*)	30	12	20	130	30	336.45	1 910,00
250	10 (*)	30	12	20	130	30	336.46	2 640,00
300	10 (*)	30	12	20	130	30	336.47	3 120,00

(*) ISO PN 16 sur demande

3330

Liaison équipotentielle pour continuité de mise à la terre de canalisation acier.

CONSTRUCTION

- Tresse en cuivre électrolytique étamé (fil de 0,15

mm) avec 2 embouts percés pour raccordement sur brides.

RACCORDEMENT

- Sur boulon de contrebrides.



Ø du manchon	Ø perçage	Longueur	Réf.	PU HT €
32 à 80	18	200	3330.01	62,00
100 à 150	25	250	3330.02	82,00
200	22	300	3330.03	84,00
250 à 400	30	500	3330.04	231,00

Dimensions en mm
Modèle livré sans visserie

685

Compensateur métallique à brides tournantes PN 16.

Tms : **-20 à +300°C**
 PMS : **16 bar à 20°C**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **PROTECTION**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude et eau froide.

AVERTISSEMENT

- Bien respecter les conditions de montage décrites dans la notice technique (points fixes...).

- Prévoir des points fixes et un guidage appropriés.

CARACTÉRISTIQUES

- A déplacement axial.

CONSTRUCTION

- Soufflet interne et soufflet externe hydroformé en acier inox 321.

- A brides en acier électrozingué.

RACCORDEMENT

- A brides tournantes PN 16.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Déplacemt axial (+/-)	Ecartemt au repos	Réf.	PU HT €
32	10	105	685.17	286,00
40	13	120	685.18	310,00
50	20	150	685.19	368,00
65	20	140	685.20	413,00
80	25	155	685.21	473,00
100	32	220	685.22	580,00
125	33	190	685.23	670,00
150	40	270	685.24	820,00
200	33	275	685.25	1 040,00

Dimensions en mm

687

Compensateur de dilatation à souder.

Tms : **-20 à +300°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **PROTECTION**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude et eau froide.

AVERTISSEMENT

- Bien respecter les conditions de montage décrites dans la notice technique (points fixes...).

- Prévoir des points fixes et un guidage appropriés.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité d'absorption en fonction du diamètre. Consulter la documentation technique.

CONSTRUCTION

- Embouts de protection en acier.

- Soufflet et tube intérieur de protection en acier inox 321.



Ø	Dilatation	Réf.	PU HT €
25	11	687.16	226,00
32	10	687.17	245,00
40	13	687.18	252,00
50	20	687.19	273,00
65	20	687.20	398,00
80	25	687.21	447,00
100	32	687.22	520,00
125	33	687.23	600,00
150	40	687.24	710,00
200	33	687.25	970,00

Dimensions en mm

666

Compensateur métallique taraudé.

Tms : **-20 à +300°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **PROTECTION**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude et eau froide.

AVANTAGES

- Suppression des risques de torsion et de compression.

AVERTISSEMENT

- Bien respecter les conditions de montage décrites dans la notice technique (points fixes...).

- Prévoir des points fixes et un guidage appropriés.

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil livré pré-tendu.

- Mouvement axial : 50 mm (+/- 25).

- Montage vertical ou horizontal.

CONSTRUCTION

- Soufflet en acier inox 316 Ti.

- Chemise externe en aluminium.

- Chemise interne en acier.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	666.04	129,00
20x27	666.05	134,00
26x34	666.06	160,00
33x42	666.07	177,00
40x49	666.08	220,00
50x60	666.09	224,00

1337

Raccord antibruit.

Tms : 0 à +100°C
PMS : 10 bar

APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide.

AVERTISSEMENT

- Bien respecter les conditions de montage décrites

dans la notice technique (points fixes...).

CONSTRUCTION

- Corps cylindrique en caoutchouc surmoulé sur brides en acier taraudées.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10.

EQUIPEMENTS

8337 THÈME BRIDES



Ø	Boulons	Profondeur filetage	Ecartement	Réf.	PU HT €
50	4xM16	16	70	1337.19	325,00
65	4xM16	16	70	1337.20	359,00
80	8xM16	18	70	1337.21	426,00
100	8xM16	18	70	1337.22	570,00
125	8xM16	18	70	1337.23	640,00
150	8xM20	18	70	1337.24	800,00
200	8xM20	20	90	1337.25	1 060,00

Dimensions en mm

1338

Raccord antibruit STENFLEX.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 10 bar

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PROTECTION

STENFLEX

APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide.
- Acides et bases faibles (après consultation et accord).

AVANTAGES

- Stoppe la propagation du son et amortit les vibrations dans les tuyauteries.

AVERTISSEMENT

- Bien respecter les conditions de montage décrites

dans la notice technique.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10.

EQUIPEMENTS

8337 THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Boulons	Profondeur filetage	Ecartement	Réf.	PU HT €
32	4xM16	16	76	1338.17	421,00
40	4xM16	16	76	1338.18	446,00
50	4xM16	16	76	1338.19	499,00
65	4xM16	16	76	1338.20	610,00
80	8xM16	18	76	1338.21	730,00
100	8xM16	18	76	1338.22	800,00
125	8xM16	18	76	1338.23	940,00
150	8xM20	18	76	1338.24	1 250,00
200	8xM20	20	96	1338.25	1 630,00

Dimensions en mm

EXPANSION - CHAUDRONNERIE

VASES STANDARD

404V

Vase d'expansion à vessie.

Tms : **-10 à 99°C**
Prégonflage : **1,5 bar****APPLICATIONS**

- Installations de chauffage et de climatisation en circuit fermé.

AVANTAGES

- La vessie supprime le contact entre l'eau et la cuve en acier.
- En chauffage, le volume d'air comprimé, présent entre l'eau chaude dans la vessie et l'air ambiant du local technique, permet de limiter les déperditions calorifiques (jusqu'à 40% de pertes en moins par

rapport à un vase à membrane).

CARACTÉRISTIQUES

- Vessie interchangeable à partir du modèle de 50 l.
- Modèles suspendus jusqu'à 35 l et sur pieds au-delà.

CONSTRUCTION

- Réservoir en tôle d'acier revêtu d'époxy.
- Membrane en élastomère.

RACCORDEMENT

- Mâle pour les modèles suspendus (jusqu'à 35 l).
- Mâle par le haut pour les modèles de 50 à 700 l.
- Mâle par le bas pour le modèle de 1000 l.

LIMITES D'UTILISATION

- Taux de glycol autorisé (MPG et MEG) :
40% de -10 à 30°C
30% de 30°C à 50°C
20% de 50 à 70°C
0% de 70 à 99°C



Volume (l)	PMS	Raccordement	Ø	H (mm)	Réf.	PU HT €
5	6	20x27	160	325	404V.00	39,20
8	6	20x27	200	330	404V.01	41,80
12	6	20x27	270	310	404V.02	47,20
18	6	20x27	270	415	404V.03	50,00
25	6	20x27	290	460	404V.04	58,00
35	5	20x27	320	525	404V.05	101,00
50	6	20x27	380	620	404V.06	121,00
80	6	26x34	450	650	404V.07	182,00
100	6	26x34	450	730	404V.08	218,00
150	6	40x49	554	810	404V.10	317,00
200	6	40x49	554	988	404V.11	406,00
250	6	40x49	624	1006	404V.12	462,00
300	6	40x49	624	1160	404V.13	560,00
400	6	40x49	624	1520	404V.14	810,00
500	6	40x49	775	1250	404V.15	930,00
600	6	40x49	775	1525	404V.16	1 280,00
700	6	40x49	775	1635	404V.17	1 730,00
1000	6	50x60	930	1913	404V.18	3 950,00

1404V

Vessie pour vase d'expansion modèle 404V.

**APPLICATIONS**

- Vase d'expansion modèle 404V à partir de 50 l.



Volume (l)	Réf.	PU HT €
50	1404V.01	44,70
80 et 100	1404V.02	99,00
150 et 200	1404V.03	135,00
250 et 300	1404V.04	189,00
400	1404V.05	293,00
500, 600 et 700	1404V.06	489,00
1000	1404V.07	1 040,00

Information Technique

MÉTHODE DE DÉTERMINATION DES VASES D'EXPANSION STANDARD

- 1- **HAUTEUR STATIQUE** = hauteur entre le raccordement du vase et le point le plus haut de l'installation. H_{st} =

 m

PRESSIONS

- initiale $P_i = H_{st} / 10$

 bar
au mini 0,5 bar

- de gonflage

$P_g = P_i + 0,2$ bar

 bar

- de remplissage

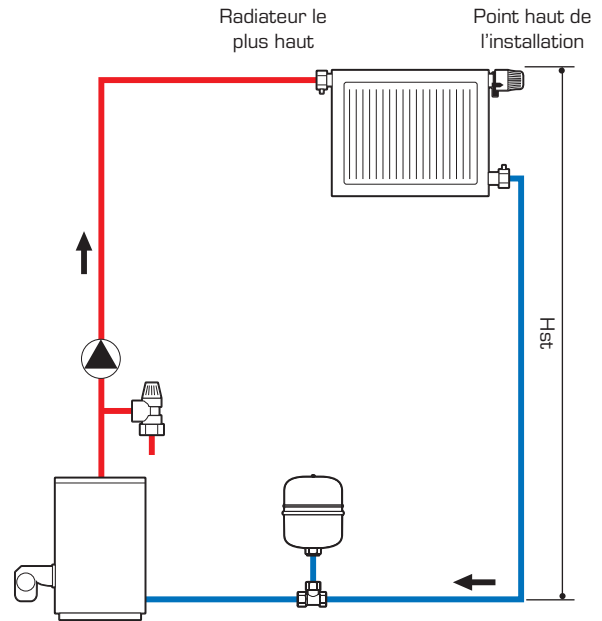
$P_r = P_g + 0,2$ bar

 bar

- DE TARAGE DE LA SOUPAPE DE SÛRETÉ $P_t =$

 bar

- finale $P_f = 0,9 \times P_t$

 bar


Facteur de pression

$$F_p = \frac{(P_f + 1) \times (P_r + 1)}{(P_g + 1) \times [(P_f + 1) - (P_r + 1)]} =$$

- 2- **VOLUME DE L'INSTALLATION**

$V_{inst} =$

 litres

Puissance de l'installation P =

 kW

Type d'émetteurs = convecteur
aérotherme
radiateur fonte
radiateur acier

$V_p = 5$ l/kW

$V_p = 7$ l/kW

$V_p = 12$ l/kW

$V_p = 10$ l/kW



En application Chauffage uniquement,
SI le volume n'est pas connu :

Estimation de $V_{inst} = P \times V_p$

 litres

- 3- **TEMPÉRATURE MOYENNE DE L'INSTALLATION =**

(température Départ + température Retour)

2

 °C

Temp. moy (°C)	10	20	30	40	50
F_{exp}	0,0004	0,0018	0,0044	0,0079	0,0121
F_{exp} (30 % antigel)	0,0089	0,0104	0,0129	0,0165	0,0207
Temp. moy (°C)	60	70	80	85	90
F_{exp}	0,0171	0,0228	0,0296	0,0321	0,0359
F_{exp} (30 % antigel)	0,0257	0,0314	0,0376	-	-

Nota : pour une installation de climatisation, choisir une température moyenne de 30°C (température de l'eau au repos en été).

Facteur d'expansion retenu F_{exp}



Pour une **chaufferie Terrasse**, pression de gonflage mini 1 bar.



Attention à la **NPSH** à assurer à l'aspiration de la pompe, surtout lorsqu'elle est installée en partie haute de l'installation.

- 4- **Volume mini du vase =**

$F_{exp} \times V_{inst} \times F_p$

 litres

AGENCES

ANNECY 04 50 66 70 30
BORDEAUX 05 56 13 14 12
CHALON / SAÛNE 03 85 43 02 00
CLERMONT FD 04 73 91 91 00
LILLE 03 20 04 00 66

LYON-Div GC 04 72 76 94 54
LYON-Div Ind 04 37 65 13 33
MARSEILLE 04 96 15 78 20/40
MONTPELLIER 04 67 58 40 06
NANCY 03 83 21 54 44

NANTES 02 28 01 40 36
ORLÉANS 02 36 86 31 00
PARIS 01 49 20 70 00
PAU 05 59 13 80 34
PERPIGNAN 04 68 54 17 78

RENNES 02 99 65 05 72
ROUEN-Div GC 02 35 91 16 15
ROUEN-Div Ind 02 35 80 02 82
TOULOUSE 05 34 25 64 00
TOULOUSE-DPI 05 34 25 63 94
VILLETTE EXPORT 04 78 86 40 33

412

Potence pour support mural de vase jusqu'au modèle de 24 l.



APPLICATIONS

- Permet le raccordement des accessoires suivants :
- Vase (avec ou sans raccord rapide) : 3/4" F (8 à 24 l).

- Purgeur d'air : 3/8" F.
- Soupape (sur départ uniquement) : 1/2" M.
- Circuit chauffage : 3/4" M.



Réf.	PU HT €
412.00	83,00

413

Potence équipée, accessoires montés, pour support mural de vase jusqu'au modèle de 24 l.



Tarage : 3 bar

COMPOSITION

- Raccord rapide modèle 415 pour support mural de vase jusqu'au 24 l.

- Purgeur d'air 3/8".
- Soupape 1/2" - 3 bar NF 100 kW.
- Raccordement au circuit de chauffage par

mamelon 3/4" M.



Réf.	PU HT €
413.00	206,00

415

Raccord rapide.

APPLICATIONS

- Démontage rapide du vase sans vidange de l'installation : en dévissant le vase au clapet, on

obture automatiquement l'orifice du raccordement et inversement.

RACCORDEMENT

- Ø 3/4" M/F.



Réf.	PU HT €
415.00	72,00

416

Contrôleur de pression.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de pression : 0 à 4 bar.



Réf.	PU HT €
416.00	120,00

VASES D'EXPANSION ET DE SURPRESSION

+ POINTS FORTS

L'eau contenue dans la vessie n'est jamais en contact avec le métal.

Les vases conviennent aussi bien pour l'expansion des installations de chauffage et de conditionnement d'air en circuit fermé que pour les surpresseurs d'eau domestique.

406V

Vase d'expansion et de surpression à vessie.

Tms : **-10 à +99°C**
PMS : **10 bar**
Prégonflage : **2 bar**



AVERTISSEMENT

- Le modèle 406V.08 (1500 l) n'est ni CE, ni ACS.

CARACTÉRISTIQUES

- Vessie interchangeable en EPDM.
- Incompatible avec l'eau glycolée.
- Modèle sur pieds avec raccordement par le bas.

RACCORDEMENT

- Mâle par le bas.



Volume (l)	Raccordement	Ø	H (mm)	Réf.	PU HT €
60	26x34	379	825	406V.00	213,00
100	26x34	450	910	406V.01	317,00
200	40x49	554	1250	406V.02	570,00
300	40x49	624	1370	406V.03	730,00
500	40x49	775	1460	406V.05	1 210,00
750	40x49	790	1925	406V.06	3 000,00
1000	50x60	945	1912	406V.07	4 480,00
1500	50x60	1150	2080	406V.08	5 800,00
2000	50x60	1280	2080	406V.09	8 200,00

1406V

Vessie ACS pour vase d'expansion et de surpression.

APPLICATIONS

- Vase d'expansion modèle 406V.



Contenance (l)	Réf.	PU HT €
100	1406V.01	125,00
200	1406V.02	216,00
300	1406V.03	316,00
500	1406V.04	600,00
750 - 2000	1406V.05	1 040,00

400

Groupe de raccordement dispositif d'isolement à manoeuvre sous cache-entrée plombable.

Tms : **-10 à +120°C**
PMS : **10 bar**

CARACTÉRISTIQUES

démontable.

- Robinet de vidange avec raccord union

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø raccordement/vase	Réf.	PU HT €
20x27	400.05	119,00
26x34	400.06	136,00
33x42	400.07	356,00
40x49	400.08	600,00

VASES D'EXPANSION PNEUMATEX

+ POINTS FORTS

Vessie en butyle.

SD3 - SD10

Vase d'expansion à vessie en butyle.

Tms : 5 à 70°C
PMS : 3 ou 10 bar



AVANTAGES

- Vessie garantie 5 ans, en qualité butyle extrêmement étanche aux gaz.
Perte annuelle < 5 %.

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.
- Mural avec patte d'accrochage.

RECOMMANDATIONS

- En cas de températures différentes prévoir un vase intermédiaire.

► SD3 : pression 3 bar.



Volume (l)	Raccordement	Réf.	PU HT €
8	1/2"	SD3.01	165,00
12	1/2"	SD3.02	171,00
18	3/4"	SD3.03	197,00
25	3/4"	SD3.04	216,00
35	3/4"	SD3.05	260,00
50	3/4"	SD3.06	338,00
80	3/4"	SD3.07	444,00

► SD10 : pression 10 bar.



Volume (l)	Raccordement	Réf.	PU HT €
8	3/4"	SD10.01	226,00
12	3/4"	SD10.02	253,00
18	3/4"	SD10.03	280,00
25	3/4"	SD10.04	316,00
35	3/4"	SD10.05	377,00
50	3/4"	SD10.06	487,00
80	3/4"	SD10.07	680,00

SU3 - SU6

Vase d'expansion à vessie en butyle sur socle.

Tms : 5 à 70°C
PMS : 3 ou 6 bar



AVANTAGES

- Vessie garantie 5 ans, en qualité butyle extrêmement étanche aux gaz.
Perte annuelle < 5 %.

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.
- Sur socle.

RECOMMANDATIONS

- En cas de températures différentes prévoir un vase intermédiaire.

RACCORDEMENT

- 3/4".

► SU3 : pression 3 bar.



Volume (l)	H	Réf.	PU HT €
140	1265	SU3.01	1 480,00
200	1325	SU3.02	1 790,00
300	1440	SU3.03	2 180,00
400	1490	SU3.04	2 430,00
500	1575	SU3.05	3 220,00
600	1580	SU3.06	3 830,00

Unité de hauteur : mm

► SU6 : pression 6 bar.



Volume (l)	Raccordement	H	Réf.	PU HT €
140	3/4"	1265	SU6.01	2 140,00
200	3/4"	1325	SU6.02	2 420,00
300	3/4"	1440	SU6.03	3 070,00
400	3/4"	1490	SU6.04	3 830,00
500	3/4"	1575	SU6.05	4 570,00
600	3/4"	1580	SU6.06	5 300,00
800	3/4"	2130	SU6.07	7 400,00

Unité de hauteur : mm

CDPD Contrôleur de pression digital.

CARACTÉRISTIQUES

- Garantie fabricant 2 ans.



Réf.
CDPD.00

PU HT €
69,00

CU10 Compresseur TECBOX type C10.1- 6F CONNECT pour maintien de pression.

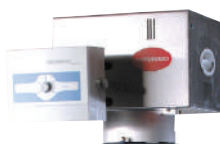
IMI PNEUMATEX

CARACTÉRISTIQUES

- Garantie fabricant 2 ans.
- Ensemble composé d'un compresseur et d'une

vanne de décharge.
- Armoire de commande et de contrôle installée sur le vase pilote modèle CU6.

- Précision à +/- 0,1 bar.



Réf.
CU10.14

PU HT €
7 300,00

CU6 Vase d'expansion à vessie pour maintien de pression COMPRESSO.

Tms : **5 à 70°C**
PMS : **6 bar**

CE IMI PNEUMATEX

CARACTÉRISTIQUES

- Comprend le flexible de raccordement en eau et un pied électronique de mesure du contenu.
- Purge de la vessie en partie haute

- Évacuation des condensats en partie basse du vase.
- Garantie fabricant 5 ans.

RECOMMANDATIONS

- En cas de températures différentes prévoir un vase intermédiaire.



Réf.

PU HT €

CU6.02

4 070,00

CU6.03

4 770,00

CU6.04

5 300,00

CU6.05

6 000,00

CU6.06

6 900,00

CU6.07

8 300,00

DD10 - DU06**Vase intermédiaire de refroidissement.**

Tms : **-10 à +110°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Installations de chauffage, de climatisation et solaires.
- Permet de ramener la température de l'eau d'expansion dans la plage admise par les vases

d'expansion.

CONSTRUCTION

- Corps en acier soudé revêtu béryllium.

AUTRES DEMANDES

- Version avec deux trous d'homme pour inspection, NOUS CONSULTER.

► DD10 : modèle mural avec patte d'accrochage type DD.

Capacité (l)	Réf.	PU HT €
8	DD10.01	243,00
12	DD10.02	274,00
18	DD10.03	311,00
25	DD10.04	379,00
35	DD10.05	460,00
50	DD10.06	620,00
80	DD10.07	830,00

► DU06 : modèle sur pieds type DU.

Capacité (l)	Réf.	PU HT €
140	DU06.01	1 770,00
200	DU06.02	2 140,00
300	DU06.03	2 500,00
400	DU06.04	2 800,00
500	DU06.05	3 670,00
600	DU06.06	3 940,00

MAINTIEN DE PRESSION FLAMCO**MKC6****Vase d'expansion automatique à compresseur et à membrane Flexcon M-K/C.**

Tms : **70°C**
PMS : **5,2 bar**

**APPLICATIONS**

- Chauffage et climatisation en circuit fermé (50% glycol maxi).

AVERTISSEMENT

- Si température retour > 70°C utilisation impérative d'un vase tampon refroidisseur.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré complètement monté et prêt à être raccordé.
- Réglage de la hauteur des pieds.
- Raccordement par le dessus.
- Unité de commande SCU.

CONSTRUCTION

- Membrane en butyle non remplaçable.

ALIMENTATION

- 230 VAC.

RACCORDEMENT

- F 26x34.



Volume	Réf.	PU HT €
110	MKC6.01	10 100,00
200	MKC6.02	11 300,00
350	MKC6.03	11 500,00
425	MKC6.04	11 700,00

MKU6

Vase d'expansion automatique à compresseur et à vessie Flexcon M-K/U.

Tms : **70°C**
PMS : **5,4 bar**

**APPLICATIONS**

- Chauffage et climatisation en circuit fermé (50% glycol maxi).

AVERTISSEMENT

- Si température retour > 70°C utilisation impérative d'un vase tampon refroidisseur.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré complètement monté, prêt à être raccordé.
- Unité de commande SPC.
- commande programmable.
- compresseur sans huile.
- pied arrière équipé d'un réglage en hauteur.
- Raccordement par le dessous.

CONSTRUCTION

- Vessie interchangeable en butyle.

ALIMENTATION

- 230 VAC.

VARIANTES

- PN 10 (PMS 8 bar).



Volume (l)	Raccordement	Réf.	PU HT €
400	F 33x42	MKU6.04	17 900,00
600	F 33x42	MKU6.06	18 600,00
800	F 33x42	MKU6.08	18 900,00
1000	F 40x49	MKU6.10	20 100,00
1200	F 40x49	MKU6.12	22 800,00
1600	F 40x49	MKU6.16	28 200,00

ALIMENTATEUR AUTOMATIQUE

2010

Alimentateur automatique à membrane à soupape équilibrée.

Tms : **40°C**
PMS : **amont 10 bar ; aval 0,3 à 4 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble composé de filtre, clapet de retenue, robinet d'arrêt, manomètre, raccord union.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Membrane en nitrile.

RACCORDEMENT

- Entrée M 15x21 à union.
- Sortie taraudée 15x21.



Réf.	PU HT €
2010.01	134,00

ENSEMBLES DE SÉCURITÉ HYDRAULIQUE TRANSTHERM®

+ POINTS FORTS

Un produit fini vraiment prêt à installer.
Les prises de purge sont réalisées.
Les courbes de débits sont établies.

445

Ensemble TRANSTHERM®.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



AVANTAGES

- Produits éprouvés à l'air.
- Service Plus : LRI réalise, à partir de vos plans, toutes les exécutions particulières nécessaires à vos installations.

CARACTÉRISTIQUES

- Assurent la dissociation et l'indépendance du circuit primaire et du circuit secondaire par la

création et l'interposition d'une zone neutre.

- Livrés sans équipement.

- Pour réf. 445.01 :

Tube à souder extérieur : 114 mm.

Débit maxi : 40 m³/h pour une vitesse de 0,1 m/s.

Volume 150 litres.

- Pour réf. 445.02 :

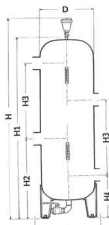
Tube à souder extérieur : 168,3 mm.

Débit maxi : 100 m³/h pour une vitesse de 0,1 m/s.

Volume 600 litres.

AUTRES DEMANDES

- Modèles en acier inox ou galva, NOUS CONSULTER.



L	H	H1	H2	H3	H4	D	Réf.	PU HT €
660	1835	1540	665	600	365	386	445.01	2 920,00
930	2545	2250	975	900	525	630	445.02	4 430,00

446 - 447 - 448

Kit et équipement pour modèle 445.

► 446 : COMPOSITION

- Purgeur VALMATIC, modèle 15.

- Robinet à boisseau sphérique 15x21, modèle 3767.



Réf.	PU HT €
446.00	147,00

► 447 : COMPOSITION

- 2 thermomètres équerre, 0 à +120°C, plonge 150 mm, modèle 1294.



Réf.	PU HT €
447.00	80,00

► 448 : APPLICATIONS

- Purge des boues.

COMPOSITION

- Vanne papillon 40x49, modèle 79.

- Bobine 40x49, longueur 200 mm, modèle 530N.

- Coude union F/F 40x49, modèle 96N.



Réf.	PU HT €
448.00	134,00

Information Technique

DÉTERMINATION DE VOTRE BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE

Réalisation, à partir de vos plans, de toutes les exécutions particulières nécessaires à vos installations. Pour recevoir le chiffrage d'une bouteille d'équilibre répondant à vos caractéristiques techniques spécifiques, veuillez renseigner le document ci-dessous et l'adresser par fax à votre agence LRI habituelle (coordonnées rappelées en bas de page).

N° de compte client : M./Mme : _____

Raison sociale : _____ Tél. : _____

Adresse : _____ Fax : _____

_____ E-mail : _____

Code postal : _____ Ville : _____

TRES IMPORTANT : Chaque caractéristique de la bouteille doit être renseignée.

Manchon Ø 1/2"
Autre Ø : $\varnothing = \varnothing \text{ primaire} \times 3$

Ø du primaire :

Embout lisse : Oui Non

Bride : Oui Non

Taraudé : Oui Non

Manchon pressostat manque d'eau Ø 1/2"
Oui Non Autre Ø :

Manchon alimentation eau de ville Ø 3/4"
Oui Non Autre Ø :

Piquage spécial pour installation ultérieure d'un kit de désembouage magnétique.
Oui Non

Manchon de maintien de pression : \varnothing

Manchon pour robinet de rinçage nécessaire avec kit de désembouage Ø 3/4"

Manchon Ø 1" - Autre Ø :

Hauteur souhaitée* de la bouteille (H) en mm :
[* dépend de la hauteur de la chaufferie]

Nombre de départs

- Départ 1 : Ø
- Départ 2 : Ø
- Départ 3 : Ø
- Autres : Ø

avec :

- Embout lisse : Oui Non
- Bride : Oui Non
- Embout taraudé : Oui Non

Peinture de protection extérieure
Oui Non

Dans le cas où les raccordements du primaire et du secondaire ne sont pas dans le même plan, indiquez l'angle.

$\alpha =$ °

Réservé à **la robinetterie industrielle**

Coût de réalisation d'une bouteille d'équilibre suivant caractéristiques ci-dessus :

PRIX NET HT (€) : - Délai de livraison à partir de la commande : _____

Remarques : _____

Votre correspondant : _____ Date : _____

AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÛNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

BOUTEILLES D'INJECTION

438

Bouteille d'injection.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Permet d'introduire tout produit dans le circuit fermé d'une installation de chauffage sans interrompre l'alimentation.

AVANTAGES

- Produits éprouvés à l'air.

COMPOSITION

- Bouteille équipée d'un robinet à boisseau sphérique, d'un entonnoir et de tés en haut et en bas.

CONSTRUCTION

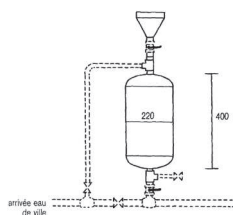
- Acier noir peint.

RACCORDEMENT

- 20x27.

AUTRES DEMANDES

- Modèles en acier inox ou galva, NOUS CONSULTER.



Volume (l)	Réf.	PU HT €
14	438.02	229,00
25	438.03	272,00

DE DÉCOUPLAGE

439

Bouteille avec piquage.

Tms : **110°C**
PMS : **6 bar**



APPLICATIONS

- Circuits de chauffage.

AVANTAGES

- Produits éprouvés à l'air.

CONSTRUCTION

- Acier noir peint.
- 2 entrées.
- 2 piquages aux extrémités taraudées 26x34.

- 1 piquage central taraudé 15x21.

AUTRES DEMANDES

- Modèles en acier inox ou galva, NOUS CONSULTER.

- **439** : Réf. 439.20 sorties à souder sur tube Ø 76 extérieur.
Réf. 439.22 sorties à souder sur tube Ø 114 extérieur.



H	H1	H2	D	Réf.	PU HT €
836	135	420	275	439.20	910,00
1254	165	580	350	439.22	990,00

Dimensions en mm

440

Socle de positionnement vertical au sol pour bouteilles modèle 439.



Réf.	PU HT €
440.00	146,00

4390 - 4391

Bouteille avec piquages.

Tms : 100°C
PMS : 6 bar

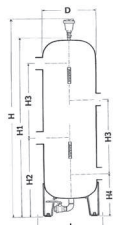
AVANTAGES

- Produits éprouvés à l'air.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur tôle : 4 mm.

► **4390** : entrées/sorties lisses.

**CONSTRUCTION**

- Acier noir revêtu peinture antirouille.

RACCORDEMENT

- Piquage central et purge 15x21 taraudés.

- Piquage bas vidange taraudé.

AUTRES DEMANDES

- Modèles en acier inox ou galva, NOUS CONSULTER.

Ø	H1	H2	H3	H4	Hauteur sans pied = 13d	D = 3d	Piquage bas vidange	P (kW) avec ΔT=20°C	P (kW) avec ΔT=5°C	Débit maxi (m³/h) pour v=0,1 m/s	Réf.	PU HT €
50x60	800	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	650	168	26x34	185	45	8	4390.19	600,00
66x76	995	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	845	219	33x42	300	75	13	4390.20	1 520,00
80x89	1190	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	1040	273	33x42	465	115	20	4390.21	1 560,00
100x114	1450	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	1300	400	33x42	1025	255	44	4390.22	1 950,00
150x168	2100	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	1950	500	50x60	1630	410	70	4390.24	2 550,00
200x219	2750	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	2600	600	50x60	2325	580	100	4390.25	3 390,00

► **4391** : entrées/sorties à brides.

Ø	H1	H2	H3	H4	Hauteur sans pied = 13d	D = 3d	Piquage bas vidange	P (kW) avec ΔT=20°C	P (kW) avec ΔT=5°C	Débit maxi (m³/h) pour v=0,1 m/s	Réf.	PU HT €
50x60	800	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	650	168	26x34	185	45	8	4391.19	780,00
66x76	995	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	845	219	33x42	300	75	13	4391.20	1 660,00
80x89	1190	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	1040	273	33x42	465	115	20	4391.21	2 300,00
100x114	1450	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	1300	400	33x42	1025	255	44	4391.22	3 030,00
150x168	2100	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	1950	500	50x60	1630	410	70	4391.24	3 220,00
200x219	2750	5d + 150 mm (hauteur des pieds)	6d	2d + 150 mm (hauteur des pieds)	2600	600	50x60	2325	580	100	4391.45	4 380,00

454

Bouteille sans piquage.

Tms : **110°C**
PMS : **6 bar**

AVANTAGES

- La bouteille sans piquage s'adapte à toutes les installations.
- Produits éprouvés à l'air.

CONSTRUCTION

- Acier noir
- 1 piquage en haut de bouteille pour purgeur M 15x21.

AUTRES DEMANDES

- Modèles en acier inox ou galva, NOUS CONSULTER.



P/ piquage Ø	D	H	vidange	Réf.	PU HT €
50x60	168	650	26x34	454.01	590,00
80x90	273	1040	33x42	454.02	2 040,00
102x114	400	1300	33x42	454.03	2 050,00
150x168	500	1950	50x60	454.04	2 680,00
200x219	600	2600	50x60	454.05	3 560,00

+ POINTS FORTS

- Étanchéité totale même à très faible pression.
- Garantie LRI 5 ans.

PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES VALMATIC

15 - 22

Purgeur gros débits VALMATIC.

Tms : 110°C



APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation.
- Tms = 60°C avec glycol maxi 35%.

AVANTAGES

- Forme du corps spécialement étudiée pour une parfaite dégazéification.
- Interchangeabilité des pièces pour un entretien aisé.

- Démontage sans outil spécial.

RECOMMANDATIONS

- Voir fiche technique pour mise en place d'une tuyauterie d'évent.

CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en fonte ASTM A216 class B.
- Siège, flotteur, mécanisme et visserie en acier inox

A316 ASTM A240.

- Clapet d'étanchéité en Viton® haute qualité.
- Joint en fibre.

RACCORDEMENT

- Orifice d'entrée Ø F 15 x 21.
- Sortie canalisable en F 15x21.
- Orifice supplémentaire Ø 15x21 bouchonné pour montage du clapet casse vide modèle 36.

► 15 : pression 10 bar. Hauteur 138 mm.



Réf.	PU HT €
15.00	113,00

► 22 : pression 20 bar. Hauteur 160 mm.



Réf.	PU HT €
22.00	353,00

36

Clapet casse-vidé en bronze M 15 x 21.

Tms : 120°C
PMS : 14 bar

AVANTAGES

- Mise en place au point le plus haut de l'installation

- ou directement sur le haut d'un réservoir.
- Forte capacité d'entrée d'air.

- Ouverture automatique à l'atmosphère à la survenance d'un vide.



Réf.	PU HT €
36.04	74,00

PURGEURS ET DÉGAZEURS PNEUMATEX

453

Purgeur d'air automatique laiton ZUPW.

Tms : -10 à +110°C
PMS : 6 bar maxi

CARACTÉRISTIQUES

- Garantie fabricant 5 ans.
- Tête de purge Leakfree sécurisée antifuite.

- Guidage du flotteur équilibré dans une zone à faible turbulence.
- Installation verticale.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.



Ø	H (mm)	Raccordement	Réf.	PU HT €
12x17	90	M	453.03	97,00
15x21	92	F	453.04	106,00

444

Purgeur d'air automatique grand débit ZUT.

Tms : -10 à +110°C
PMS : 10 bar maxi

CARACTÉRISTIQUES

- Garantie fabricant 5 ans.
- Tête de purge Leakfree sécurisée antifuite.
- Guidage du flotteur équilibré dans une zone à faible turbulence.

- Installation verticale.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.

RACCORDEMENT

- Femelle.



Ø	H (mm)	Réf.	PU HT €
15x21	124	444.04	145,00
20x27	124	444.05	170,00
26x34	124	444.06	183,00

449

Séparateur de microbulles ZUV.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar maxi

COMPOSITION

- 1 purgeur gros débit et 1 séparateur hélicoïdal.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal.
- Garantie fabricant 2 ans.

CONSTRUCTION

- En laiton.

RACCORDEMENT

- Femelle.



Ø	H (mm)	Débit nominal	Réf.	PU HT €
20x27	204	1,3	449.05	256,00
26x34	207	2,1	449.06	269,00
33x42	239	3,7	449.07	365,00
40x49	273	5	449.08	441,00

Unité de débit : m³/h

452

Séparateur de microbulles ZEPARO ZIO F.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar maxi**

IMI PNEUMATEX

COMPOSITION

- Purge automatique et vanne de chasse.

CONSTRUCTION

- Corps en acier couleur beryllium.

- Montage horizontal.

CARACTÉRISTIQUES

- Garantie fabricant 2 ans.

RACCORDEMENT

- A brides PN 16.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	452.19	2 130,00
65	452.20	2 210,00
80	452.21	3 030,00
100	452.22	3 160,00
125	452.23	6 000,00
150	452.24	6 200,00
200	452.25	6 600,00
250	452.26	13 300,00
300	452.27	14 400,00

Unité de débit : m³ / h

4572

Purgeur d'air ZUTX pour G-FORCE.

Tms : **-10 à +110°C.**
PMS : **10 bar.**

IMI PNEUMATEX

NOUVEAUTÉ

APPLICATIONS

- Montage sur G-FORCE.

AVERTISSEMENT

- Equipé du purgeur ZUTX, la PMS du séparateur de boue est ramenée à 10 bar.

CARACTÉRISTIQUES

- 50% de glycol maxi.

RACCORDEMENT

- Filetage mâle 26x34.



Réf.	PU HT €
4572.01	389,00

VE

Centrale de dégazage cyclonique par dépression VENTO CONNECT.

Tms : **0 à 90°C**



IMI PNEUMATEX

NOUVEAUTÉ

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et de refroidissement.

- Dégazage de l'eau d'appoint.

CARACTÉRISTIQUES

- Volume maxi de l'installation 300 m³.

ALIMENTATION

- 230V 50Hz.

AVANTAGES

- Évacuation optimale de l'air dissout.

RACCORDEMENT

- 20x27.



Version	Plage pression	Réf.	PU HT €
Chauffage	1-2,5	V4.1E	10 600,00
Chauffage	1,5-3,5	V6.1E	13 800,00
Chauffage	2-4,5	V8.1E	15 400,00
Chauffage	3,5-6,5	V10.1E	17 800,00
Refroidissement	1-2,5	V4.1EC	13 200,00
Refroidissement	1,5-3,5	V6.1EC	17 200,00
Refroidissement	2-4,5	V8.1EC	19 400,00
Refroidissement	3,5-6,5	V10.1EC	22 100,00

PURGEURS ET DÉGAZEURS FLAMCO

421 - 421P - 422 Purgeur d'air FLAMCO.

Tms : -10 à 90°C
PMS : 0,2 à 10 bar



CONSTRUCTION

- Corps en laiton.

- Flotteur en plastique.

RACCORDEMENT

- Taraudé gaz.

► **421** : type Flexvent. Raccordement M avec valve d'isolement.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	421.03	22,00
15x21	421.04	31,10

► **421P** : Type Flexvent Pro. F 15x21



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	421P.04	143,00

► **422** : type Flexvent Super. Raccordement F 15x21. Grand débit.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	422.04	200,00

184 Purgeur d'air automatique équerre FLAMCO.

Tms : -10 à 90°C
PMS : 0,2 à 6 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Type Flexvent H.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	184.04	48,50

458

Séparateur d'air et de boues FLAMCOVENT Clean Smart.

Tms : **120°C**
PMS : **10 bar****APPLICATIONS**

- Séparation combinée de l'air et des boues grâce à la forte réduction de la vitesse d'écoulement qui favorise la séparation des microbulles et des particules,
au croisement des flux d'eau brute et traitée qui augmente le rendement de séparation
et à l'effet magnétique des aimants en néodyme qui piègent les particules ferreuses.

AVANTAGES

- Installation toutes positions grâce au té de montage orientable (purgeur toujours vertical).
- Pertes de charge négligeables.

CARACTÉRISTIQUES

- 50 % de glycol maxi.

RECOMMANDATIONS

- En chauffage, installer le séparateur après la chaudière.
- En climatisation, installer le séparateur avant le

groupe froid.

CONSTRUCTION

- Corps en matière composite haute performance.
- Té de montage, section de vidange et purgeur en laiton.

RACCORDEMENT

- Femelle/femelle.
- Sortie du purgeur canalisable mâle 3/4".
- Vidange mâle 3/4" avec bouchon.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	458.05	291,00
26x34	458.06	312,00
33x42	458.07	406,00
40x49	458.08	442,00
50x60	458.09	560,00

427

Séparateur d'air FLAMCOVENT Smart à brides.

Tms : **-10 à +120°C**
PMS : **10 bar****APPLICATIONS**

- Chauffage, climatisation (50% glycol maxi).

AVANTAGES

- Performance améliorée jusqu'à 60% par rapport aux séparateurs conventionnels.

CARACTÉRISTIQUES

- L'élément de séparation combiné au flux de retour provoque l'élimination des micro-bulles contenues

dans l'eau.

- Chambre d'air conique et flotteur du purgeur allongé pour réduire l'encrassement du système de fermeture.

- Vanne de vidange de la chambre de piégeage supérieure pour évacuation des boues flottantes.

CONSTRUCTION

- Corps en acier.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN 16.

OPTIONS

- Kit coquille isolante ISOPLUS.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø	Débit maxi m ³ /h	réf.	PU HT €
50	13	427.19	1 800,00
65	20	427.20	1 900,00
80	30	427.21	2 380,00
100	48	427.22	3 120,00
125	72	427.23	3 350,00
150	110	427.24	3 910,00
200	180	427.25	5 900,00

VME

Centrale de dégazage Vacumat Eco

Tms : **3 à 90°C****APPLICATIONS**

- Chauffage, climatisation (30% glycol maxi).

AVANTAGES

- Technologie intelligente et interactive : dégazage par dépression régulé et contrôlé.

CARACTÉRISTIQUES

- Pompe pilotée par régulateur de fréquence.

- Dispositif de purge avec détecteur de gaz.

- Capteur de pression et de température :

extraction de l'air sans ébullition.

- Ecran interactif et commande intuitive :

information en temps réel sur la performance de dégazage et la qualité de l'eau de l'installation.

- Niveau de saturation des gaz réglable : 15, 12 ou 8 ml/L.

ALIMENTATION

- 230 VAC.



Plage pression	Réf.	PU HT €
0,5 à 2,7 bar	VME.30	14 500,00
0,8 à 5,4 bar	VME.60	15 500,00
0,8 à 8,7 bar	VME.90	16 300,00

AUTRES PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES

431 Purgeur d'air automatique FLOATVENT.

Tms : 110°C
PMS : 0,1 à 10 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Modèle à flotteur et échappement vertical.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé CW617N.
- Flotteur en polypropylène.
- Mécanisme en acier inox.
- Joints toriques en EPDM.

- Obturateur en gomme de silicone.

RACCORDEMENT

- Fileté ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	431.03	12,80
15x21	431.04	21,50

433 Valve d'isolement M/F pour modèle 431.03.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	433.00	3,17

431AS Purgeur d'air ACS.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar

**APPLICATIONS**

- Installations de chauffage, climatisation (maxi 50 % glycol), production ECS et distribution ECS/EFS.

AVANTAGES

- Entièrement démontable pour pouvoir effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage (installer

un robinet à boisseau sphérique ACS).

AVERTISSEMENT

- Dans le cas d'installation dans des lieux difficilement accessibles, mettre en place un bouchon hygroscopique de sécurité. NOUS CONSULTER.

CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en laiton CW617N.
- Flotteur PP.
- Joint en EPDM.

RACCORDEMENT

- 15x21 F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	431AS.04	137,00

429

Purgeur d'air automatique hygroscopique.

Tms : 110°C
PMS : 4 bar

AVANTAGES

- Évite les fuites d'eau.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle équipé d'un bouchon hygroscopique de sécurité.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton chromé.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	429.04	38,50

428

Purgeur d'air automatique compact.

Tms : 110°C
PMS : 0,1 à 10 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle à encombrement réduit et échappement latéral.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé.
- Clapet automatique.- Hauteur sans clapet : 57 mm,
- Hauteur avec clapet : 72 mm.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	428.00	18,40

1841

Purgeur d'air automatique équerre.

Tms : 0 à 90°C
PMS : 0,5 à 7 bar

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

- Flotteur en plastique.

RACCORDEMENT

- Mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1841.03	16,70
15x21	1841.04	17,30

TH-PA15

Purgeur d'air automatique.

Tms : 100°C



APPLICATIONS

- Installation chauffage.

RACCORDEMENT

- Mâle.

CARACTÉRISTIQUES

- Purgeur Aercal chromé.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression maxi de purge : 2,5 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	TH-PA15	33,70

SÉPARATEURS D'AIR

434

Séparateur d'air à souder acier noir.

Tms : 110°C
PMS : 16 bar

CONSTRUCTION

- Corps en acier noir.

► 434 : raccordement à souder



RACCORDEMENT

- Raccords de purge F 15x21 : 2 du Ø 60 à 89, 3 au-delà.

Ø	Réf.	PU HT €
60	434.19	216,00
76	434.20	295,00
89	434.21	313,00
114	434.22	407,00
139	434.23	433,00
169	434.24	365,00

434G

Séparateur d'air à souder acier galva.

Tms : 110°C
PMS : 16 bar

CONSTRUCTION

- Corps en acier galva.

► 434G : raccordement à souder



RACCORDEMENT

- Raccords de purge F 15x21 : 2 du Ø 60 à 89, 3 au-delà.

Ø	Réf.	PU HT €
60	434G.19	347,00
76	434G.20	369,00
89	434G.21	382,00
114	434G.22	405,00
139	434G.23	455,00
169	434G.24	474,00

430

Séparateur d'air taraudé en fonte.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte taraudé.
- PMS: 6 bar
- Tms: 110°C

RACCORDEMENT

- Raccords de purge F 15x21 : 2 du Ø 60 à 89, 3 au-delà.
- 1 prise de purge F 12x17,
- 2 prises de manomètre F 15x21,
- 1 prise de soupape F 15x21 (jusqu'au Ø 40x49)

ou F 20x27 (en Ø 50x60),

- 1 prise expansion F 20x27 (juqu'au Ø 40x49) ou F 26x34 (en Ø 50x60).



Ø	Réf.	PU HT €
26x34	430.06	181,00
33x42	430.07	187,00
40x49	430.08	172,00
50x60	430.09	

BOUTEILLE DE PURGE

436

Bouteille de purge.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar

APPLICATIONS

- Dégazage en point haut des colonnes.

CONSTRUCTION

- Corps en acier galvanisé à chaud.

RACCORDEMENT

- F 15x21.



Réf.	PU HT €
436.00	123,00

POTS À BOUE PAR DÉCANTATION

437N - 437G
Pot à boue en ligne.

 Tms : **100°C**
 PMS : **10 bar**

APPLICATIONS

- Séparation/vidange des boues sur installations de chauffage, plomberie, conditionnement d'air.

CARACTÉRISTIQUES

 - Orifice pour purge d'air 15x21.
 - Raccord vidange : orifice de purge taraudé 33x42.

RACCORDEMENT

- À souder en bout.

► 437N : corps en acier noir.


Ø tube	Réf.	PU HT €
42	437N.17	256,00
60	437N.19	267,00
76	437N.20	278,00
89	437N.21	286,00
114	437N.22	286,00
139	437N.23	406,00
168	437N.54	408,00

► 437G : corps en acier galvanisé à chaud.


Ø tube	Réf.	PU HT €
42	437G.17	356,00
60	437G.19	356,00
76	437G.20	321,00
89	437G.21	321,00
114	437G.22	321,00
139	437G.23	473,00
168	437G.54	473,00

438N
Pot à boue équerre.

 Tms : **110°C**
 PMS : **10 bar**
APPLICATIONS

- Séparation/vidange des boues en pied de colonne de chauffage.

CONSTRUCTION

- Corps en acier noir.

RACCORDEMENT

 - Entrée et sortie taraudées 33x42.
 - Vidange taraudée 26x34.


Réf.	PU HT €
438N.00	138,00

1437
Kit de purge pour modèle 437N.
COMPOSITION

- Raccord union modèle 331N + joint.

 - Vanne papillon modèle 79.
 - Mamelon double modèle 280N.


Ø	Réf.	PU HT €
42 à 114	1437.02	86,00
139-168	1437.03	144,00

1437G

Kit de purge pour modèle 437G.

COMPOSITION

- Raccord union modèle 331N + joint.

- Vanne papillon modèle 79.

- Mamelon double modèle 280N.



Ø	Réf.	PU HT €
42 à 114	1437G.02	91,00
139-168	1437G.03	153,00

438K

Kit de purge pour modèle 438N.

COMPOSITION

- Raccord union modèle 331N + joint.

- Vanne papillon modèle 79.

- Mamelon double modèle 280N.



Réf.	PU HT €
438K.00	75,00

FILTRES ANTI-BOUES PAR DÉCANTATION ET EFFET MAGNÉTIQUE

+ POINTS FORTS

- Très faible perte de charge < à 3 kpa, filtre propre.
- Efficacité garantie de filtration jusqu'à 20 µ.
- Pour chauffage et climatisation.
- Fabriqué en France.
- Nettoyage en 5 minutes... sans outil.
- Tout inox (qualité amagnétique qui garantit longévité et efficacité permanente).
- Garantie 10 ans.

394

Filtre désemboueur magnétique en ligne.

Tms : **100°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Nettoyage préventif des réseaux et notamment captage des résidus à base d'oxydes de fer et non ferrique par décantation.
- Chauffage et climatisation.
- Montage possible en dérivation.

AVANTAGES

- Encombrement réduit.

- Nettoyage sans ouverture de la cuve.

- Le montage en ligne permet l'économie de la pompe (pas de consommation d'énergie=solution économique).

- 100% inox.

COMPOSITION

- 1 barreau d'aimantation.

- 3 robinets à boisseau sphérique.

- 1 purgeur d'air.

CONSTRUCTION

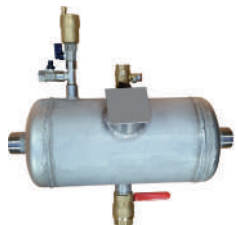
- Entièrement en acier inox AISI 304.

RACCORDEMENT

- Fileté pour Ø 25 à 50. Au-delà, à brides PN 10.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø de raccordt	Débit [m³/h]*	Réf.	PU HT €
26x34	1,5	394.0A	1 350,00
33x42	3	394.00	1 830,00
40x49	6	394.01	2 540,00
50x60	12	394.02	3 160,00
65	20	394.03	3 650,00
80	28	394.04	4 620,00
100	40	394.05	5 900,00
125	50	394.06	7 200,00

* Débit maxi dans l'installation = débit maxi dans le filtre.

+ POINTS FORTS

- Nouvelle innovation technologique d'aimantation CROSSMAGNETIC.
- Très faible perte de charge < à 3 kpa, filtre propre.
- Efficacité garantie de filtration jusqu'à 20 µ.
- Pour chauffage et climatisation.
- Fabriqué en France.
- Nettoyage en 5 minutes... sans outil.
- Tout inox (qualité amagnétique qui garantit longévité et efficacité permanente).
- Garantie 10 ans.

394V1**Filtre horizontal désemboueur magnétique en ligne.****APPLICATIONS**

- Nettoyage préventif et curatif des réseaux et notamment captage des résidus à base d'oxydes de fer et non ferrique par décantation.
- Chauffage et climatisation.
- Montage possible en dérivation.

AVANTAGES

- Les rallonges (= chambre à aimant en position «sortie») sont démontables aisément et multi positions (tête en bas/haut/ coté gauche ou droit). Permet une adaptation maximale au lieu de pose.
- Nettoyage sans ouverture de la cuve.
- Le montage en ligne permet l'économie de la

pompe (pas de consommation d'énergie = solution économique).

- 100% inox .
- Fonctionne jusqu'à 50% de glycol.

COMPOSITION

- 2 barreaux d'aimantation en néodyme fer bore.
- 3 robinets à boisseau sphérique.
- 1 purgeur d'air.
- 2 chambres à aimant démontables.

CARACTÉRISTIQUES

- Le nombre, montage et force des aimants permettent la création de 3 champs de forte

magnétisation couvrant 100% de la cuve donc traitant 100% du débit (Nouvelle technologie CROSSMAGNETIC).

CONSTRUCTION

- Entièrement en acier inox AISI 304.

RACCORDEMENT

- A brides PN 10.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES
CALORIFUGE finition tôle Isoxal sur demande
réf. CALOV1.
Montage en usine uniquement.



DN	Pression maxi (bar)	Débit (m ³ /h)*	Tms (°C)	Réf.	PU HT €
125	10	62	100	394V1.23	10 900,00
150	10	100	90	394V1.24A	17 800,00
150	10	120	80	394V1.24B	20 700,00
200	6	150	80	394V1.25A	22 200,00
200	6	185	80	394V1.25B	26 900,00
250	6	240	80	394V1.26	30 300,00

* Débit maxi dans l'installation = débit maxi dans le filtre.



MONTAGES POSSIBLES MULTIDIRECTIONS DES RALLONGES POUR FILTRE 394V1

Sans rallonge



2 rallonges au dessus



2 rallonges à gauche



2 rallonges à droite



2 rallonges au dessous



1 rallonge au dessus, l'autre en dessous ...

+ POINTS FORTS

- Très faible perte de charge. < à 3 KPA filtre propre.
- Efficacité garantie de filtration jusqu'à 20 μ .
- Fabriqué en France.
- Nettoyage en 5 minutes... sans outil.
- Tout inox (qualité amagnétique qui garantit longévité et efficacité permanente).
- Garantie 10 ans.

1394 - 1394F**Filtre vertical désemboueur magnétique en dérivation ou ligne.**

Tms : **100°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Nettoyage préventif et curatif des réseaux et notamment captage des résidus à base d'oxydes de fer et non ferrique par décantation.

AVANTAGES

- Nettoyage sans ouverture de la cuve.

- Montage en dérivation sans pompe = économie.
- Conforme à la directive européenne ERP.

COMPOSITION

- 1 barreau d'aimantation.
- 3 robinets à boisseau sphérique.
- 1 purgeur d'air.
- Bac de condensat sur demande pour version F.

CONSTRUCTION

- Entièrement en acier inox AISI 304.

RACCORDEMENT

- Fileté M pour \varnothing 25 à 50. Au-delà, à brides PN 10.

VARIANTES

- Modèle calorifugé, NOUS CONSULTER.

► 1394 : pour réseau de chauffage.

\varnothing de raccord	Débit (m ³ /h)*	Débit dans le filtre (m ³ /h)	Réf.	PU HT €
26x34	1-12	3	1394.00	4 340,00
40x49	12-30	7	1394.01	4 700,00
50x60	30-60	15	1394.02	5 600,00
65	50-100	25	1394.03	6 700,00
80	70-140	35	1394.04	6 900,00
100	100-200	50	1394.05	8 900,00
100	150-248	62	1394.06	9 700,00

* Débit de l'installation de chauffage. Débit à traiter : réseau neuf 15 à 20%, ancien 25 %

► 1394F : pour réseau de refroidissement.

\varnothing de raccord	Débit dans le filtre (m ³ /h)	Réf.	PU HT €
26x34	3	1394F.00	4 820,00
40x49	7	1394F.01	4 890,00
50x60	15	1394F.02	5 300,00
65	25	1394F.03	7 600,00
80	35	1394F.04	8 200,00
100	50	1394F.05	10 000,00
100	62	1394F.06	10 600,00

* Débit de l'installation de climatisation. Débit à traiter : 7 à 10% .

1394PPE - 1394FPPE

Station de filtration magnétique avec pompe de charge

**APPLICATIONS**

- Nettoyage préventif et curatif des réseaux et notamment captage des résidus à base d'oxydes de fer et non ferrique par décantation.

AVANTAGES

- Nettoyage sans ouverture de la cuve.

- Montage en dérivation
- Conforme à la directive européenne ERP.

COMPOSITION

- 1 barreau d'aimantation.
- 3 robinets à boisseau sphérique.
- 1 purgeur d'air.
- Bac de condensat sur demande pour version F.

CARACTÉRISTIQUES

- Piquages rallongés.

CONSTRUCTION

- Entièrement en acier inox AISI 304.

RACCORDEMENT

- Fileté M pour Ø 25 à 50. Au-delà, à brides PN 10.

► **1394PPE : pour réseau de chauffage.**

Ø de raccordt	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
26x34	3	1394PPE.00	4 930,00
40x49	7	1394PPE.01	5 400,00
50x60	15	1394PPE.02	6 900,00
65	25	1394PPE.03	8 700,00
80	35	1394PPE.04	9 000,00
100	50	1394PPE.05	10 600,00
100	62	1394PPE.06	12 300,00

* Débit de l'installation de climatisation. Débit à traiter : 15 à 25% .

► **1394FPPE : pour réseau de refroidissement.**

Ø de raccordt	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
26x34	3	1394FPPE.00	5 300,00
40x49	7	1394FPPE.01	5 800,00
50x60	15	1394FPPE.02	7 200,00
65	25	1394FPPE.03	9 300,00
80	35	1394FPPE.04	9 600,00
100	50	1394FPPE.05	11 200,00
100	62	1394FPPE.06	12 300,00

* Débit de l'installation de climatisation. Débit à traiter : 7 à 10% .

2397 - 2397F

Station de filtration magnétique à nettoyage semi-automatique.

Tms : **100°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Nettoyage préventif et curatif des réseaux et notamment captage des résidus à base d'oxydes de fer et non ferrique par décantation.

AVANTAGES

- Ensemble compact prêt à poser, équipé, câblé et réglé.
- Livré avec une pompe de charge Mono ou Tri.

- Aucun consommable nécessaire : ni clé, ni filtre à poche, ni joint de remplacement, etc.
- Assistance téléphonique à la mise en service.

COMPOSITION

- Système monté sur socle comprenant :
 - un désemboueur magnétique tout inox.
 - les vannes de purge et de remplissage.
 - un purgeur d'air.

- un circulateur, monté et câblé.
- un coffret électrique avec interrupteur.
- une détection automatique du besoin de maintenance.

- un voyant d'alarme lumineux et un contact sec pour report d'alarme.

RACCORDEMENT

- Fileté mâle en Ø 25 à 50. Au-delà, à brides PN 10.

► **2397 : montage en dérivation sur installation de chauffage.**

Ø de raccordt	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
26x34	3	2397.00	6 000,00
40x49	7	2397.01	7 200,00
50x60	15	2397.02	8 900,00
65	25	2397.03	11 300,00
80	35	2397.04	10 300,00
100	50	2397.05	12 100,00
100	62	2397.06	13 400,00

* Débit de l'installation de chauffage. Débit à traiter : réseau neuf 15 à 20%, ancien 25 %

► **2397F : montage en dérivation sur installation de refroidissement.**

Ø de raccordt	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
26x34	3	2397F.00	6 300,00
40x49	7	2397F.01	7 700,00
50x60	15	2397F.02	9 200,00
65	25	2397F.03	11 500,00
80	35	2397F.04	12 300,00
100	50	2397F.05	13 800,00
100	62	2397F.06	14 300,00

* Débit de l'installation de climatisation. Débit à traiter : 7 à 10% .

2395 - 2395F

Ensemble de filtration magnétique à nettoyage entièrement automatique.

Tms : **100°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Nettoyage préventif et curatif des réseaux et notamment captage des résidus à base d'oxydes de fer ou non ferrique par décantation.
- Industrie nécessitant protection 24h/24 en toute autonomie.

AVANTAGES

- Efficacité filtration magnétique 20 microns.
- 100% inox.

- Garantie 10 ans.
- Automate paramétrable aux besoins spécifiques de l'installation.
- En option, toute possibilité de télérelève.

COMPOSITION

- Filtre désemboueur magnétique modèle 1394.
- Circulateur ou pompe de charge.
- Coffret de commande électrique avec automate à écran tactile.

- Vérins électriques permettant la translation de l'ensemble magnétique.
- Robinets à boisseau sphérique commandés par motorisation électrique.
- Gicleur de rinçage équipé d'une électrovanne.

RACCORDEMENT

- Taraudé F pour les Ø 25,40 et 50, à brides au-delà.

► **2395 : Pour réseau de chauffage**

Ø de raccordt	Débit (m³/h)*	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
40	1-30	7	2395.01	14 300,00
50	30-60	15	2395.02	15 900,00
65	50-100	25	2395.03	18 300,00
80	70-140	35	2395.04	21 400,00
100	100-200	50	2395.05	23 700,00
100	150-248	62	2395.06	24 200,00

* Débit de l'installation. Débit à traiter : réseaux neufs 10 à 15 %, anciens 15 à 25 %

► **2395F : Pour réseaux de refroidissement**

Ø de raccordt	Débit (m³/h)*	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
40	1-30	7	2395F.01	15 400,00
50	30-60	15	2395F.02	16 800,00
65	50-100	25	2395F.03	19 700,00
80	70-140	35	2395F.04	22 700,00
100	100-200	50	2395F.05	25 200,00
100	150-248	62	2395F.06	29 000,00

* Débit de l'installation. Débit à traiter : réseaux neufs 10 à 15 %, réseaux anciens 20 à 30%.

CALO394

Calorifuge chaud et froid pour filtres 394.

Tms : **-30°C à +100°C**

**AVANTAGES**

- Système démontable.

AVERTISSEMENT

- Le calorifuge doit être commandé en même temps que le filtre pour être monté et testé en usine afin d'avoir la garantie de résultat.

CARACTÉRISTIQUES

- Coquilles d'isolation thermique assemblées par vissage.
- Mousse élastomère avec finition aluminium poli aspect inox.
- Conductivité thermique 0,40 W/M 2°C



Ø	Réf.	PU HT €
26x34	CALO394.0A	710,00
33x42	CALO394.00	800,00
40x49	CALO394.01	870,00
50x60	CALO394.02	870,00
DN65	CALO394.03	870,00
DN80	CALO394.04	870,00
DN100	CALO394.05	960,00
DN125	CALO394.06	960,00

CALOT

Calorifuge chaud et froid pour filtre vertical 1394/F-2397/F-2395/F

Tms : -30 à +100°C



AVANTAGES

- Système démontable.

AVERTISSEMENT

- Le calorifuge doit être commandé en même temps que le filtre pour être monté et testé en usine afin d'avoir la garantie de résultat.

CARACTÉRISTIQUES

- Coquilles d'isolation thermique assemblées par vissage.
- Mousse élastomère avec finition aluminium poli aspect inox.
- Conductivité thermique 0,40 W/M 2°C



Ø	Réf.	PU HT €
33x42	CALOTO CF.00	850,00
40x49	CALOT1CF.01	960,00
50x60	CALOT2CF.02	960,00
DN65	CALOT3CF.03	1 070,00
DN80	CALOT4CF.04	1 070,00
DN100	CALOT5CF.05	1 070,00
DN125	CALOT6CF.06	1 160,00

DERI

Dérivation hydrodynamique tout inox DERIWATT pour filtres AZWATT.

PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Solution exclusive pour garantir un % de débit constant dérivé dans le filtre sur tout réseau à variation de débit.

- Installation de 15 à 1000 M3/H.

AVERTISSEMENT

- Le DERIWATT nécessite une validation technique pour son bon dimensionnement.

CONSTRUCTION

- Entièrement en acier inox AISI 304.

RACCORDEMENT

- A brides PN 10.



Débit (m³/h)*	Débit dans le filtre (m³/h)	Réf.	PU HT €
15	Pour réf.394.0A	DERI.19	2 150,00
24	Pour réf.394.00/ 1394-F.00	DERI.20	2 400,00
34	Pour réf.394.01/ 1394-F.01	DERI.21	2 640,00
57	Pour réf.394.02/ 1394-F.02	DERI.22	2 890,00
79	Pour réf.394.03/ 1394-F.03	DERI.23	3 610,00
124	Pour réf.394.04/ 1394-F.04	DERI.24	3 110,00
215	Pour réf.394.05/ 1394-F.05	DERI.45	3 340,00
318	Pour réf.394.06/ 1394-F.06	DERI.46	3 610,00

* le débit exprimé est le débit maxi dans la canalisation principale non dérivé.

2394

Kit de désembouage magnétique.

Tms : 100°C
PMS : 10 bar

APPLICATIONS

- Intégration sur bouteilles de découplage de diam.200mm à 2000mm.
- Montage à 45° dans la bouteille.

AVANTAGES

- L'intégration directe sur la bouteille permet l'économie de la pompe, du coffret électrique et de la robinetterie.
- Gain de place.
- Excellent rapport coût-efficacité.

CARACTÉRISTIQUES

- A raccorder sur bride ISO PN 16 Ø 100 mm.
- Livré avec barreau magnétique THP,doigt de gant inox monté sur bride DN100 ,joint plat fibre,contre bride DN100 à souder.



Ø (maxi bouteille)	Réf.	PU HT €
200	2394.01	2 850,00
400	2394.02	3 340,00
600	2394.03	3 650,00
300	2394.04	4 130,00

Dimension Ø MINI de la bouteille en mm

2396

Entonnoir d'injection en inox.

**APPLICATIONS**

- Introduction de produit de traitement.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage sur tout filtre.

► **2396** : 2396.00 contenance 1 Litre.
2396.01 contenance 5 Litres.



Réf.	PU HT €
2396.00	570,00
2396.01	620,00

FILTRES À POCHE ET À BOUGIE MAGNÉTIQUE

+ POINTS FORTS

L'inox 316 et 304 des filtres ASCO permettent une résistance à la plupart des produits de traitement et à la corrosion. La durée de vie de ces produits est très importante.

BFR**Filtre à poche magnétique en inox 316 avec sortie basse.**

Tms : **80°C**
PMS : **8 bar**

**AVERTISSEMENT**

- Δp initial au débit maxi : 0,1 bar.
- Δp maxi : 3,5 bar à 25°C (résistance mécanique poche).

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée et sortie en L.
- Niveau de filtration : 50 μm.

- Accès à la poche de filtration par V-clamp avec étanchéité par joint torique en EPDM.
- Bougie magnétique 12000 Gauss.

CONSTRUCTION

- Corps en inox 316L.
- V-clamp en inox 316.
- Pieds ajustables en inox 304.

- Poche en polypropylène.

RACCORDEMENT

- Entrée latérale en partie haute en M 40x49.
- Sortie par le dessous du filtre en M 40x49.
- Prise manomètre 12x17.



Ø de raccordt	Réf.	PU HT €
40x49	BFR.014	3 030,00

*Débit maxi donné à 10 kpa de perte de charge=poche propre.

BLF**Filtre à poche magnétique en inox 304 avec sortie basse.**

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**

**AVERTISSEMENT**

- Δp initial poche : 0,1 bar.
- Δp maxi : 3,5 bar à 25°C (résistance mécanique poche).

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée et sortie en L.

- Niveau de filtration : 50 μm.

- Accès à la poche de filtration par couvercle boulonné avec étanchéité par joint EPDM.
- Bougie magnétique 12000 Gauss.

CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en inox 304.
- Pieds ajustables en inox 430.

- Poche en polypropylène.

RACCORDEMENT

- Entrée latérale en partie haute : fileté M.
- Sortie par le dessous du filtre : fileté M.
- Prise manomètre F 12x17.



Ø de raccordt	Réf.	PU HT €
50x60	BLF.011	4 450,00
50x60	BLF.012	4 670,00

*Débit maxi donné à 10 kpa de perte de charge=poche propre.

BLFZ**Filtre à poche magnétique en inox 304 avec sortie latérale.**Tms : **90°C**
PMS : **10 bar****AVERTISSEMENT**

- Δp initial poche : 0,1 bar.
- Δp maxi : 3,5 bar à 25°C (résistance mécanique poche).

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée et sortie en Z.



- Niveau de filtration : 50 μm.
- Accès à la poche de filtration par un couvercle boulonné avec étanchéité par joint EPDM.
- Bougie magnétique 12000 Gauss.

CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en inox 304.

- Pieds ajustables en inox 430.
- Poche en polypropylène.

RACCORDEMENT

- Entrée latérale en partie haute : fileté M.
- Sortie latérale en partie basse : fileté M.
- Prise manomètre F 12x17.

Ø de raccordt	Réf.	PU HT €
50x60	BLFZ.011	4 210,00
80x89	BLFZ.12B	4 850,00

*Débit maxi donné à 10 kpa de perte de charge=poche propre.

PONG**Poche filtrante polypropylène 50 μm.**Tms : **90°C****APPLICATIONS**

- Pour filtre à poche modèles BFR, BLF et BLFZ.

CARACTÉRISTIQUES

- Niveau de filtration: 50 μm.
- Construction entièrement thermo-soudée.
- Fond arrondi pour une meilleure mise en place.

CONSTRUCTION

- Média filtrant en polypropylène.
- Anneau d'étanchéité en PolyformSEAL.

LIMITES D'UTILISATION

- Δp initial au débit maxi dans le filtre : 0,1 bar.
- Δp maxi : 3,5 bar à 25°C (résistance mécanique

poche).

VARIANTES

- Autre niveau de filtration, NOUS CONSULTER.



Type	Réf.	PU HT €
BLF.011	PONG050P1PW.011	17,00
BLF.012	PONG050P2PW.012	24,60
BLFZ.12B	PONG050P4PW.014	12,60

104357**Lot de 2 joints EPDM de couvercle pour filtres ASCO BFR 13 et 14.**Tms : **100°C**

Réf.	PU HT €
104357.00	55,00

122839**Lot de 2 joints EPDM de couvercle pour filtres ASCO BLF 11 et 12.**Tms : **100°C**

Réf.	PU HT €
122839.00	56,00

SÉPARATEURS DE BOUES

ZCDM

Séparateur cyclonique et magnétique de particules de boues ZCDM.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



AVERTISSEMENT

- Température mini autorisée : 6-8°C (au-dessus du point de rosée).

COMPOSITION

- Séparateur Zeparo Cyclone avec robinet de vidange.
- Coquille isolante comprenant des aimants démontables pour l'élimination des boues et de la magnétite.

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø	Débit nominal	Réf.	PU HT €
20x27	1,2	ZCDM.05	421,00
26x34	1,5	ZCDM.06	452,00
33x42	3,2	ZCDM.07	580,00
40x49	4,8	ZCDM.08	740,00
50x60	6,9	ZCDM.09	820,00

Débit nominal en m³/h

4521

Séparateur de particules de boue G-FORCE.

Tms : **-10 à +110°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Systèmes de chauffage et de refroidissement.
- Séparation des particules de boue par effet cyclonique.

AVANTAGES

- Montage en position verticale, horizontale ou même couchée.

CARACTÉRISTIQUES

- 50% de glycol maxi.

RECOMMANDATIONS

- Installation en ligne sur le retour, en amont de l'équipement à protéger ou en amont de la source d'énergie calorifique ou frigorifique.
- Respecter le sens du fluide indiqué par une flèche sur le corps.

CONSTRUCTION

- Corps en acier.

RACCORDEMENT

- Brides PN 16 selon EN-1092-1.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES



Ø	Débit nominal	Réf.	PU HT €
65	10	4521.20	2 780,00
80	18	4521.21	3 970,00
100	37	4521.22	4 220,00
125	68	4521.23	7 800,00
150	100	4521.24	8 100,00
200	200	4521.25	17 300,00
250	345	4521.26	25 300,00
300	540	4521.27	30 600,00

4571

Barreau magnétique pour séparateur de boue G-FORCE.

Tms : **-10 à +110°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Montage dans G-FORCE.
- Augmente l'efficacité du captage de la magnétite.

CARACTÉRISTIQUES

- 50% de glycol maxi.

CONSTRUCTION

- Pièce en T avec barreau magnétique et doigt de gant.



Ø	Réf.	PU HT €
65 à 100	4571.01	1 100,00
125 à 150	4571.02	1 290,00
200 à 300	4571.03	1 940,00

458

Séparateur d'air et de boues FLAMCOVENT Clean Smart.

Tms : **120°C**
PMS : **10 bar****APPLICATIONS**

- Séparation combinée de l'air et des boues grâce à la forte réduction de la vitesse d'écoulement qui favorise la séparation des microbulles et des particules,
au croisement des flux d'eau brute et traitée qui augmente le rendement de séparation
et à l'effet magnétique des aimants en néodyme qui piègent les particules ferreuses.

**AVANTAGES**

- Installation toutes positions grâce au té de montage orientable (purgeur toujours vertical).
- Pertes de charge négligeables.

CARACTÉRISTIQUES

- 50 % de glycol maxi.

RECOMMANDATIONS

- En chauffage, installer le séparateur après la chaudière.
- En climatisation, installer le séparateur avant le

groupe froid.

CONSTRUCTION

- Corps en matière composite haute performance.
- Té de montage, section de vidange et purgeur en laiton.

RACCORDEMENT

- Femelle/femelle.
- Sortie du purgeur canalisable mâle 3/4".
- Vidange mâle 3/4" avec bouchon.

Ø	Réf.	PU HT €
20x27	458.05	291,00
26x34	458.06	312,00
33x42	458.07	406,00
40x49	458.08	442,00
50x60	458.09	560,00

459

Séparateur de boues FLAMCO Clean Smart à brides.

Tms : **-10 à 120°C**
PMS : **10 bar****APPLICATIONS**

- Séparateur et purge des boues des circuits fermés.
- Chauffage, climatisation (50% glycol maxi).

AVERTISSEMENT

- Traite 10% environ du débit principal à chaque passage.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Aimant néodyme 13000 Gauss amovible.
- Racleur pour chambre de piégeage et collecteur de boues.
- Vanne de drainage bouchonnée avec poignée (avec étiquette pour indication date entretien).

CONSTRUCTION

- Corps en acier.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN 10.

OPTIONS

- Kit coquille isolante ISOPLUS.

Ø	Débit (m³/h)µ	Réf.	PU HT €
50	12	459.19	1 860,00
65	20	459.20	1 900,00
80	30	459.21	2 360,00
100	45	459.22	2 410,00
125	65	459.23	3 260,00
150	95	459.24	3 710,00
200	180	459.25	5 800,00

*Débit donné sous delta P=2 KPA

ANALYSES ET TRAITEMENTS DES CIRCUITS FERMÉS

C0007412

Kit de prélèvement et bilan de l'eau des circuits fermés.

Tms : 110°C



APPLICATIONS

- Pour tous types de circuits fermés jusqu'à 110°C collectifs ou tertiaires.

AVANTAGES

- Analyses réalisées par laboratoire français BWT agréé ISO 9001.
- 15 points de contrôle essentiels sont effectués avec commentaires des résultats.

CARACTÉRISTIQUES

- Comprend :
2 flacons de prélèvement étiquetés (1 pour eau d'appoint, 1 pour circuit fermé),
1 pochette étanche,
1 formulaire (sur votre installation et coordonnées),
1 mode d'emploi,
1 enveloppe pré-affranchie.



Réf.

C0007412

PU HT €

294,00

C0007461

Produit pour traitement préventif multi-actions pour circuits fermés.

Tms : 5 à 110°C



APPLICATIONS

- Protection intégrale.
- Produit préventif unique et complet pour :
Le tartre.
Les dépôts organiques (Algues et bactéries).
Les boues.
La corrosion.

AVANTAGES

- Efficacité garantie 5 ans.
- Compatible tous matériaux, aluminium inclus.

CARACTÉRISTIQUES

- Agent antifouling inclus.
- Bidon 20L

RECOMMANDATIONS

- Dosage pratique 5L/M³.



Réf.

C0007461

PU HT €

70,00

C0007462

Produit pour traitement curatif multi-actions pour circuits fermés.

Tms : 110°C



APPLICATIONS

- Produit curatif unique et complet pour :
- Lessiver et desembouer (boues, tartre, oxydes).
- Disperser les dépôts organiques (Algues et bactéries).
- Nettoyer les glycols dégradés.

AVANTAGES

- Opération en 1 étape (ne nécessite pas de passivation de l'installation).
- Traceur bleu.
- Rejet à l'égout sans neutralisation.

RECOMMANDATIONS

- Bidons de 20L

RECOMMANDATIONS

- Désembouage lent sur 2 semaines maximum :
Dosage 5L/M³.
- Désembouage rapide ou glycols dégradés :
10L/M³.



Réf.

C0007462

PU HT €

70,00

DESEMBOUEUR INOX SANS MAINTENANCE

DSI

Anti boues tout inox sans maintenance.

Tms : **-20°C à +155°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Circuits fermés de chauffage, refroidissement, eau glacée pour maison individuelle, Collectivité, Tertiaire et Industrie.

AVANTAGES

- Traitement préventif et curatif.

CARACTÉRISTIQUES

- Le résultat est obtenu en combinant l'effet vortex et la propagation d'ondes basse fréquence, haute

intensité (dit «sonicophysiques») + restructuration de l'eau.

RECOMMANDATIONS

- Respecter 1 longueur droite (sans coude, filtre, vanne...) d'une longueur égale à minimum 1 fois la longueur du DSI.

CONSTRUCTION

- Corps en inox 316L
 - Tubes en céramique.

RACCORDEMENT

- FF gaz ou brides PN16 à partir du DN65 inclus.

AGRÈMENTS

- TUV.



Ø	Corps Ø	Débit maxi m ³ /h	Δp maxi	Longueur	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
3/4"	40 mm	1,2	105 mb	100	0,65	DSI.05	580,00
1"	60 mm	4,4	120 mb	119	1,3	DSI.06	1 230,00
1"1/4	68 mm	5,7	220 mb	145	2,2	DSI.07	4 440,00
1"1/2	85 mm	9,5	150 mb	160	3,5	DSI.08	7 400,00
2"	95 mm	17,5	140 mb	170	4,8	DSI.09	10 500,00
DN65	110 mm	29	110 mb	255	14	DSI.20	13 600,00
DN80	130 mm	41,8	115 mb	280	19,7	DSI.21	15 400,00
DN100	150 mm	110	375 mb	315	31	DSI.22	21 000,00
DN150	180 mm	300	380 mb	352	45	DSI.24	26 100,00

ROBINETS ET ACCESSOIRES DE RADIATEURS

ROBINETTERIE DE RADIATEUR PETTINAROLI

3 gammes de robinets et accessoires de radiateurs sélectionnés par **LRI** pour répondre à 3 niveaux d'exigence.

A chaque installation, ses spécificités
à chaque installation, un produit parfaitement adapté.

PETTINAROLI





Rapport qualité/prix optimisé
Tête thermostatique modèle 3210P (Optimax)

- technologie liquide
- CE.rtifcation Certita
- variation temporelle 0,3
- compatible BBC ET RT2012




SAR / COMAP




COMAP
MULTIFUNCTIONAL EFFICIENCY

Fiabilité et adaptabilité pour ces robinets de **RÉFÉRENCE**.

Tête thermostatique modèle 6803 (SENSO)

- technologie liquide
- CE.rtifcation Certita
- variation temporelle 0,4
- compatible BBC et RT 2012
- éligible au crédit d'impôt (selon loi fiscale en vigueur)
- compatible avec les robinets de génération précédente.



DANFOSS




Robinetts manuels et thermostatiques de **HAUTE TECHNOLOGIE**

Têtes thermostatiques modèles 6560-6561-6562-6563 (RA 2000)

- technologie gaz
- CE.rtifcation Certita
- variation temporelle 0,2
- compatibles BBC et RT 2012
- éligible au crédit d'impôt selon loi fiscale en vigueur.



3200P - 3201P Robinet de radiateur manuel simple réglage nickelé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



CONSTRUCTION

- Corps et douille en laiton CW617N.
- Tige, insert et obturateur en laiton CW614N.

- Joints O-ring robinet en nitrile.
- Joint O-ring raccord EPDM.

RACCORDEMENT

- Filetages à la norme ISO 7/1 ou ISO 228.

► 3200P : équerre. Douille auto-étanche.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3200P.03	13,50
15x21	3200P.04	14,50

► 3201P : droit. Douille auto-étanche.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3201P.03	13,10
15x21	3201P.04	16,50

3212P - 3213P Raccord de réglage nickelé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Obturateur en laiton CW614N.

- Joints O-ring en nitrile.
- Filetage enduit de pâte sèche téflonnée.

RACCORDEMENT

- Filetages à la norme ISO 7/1 ou ISO 228.

► 3212P : coude de réglage.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3212P.03	8,30
15x21	3212P.04	9,30

► 3213P : té de réglage.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3213P.03	7,70
15x21	3213P.04	11,70

3226P - 3227P Corps de robinet thermostatisable nickelé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Obturateur en laiton CW614N.
- Joints o-ring en nitrile.

- Filetage enduit de pâte sèche téflonnée.

RACCORDEMENT

- Filetages à la norme ISO 7/1 ou ISO 228.

AGRÈMENTS

- EN 215 : 2007.

► 3226P : équerre.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3226P.03	16,50
15x21	3226P.04	16,60

► 3227P : droit.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3227P.03	16,80
15x21	3227P.04	18,30

3225P Corps de robinet thermostatisable nickelé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Obturateur en laiton CW614N.
- Joints o-ring en nitrile.

- Filetage enduit de pâte sèche téflonnée.

RACCORDEMENT

- Filetages à la norme ISO 7/1 ou ISO 228.

AGRÈMENTS

- EN 215 : 2007.

► 3225P : équerre inversée.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3225P.03	20,60
15x21	3225P.04	20,60

3214P

Tête thermostatique M28.

**CONSTRUCTION**

- Corps en ABS.

- Ressort en inox 302.

- Raccord en laiton CW614N.

▶ **3214P** : bulbe en cire. EN 215.

Réf.	PU HT €
3214P.00	22,60

3210P

Tête thermostatique M28.

**CONSTRUCTION**

- Corps en ABS.

- Ressort en inox 302.

- Raccord en laiton CW614N.

▶ **3210P** : bulbe liquide. EN 215 et CERTITA vt = 0,3

Réf.	PU HT €
3210P.00	34,70

ROBINETS DE RADIATEUR SAR - COMAP

6410 - 6411

Robinet de radiateur manuel à simple réglage.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar****AVANTAGES**- Répondent aux prescriptions des marchés publics.
- Garantie fabricant 10 ans.**CONSTRUCTION**

- Corps en laiton nickelé.

AGRÉMENTS

- Norme ISO 9001.

▶ **6410** : robinet équerre.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6410.03	34,50
15x21	6410.04	38,90
20x27	6410.05	47,40

▶ **6411** : robinet droit.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6411.03	38,10
15x21	6411.04	46,10
20x27	6411.05	73,00

6420 - 6421

Raccord de réglage.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Répondent aux prescriptions des marchés publics.
- Garantie fabricant 10 ans.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

AGRÈMENTS

- Norme ISO 9001.

► **6420 : coude de réglage,**

- Réf. 6420.03 à 6420.05 : modèles à mémoire.
- Réf 6420.06 : modèle sans mémoire.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6420.03	25,40
15x21	6420.04	31,20
20x27	6420.05	40,60
26x34	6420.06	125,00

► **6421 : té de réglage,**

- Réf. 6421.03 à 6421.05 : modèles à mémoire.
- Réf 6421.06 : modèle sans mémoire.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6421.03	29,50
15x21	6421.04	34,60
20x27	6421.05	42,70
26x34	6421.06	129,00

6422 - 6423

Raccord de réglage à mémoire et vidange.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Répondent aux prescriptions des marchés publics.
- Garantie fabricant 10 ans.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

AGRÈMENTS

- Norme ISO 9001.

► **6422 : coude de réglage à mémoire et vidange.**

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6422.03	36,40
15x21	6422.04	37,50
20x27	6422.05	47,70

► **6423 : té de réglage à mémoire et vidange.**

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6423.03	33,60
15x21	6423.04	34,40
20x27	6423.05	61,00

6402 - 6403

Robinet de radiateur manuel à double réglage.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Répondent aux prescriptions des marchés publics.
- Garantie fabricant 10 ans.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

AGRÉMENTS

- Norme ISO 9001.

► 6402 : robinet équerre.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6402.03	44,70
15x21	6402.04	51,00
20x27	6402.05	65,00

► 6403 : robinet droit.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6403.03	48,90
15x21	6403.04	51,00
20x27	6403.05	76,00

6424

Outil pour la fonction vidange sur modèles 6422 et 6423.



Réf.	PU HT €
6424.00	275,00

6808 - 6809

Corps de robinet thermostatisable à simple réglage.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Kv fixe.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

► 6808 : robinet équerre.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6808.03	36,80
15x21	6808.04	45,20
20x27	6808.05	61,00

► 6809 : robinet droit.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6809.03	42,80
15x21	6809.04	49,80
20x27	6809.05	61,00

6908 - 6910**Corps de robinet thermostatisable à simple réglage.**

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Kv fixe.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

► 6908 : robinet équerre inversée.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6908.03	44,00
15x21	6908.04	44,50

► 6910 : robinet double équerre M28.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6910.03	73,00
15x21	6910.04	83,00
20x27	6910.05	123,00

6803**Tête thermostatique SENSO M28.****AVANTAGES**

- Compatible BBC et RT 2012.

- CE.rtifé Certita.

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Variation temporelle : 0,4.



Réf.	PU HT €
6803.00	64,00

68030**Bague d'inviolabilité et de blocage des butées.****APPLICATIONS**

- Tête thermostatique modèle 6803.

AVANTAGES

- Evite le vol des têtes thermostatiques.



Réf.	PU HT €
68030.00	9,00

68031**Bague d'inviolabilité renforcée.****APPLICATIONS**

- Tête thermostatique modèle 6803.

AVANTAGES

- Dans les bâtiments recevant du public, la coiffe

antivandalisme protège la tête thermostatique.



Réf.	PU HT €
68031.00	14,50

6410D - 6410S**Kit hydrocâblé pour radiateur. Thermostatisable. PER à sertir.**Tms : **90°C**
PMS : **10 bar****COMAP**
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY**AVANTAGES**

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Kv fixe.

RACCORDEMENT- M 1/2".
- PER à sertir.▶ **6410D** : robinetterie manuelle pour radiateur double ou triple panneau.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6410D.12	166,00
13x16	6410D.16	176,00

▶ **6410S** : robinetterie manuelle pour radiateur simple panneau.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6410S.12	163,00

6408D - 6408S**Kit hydrocâblé pour radiateur. Manuel. PER à sertir.**Tms : **90°C**
PMS : **10 bar****COMAP**
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY**AVANTAGES**

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES- Kv fixe.
- Prévoir tête thermostatique M30 modèle 6803K.**RACCORDEMENT**- M 1/2".
- PER à sertir.▶ **6408D** : robinetterie thermostatisable pour radiateur double ou triple panneau.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6408D.12	144,00
13x16	6408D.16	147,00

▶ **6408S** : robinetterie thermostatisable pour radiateur simple panneau.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6408S.12	224,00

6803K**Tête thermostatique SENSITY M30 pour kit hydrocâblé.****AVANTAGES**

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Bulbe liquide.

▶ **6803K** : variation temporelle 0,2.

Réf.	PU HT €
6803K.00	67,00

6803VT**Tête thermostatique SENSITY M30 VT=0,1.****AVANTAGES**

- Variation temporelle 0,1.
- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Bulbe liquide.



Réf.	PU HT €
6803VT.01	96,00

6565K**Tête manuelle pour kit thermostatisable.**

Réf.	PU HT €
6565K.00	6,10

6803KTH**Kit thermostatique SENSITY M30.**

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**

**COMPOSITION**

- Tête thermostatique M30 à capteur liquide.
- Robinet thermostatisable Ø 12 ou 15, à Kv fixe, droit, équerre ou équerre inversé.
- Raccord de réglage standard (isolation et réglage Kv), Ø 12 ou 15, droit ou équerre.

AGRÈMENTS

- Variation temporelle Vt = 0,2.

AUTRES DEMANDES

- Pour vos chantiers et campagnes de remplacement de robinets thermostatiques, NOUS CONSULTER.



ROBINETS DE RADIATEUR DANFOSS

6550 - 6551

Corps de robinet manuel thermostatisable.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar**APPLICATIONS**

- Installation bitube DANFOSS RA 2000.

AVANTAGES- Molette graduée permettant le pré-réglage du kv.
- Presse-étoupe remplaçable sans vidange de l'installation et outillage spécial.

- Même à grande ouverture, pas de déséquilibre hydraulique dans l'installation grâce au limiteur de débit incorporé (bande proportionnelle 2 k).

CONSTRUCTION- Corps en laiton nickelé OT58.
- Clapet en nitrile.

- Joint torique en élastomère EPDM.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression différentielle maxi : 0,6 bar.

AGRÉMENTS

- Conformes à la norme EN 215.

► 6550 : corps de robinet équerre.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6550.03	31,60
15x21	6550.04	27,60
20x27	6550.05	64,00
26x34	6550.06	102,00

► 6551 : corps de robinet équerre inversé.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6551.03	52,00
15x21	6551.04	30,20
20x27	6551.05	95,00

6552 - 6553 - 6554

Corps de robinet manuel thermostatisable.

Tms : 110°C
PMS : 10 bar**APPLICATIONS**

- Installation bitube DANFOSS RA 2000.

AVANTAGES- Molette graduée permettant le pré-réglage du kv.
- Presse-étoupe remplaçable sans vidange de l'installation et outillage spécial.

- Même à grande ouverture, pas de déséquilibre hydraulique dans l'installation grâce au limiteur de débit incorporé (bande proportionnelle 2 k).

CONSTRUCTION- Corps en laiton nickelé OT58.
- Clapet en nitrile.

- Joint torique en élastomère EPDM.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression différentielle maxi : 0,6 bar.

AGRÉMENTS

- Conformes à la norme EN 215.

► 6552 : corps de robinet droit.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6552.03	20,00
15x21	6552.04	31,60
20x27	6552.05	55,00
26x34	6552.06	99,00

► 6553 : corps de robinet équerre avec angle à droite.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6553.03	66,00
15x21	6553.04	90,00

► 6554 : corps de robinet équerre avec angle à gauche.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	6554.03	72,00
15x21	6554.04	74,00

6566 Tête thermostatique RAW bulbe liquide.

AGRÈMENTS

-- CE.rtifé Certita.

► **6566** : variation temporelle = 0.2



Réf.	PU HT €
6566.00	25,40

6560 Tête thermostatique RA2000.

AVANTAGES

- Compatibles BBC et RT 2012.

- Eligibles au crédit d'impôt (selon loi fiscale en vigueur).

- CE.rtifé Certita. Vt = 0,5.

► **6560** : avec bulbe incorporé.



Réf.	PU HT €
6560.00	66,00

6552A - 6550A Corps auto-équilibrant thermostatisable.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar.**

APPLICATIONS

- Equilibrage automatique et régulation de la température.

CARACTÉRISTIQUES

- Δp mini 10 kPa.
- Δp maxi 60 kPa.

- Plage de débit avec tête RAW modèle 6566 de 15 à 110 l/h.

► **6552A** : corps droit.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	6552A.04	60,00

► **6550A** : corps équerre.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	6550A.04	60,00

6562 Tête thermostatique renforcé RA2000.

AVANTAGES

- Compatibles BBC et RT 2012.

- Eligibles au crédit d'impôt (selon loi fiscale en vigueur).

- CE.rtifé Certita. vt = 0,5.

► **6562** : renforcée, avec bulbe.

APPLICATIONS

- Collectivités.



Réf.	PU HT €
6562.00	49,50

6572**Tête thermostatique RA-MAX limitée à 22°C.****AVANTAGES**

- Température ambiante de consigne limitée à 22°C.

CARACTÉRISTIQUES- Butée métallique montée d'usine.
- Technologie gaz : temps de réaction < 12 min.**AGRÉMENTS**- Variation temporelle $V_t = 0,5$.

Réf.	PU HT €
6572.00	62,00

6565**Tête manuelle pour robinet thermostatique DANFOSS.**

Réf.	PU HT €
6565.00	5,30

6573**Coude de réglage RLV-S.**Tms : **120°C**
PMS : **10 bar****CARACTÉRISTIQUES**

- Livré grand ouvert.

CONSTRUCTION

- Laiton nickélé MS58.

- Joint torique en EPDM.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	6573.04	11,00

VANNES MOTORISÉES POUR VENTILO-CONVECTEURS**308 - 309****Vanne motorisée type TELESTAT COMPACT.**Tms : **110°C**
PMS : **10 bar****CARACTÉRISTIQUES**- Fonctionnement "Tout ou rien".
- Normalement fermé/hors tension.
- Absorption 230 V :4,8 W au démarrage
1,5 W en fonctionnement.
- Absorption 24 VAC : 2,5 W.**LIMITES D'UTILISATION**- Pression différentielle :
15x21 = 5 bar
20x27 = 2,5 bar.▶ **308 : vanne droite.**

Ø	Kv	Courant	Réf.	PU HT €
15x21	1,7	230 VAC	308.4A	156,00
20x27	2,5	230 VAC	308.5A	169,00
15x21	1,7	24 VAC	308.4B	126,00
20x27	2,5	24 VAC	308.5B	138,00

▶ **309 : vanne à 3 voies.**

Ø	Kv	Courant	Réf.	PU HT €
15x21	2,5	230 VAC	309.4A	251,00
20x27	4,2	230 VAC	309.5A	251,00
15x21	2,5	24 VAC	309.4B	220,00
20x27	4,2	24 VAC	309.5B	220,00

328

Moteur électrothermique type TELESTAT COMPACT.



Courant	Réf.	PU HT €
230 V	328.01	165,00

RACCORDS POUR RADIATEURS

314 - 315

Raccord union.



► 314 : coude union fileté.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	314.03	7,30
15x21	314.04	9,50
20x27	314.05	9,90
26x34	314.06	29,90
33x42	314.07	48,30
40x49	314.08	76,00
50x60	314.09	129,00

► 315 : union droit fileté.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	315.03	7,50
15x21	315.04	7,70
20x27	315.05	11,70
26x34	315.06	18,50
33x42	315.07	27,10
40x49	315.08	68,00
50x60	315.09	120,00

COUDE ET TÉ DE CHANTIER

31600 - 31700

Raccord de réglage et d'arrêt. Gamme chantier.

APPLICATIONS

- Chantiers.

CONSTRUCTION

- Corps, tête et raccord en laiton matricé chromé.

► 31600 : coude de réglage et d'arrêt.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	31600.03	6,80
15x21	31600.04	7,10
20x27	31600.05	13,40

► 31700 : té de réglage et d'arrêt.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	31700.04	7,20
20x27	31700.05	14,10

PURGEURS D'AIR POUR RADIATEURS

355**Purgeur d'air automatique HYGROVENT.**Tms : **90°C**
PMS : **0.1 à 6 bar****APPLICATIONS**

- Purge d'air sur radiateur.

CARACTÉRISTIQUES

- A disque en fibre cellulosique.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.
- Joint en EPDM.
- Volant en ABS.
- Mécanisme interne en acier inox.



Ø	Réf.	PU HT €
5x10	355.01	11,30
8x13	355.02	12,00

356**Purgeur d'air manuel à volant.**Tms : **110°C****CARACTÉRISTIQUES**

- Etanchéité sur tige et clapet.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.



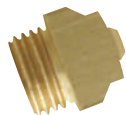
Ø	Réf.	PU HT €
8x13	356.02	3,44

350 - 351**Purgeur d'air manuel.****CONSTRUCTION**

- Corps en laiton.

▶ **350** : à volant.

Ø	Réf.	PU HT €
5x10	350.01	4,00
8x13	350.02	6,10

▶ **351** : à carré.

Ø	Réf.	PU HT €
5x10	351.01	4,33
8x13	351.02	5,20

352 - 353**Purgeur d'air manuel à bec.****CONSTRUCTION**

- Corps en laiton.

▶ **352** : à bec et volant.

Ø	Réf.	PU HT €
5x10	352.01	10,70
8x13	352.02	13,00

▶ **353** : à bec et carré.

Ø	Réf.	PU HT €
5x10	353.01	5,80
8x13	353.02	5,90

349

Clé pour purgeurs modèles 351 et 353.


 Réf.
349.00

 PU HT €
1,68

ROBINETS DE PURGE ET DE VIDANGE

230 - 231

Robinet de purge et de vidange.

 Tms : 80°C
PMS : 7 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Boisseau foncé.
- Presse-étoupe.

► 230 : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	230.03	6,40
15x21	230.04	7,10

► 231 : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	231.03	6,10
15x21	231.04	9,00

232

Robinet de purge et de vidange.

 Tms : 80°C
PMS : 7 bar


CARACTÉRISTIQUES

- Sortie munie d'un bouchon à chaînette.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Boisseau foncé.
- Presse-étoupe.

RACCORDEMENT

- Mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	232.03	12,30
15x21	232.04	13,00
20x27	232.05	25,20

233

Robinet de purge et de vidange.

CARACTÉRISTIQUES

- Manoeuvre par carré.
- Sortie à bec cannelé.

CONSTRUCTION

- Corps et clapet en laiton.

RACCORDEMENT

- Mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	233.02	10,20
12x17	233.03	10,40

3040

Robinet de purge et de vidange.

CARACTÉRISTIQUES

- Avec clapet caoutchouc manœuvré par potence

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.

RACCORDEMENT

- Mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	3040.02	11,00



Nous élargissons notre offre de **CANALISATION FLEXIBLE** et vous présentons la gamme de tubes caloporteurs **MICROFLEX** de fabrication WATTS et les flexibles équipés d'un robinet à boisseau sphéroconique.

MICROFLEX, canalisation flexible, pré-isolée pour réseaux enterrés



Le système MICROFLEX permet de réaliser en toute simplicité et à moindre coût des réseaux de chaleur, sanitaire, d'eau potable, d'eau glacée ou d'autres fluides en garantissant une faible déperdition en ligne.













AVANTAGES :

- tube à faible rayon de cintrage, en couronne pour une coupe sur mesure ;
- raccord à compression ;
- mousse d'isolation thermique ;
- étude de détermination des diamètres et calcul des pertes de charge
- avis technique du CSTBAT 14/11-1690

*PER-a
de 25 à 125 mm, Ø 20 à 100
en versions uno, duo ou quadro*

CSTB

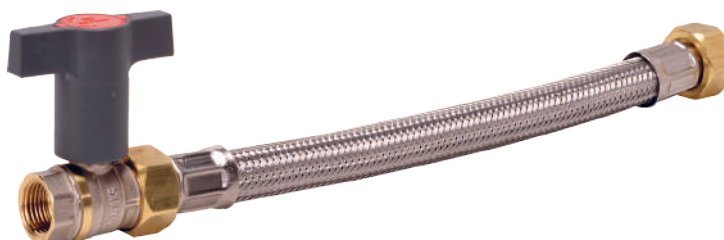
Sélection de produits	Uno (une conduite)	Uno V (une conduite + câble)	Duo (deux conduites)	Quadro (quatre conduites)
Eau chauffage (PER-a)	 M-C		 MD-C	 MQ
Eau potable chaude (PER-a)	 M-S		 MD-S	 MQ
Eau potable froide et eau glacée (PER-a)	 M-PE	 MV-PE	 MD-PE	
Accessoires				

FLEXIBLE INOX, équipé d'un robinet à boisseau sphérique à jonction sphéroconique

Ensemble composé d'un **FLEXIBLE EN EPDM AVEC UNE TRESSE INOX** et d'un **ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE** PN 25 avec col allonge monobloc composite insensible à la condensation.

AVANTAGES :

- la connexion EUROCÔNE 60°, grâce au contact métal/métal, garantit la fiabilité de l'étanchéité (absence de joint) ;
- un flexible sur-mesure : longueur, épaisseur d'isolant, douille mâle ou femelle, sphéroconique ou de type John Guest.



CHAUFFAGE / CLIMATISATION

+ POINTS FORTS

Garantie 10 ans.
Avis technique CSTB (jusqu'au DN 32 inclus).

! AVERTISSEMENT

Pour éviter les problèmes de corrosion humide, il est nécessaire de canaliser les courants vagabonds. Voir DTU n° 70-1. Utilisés sur des réseaux d'eau glacée, ces flexibles doivent être calorifugés.

DIMENSIONS DES FLEXIBLES CHAUFFAGE / CLIMATISATION

Ø raccord	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60
Ø interne tuyau	15	20	26	33	40	50
Ø passage raccord	12,5	16,5	21	27,5	35	44
rayon courbure (mm)	88	112	210	252	392	488

3650 - 3655

Flexible chauffage.

Tms : 90°C

PMS : 16 bar en Ø 15 ; 10 bar en Ø 20 et 25 ; 6 bar en Ø 33 à 50



CONSTRUCTION

- Douille de sertissage en inox du Ø 15 à 32, en aluminium pour Ø 40 et 50.

- Tresse en fil d'acier inox AISI 304.

- Raccords en laiton.

- Elastomère en EPDM conforme aux spécifications

de la norme NF EN681-1 type WB.

► 3650 : raccords à écrous tournants F/F (joints non fournis).



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3650.4A	8,80
15x21	500	3650.4B	10,20
15x21	700	3650.4C	12,40
15x21	1000	3650.4F	13,80
20x27	300	3650.5A	16,00
20x27	500	3650.5B	18,10
20x27	700	3650.5C	20,80
20x27	1000	3650.5F	25,80
26x34	500	3650.6B	28,30
26x34	700	3650.6C	32,30
26x34	1000	3650.6F	38,20
33x42	500	3650.7B	40,00
33x42	700	3650.7C	45,20
33x42	1000	3650.7F	53,00
40x49	500	3650.8B	77,00
40x49	700	3650.8C	99,00
40x49	1000	3650.8F	120,00
50x60	500	3650.9B	99,00
50x60	700	3650.9C	117,00
50x60	1000	3650.9F	144,00

Unité de longueur : mm. Vendus par lot de 5 pièces pour les Ø 40 et 50

► 3655 : raccords M fixe / F à écrou tournant (joints non fournis).



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3655.4A	11,30
15x21	500	3655.4B	12,00
15x21	700	3655.4C	14,10
15x21	1000	3655.4F	14,70
20x27	300	3655.5A	15,50
20x27	500	3655.5B	20,40
20x27	700	3655.5C	23,30
20x27	1000	3655.5F	26,30
26x34	500	3655.6B	30,30
26x34	700	3655.6C	32,00
26x34	1000	3655.6F	39,40
33x42	500	3655.7B	52,00
33x42	700	3655.7C	58,00
33x42	1000	3655.7F	66,00
40x49	500	3655.8B	106,00
40x49	700	3655.8C	130,00
40x49	1000	3655.8F	165,00
50x60	500	3655.9B	153,00
50x60	700	3655.9C	178,00
50x60	1000	3655.9F	215,00

Unité de longueur : mm. Vendus par lot de 5 pièces pour les Ø 40 et 50

3652 - 3656

Flexible isolé 13 mm.

Tms : -15 à +90°C

PMS : 16 bar en Ø 15 ; 10 bar en Ø 20 et 25 ; 6 bar en Ø 32 à 50

**CONSTRUCTION**

- Douille de sertissage en acier inox du Ø 15 à 32, en aluminium pour Ø 40 et 50.

- Tresse en fil d'acier inox AISI 304.
- Raccords en laiton
- Elastomère en EPDM conforme aux spécifications

de la norme NF EN681-1 type WB.
- Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 13 mm.

► **3652 : raccords à écrous tournants F/F (joints non fournis).**

Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3652.4A	13,50
15x21	500	3652.4B	15,20
15x21	700	3652.4C	16,00
15x21	1000	3652.4F	20,80
20x27	300	3652.5A	18,90
20x27	500	3652.5B	25,90
20x27	700	3652.5C	33,00
20x27	1000	3652.5F	40,00
26x34	500	3652.6B	36,90
26x34	700	3652.6C	41,50
26x34	1000	3652.6F	52,00
33x42	500	3652.7B	66,00
33x42	700	3652.7C	81,00
33x42	1000	3652.7F	86,00
40x49	500	3652.8B	125,00
40x49	700	3652.8C	154,00
40x49	1000	3652.8F	197,00
50x60	500	3652.9B	160,00
50x60	700	3652.9C	190,00
50x60	1000	3652.9F	235,00

Unité de longueur : mm

► **3656 : raccords M fixe / F à écrou tournant (joints non fournis).**

Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3656.4A	13,40
15x21	500	3656.4B	13,90
15x21	700	3656.4C	16,90
15x21	1000	3656.4F	21,80
20x27	300	3656.5A	19,60
20x27	500	3656.5B	21,60
20x27	700	3656.5C	27,40
20x27	1000	3656.5F	39,20
26x34	500	3656.6B	44,60
26x34	700	3656.6C	52,00
26x34	1000	3656.6F	63,00
33x42	500	3656.7B	63,00
33x42	700	3656.7C	72,00
33x42	1000	3656.7F	83,00
40x49	500	3656.8B	123,00
40x49	700	3656.8C	150,00
40x49	1000	3656.8F	193,00
50x60	500	3656.9B	168,00
50x60	700	3656.9C	294,00
50x60	1000	3656.9F	206,00

Unité de longueur : mm

3657 - 3658**Flexible isolé 19 mm.**Tms : **-15 à +90°C**PMS : **16 bar en Ø 15 ; 10 bar en Ø 20 et 25 ; 6 bar en Ø 32 à 50****CONSTRUCTION**

- Douille de sertissage en acier inox du Ø 15 à 32, en aluminium pour Ø 40 et 50.

- Tresse en fil d'acier inox AISI 304.
- Raccords en laiton.
- Elastomère en EPDM conforme aux spécifications

de la norme NF EN681-1 type WB.
- Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 19 mm.

► **3657 : raccords à écrous tournants F/F (joints non fournis).**

Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3657.4A	15,60
15x21	500	3657.4B	17,30
15x21	700	3657.4C	20,70
15x21	1000	3657.4F	21,20
20x27	300	3657.5A	25,20
20x27	500	3657.5B	31,00
20x27	700	3657.5C	31,80
20x27	1000	3657.5F	40,40
26x34	500	3657.6B	37,50
26x34	700	3657.6C	48,20
26x34	1000	3657.6F	62,00
33x42	500	3657.7B	58,00
33x42	700	3657.7C	66,00
33x42	1000	3657.7F	78,00
40x49	500	3657.8B	99,00
40x49	700	3657.8C	125,00
40x49	1000	3657.8F	160,00
50x60	500	3657.9B	130,00
50x60	700	3657.9C	240,00
50x60	1000	3657.9F	271,00

Unité de longueur : mm

► **3658 : raccords M fixe / F à écrou tournant (joints non fournis).**

Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3658.4A	11,10
15x21	500	3658.4B	17,60
15x21	700	3658.4C	20,90
15x21	1000	3658.4F	26,60
20x27	300	3658.5A	22,40
20x27	500	3658.5B	25,20
20x27	700	3658.5C	35,60
20x27	1000	3658.5F	43,90
26x34	500	3658.6B	41,50
26x34	700	3658.6C	48,50
26x34	1000	3658.6F	62,00
33x42	500	3658.7B	69,00
33x42	700	3658.7C	83,00
33x42	1000	3658.7F	103,00
40x49	500	3658.8B	102,00
40x49	700	3658.8C	130,00
40x49	1000	3658.8F	162,00
50x60	500	3658.9B	145,00
50x60	700	3658.9C	171,00
50x60	1000	3658.9F	211,00

Unité de longueur : mm

664

Flexible Type BOILERFLEX.

Tms : **250°C**
PMS : **6 à 10 bar**

APPLICATIONS

- Raccordement rapide.

AVERTISSEMENT

- CE. matériel nécessite des précautions de

montage au-dessus de 3 bar.
Consulter la notice.

CONSTRUCTION

- Flexible en acier inox 316L.

RACCORDEMENT

- Fileté acier inox 303.
- Raccord à écrou tournant en laiton nickelé avec portée plate en acier inox 303.



Femelle	Mâle	Allongement maxi	Compression maxi	Réf.	PU HT €
15x21	15x21	140	90	664.22	35,00
15x21	15x21	220	130	664.23	40,10
15x21	15x21	420	220	664.24	51,00
20x27	20x27	130	70	664.09	61,00
20x27	20x27	140	90	664.25	47,40
20x27	20x27	220	130	664.26	56,00
20x27	20x27	420	220	664.27	75,00
26x34	26x34	220	130	664.29	73,00
26x34	26x34	420	220	664.30	98,00

Dimensions en mm

6651

Coupe tube pour onduleux inox.



Réf.	PU HT €
6651.01	248,00

6641

Conduit inox bi-tube

Tms : **175°C**
PMS : **10 bar**

APPLICATIONS

- Raccordement des panneaux solaires au ballon de stockage d'eau chaude sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Conduit livré avec 4 raccords (écrou femelle en laiton, bague fendue, joint).

- Manchon isolant 13mm.
- Raccords F.
- Diamètre intérieur : 16mm en 3/4" et 20mm en 1".

CONSTRUCTION

- Conduit en acier inox 316L.
- Manchon isolant résistant jusqu'à 175°C.
- Fil de sonde avec gaine PVC.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
3/4"	15m	6641.5B	1 090,00
3/4"	20m	6641.5C	1 460,00
1"	10m	6641.6A	840,00
1"	15m	6641.6B	1 260,00
1"	20m	6641.6C	1 680,00
1"	10m	6641.5A	730,00

6642

Onduleux inox en couronne.

Tms : **300°C**
PMS : **10 bar en DN12 à 20 ; 6 bar en DN25.**

APPLICATIONS

- Raccordement chauffage et sanitaire

AVANTAGES

- Facilité de mise en oeuvre.
- Se coupe à la longueur désirée.

- Longévité et pérennité des réseaux.

CONSTRUCTION

- Inox 316L.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
DN12	25 ml	6642.3A	441,00
DN12	50 ml	6642.3B	890,00
DN16	25 ml	6642.4A	610,00
DN16	50 ml	6642.4B	1 220,00
DN16	100 ml	6642.4C	2 430,00
DN20	25 ml	6642.5A	740,00
DN25	25 ml	6642.6A	1 250,00

Ø intérieur tube en mm

6643**Kit onduleux inox avec raccords.**Tms : **300°C**
PMS : **10 bar****APPLICATIONS**

- Raccordement chauffage et sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Contenu du kit : couronne de 15m d'onduleux inox DN16 + 10 raccords 3/4".

CONSTRUCTION

- Inox 316L.



Réf.	PU HT €
6643.5A	484,00

6644**Ensemble raccord laiton.****APPLICATIONS**

- Raccordement sur conduit inox bi-tube et onduleux inox.

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord composé d'un écrou femelle en laiton, d'une bague fendue et d'un joint.

- A mettre en oeuvre avec l'outillage dédié : coupe-tube inox, piston et tête de piston.



Ø	Réf.	PU HT €
12 x 1/2"	6644.04	5,40
16 x 3/4"	6644.05	7,50
20 x 1"	6644.06	10,70
25 x 1 1/4"	6644.07	23,40

Prix à la pièce. Conditionnement par 10 indivisible.

6647**Raccord laiton pour Onduleux inox.****APPLICATIONS**

- Raccordement sur onduleux inox PBtub.

AVANTAGES

- Mise en oeuvre sans outillage.

► 6647 : raccord femelle.

Ø	Réf.	PU HT €
12 x 1/2"	6647.04	23,40
16 x 3/4"	6647.05	26,60
20 x 1"	6647.06	29,80

Prix à la pièce. Conditionnement par 10 indivisible.

6649**Piston pour collets battus Onduleux.****APPLICATIONS**

- Réalisation de collets battus sur Onduleux modèles

6641, 6642 et 6643.

CARACTÉRISTIQUES

- Prévoir tête modèle 6648.



Réf.	PU HT €
6649.01	112,00

6648**Tête de piston pour Onduleux.****APPLICATIONS**

- Réalisation de collets battus sur Onduleux.



Ø	Réf.	PU HT €
12	6648.03	153,00
16	6648.04	153,00
20	6648.05	149,00
25	6648.06	149,00

⚠ AVERTISSEMENT

Une adaptation de la boîte calorifuge est à prévoir avec certains robinets.

27702 - 27714 Boîte calorifuge préformée.

Tms : **+120°C**

APPLICATIONS

- Réseaux de chauffage.

AVANTAGES

- Montage et démontage faciles et rapides.

CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 demi-coquilles.
- Fixation par clips.
- Densité : 50-60 kg/m².
- Valeur : 0,025 W/m.K.

CONSTRUCTION

- Boîte en polyuréthane (sans fréon).
- Enveloppe en PS.
- Clips en acier inox/aluminium.

AGRÉMENTS

- Résistance au feu selon norme DIN 4202B1.

► 27702 : pour vannes à papillon, à brides.

Ø	Réf.	PU HT €
65	27702.20	162,00
80	27702.21	186,00
100	27702.22	205,00
125	27702.23	230,00
150	27702.24	273,00
200	27702.25	339,00
250	27702.26	397,00
300	27702.27	363,00

► 27714 : pour ensembles de brides (raccordement de 2 brides).

Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27714.04	76,00
20x27	27714.05	76,00
26x34	27714.06	76,00
33x42	27714.07	81,00
40x49	27714.08	89,00
50x60	27714.09	112,00
65	27714.20	123,00
80	27714.21	136,00
100	27714.22	154,00
125	27714.23	161,00
150	27714.24	182,00
200	27714.25	198,00
250	27714.26	235,00
300	27714.27	268,00

27703 - 27704 Boîte calorifuge préformée.

Tms : +120°C

APPLICATIONS

- Réseaux de chauffage.

AVANTAGES

- Montage et démontage faciles et rapides.

CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 demi-coquilles.
- Fixation par clips.
- Densité : 50-60 kg/m².
- Valeur : 0,025 W/m.K.

CONSTRUCTION

- Boîte en polyuréthane (sans fréon).
- Enveloppe en PS.
- Clips en acier inox/aluminium.

AGRÈMENTS

- Résistance au feu selon norme DIN 4202B1.

► 27703 : pour robinets à boisseau sphérique.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27703.04	41,80
20x27	27703.05	45,00
26x34	27703.06	53,00
33x42	27703.07	57,00
40x49	27703.08	61,00
50x60	27703.09	63,00

► 27704 : pour robinets à boisseau sphérique, modèles col allonge.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27704.04	45,60
20x27	27704.05	47,30
26x34	27704.06	57,00
33x42	27704.07	58,00
40x49	27704.08	64,00
50x60	27704.09	73,00

27705 - 27706 Boîte calorifuge préformée.

Tms : +120°C

APPLICATIONS

- Réseaux de chauffage.

AVANTAGES

- Montage et démontage faciles et rapides.

CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 demi-coquilles.
- Fixation par clips.
- Densité : 50-60 kg/m².
- Valeur : 0,025 W/m.K.

CONSTRUCTION

- Boîte en polyuréthane (sans fréon).
- Enveloppe en PS.
- Clips en acier inox/aluminium.

AGRÈMENTS

- Résistance au feu selon norme DIN 4202B1.

► 27705 : pour robinets à soupape à siège incliné, taraudés.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27705.04	69,00
20x27	27705.05	69,00
26x34	27705.06	76,00
33x42	27705.07	82,00
40x49	27705.08	98,00
50x60	27705.09	118,00

► 27706 : pour robinets à soupape à siège droit, à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
15	27706.14	97,00
20	27706.15	125,00
25	27706.16	125,00
32	27706.17	162,00
40	27706.18	162,00
50	27706.19	223,00
65	27706.20	249,00
80	27706.21	310,00
100	27706.22	372,00

27707 - 27708 Boîte calorifuge préformée.

Tms : +120°C

APPLICATIONS

- Réseaux de chauffage.

AVANTAGES

- Montage et démontage faciles et rapides.

CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 demi-coquilles.
- Fixation par clips.
- Densité : 50-60 kg/m².
- Valeur : 0,025 W/m.K.

CONSTRUCTION

- Boîte en polyuréthane (sans fréon).
- Enveloppe en PS.
- Clips en acier inox/aluminium.

AGRÈMENTS

- Résistance au feu selon norme DIN 4202B1.

► 27707 : pour robinets à soupape à siège incliné et filtre, à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
15	27707.14	104,00
20	27707.15	108,00
25	27707.16	113,00
32	27707.17	124,00
40	27707.18	137,00
50	27707.19	138,00
65	27707.20	260,00
80	27707.21	323,00
100	27707.22	321,00

► 27708 : pour filtres Y taraudés.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27708.04	60,00
20x27	27708.05	73,00
26x34	27708.06	79,00
33x42	27708.07	85,00
40x49	27708.08	98,00
50x60	27708.09	118,00

27709 Boîte calorifuge préformée.

Tms : +120°C

APPLICATIONS

- Réseaux de chauffage.
- Pour vannes de régulation 2 et 3 voies.

AVANTAGES

- Montage et démontage faciles et rapides.

CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 demi-coquilles.
- Fixation par clips.
- Densité : 50-60 kg/m².
- Valeur : 0,025 W/m.K.

CONSTRUCTION

- Boîte en polyuréthane (sans fréon).
- Enveloppe en PS.
- Clips en acier inox/aluminium.

AGRÈMENTS

- Résistance au feu selon norme DIN 4202B1.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27709.04	155,00
20x27	27709.05	155,00
26x34	27709.06	155,00
33x42	27709.07	206,00
40x49	27709.08	193,00
50x60	27709.09	235,00
65	27709.20	321,00
80	27709.21	321,00
100	27709.22	427,00

8103 - 8103B Coquille calorifuge préformée.

APPLICATIONS

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.

► 8103 : pour STABIFLO® taraudée.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17 - 15x21 - 20x27	8103.04	84,00
26x34	8103.06	119,00
33x42	8103.07	120,00
40x49	8103.08	123,00
50x60	8103.09	119,00

► 8103B : modèle pour STABIFLO® à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
65	8103B.20	790,00
80	8103B.21	970,00
100	8103B.22	1 030,00
125	8103B.23	1 130,00
150	8103B.24	1 180,00

BOÎTES ISOLANTES DÉMONTABLES

+ POINTS FORTS

Eligible aux certificats d'économie d'énergie.

Kits démontables pour faciliter la maintenance des réseaux.

Joints croisés.

Fermeture rapide «quart de tour».

Revêtement PVC de protection.

X INFO TECH

Conforme classe 3 pour les réseaux de climatisation.

Utilisation de 0 à 85°C à l'intérieur.

Coefficient de conductivité thermique : 0.036 W/mK à 0°C.

Résistance à la vapeur $\mu = 7000$.

Sans amiante, sans gaz d'expansion, sans formaldéhyde.

27801 Boîte isolante démontable pour filtre à tamis taraudé (sans purge).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27801.04	51,00
20x27	27801.05	63,00
26x34	27801.06	68,00
33x42	27801.07	76,00
40x49	27801.08	86,00
50x60	27801.09	107,00

27802 Boîte isolante démontable pour robinet à boisseau sphérique à col allonge.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	27802.04	40,50
20x27	27802.05	43,40
26x34	27802.06	51,00
33x42	27802.07	56,00
40x49	27802.08	62,00
50x60	27802.09	69,00

27803 Boîte isolante démontable pour assemblage de brides.



Ø	Réf.	PU HT €
50	27803.19	158,00
65	27803.20	173,00
80	27803.21	208,00
100	27803.22	233,00
125	27803.23	254,00
150	27803.24	334,00

27804

Boîte isolante démontable pour vanne papillon.



Ø	Réf.	PU HT €
50	27804.19	173,00
65	27804.20	205,00
80	27804.21	236,00
100	27804.22	259,00
125	27804.23	291,00

27805

Boîte isolante démontable pour filtre à tamis à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
50	27805.19	309,00
65	27805.20	348,00
80	27805.21	399,00
100	27805.22	510,00
125	27805.23	630,00

27806

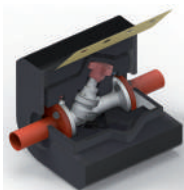
Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® taraudée.



Ø	Réf.	PU HT €
15-20	27806.04	68,00
25	27806.06	79,00
32	27806.07	89,00
40	27806.08	97,00
50	27806.09	113,00

27807

Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
65	27807.20	530,00
80	27807.21	590,00
100	27807.22	630,00
125	27807.23	720,00
150	27807.24	870,00

+ POINTS FORTS

Nombre de pièces en mouvement réduit à sa plus simple expression, soit 2 pièces : l'ensemble siège/membrane et le ressort.

Membrane déroulable, équilibrée et renforcée par un disque radial robuste : étanchéité totale, grande stabilité et fonctionnement sans à-coup.

Aucune distorsion de la membrane garantissant une longévité exceptionnelle de la vanne même dans des conditions d'utilisation difficiles.

Ressort assurant une ouverture à basse pression et une fermeture progressive.

Facilité de réglage des pilotes : une seule clé à molette suffit.

Mesure de la pression à régler par lecture directe sur manomètre.

Couvercle de centrage et de maintien du ressort, facilement démontable pour inspection et maintenance sans dépose.

Facilité d'entretien interne par simple démontage du chapeau.

Liste des pièces de rechange réduite.

X INFO TECH

Les vannes automotrices sont des vannes à commande hydraulique. Elles permettent le contrôle ou l'arrêt d'un débit en utilisant l'énergie du fluide qui les traverse.

Elles se caractérisent par un double mode de fonctionnement :

- «Tout ou rien».
- Régulation 2 voies.

RÉGULATEURS DÉTENDEURS DE PRESSION

1151B - 1152

Vanne automotrice de stabilisation de pression aval.

Tms : **50°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Réseaux EC/EF nécessitant une réduction et une

régulation de la pression aval.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

► 1151B : plage de pressions détendues : 1 à 16 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1151B.08	1 860,00
50x60	1151B.09	1 860,00
50	1151B.19	2 050,00
65	1151B.20	2 070,00
80	1151B.21	2 390,00
100	1151B.22	3 040,00
150	1151B.24	5 500,00
200	1151B.25	6 800,00

► 1152 : plage de pressions détendues : 0,2 à 1,7 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1152.08	1 980,00
50x60	1152.09	1 980,00
50	1152.19	1 980,00
65	1152.20	1 980,00
80	1152.21	2 140,00
100	1152.22	2 700,00
150	1152.24	5 200,00
200	1152.25	7 200,00

VANNE DE DÉCHARGE

1161B
Vanne de décharge automotrice BERMAD.

 Tms : **50°C**
 PMS : **16 bar**

APPLICATIONS

- Réseaux EC/EF à débit variable équipés de vannes de régulation 2 voies.

CARACTÉRISTIQUES

 - Plage de pressions : 1 à 16 bar.
 - En option de 0,8 à 6,5 bar et 0,2 à 1,7 bar.

EQUIPEMENTS
8237 THÈME BRIDES


Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1161B.08	2 050,00
50x60	1161B.09	2 050,00
50	1161B.19	2 050,00
65	1161B.20	2 090,00
80	1161B.21	2 350,00
100	1161B.22	2 890,00
150	1161B.24	4 860,00
200	1161B.25	6 800,00

VANNE TOUT-OU-RIEN À COMMANDE ÉLECTRIQUE

1121
Vanne automotrice équipée d'une électrovanne type NF modèle 1230 tension d'alimentation 230 VAC en standard (vanne déluge).

APPLICATIONS

- Fonction électrovanne de gros diamètres et pour des Δp importants.

OPTIONS

- Electrovanne NO ou NF avec tension 24 VAC ou 24 VDC.

EQUIPEMENTS
8237 - 8237G THÈME BRIDES


Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1121.08	1 210,00
50x60	1121.09	1 210,00
50	1121.19	1 310,00
65	1121.20	1 720,00
80	1121.21	2 380,00
100	1121.22	2 530,00
150	1121.24	3 980,00
200	1121.25	6 200,00

ROBINETS À FLOTTEUR À ACTION MODULANTE

1111
Vanne automotrice de régulation de niveau équipée d'un pilote modèle 3050.

APPLICATIONS

- Remplissage et maintien de niveau des réservoirs

par robinet à flotteur modulant.

EQUIPEMENTS
8237 - 8237G THÈME BRIDES


Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1111.08	2 140,00
50x60	1111.09	2 140,00
50	1111.19	2 140,00
65	1111.20	2 360,00
80	1111.21	2 540,00
100	1111.22	3 090,00
150	1111.24	5 700,00
200	1111.25	7 800,00

À FLOTTEUR À 2 NIVEAUX MÉCANIQUES

1181

Vanne automotrice de régulation de niveau équipée d'un pilote mécanique modèle 1195.



APPLICATIONS

- Remplissage d'une réserve d'eau par enclenchement niveau bas et déclenchement niveau

haut.

- Évite les court-cycles sur la pompe.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1181.08	2 850,00
50x60	1181.09	2 850,00
50	1181.19	2 940,00
65	1181.20	3 360,00
80	1181.21	3 640,00
100	1181.22	4 160,00
150	1181.24	5 700,00
200	1181.25	7 800,00

À FLOTTEUR À CONTACT ÉLECTRIQUE

1191

Vanne automotrice équipée d'un contacteur électrique à flotteur (électrovanne NF - 220 V - 24 V/50 Hz).



APPLICATIONS

- Remplissage d'une réserve d'eau par

enclenchement niveau bas et déclenchement niveau

haut.

- Évite les court-cycles sur la pompe.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1191.08	1 460,00
50x60	1191.09	1 460,00
50	1191.19	1 550,00
65	1191.20	1 970,00
80	1191.21	2 250,00
100	1191.22	2 770,00
150	1191.24	4 240,00
200	1191.25	6 400,00

TRAITEMENTS CONDENSATS CHAUDIÈRES

COO11701 Solutech condensat 0-35KW.

Tms : eau 5 à 40°C
PMS : pression atmosphérique



APPLICATIONS

- Neutraliseur de condensat pour toutes chaudières de 0 à 35KW.

CARACTÉRISTIQUES

- 200 gr de charge neutralisante.

- Fixation murale, sur tuyauterie ou sur évacuation d'évier.

- Fourni avec 1 embase de raccordement pour l'évacuation verticale + bague de fixation en cas de montage sur tuyauterie.

- Système anti débordement.

CONSTRUCTION

- Débit: 20 l/h.

RACCORDEMENT

- 8 à 32 mm.



Réf.

COO11701

PU HT €

105,00

P0048377 Recharge Solutech condensat 0 à 35 KW.

Tms : eau 5 à 40°C



APPLICATIONS

- Neutraliseur de condensat pour toutes chaudières de 0 à 35KW.

CARACTÉRISTIQUES

- 200 gr de charge neutralisante. Vendu par 6.

Réf.

P0048377

PU HT €

58,00

COO11716A Solutech condensat +.

Tms : 5 à 40°C
PMS : Pression atmosphérique



APPLICATIONS

- Neutraliseur de condensat pour toutes chaudières gaz ou fioul de 0 à 200KW.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 kgs de charge neutralisante.
- Fixation murale ou au sol.
- Fourni avec 1,2m de tube d'évacuation.
- Système anti débordement.

CONSTRUCTION

- Débit: 60L/h.

RACCORDEMENT

- 8 à 30 mm.



Réf.

COO11716A

PU HT €

212,00

P0048380 Recharge Solutech condensat +.

Tms : eau 5 à 40°C



APPLICATIONS

- Neutraliseur de condensat pour toutes chaudières gaz ou fioul de 0 à 200KW.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 kgs de charge neutralisante.

Réf.

P0048380

PU HT €

82,00

C0011718**Solutech condensat SOL.**

Tms : **5 à 40°C**
 PMS : **pression atmosphérique**

**APPLICATIONS**

- Neutraliseur de condensat pour toutes chaudières au sol ou forte puissance au fioul ou gaz jusqu'à 350KW.

CARACTÉRISTIQUES

- 5 kgs de charge neutralisante.
 - Fixation au sol.

CONSTRUCTION

- Débit: 56 L/h.

RACCORDEMENT

- Raccords 3/4" fournis.



Réf.	PU HT €
C0011718	660,00

C0003900**Recharge Solutech condensat SOL.**

Tms : **5 à 40°C**

**APPLICATIONS**

- Neutraliseur de condensat pour toutes chaudières au sol au gaz ou fioul de 0 à 350 KW.

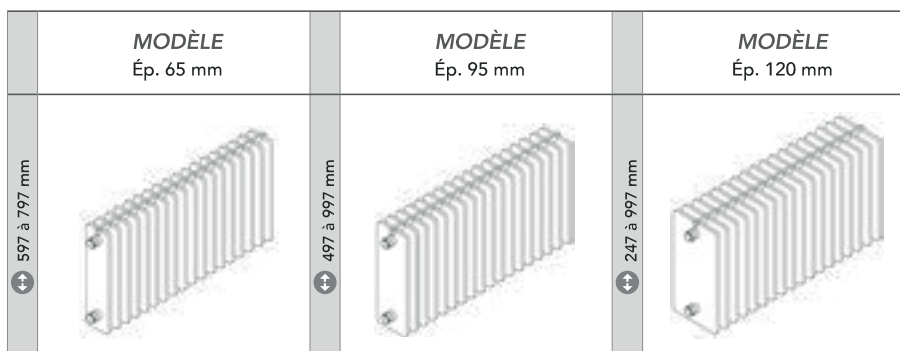
CARACTÉRISTIQUES

- 5 kgs de charge neutralisante.

Réf.	PU HT €
C0003900	267,00

LAMELLA

PRÉSENTATION DE LA GAMME RADIATEURS HORIZONTAUX



FIN-656 - FIN-956 - FIN-657

Radiateur acier plissé.

Tms : **110°C**
PMS : **4 bar**



COMPOSITION

- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles non incluses.

CARACTÉRISTIQUES

- 4 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

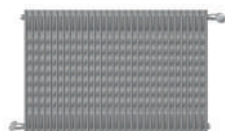
AGRÈMENTS

- NF.
- CE.

CONSTRUCTION

- Tôle en acier plissé.

► FIN-656 : hauteur 600 mm.



Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
600	304	330	FIN-656-10	143,00
600	364	396	FIN-656-12	172,00
600	424	462	FIN-656-14	201,00
600	484	528	FIN-656-16	229,00
600	544	594	FIN-656-18	258,00
600	604	660	FIN-656-20	287,00
600	664	726	FIN-656-22	315,00
600	724	792	FIN-656-24	344,00
600	784	858	FIN-656-26	372,00
600	844	924	FIN-656-28	401,00
600	904	990	FIN-656-30	430,00
600	964	1056	FIN-656-32	458,00
600	1024	1122	FIN-656-34	487,00
600	1084	1188	FIN-656-36	520,00

► FIN-956 : hauteur 600 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
600	544	778	FIN-956-18	331,00
600	664	950	FIN-956-22	404,00
600	724	1037	FIN-956-24	440,00
600	784	1123	FIN-956-26	477,00
600	844	1210	FIN-956-28	520,00
600	904	1296	FIN-956-30	550,00
600	964	1382	FIN-956-32	590,00
600	1024	1469	FIN-956-34	630,00
600	1084	1555	FIN-956-36	660,00
600	1204	1728	FIN-956-40	740,00

► FIN-657 : hauteur 700 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
700	364	452	FIN-657-12	209,00
700	424	528	FIN-657-14	238,00
700	544	679	FIN-657-18	305,00
700	604	754	FIN-657-20	339,00
700	664	1087	FIN-657-22	373,00
700	784	980	FIN-657-26	441,00

Tms : **110°C**
PMS : **4 bar**

**COMPOSITION**

- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles non incluses.

CARACTÉRISTIQUES

- 4 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

AGRÈMENTS

- NF.
- CE.

CONSTRUCTION

- Tôle en acier plissé.

► FIN-957 : hauteur 700 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
700	664	1087	FIN-957-22	475,00
700	844	1383	FIN-957-28	610,00
700	904	1482	FIN-957-30	650,00
700	964	1581	FIN-957-32	700,00
700	1084	1778	FIN-957-36	780,00
700	1204	1976	FIN-957-40	870,00

► FIN-658 : hauteur 800 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
800	304	428	FIN-658-10	179,00
800	364	514	FIN-658-12	214,00
800	424	599	FIN-658-14	250,00
800	484	685	FIN-658-16	286,00
800	544	770	FIN-658-18	322,00
800	604	856	FIN-658-20	357,00
800	664	942	FIN-658-22	393,00
800	724	1027	FIN-658-24	429,00
800	784	1113	FIN-658-26	464,00
800	844	1198	FIN-658-28	500,00
800	904	1284	FIN-658-30	540,00

► FIN-958 : hauteur 800 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
800	244	445	FIN-958-8	182,00
800	304	556	FIN-958-10	228,00
800	364	667	FIN-958-12	273,00
800	424	778	FIN-958-14	318,00
800	484	890	FIN-958-16	364,00
800	544	1001	FIN-958-18	409,00
800	604	1112	FIN-958-20	455,00
800	664	1223	FIN-958-22	500,00
800	724	1331	FIN-958-24	550,00
800	784	1446	FIN-958-26	600,00
800	844	1557	FIN-958-28	640,00
800	904	1668	FIN-958-30	690,00
800	964	1779	FIN-958-32	730,00
800	1024	1890	FIN-958-34	780,00
800	1084	2002	FIN-958-36	820,00
800	1204	2224	FIN-958-40	910,00
800	1324	2446	FIN-958-44	1 000,00

► FIN-1208 : hauteur 800 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
800	544	1174	FIN-1208-18	550,00
800	604	1112	FIN-1208-20	610,00
800	664	1434	FIN-1208-22	670,00
800	724	1565	FIN-1208-24	730,00
800	784	1695	FIN-1208-26	790,00
800	844	1826	FIN-1208-28	850,00
800	904	1954	FIN-1208-30	910,00
800	1084	2347	FIN-1208-36	1 100,00
800	1204	2608	FIN-1208-40	1 220,00

FIN-958-HA

Radiateur acier plissé haute pression ancien entraxe.

Tms : 110°C
PMS : 4 bar



COMPOSITION

- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles non incluses.

CARACTÉRISTIQUES

- 4 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- Tôle en acier plissé.

AGRÉMENTS

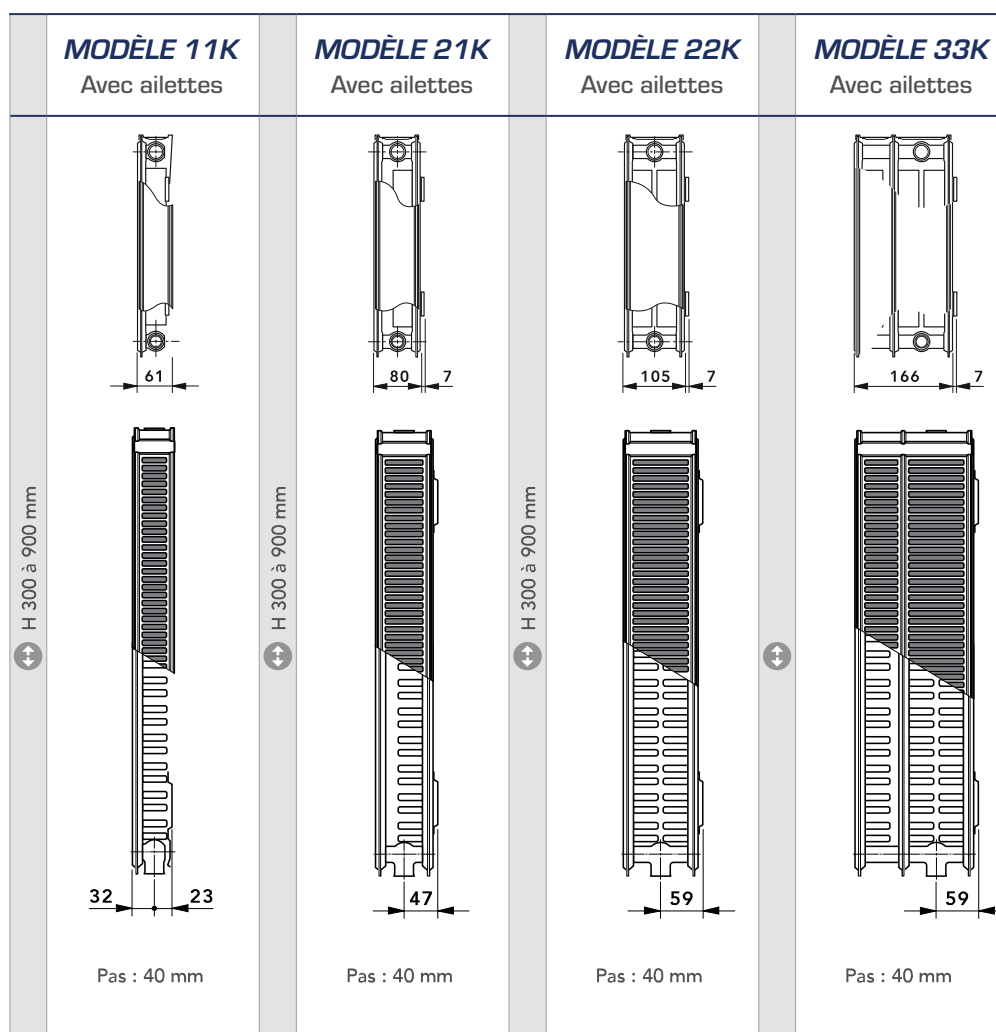
- NF..
- CE..

► FIN-958-HA : hauteur 800 mm. Epaisseur 95 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
800	304	556	FIN-958-10-HA	269,00
800	364	667	FIN-958-12-HA	322,00
800	394	723	FIN-958-13-HA	394,00
800	424	778	FIN-958-14-HA	376,00
800	454	834	FIN-958-15-HA	455,00
800	484	890	FIN-958-16-HA	429,00
800	514	945	FIN-958-17-HA	520,00
800	544	1001	FIN-958-18-HA	483,00
800	574	1056	FIN-958-19-HA	580,00
800	604	1112	FIN-958-20-HA	540,00
800	664	1223	FIN-958-22-HA	590,00
800	724	1334	FIN-958-24-HA	650,00
800	784	1446	FIN-958-26-HA	700,00
800	844	1557	FIN-958-28-HA	760,00

REGGANE

PRÉSENTATION DE LA GAMME RADIATEURS HORIZONTAUX



**FIN-11K400 - FIN-11K500 - FIN-11K600
FIN-11K750 - FIN-11K900**
Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**


COMPOSITION

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3010 compact.
- 4 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► FIN-11K400 : hauteur 400 mm.


Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
400	400	283	FIN-11K400-0400	102,00
400	720	510	FIN-11K400-0720	161,00
400	800	566	FIN-11K400-0800	174,00

► FIN-11K500 : hauteur 500 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
500	400	337	FIN-11K500-0400	108,00
500	600	506	FIN-11K500-0600	148,00

► FIN-11K600 : hauteur 600 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
600	400	376	FIN-11K600-0400	109,00
600	600	563	FIN-11K600-0600	149,00
600	720	676	FIN-11K600-0720	171,00
600	800	751	FIN-11K600-0800	183,00
600	920	864	FIN-11K600-0920	204,00
600	1000	939	FIN-11K600-1000	218,00
600	1120	1052	FIN-11K600-1120	244,00
600	1200	1127	FIN-11K600-1200	257,00

► FIN-11K750 : hauteur 750 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
750	400	451	FIN-11K750-0400	125,00
750	600	677	FIN-11K750-0600	173,00
750	720	812	FIN-11K750-0720	199,00
750	800	902	FIN-11K750-0800	212,00
750	920	1037	FIN-11K750-0920	237,00
750	1000	1128	FIN-11K750-1000	254,00
750	1120	1263	FIN-11K750-1120	284,00
750	1200	1353	FIN-11K750-1200	300,00
750	1320	1488	FIN-11K750-1320	324,00

► FIN-11K900 : hauteur 900 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
900	400	517	FIN-11K900-0400	149,00
900	600	775	FIN-11K900-0600	205,00
900	720	930	FIN-11K900-0720	239,00
900	800	1034	FIN-11K900-0800	258,00
900	920	1189	FIN-11K900-0920	291,00
900	1000	1292	FIN-11K900-1000	311,00
900	1120	1447	FIN-11K900-1120	343,00
900	1200	1550	FIN-11K900-1200	363,00
900	1320	1705	FIN-11K900-1320	394,00

**FIN-21K300 - FIN-21K400 - FIN-21K500
FIN-21K600 - FIN-21K750 - FIN-21K900**
Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**


COMPOSITION

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3010 compact.
- 4 orifices 15x21 à portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► FIN-21K300 : hauteur 300 mm.


Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
300	400	335	FIN-21K300-0400	114,00

► FIN-21K400 : hauteur 400 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
400	400	419	FIN-21K400-0400	136,00
400	600	628	FIN-21K400-0600	196,00
400	720	754	FIN-21K400-0720	231,00
400	800	838	FIN-21K400-0800	254,00
400	920	963	FIN-21K400-0920	288,00
400	1000	1047	FIN-21K400-1000	311,00

► FIN-21K500 : hauteur 500 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
500	400	491	FIN-21K500-0400	146,00
500	600	736	FIN-21K500-0600	209,00
500	720	883	FIN-21K500-0720	246,00
500	800	982	FIN-21K500-0800	269,00
500	920	1129	FIN-21K500-0920	305,00
500	1000	1227	FIN-21K500-1000	329,00

► FIN-21K600 : hauteur 600 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
600	400	543	FIN-21K600-0400	146,00
600	600	814	FIN-21K600-0600	209,00
600	720	977	FIN-21K600-0720	246,00
600	800	1086	FIN-21K600-0800	263,00
600	920	1248	FIN-21K600-0920	299,00
600	1000	1357	FIN-21K600-1000	322,00
600	1120	1520	FIN-21K600-1120	365,00
600	1200	1628	FIN-21K600-1200	388,00

► FIN-21K750 : hauteur 750 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
750	400	653	FIN-21K750-0400	174,00
750	600	980	FIN-21K750-0600	249,00
750	720	1175	FIN-21K750-0720	293,00
750	800	1306	FIN-21K750-0800	315,00
750	920	1502	FIN-21K750-0920	357,00
750	1000	1633	FIN-21K750-1000	385,00
750	1120	1828	FIN-21K750-1120	436,00
750	1200	1959	FIN-21K750-1200	463,00
750	1320	2155	FIN-21K750-1320	510,00
750	1400	2286	FIN-21K750-1400	540,00

► FIN-21K900 : hauteur 900 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
900	400	746	FIN-21K900-0400	212,00
900	600	1118	FIN-21K900-0600	304,00
900	720	1342	FIN-21K900-0720	358,00
900	800	1491	FIN-21K900-0800	393,00
900	920	1715	FIN-21K900-0920	446,00
900	1000	1864	FIN-21K900-1000	482,00
900	1120	2099	FIN-21K900-1120	540,00
900	1200	2237	FIN-21K900-1200	570,00

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**

**COMPOSITION**

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3010 compact.
- 4 orifices 15x21 à portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► **FIN-22K300 : hauteur 300 mm.**

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
300	720	788	FIN-22K300-0720	229,00
300	920	1007	FIN-22K300-0920	289,00
300	1000	1095	FIN-22K300-1000	311,00
300	1200	1314	FIN-22K300-1200	369,00
300	1320	1445	FIN-22K300-1320	403,00

► **FIN-22K400 : hauteur 400 mm.**

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
400	400	543	FIN-22K400-0400	161,00
400	600	814	FIN-22K400-0600	234,00
400	720	977	FIN-22K400-0720	277,00
400	800	1086	FIN-22K400-0800	303,00
400	920	1248	FIN-22K400-0920	346,00
400	1000	1357	FIN-22K400-1000	373,00
400	1120	1520	FIN-22K400-1120	416,00
400	1200	1628	FIN-22K400-1200	442,00
400	1320	1791	FIN-22K400-1320	484,00
400	1400	1900	FIN-22K400-1400	510,00
400	1600	2171	FIN-22K400-1600	640,00

► **FIN-22K500 : hauteur 500 mm.**

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
500	400	617	FIN-22K500-0400	169,00
500	600	926	FIN-22K500-0600	246,00
500	720	1111	FIN-22K500-0720	290,00
500	800	1234	FIN-22K500-0800	319,00
500	920	1420	FIN-22K500-0920	363,00
500	1000	1543	FIN-22K500-1000	391,00
500	1120	1728	FIN-22K500-1120	436,00
500	1200	1852	FIN-22K500-1200	464,00
500	1320	2037	FIN-22K500-1320	510,00
500	1400	2160	FIN-22K500-1400	540,00

► **FIN-22K600 : hauteur 600 mm.**

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
600	400	685	FIN-22K600-0400	177,00
600	600	1028	FIN-22K600-0600	256,00
600	720	1233	FIN-22K600-0720	302,00
600	800	1370	FIN-22K600-0800	327,00
600	920	1576	FIN-22K600-0920	372,00
600	1000	1713	FIN-22K600-1000	401,00
600	1120	1919	FIN-22K600-1120	455,00
600	1200	2056	FIN-22K600-1200	485,00
600	1320	2261	FIN-22K600-1320	530,00
600	1400	2398	FIN-22K600-1400	560,00
600	1600	2741	FIN-22K600-1600	710,00
600	1800	3083	FIN-22K600-1800	790,00

► **FIN-22K750 : hauteur 750 mm.**

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
750	400	820	FIN-22K750-0400	211,00
750	600	1229	FIN-22K750-0600	304,00
750	720	1475	FIN-22K750-0720	360,00
750	800	1639	FIN-22K750-0800	388,00
750	920	1885	FIN-22K750-0920	441,00
750	1000	2049	FIN-22K750-1000	476,00
750	1120	2295	FIN-22K750-1120	550,00
750	1200	2459	FIN-22K750-1200	580,00
750	1320	2705	FIN-22K750-1320	640,00
750	1400	2869	FIN-22K750-1400	670,00
750	1600	3278	FIN-22K750-1600	840,00

FIN-22K900**Radiateur panneaux habillé.**

Tms : **110°C**
 PMS : **10 bar**

**COMPOSITION**

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3010 compact.
- 4 orifices 15x21 à portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► **FIN-22K900 : hauteur 900 mm.**

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
900	400	918	FIN-22K900-0400	250,00
900	600	1378	FIN-22K900-0600	363,00
900	720	1653	FIN-22K900-0720	430,00
900	800	1837	FIN-22K900-0800	472,00
900	920	2112	FIN-22K900-0920	540,00
900	1000	2296	FIN-22K900-1000	590,00
900	1120	2572	FIN-22K900-1120	650,00
900	1200	2755	FIN-22K900-1200	700,00
900	1320	3031	FIN-22K900-1320	760,00
900	1400	3214	FIN-22K900-1400	800,00

**FIN-33K300 - FIN-33K400 - FIN-33K500
FIN-33K600 - FIN-33K750 - FIN-33K900**
Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**


COMPOSITION

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3010 compact.
- 4 orifices 15x21 à portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► FIN-33K300 : hauteur 300 mm.


Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
300	920	1436	FIN-33K300-0920	478,00
300	1000	1561	FIN-33K300-1000	520,00
300	1200	1873	FIN-33K300-1200	620,00
300	1320	2061	FIN-33K300-1320	680,00

► FIN-33K400 : hauteur 400 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
400	920	1781	FIN-33K400-0920	570,00
400	1000	1936	FIN-33K400-1000	620,00
400	1200	2323	FIN-33K400-1200	740,00
400	1320	2556	FIN-33K400-1320	800,00

► FIN-33K500 : hauteur 500 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
500	920	2050	FIN-33K500-0920	600,00
500	1000	2228	FIN-33K500-1000	640,00

► FIN-33K600 : hauteur 600 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
600	920	2257	FIN-33K600-0920	610,00
600	1000	2453	FIN-33K600-1000	650,00
600	1120	2747	FIN-33K600-1120	730,00
600	1200	2944	FIN-33K600-1200	780,00

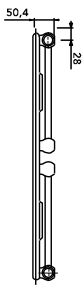
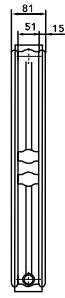

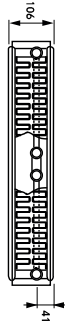
► FIN-33K750 : hauteur 750 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
750	600	1708	FIN-33K750-0600	462,00
750	720	2050	FIN-33K750-0720	550,00
750	800	2278	FIN-33K750-0800	610,00
750	920	2619	FIN-33K750-0920	690,00
750	1000	2847	FIN-33K750-1000	750,00
750	1120	3189	FIN-33K750-1120	830,00
750	1200	3416	FIN-33K750-1200	890,00
750	1320	3758	FIN-33K750-1320	970,00

► FIN-33K900 : hauteur 900 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
900	400	1288	FIN-33K900-0400	358,00
900	600	1933	FIN-33K900-0600	530,00
900	720	2319	FIN-33K900-0720	620,00
900	800	2577	FIN-33K900-0800	690,00
900	920	2963	FIN-33K900-0920	780,00
900	1000	3221	FIN-33K900-1000	840,00
900	1120	3608	FIN-33K900-1120	940,00
900	1200	3865	FIN-33K900-1200	1 000,00
900	1320	4252	FIN-33K900-1320	1 100,00
900	1400	4509	FIN-33K900-1400	1 160,00

PRÉSENTATION DE LA GAMME RADIATEURS VERTICAUX

	MODÈLE 10V Sans étriers	MODÈLE 20V Sans étriers	MODÈLE 21V Sans étriers	MODÈLE 22V Sans étriers
H 1 500 à 2 100 mm ↑↓		H 1 800 à 2 100 mm ↑↓	H 1 800 à 2 100 mm ↑↓	H 1 800 à 2 300 ↑↓
	Pas : 50 mm		Pas : 50 mm	
		Pas : 50 mm	Pas : 50 mm	
				Pas : 50 mm

FIN-10V15 - FIN-10V18 - FIN-10V19
FIN-10V21

Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **6 bar**

COMPOSITION

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3000 vertical.
- 6 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► FIN-10V15 : hauteur 1500 mm.



Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1500	450	656	FIN-10V15-045	306,00
1500	600	875	FIN-10V15-060	332,00

► FIN-10V18 : hauteur 1800 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1800	450	765	FIN-10V18-045	342,00
1800	600	1020	FIN-10V18-060	374,00
1800	750	1275	FIN-10V18-075	412,00

► FIN-10V19 : hauteur 1950 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1950	450	819	FIN-10V19-045	357,00
1950	600	1092	FIN-10V19-060	391,00
1950	750	1365	FIN-10V19-075	431,00

► FIN-10V21 : hauteur 2100 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
2100	450	876	FIN-10V21-045	372,00
2100	600	1168	FIN-10V21-060	408,00
2100	750	1460	FIN-10V21-075	452,00

FIN-20V18 - FIN-20V19 - FIN-20V21

Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **6 bar**

**COMPOSITION**

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3000 vertical.
- 6 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► **FIN-20V18** : hauteur **1800 mm**.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1800	300	822	FIN-20V18-030	469,00
1800	450	1233	FIN-20V18-045	520,00
1800	600	1644	FIN-20V18-060	620,00
1800	750	2055	FIN-20V18-075	740,00

► **FIN-20V19** : hauteur **1950 mm**.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1950	300	876	FIN-20V19-030	510,00
1950	450	1314	FIN-20V19-045	540,00
1950	600	1752	FIN-20V19-060	650,00
1950	600	2190	FIN-20V19-075	780,00

► **FIN-20V21** : hauteur **2100 mm**.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
2100	300	936	FIN-20V21-030	540,00
2100	450	1404	FIN-20V21-045	570,00
2100	600	1872	FIN-20V21-060	680,00
2100	750	2340	FIN-20V21-075	820,00

FIN-21V18 - FIN-21V19 - FIN-21V21

Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **6 bar**

**COMPOSITION**

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3000 vertical.
- 6 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► **FIN-21V18** : hauteur **1800 mm**.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1800	450	1442	FIN-21V18-045	630,00
1800	600	1932	FIN-21V18-060	760,00
1800	750	2415	FIN-21V18-075	900,00

► **FIN-21V19** : hauteur **1950 mm**.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1950	450	1530	FIN-21V19-045	660,00
1950	600	2040	FIN-21V19-060	800,00
1950	750	2550	FIN-21V19-075	950,00

► **FIN-21V21** : hauteur **2100 mm**.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
2100	450	1620	FIN-21V21-045	700,00
2100	600	2160	FIN-21V21-060	830,00
2100	750	2700	FIN-21V21-075	990,00

FIN-22V18 - FIN-22V19 - FIN-22V21 FIN-22V23

Radiateur panneaux habillé.

Tms : **110°C**
PMS : **6 bar**



COMPOSITION

- Grille supérieure et joues latérales.
- Bouchons de vidange, purgeur et plein.
- Consoles pour cloison légère.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle Reggane 3000 vertical.
- 6 orifices 15x21 portées plates femelle.
- Couleur blanc trafic RAL9016.

CONSTRUCTION

- En acier.
- Face avant profilée.

► FIN-22V18 : hauteur 1800 mm.



Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1800	300	1134	FIN-22V18-030	610,00
1800	600	2268	FIN-22V18-060	890,00

► FIN-22V19; : hauteur 1950 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
1950	300	1194	FIN-22V19-030	650,00
1950	450	1791	FIN-22V19-045	800,00
1950	600	2388	FIN-22V19-060	940,00
1950	750	2985	FIN-22V19-075	1 110,00

► FIN-22V21 : hauteur 2100 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
2100	300	1254	FIN-22V21-030	660,00
2100	450	1881	FIN-22V21-045	840,00
2100	600	2508	FIN-22V21-060	990,00
2100	750	3135	FIN-22V21-075	1 160,00

► FIN-22V23 : hauteur 2300 mm.

Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Puissance ΔT 50°C (W)	Réf.	PU HT €
2300	750	3330	FIN-22V23-075	1 230,00



Chaudière sol gaz à condensation (de 36 à 65 Kw)

- Disponible en gaz naturel (20mbar)/fonctionnement en propane par simple réglage.
- Disponible en 5 puissances.
- Grande contenance en eau 85 litres.
- Pression max de service 3 bar.
- Panneaux latéraux démontables.
- Possibilité de cascade : 6 chaudières P totale 720 Kw.
- Corps de chauffe en inox, cuve acier.
- Compatible toutes régulations Vaillant.
- Compatible régulation externe (Alimentation 0-10V).
- Garantie corps de chauffe 5 ans/brûleur 2 ans.
- Pour fonctionnement 300mb prévoir détendeur.
- Estampillé C13, C33, C93, B23, B23p, B53, B53p.
- Pour fonctionnement 300mb prévoir détendeur.
- Base régulation un circuit constant en action sur brûleur.



Chaudière gaz à condensation (de 80 à 280 Kw)

- Rendement de 110% PCI.
- Disponible en 6 puissances.
- Modulation de 16,8 à 100 %.
- Système «confort sale» pour un maintien de fonctionnement en cas de défaut.
- Rapport taille puissance optimal pour une intégration facilitée.
- Corps de chauffe aluminium/silicium.
- Faible poids pour un gain de temps dans la mise en oeuvre.
- Compatible toutes régulations Vaillant.
- Compatible régulation externe (Alimentation 0-10V).
- Garantie corps de chauffe 5 ans/brûleur 2 ans.
- Pour fonctionnement 300mb prévoir détendeur.
- Estampillé C43, C83, C33, C93, B23, B23p, B53, B53p.
- Pression de service : 6 bar.
- Base régulation un circuit constant en action sur brûleur.



Chaudière murale gaz mixte à condensation (de 46 à 120 Kw)

- Disponible en gaz naturel (20mbar).
- Disponible en 5 puissances.
- Pompe modulante (accessoire) de 80 à 120 Kw, inclus dans 45 et 65 Kw.
- Pression max de service 6 bar de 80 à 120 Kw et 3 bar pour 45 et 65 Kw.
- Panneaux latéraux démontables.
- Possibilité de cascade : 6 chaudières P totale 720 Kw.
- Corps de chauffe en inox.
- Compatible toutes régulations Vaillant.
- Compatible régulation externe (Alimentation 0-10V).
- Livré avec vannes d'isolement et vanne gaz pour 80, 100 et 120 Kw.
- Ensemble boucle primaire avec bouteille ou échangeur à plaques.
- Garantie corps de chauffe 5 ans/brûleur 2 ans.
- Pour fonctionnement 300mb prévoir détendeur.
- Estampillé C13, C33, C93, B23, B23p, B53, B53p, C43.
- Pour fonctionnement 300mb prévoir détendeur.
- Base régulation un circuit constant en action sur brûleur.



Unical®



Générateurs industriels

- Générateur de vapeur.
- Rendement jusqu'à 96,5%.
- Production de vapeur jusqu'à 25 t/h.
- Dispense opérateur jusqu'à 72 h.
- Tubes fumées spéciaux brevetés.



Générateur thermique

- Générateur thermique modulaire à condensation équipé d'une boucle primaire.
- Equipé d'un brûleur «pré-mix» modulant Low No_x.
- Gamme de puissance de 100 à 900 kW / batterie jusqu'à 8 générateurs.
- Aucune limite de température sur le retour.
- Rapport taille puissance optimal pour une intégration facilitée.
- Gaz naturel ou GPL.
- Echangeur/condenseur en aluminium/silicium/magnésium à faible contenance en eau.
- Installation possible à l'extérieur des locaux (IPX5D)



Groupe thermique «pré-mix»

- Groupe thermique «pré-mix» à condensation à très basse température.
- Low No_x en classe 6.
- Gamme de puissance de 150 à 1000 kW
- Aucune limite de température sur le retour.
- Gaz naturel ou GPL.
- Grande contenance en eau.
- Echangeur/condenseur intégralement en acier inoxydable.
- Equipé d'un brûleur «pré-mix» modulant.
- Pas de pompe de recyclage requise.

UNICAL c'est aussi

- Une gamme de chaudières murales et sol tertiaire en aluminium pouvant être installée en cascade.
- Plusieurs gammes chaudières condensation en acier inox.
- Des chaudières acier pressurisées foyers borgnes ou triples parcours de fumées jusqu'à 14000kW.

POMPES CIRCULATEURS

- 180** Pompe de relevage eau froide WILO
- 182** Circulateur domestique WILO
- 183** Circulateur collectif WILO
- 190** Pompe de relevage eau froide domestique GRUNDFOS
- 190** Pompe de relevage eau froide collective GRUNDFOS
- 191** Circulateur domestique GRUNDFOS
- 193** Circulateur collectif GRUNDFOS
- 201** Eau froide XYLEM
- 203** Circulateur XYLEM
- 204** Circulateur KSB
- 206** Accessoires



POMPES EAU FROIDE

POMPE SUBMERSIBLE POUR EAUX USEES COLLECTIF

WILO-DRAIN

Pompe submersible.



APPLICATIONS

- Pompe submersible pour eaux usées.

CARACTÉRISTIQUES

- Pompage des eaux chargées, préalablement épurées sans matière fécales ni composants à fibres longues.

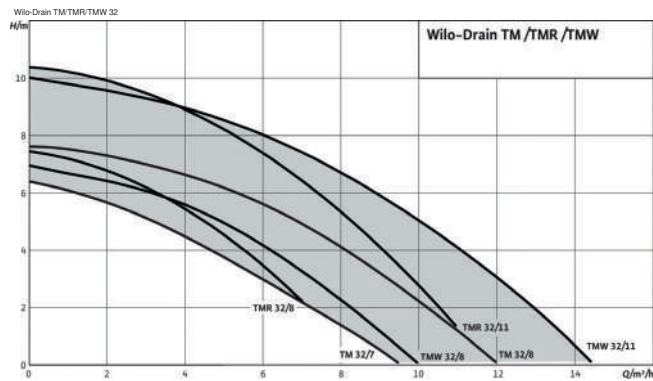
TENSION

- 1 x 230 V 50Hz.
- 3 x 400 V 50Hz.

► WILO-DRAIN TMW 32 :



Libellé	DN	Tension	Réf.	PU HT €
TMW32/11HD	Rp1"1/4	Mono	WI-4048413	210,00
TMW32/11	Rp1"1/4	Mono	WI-4048414	397,00
TMW32/8	Rp1"1/4	Mono	WI-4048715	540,00



► WILO-DRAIN TS 40 :

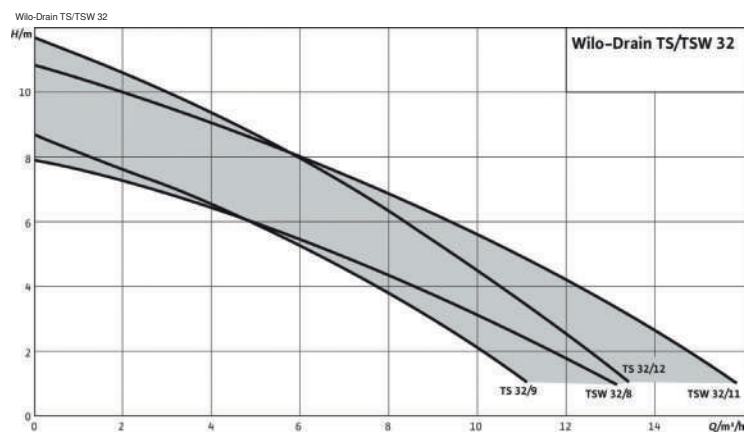


Libellé	DN	Tension	Réf.	PU HT €
TS40/14 1-230-50-2-10M KA.	Rp1"1/2	Tri	WI-2063931	700,00
TS40/14 3-400-50-2-10M KA.	Rp1"1/2	Tri	WI-2063930	720,00
TS40/14A 1-230-50-2-10M KA.	Rp1"1/2	Tri	WI-2063929	740,00

► WILO-DRAIN TSW 32 :



Libellé	DN	Tension	Réf.	PU HT €
TSW32/8A 10M CA	Rp1"1/4	Mono	WI-6045167	371,00





APPLICATIONS

- Pompe pour eaux usées non immergée avec moteur normalisé sur colonne.

LIMITE D'UTILISATION

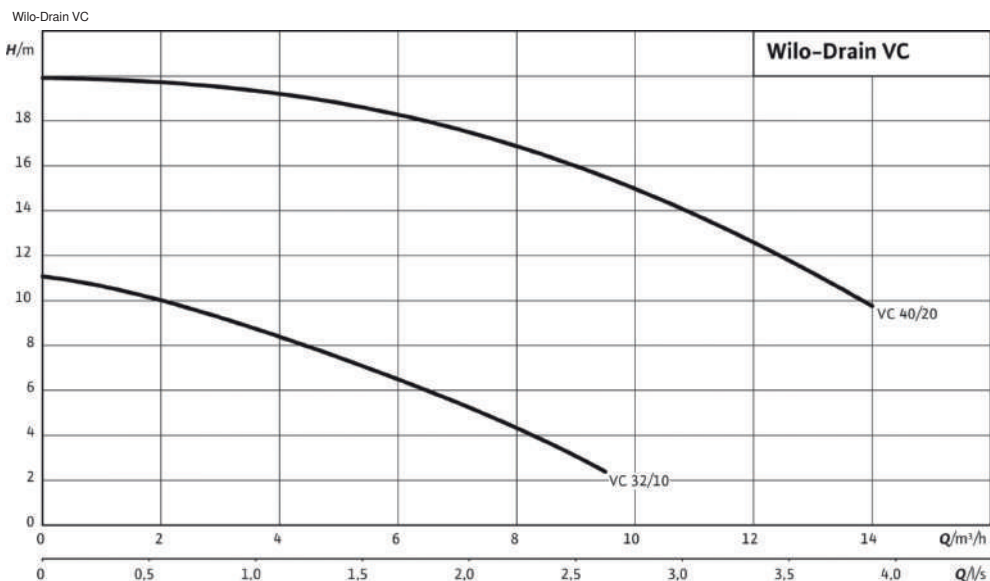
- Température maximale du fluide de 95°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Pompe avec interrupteur à flotteur intégré.
- Notice de montage et de mise en service fournie.



Libellé	DN	Tension	Réf.	PU HT €
WILO-DRAIN VC 32/10 1-230	R1"	Mono	WI-2044582	2 900,00
WILO-DRAIN VC 32/10 3-400	R1"	Tri	WI-2044583	2 600,00
WILO-DRAIN VC 40/20	R1"1/2	Tri	WI-2044584	4 286,00



STRATOS-PICO

Circulateur simple.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**
Classe isolation : **F**
Protection : **IP40**



CARACTÉRISTIQUES

- Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté.
- Moteur EC auto-protégé.
- Régulation de puissance électronique intégrée.

APPLICATIONS

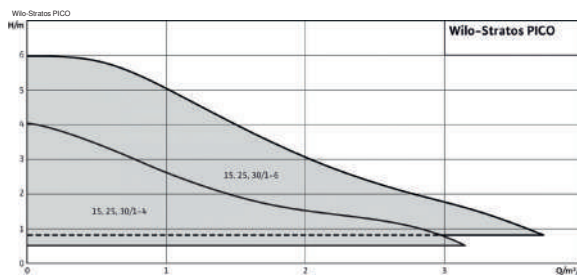
- Chauffages à eau chaude tous systèmes.
- Applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STRATOS-PICO-15/1-4-(ROW)	G1"	130	WI-4216610	329,00
STRATOS-PICO-15/1-6-(ROW)	G1"	130	WI-4216611	381,00
STRATOS-PICO-25/1-4-(ROW)	G1"1/2	180	WI-4216612	284,00
STRATOS-PICO-25/1-6-(ROW)	G1"1/2	180	WI-4216613	328,00
STRATOS-PICO-30/1-6-(ROW)	G2"	180	WI-4216615	394,00



YONOS-PICO - YONOS-PICO-D

Circulateur.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**
Classe isolation : **F**
Protection : **IP2D**



CARACTÉRISTIQUES

- Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté.
- Moteur CE auto-protégé.
- Régulation de puissance électronique intégrée.

APPLICATIONS

- Chauffages à eau chaude tous systèmes.
- Applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.

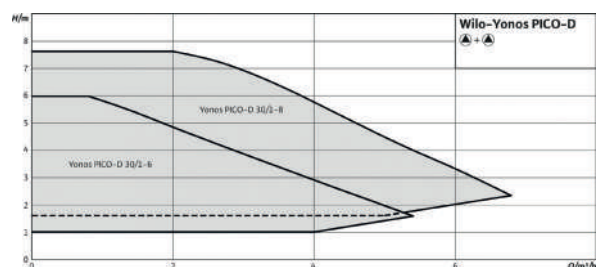
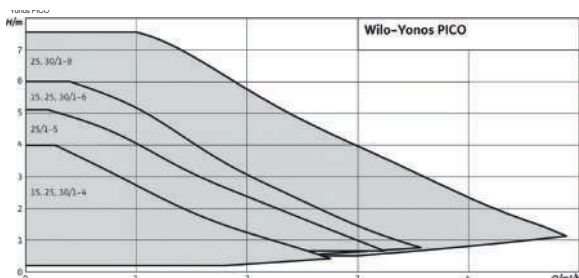
► YONOS-PICO : Simple



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
YONOS PICO 15/1-4	G1"	130	WI-4215511	260,00
YONOS PICO 15/1-6	G1"	130	WI-4215512	299,00
YONOS PICO 25/1-8	G1"1/2	180	WI-4215517	384,00
YONOS PICO 25/1-4	G1"1/2	180	WI-4215513	232,00
YONOS PICO 25/1-4-130	G1"1/2	130	WI-4215514	248,00
YONOS PICO 25/1-6	G1"1/2	180	WI-4215515	265,00
YONOS PICO 25/1-6-130	G1"1/2	130	WI-4215516	275,00
YONOS PICO 30/1-4	G2"	180	WI-4215519	272,00
YONOS PICO 30/1-6	G2"	180	WI-4215520	313,00
YONOS PICO 30/1-8	G2"	180	WI-4215521	460,00

► YONOS-PICO-D : Double

Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
YONOS PICO-D 30/1-6	G2"	180	WI-4198299	990,00
YONOS PICO-D 30/1-8	G2"	180	WI-4230949	1 117,00



PETIT COLLECTIF & COLLECTIF

STRATOS - STRATOS-D

Circulateur.

T_{ms} : **110°C**
PMS : **10 bar**
Classe isolation : **F**
Protection : **IP40**



CARACTÉRISTIQUES

- Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté ou par bride.
- Moteur CE et adaptation automatique de la puissance.

APPLICATIONS

- Chauffages à eau chaude tous systèmes.
- Circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles.

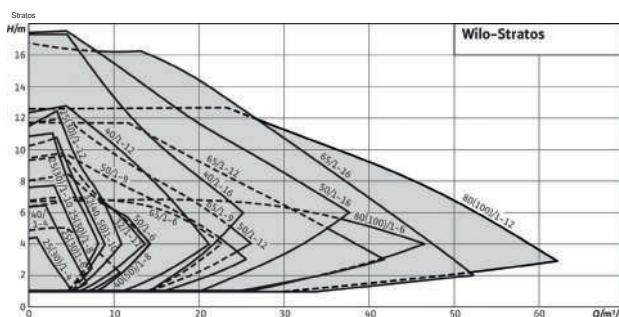
TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.

► STRATOS : Simple



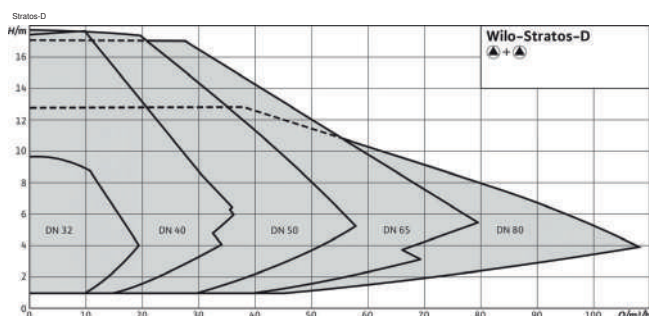
Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STRATOS 25/1-4	G1"1/2	180	WI-2104225	600,00
STRATOS 25/1-6	G1"1/2	180	WI-2090447	740,00
STRATOS 25/1-8	G1"1/2	180	WI-2090448	820,00
STRATOS 25/1-10	G1"1/2	180	WI-2103615	890,00
STRATOS 30/1-6	G2"	180	WI-2090449	790,00
STRATOS 30/1-8	G2"	180	WI-2090450	880,00
STRATOS 30/1-10	G2"	180	WI-2103616	960,00
STRATOS 30/1-12	G2"	180	WI-2090451	1 250,00
STRATOS 32/1-12	32	220	WI-2090452	1 400,00
STRATOS 40/1-4	40	220	WI-2090453	950,00
STRATOS 40/1-8	40	220	WI-2090454	1 456,00
STRATOS 40/1-12	40	250	WI-2090455	1 730,00
STRATOS 50/1-8	50	240	WI-2090456	1 890,00
STRATOS 50/1-9	50	280	WI-2090457	2 129,00
STRATOS 65/1-9	65	280	WI-2090459	2 310,00
STRATOS 65/1-12	65	340	WI-2163267	2 592,00
STRATOS 80/1-12	80	360	WI-2150593	3 620,00



► STRATOS-D : Double



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STRATOS-D 32/1-8	32	220	WI-2160567	1 490,00
STRATOS-D 32/1-12	32	220	WI-2090462	2 340,00
STRATOS-D 40/1-8	40	220	WI-2090463	2 450,00
STRATOS-D 40/1-12	40	250	WI-2090464	2 900,00
STRATOS-D 40/1-16	40	250	WI-2150597	3 980,00
STRATOS-D 50/1-9	50	280	WI-2090466	3 581,00
STRATOS-D 50/1-12	50	280	WI-2090467	3 830,00
STRATOS-D 50/1-16	50	340	WI-2150598	5 200,00
STRATOS-D 65/1-12	65	340	WI-2160571	4 360,00
STRATOS-D 65/1-16	65	340	WI-2150599	5 298,00
STRATOS-D 80/1-12	80	360	WI-2150601	6 100,00



T_{ms} : **110°C**
 PMS : **10 bar**
 Classe isolation : **F**
 Protection : **IP40**



CONSTRUCTION

- Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté ou par bride.
- Moteur CE et adaptation automatique de la puissance.

APPLICATIONS

- Chauffages à eau chaude tous systèmes.
- Circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles.

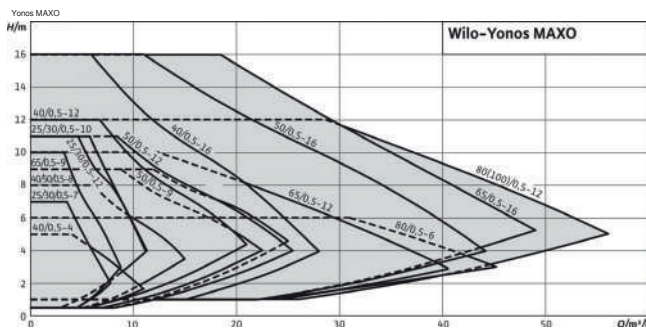
TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.

► **YONOS MAXO : Simple**



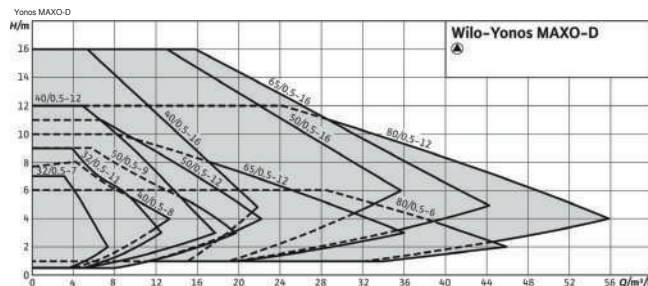
Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
YONOS MAXO 25/0,5-7	G1"1/2	180	WI-2120639	660,00
YONOS MAXO 25/0,5-10	G1"1/2	180	WI-2120640	720,00
YONOS MAXO 25/0,5-12	G1"1/2	180	WI-2120641	882,00
YONOS MAXO 30/0,5-7	G2"	180	WI-2120642	740,00
YONOS MAXO 30/0,5-10	G2"	180	WI-2120643	780,00
YONOS MAXO 30/0,5-12	G2"	180	WI-2120644	1 000,00
YONOS MAXO 40/0,5-4	40	220	WI-2120645	764,00
YONOS MAXO 40/0,5-8	40	220	WI-2120646	1 180,00
YONOS MAXO 40/0,5-12	40	250	WI-2120647	1 390,00
YONOS MAXO 40/0,5-16	40	250	WI-2120648	1 910,00
YONOS MAXO 50/0,5-8	50	240	WI-2120649	1 520,00
YONOS MAXO 50/0,5-12	50	280	WI-2120651	1 830,00
YONOS MAXO 65/0,5-9	65	280	WI-2120653	1 860,00
YONOS MAXO 80/0,5-6	80	360	WI-2120657	2 320,00
YONOS MAXO 80/0,5-12	80	360	WI-2120659	2 920,00
YONOS MAXO 100/0,5-12	100	360	WI-2120661	3 490,00



► **YONOS MAXO-D : Double**



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
YONOS MAXO-D 32/0,5-7	32	220	WI-2160585	1 250,00
YONOS MAXO-D 32/0,5-11	32	220	WI-2120663	1 930,00
YONOS MAXO-D 40/0,5-8	40	220	WI-2120664	2 020,00
YONOS MAXO-D 40/0,5-12	40	250	WI-2120665	2 390,00
YONOS MAXO-D 40/0,5-16	40	250	WI-2120666	3 051,00
YONOS MAXO-D 50/0,5-9	50	280	WI-2120667	1 720,00
YONOS MAXO-D 50/0,5-12	50	280	WI-2120668	3 148,00
YONOS MAXO-D 65/0,5-12	65	340	WI-2120670	2 090,00
YONOS MAXO-D 80/0,5-12	80	360	WI-2120673	5 010,00



STRATOS PICO-Z

Circulateur simple.

Protection : **IP40**



CARACTÉRISTIQUES

- Circulateur intelligent à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides.
- Moteur EC avec adaptation électronique des performances hydrauliques intégrée.

APPLICATIONS

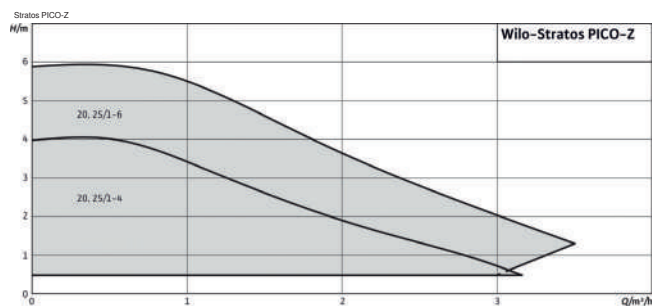
- Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire tous modèles.
- Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits d'eau de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles.

TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STRATOS PICO-Z-20/1-4	G1"1/4	150	WI-4216470	747,00
STRATOS PICO-Z-25/1-6	G1"1/2	180	WI-4216473	800,00

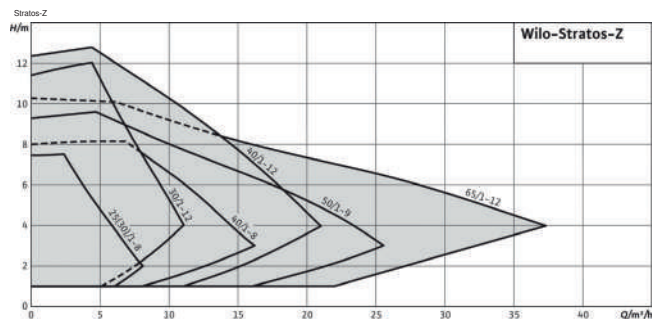


STRATOS-Z

Circulateur simple.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STRATOS-Z 25/1-8	G1"1/2	180	WI-2090469	1 720,00
STRATOS-Z 30/1-8	G2"	180	WI-2090470	1 844,00
STRATOS-Z 30/1-12	G2"	180	WI-2090471	2 610,00
STRATOS-Z 40/1-12	40	250	WI-2090473	3 620,00
STRATOS-Z 50/1-9	50	280	WI-2090474	4 470,00
STRATOS-Z 65/1-12	65	340	WI-2152257	5 500,00



STAR-Z

Circulateur simple.

Classe isolation : **F**
Protection : **IP44**



CARACTÉRISTIQUES

- Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté.

APPLICATIONS

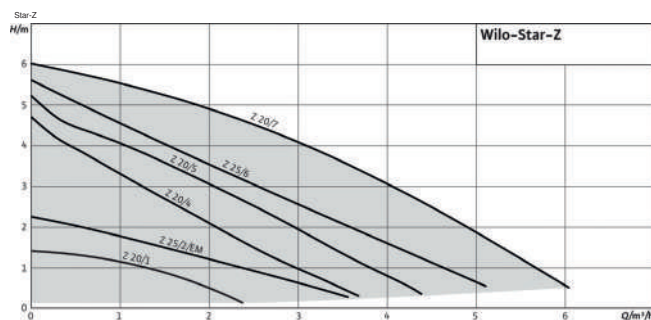
- Systèmes de bouclage d'eau chaude dans l'industrie et le génie du bâtiment.

TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STAR-Z 15 TT	G1"	138	WI-4222650	361,00
STAR-Z 20/1	G1"1/4	130	WI-4028111	392,00
STAR-Z 20/4-3	G1"1/4	150	WI-4081193	540,00
STAR-Z 20/5-3	G1"1/4	150	WI-4081198	570,00
STAR-Z 20/7-3	G1"1/4	150	WI-4081203	596,00
STAR-Z 25/2 EM	G1"1/2	180	WI-4029062	467,00
STAR-Z 25/6-3	G1"1/2	180	WI-4047573	540,00



STAR-ZD

Circulateur double.



CONSTRUCTION

- Circulateur double à rotor noyé avec raccord fileté.
- Vitesses pré-réglables pour l'adaptation des performances hydrauliques

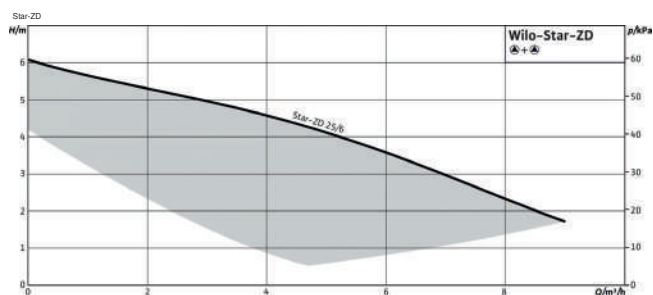
APPLICATIONS

- Systèmes de bouclage d'eau chaude dans l'industrie et le génie du bâtiment.

► STAR-ZD : Double



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
STAR-ZD25/6-3	G1"1/2	180	WI-4111288	1 550,00



Protection : **IP40**



CARACTÉRISTIQUES

- Pompe de bouclage à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides.
- Vitesse présélectionnable pour adaptation des performances hydrauliques

APPLICATIONS

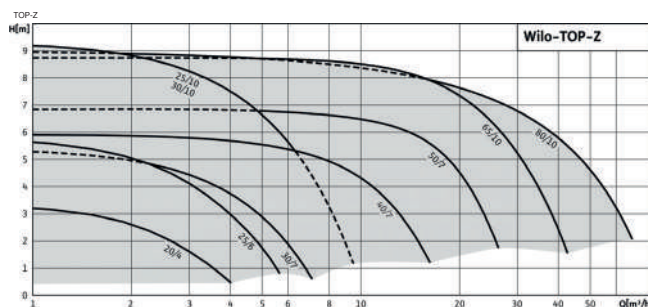
- Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le génie du bâtiment.

TENSION

- 1 ~ 230 V 50/60Hz.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
TOP-Z 20/4	G1"1/4	150	WI-2045519	613,00
TOP-Z 25/6	G1"1/2	180	WI-2045521	630,00
TOP-Z30/7 EM PN6/10 RG	G2"	180	WI-2048340	670,00
TOP-Z40/7 EM PN6/10 RG	40	250	WI-2046637	1 660,00
TOP-Z40/7 DM PN6/10 RG	40	250	WI-2175516	1 813,00
TOP-Z50/7 DM PN6/10 RG	50	280	WI-2175522	2 150,00



Circulateurs chauffage Domestique

Wilo-Stratos PICO



Wilo-Yonos PICO



Wilo-Varios PICO-STG



Wilo-Star Z NOVA T



Circulateurs chauffage Collectif

Wilo-Stratos MAXO



Wilo-Stratos



Wilo-Stratos GIGA



Wilo-Yonos MAXO-D



Relevage – Assainissement

Wilo-Drain VC



Wilo-Drain TMW



Wilo-Drain TSW



Wilo-Rexa MINI3



Adduction – surpression

Wilo-HiMulti 3



Wilo-Helix VE



Wilo-SiBoost Smart Helix EXCEL



POMPES EAU FROIDE

DOMESTIQUE

UNILIFT CC

Pompe vide cave et de drainage.

Classe isolation : **B**
Protection : **IP68**



CARACTÉRISTIQUES

- Refoulement au choix : latéral ou supérieur.
- Inclus :
câble 5 avec prise Schuko,
clapet anti-retour,

- Version : A1 avec flotteur de niveau.

AVERTISSEMENT

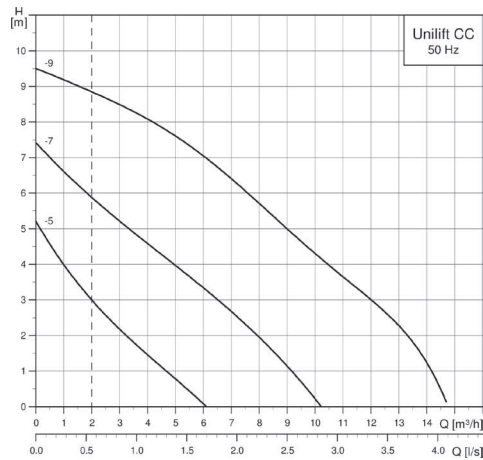
- Les UNILIFT CC5 sont exclusivement réservées pour une installation en intérieure.

TENSION

- 1 x 230-240 V 50Hz.



Libellé	DN	Réf.	PU HT €
UNILIFT CC5 - A1	G1"1/4	96280966	214,00



COLLECTIF

UNILIFT AP12

Pompe de relevage inox mono AP.

Classe isolation : **F**
Protection : **IP68**



CONSTRUCTION

- Pompe de relevage en acier inoxydable.

LIMITE D'UTILISATION

- Température du fluide : 0 °C à +55 °C.

CARACTÉRISTIQUES

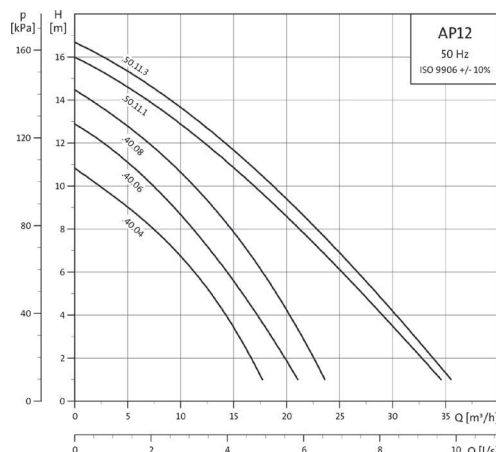
- Type de roue : semi-ouverte.
- Taille maxi des particules : Ø 12 mm.

TENSION

- Tension d'alimentation : 1 x 220-230 V.
- Câble 10 m avec prise Schuko avec flotteur de niveau inclus.



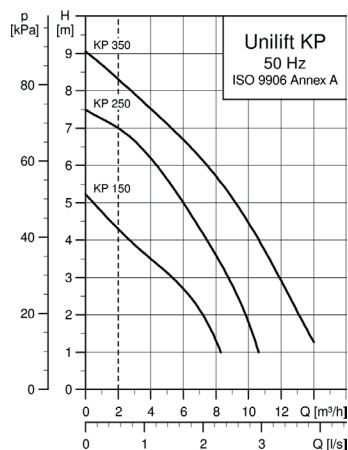
Libellé	DN	Réf.	PU HT €
MONO AP12 40 08 A1	Rp1"1/2	96010980	860,00



Classe isolation : **F**
 Protection : **IP68**
 Tension : **230 V**



Libellé	DN	Réf.	PU HT €
MONO KP 150 A1	Rp1"1/4	O11H1800	357,00
MONO KP 150 AV1	Rp1"1/4	O11H1400	355,00
MONO KP 250 A1	Rp1"1/4	O12H1600	405,00
MONO KP 250 AV1	Rp1"1/4	O12H1400	425,00
MONO KP 350 A1	Rp1"1/4	O13N1600	520,00



CIRCULATEUR CHAUFFAGE

DOMESTIQUE

ALPHA 1

Circulateur.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**
Classe isolation : **F**
Protection : **IP40**



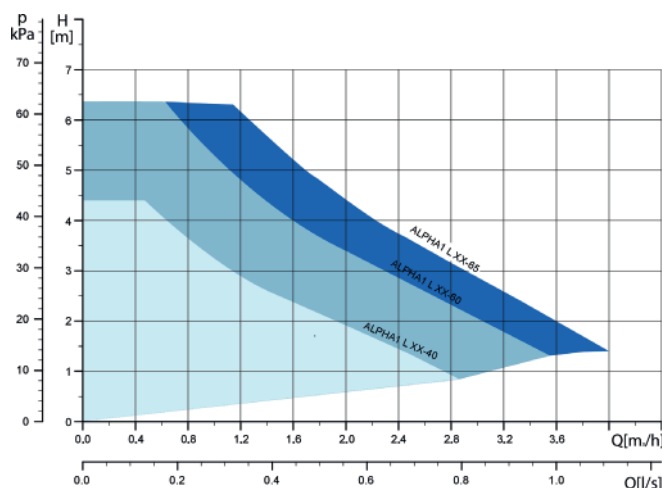
CARACTÉRISTIQUES

- Le moteur à aimant permanent et le stator compact lui confèrent un rendement élevé avec un couple de démarrage élevé.
- Arbre et palier radiaux en céramique résistant à la magnétite pour accroître sa longévité.

- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable pour lutter contre la corrosion.
- Un panneau de commande convivial avec 1 seul bouton de réglage pour sélectionner le mode de fonctionnement approprié tel que radiateur, chauffage par le sol, vitesse fixe ou contrôle externe par le biais d'un signal faible intensité (profil PWM A).



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
ALPHA1 L 15-60 130 1x230V 50Hz 6H	G1"	130	99160574	339,00
ALPHA1 25-40 130 1X230V 50HZ 6H Nvx	G1"1/2	130	99160578	265,00
ALPHA1 25-40 180 1X230V 50HZ 6H Nvx	G1"1/2	180	99160579	260,00
ALPHA1 25-60 180 1X230V 50HZ 6H	G1"1/2	180	99160584	299,00
ALPHA1 L 25-60 130 1x230V 50Hz 6H	G1"1/2	130	99160583	295,00



UPS 2

Circulateur simple.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**
Classe isolation : **F**
Protection : **X2D**
Tension : **230 V**



APPLICATION

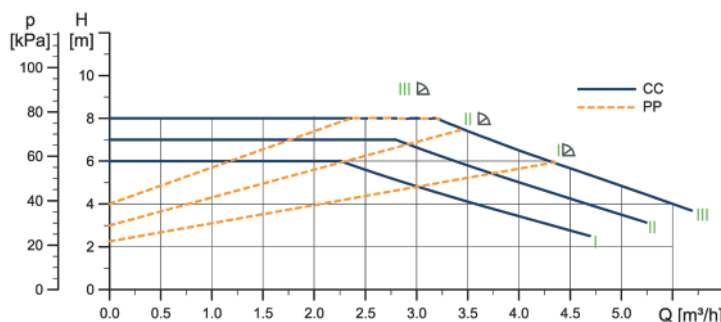
- Solution de remplacement idéale pour optimiser l'efficacité des systèmes de chauffage domestiques avec une HMT maxi de 8 mCE.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 modes de fonctionnement :
 - 3 courbes proportionnelles.
 - 3 vitesses fixes.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
UPS2 32-80	G2"	180	98707855	465,00



PETIT COLLECTIF & COLLECTIF

MAGNA 1 - MAGNA 1D

Circulateur.

Tms : **110°C**
 PMS : **10 bar**
 Classe isolation : **F**
 Protection : **X4D**



CARACTÉRISTIQUES

- Commande et contrôle à distance : 1 sortie relais, 1 entrée numérique, communication Grundfos GO.

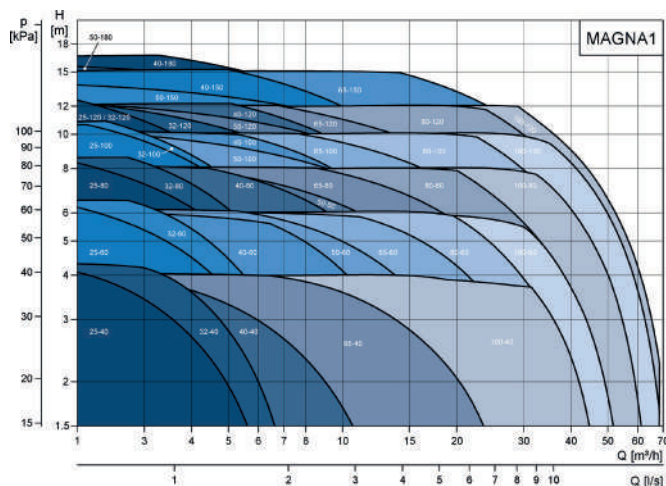
- Modes de contrôle : 3 courbes régulation pression constante, 3 courbes régulation proportionnelle, 3 courbes vitesse fixe, fonctionnement en alternance

des circulateurs doubles (MAGNA1 D). Réglage manuel des circulateurs doubles en cascade possible.

► MAGNA 1 : Simple



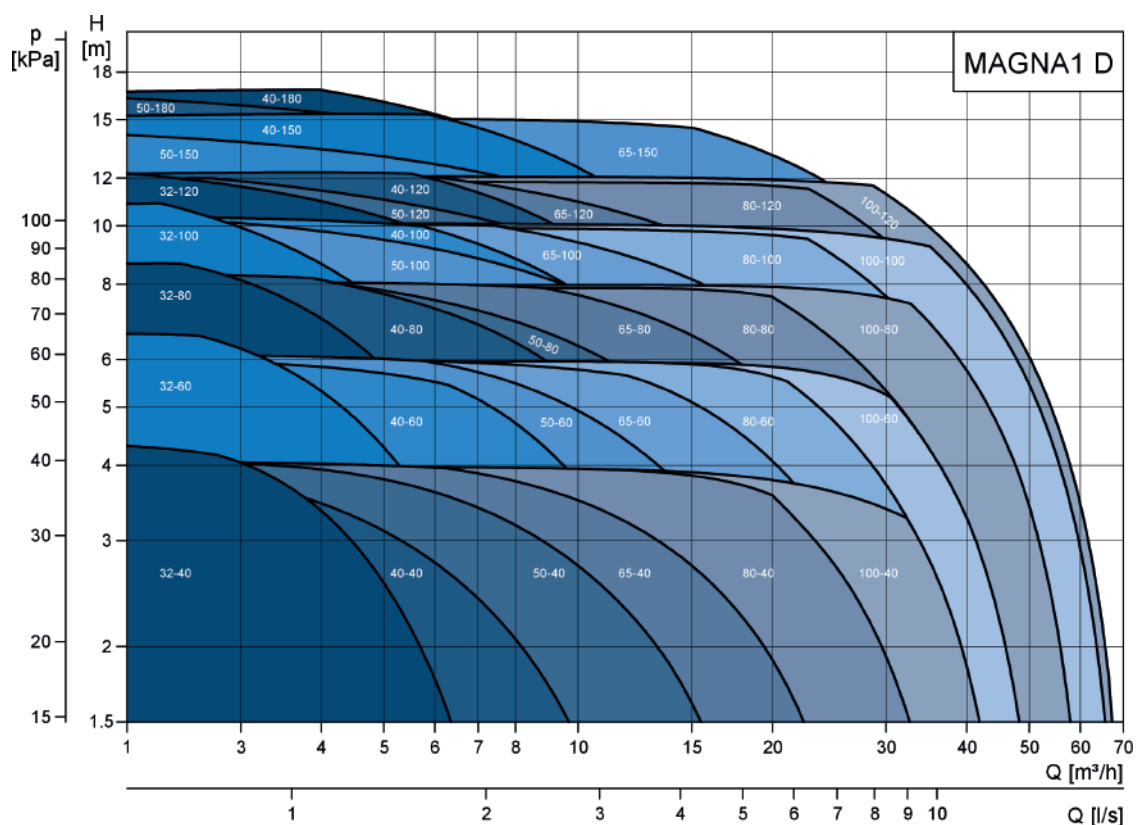
Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
MAGNA1 25-40 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	99221216	570,00
MAGNA1 25-60 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	99221217	670,00
MAGNA1 25-80 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	99221213	770,00
MAGNA1 25-100 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	99221214	850,00
MAGNA1 25-120 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	99221215	960,00
MAGNA1 25-120 N 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	99221227	1 490,00
MAGNA1 32-40 180 1x230V PN10	2"	180	99221233	700,00
MAGNA1 32-60 180 1x230V PN10	2"	180	99221234	820,00
MAGNA1 32-80 180 1x230V PN10	2"	180	99221235	850,00
MAGNA1 32-80 N 180 1x230V PN10	2"	180	99221255	1 320,00
MAGNA1 32-100 180 1x230V PN10	2"	180	99221236	940,00
MAGNA1 32-120 180 1x230V PN10	2"	180	99221281	1 010,00
MAGNA1 32-100 N 180 1x230V PN10	2"	180	99221256	1 450,00
MAGNA1 32-100 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221237	1 090,00
MAGNA1 32-40 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221263	770,00
MAGNA1 32-60 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221269	900,00
MAGNA1 32-80 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221275	950,00
MAGNA1 32-120 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221285	1 290,00
MAGNA1 40-40 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221291	960,00
MAGNA1 40-60 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221292	1 000,00
MAGNA1 40-80 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221303	1 180,00
MAGNA1 40-100 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221304	1 410,00
MAGNA1 40-120 F 250 1x230V PN6/10	40	250	99221305	1 570,00
MAGNA1 50-60 F 240 1x230V PN6/10	50	240	99221333	1 660,00
MAGNA1 50-80 F 240 1x230V PN6/10	50	240	99221334	1 830,00
MAGNA1 50-120 F 280 1x230V PN6/10	50	280	99221336	2 050,00
MAGNA1 50-180 F 280 1x230V PN6/10	50	280	99221338	2 760,00
MAGNA1 65-40 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221382	1 770,00
MAGNA1 65-60 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221371	2 020,00
MAGNA1 65-100 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221373	2 320,00
MAGNA1 65-120 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221374	2 490,00
MAGNA1 65-150 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221375	2 870,00
MAGNA1 80-60 F 360 1x230V PN10	80	360	99221410	2 450,00
MAGNA1 80-80 F 360 1x230V PN10	80	360	99221411	2 640,00
MAGNA1 80-100 F 360 1x230V PN10	80	360	99221412	2 880,00
MAGNA1 80-120 F 360 1x230V PN10	80	360	99221413	3 230,00
MAGNA1 100-40 F 450 1x230V PN10	100	450	99221443	2 610,00



► MAGNA 1 D : Double



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
MAGNA1 D 32-40 180 1x230V PN10	2"	180	99221238	1 280,00
MAGNA1 D 32-60 180 1x230V PN10	2"	180	99221239	1 490,00
MAGNA1 D 32-80 180 1x230V PN10	2"	180	99221240	1 560,00
MAGNA1 D 32-100 180 1x230V PN10	2"	180	99221241	1 770,00
MAGNA1 D 32-60 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221273	1 640,00
MAGNA1 D 32-80 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221279	1 730,00
MAGNA1 D 32-100 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221242	2 060,00
MAGNA1 D 32-120 F 220 1x230V PN6/10	32	220	99221286	2 380,00
MAGNA1 D 40-40 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221293	1 750,00
MAGNA1 D 40-60 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221294	1 810,00
MAGNA1 D 40-80 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221308	2 360,00
MAGNA1 D 40-100 F 220 1x230V PN6/10	40	220	99221309	2 600,00
MAGNA1 D 40-120 F 250 1x230V PN6/10	40	250	99221310	2 760,00
MAGNA1 D 40-150 F 250 1x230V PN6/10	40	250	99221311	3 520,00
MAGNA1 D 40-180 F 250 1x230V PN6/10	40	250	99221312	4 050,00
MAGNA1 D 50-60 F 240 1x230V PN6/10	50	240	99221339	3 060,00
MAGNA1 D 50-80 F 240 1x230V PN6/10	50	240	99221340	3 370,00
MAGNA1 D 50-120 F 280 1x230V PN6/10	50	280	99221342	3 760,00
MAGNA1 D 65-60 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221377	3 720,00
MAGNA1 D 65-80 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221378	4 050,00
MAGNA1 D 65-100 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221379	4 270,00
MAGNA1 D 65-120 F 340 1x230V PN6/10 Nvx	65	340	99221380	4 580,00
MAGNA1 D 65-150 F 340 1x230V PN6/10	65	340	99221381	5 400,00
MAGNA1 D 80-60 F 360 1x230V PN10	80	360	99221418	4 510,00
MAGNA1 D 80-120 F 360 1x230V PN10	80	360	99221421	6 100,00



Tms : 110°C
 PMS : 10 bar
 Classe isolation : F
 Protection : X4D



CARACTÉRISTIQUES

- Commande et contrôle à distance : interface Grundfos GO pour mobiles iOS ou Android.
- Communication avec GTB : modules CIM : GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System).

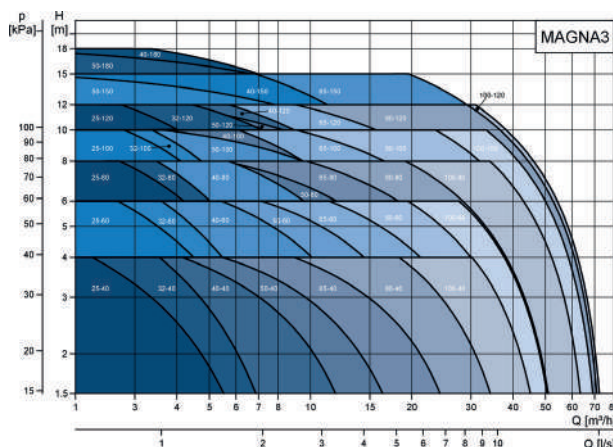
- Modes de contrôle : AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pression proportionnelle, température différentielle, pression constante, température constante, courbe constante, régime de nuit.
- Débit constant.
- Communication sans fil GENlair intégrée pour fonctionnement en système multi-pompes.

- Assistant d'application permettant le réglage intuitif du circulateur à partir du type d'installation.
- Version N inox (pour ECS).

► **MAGNA 3 : Simple**



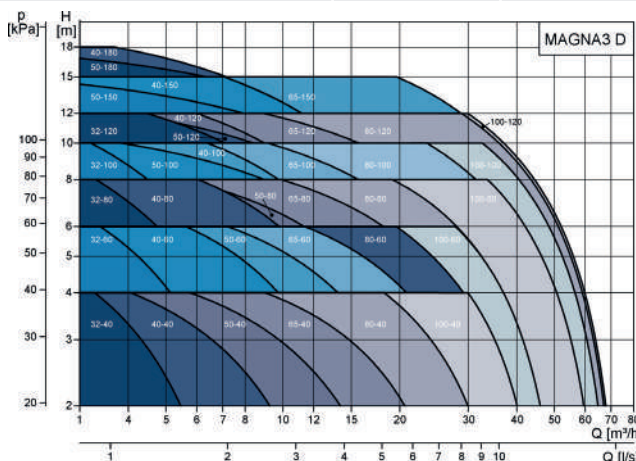
Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
MAGNA3 25-40 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	97924244	750,00
MAGNA3 25-40 N 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	97924336	1 160,00
MAGNA3 25-60 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	97924245	890,00
MAGNA3 25-60 N 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	97924337	1 410,00
MAGNA3 25-80 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	97924246	1 010,00
MAGNA3 25-100 180 1x230V PN10	G1"1/2	180	97924247	1 110,00
MAGNA3 32-80 180 1x230V PN10	G2"	180	97924256	1 120,00
MAGNA3 32-120 F 220 1x230V PN6/10	32	220	97924259	1 690,00
MAGNA3 40-100 F 220 1x230V PN6/10	40	220	97924269	1 860,00
MAGNA3 40-120 F 250 1x230V PN6/10	40	250	97924270	2 130,00



► **MAGNA 3D : Double**



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
MAGNA3 D32-60 180 1x230V PN10	G2"	180	97924450	1 970,00
MAGNA3 D32-80 180 1x230V PN10	G2"	180	97924451	2 050,00
MAGNA3 D32-100 180 1x230V PN6/10	G2"	180	97924452	2 220,00
MAGNA3 D 32-80 F 220 1x230V PN6/10	32	220	98333880	2 280,00
MAGNA3 D 32-100 F 220 1x230V PN6/10	32	220	97924453	2 580,00
MAGNA3 D 32-120 F 220 1x230V PN6/10	32	220	97924454	3 140,00
MAGNA3 D 40-80 F 220 1x230V PN6/10	40	220	97924463	3 110,00
MAGNA3 D 40-100 F 220 1x230V PN6/10	40	220	97924464	3 430,00
MAGNA3 D 40-120 F 250 1x230V PN6/10	40	250	97924465	3 930,00
MAGNA3 D 40-150 F 250 1x230V PN6/10	40	250	97924466	4 650,00
MAGNA3 D 50-120 F 280 1x230V PN6/10	50	280	97924479	4 970,00
MAGNA3 D 80-120 F 360 1x230V PN10	80	360	97924515	8 000,00



TP

Pompe centrifuge en ligne verticale.

Tms : **95°C**
 PMS : **10 bar**
 Classe isolation : **F**
 Protection : **IP55**



CONSTRUCTION

- Corps fonte traitement cathodique à vitesse fixe.

CARACTÉRISTIQUES

- Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQGE, nouveau standard.

AUTRES DEMANDES

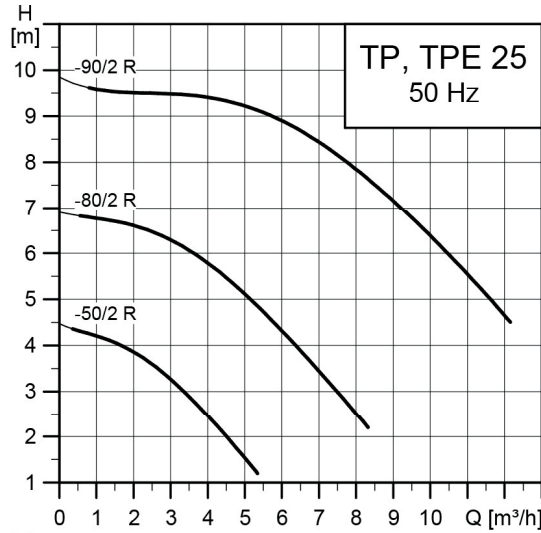
- Autre version de garniture sur demande.

LIMITE D'UTILISATION

- Température du fluide : -25 °C à +120 °C.



Libellé	DN	Tension	Entre-axe	Réf.	PU HT €
TP 25-50/2-A-O-A-BQGE 1X230 50HZ	G1"1/2	Mono	180	98346587	790,00
TP 25-50/2-A-O-A-BQGE 400Y 50HZ	G1"1/2	Tri	180	98281476	700,00



ECS

COMFORT

Circulateur eau chaude sanitaire.

Tms : **95°C**
 PMS : **10 bar**
 Classe isolation : **F**
 Protection : **IP40**
 Tension : **230 V**

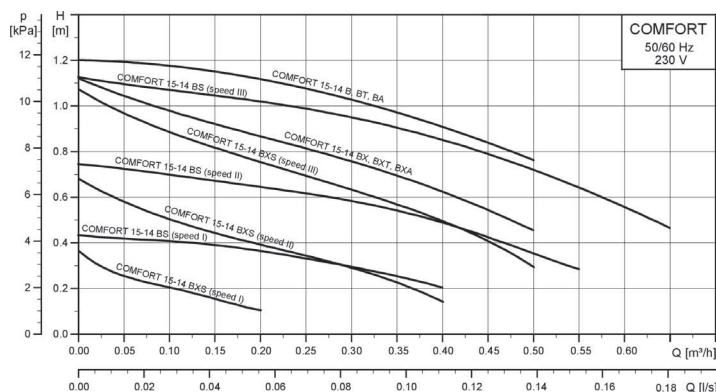


CARACTÉRISTIQUES

- Les circulateurs Grundfos COMFORT sont conçus pour les installations d'eau chaude sanitaire. Ils sont équipés d'un moteur sphérique contrairement aux moteurs traditionnels à rotor chemisé.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
COMFORT 15-14B PM	Rp1 1/2"	80	97916771	195,00
COMFORT 20-14BXA PM	G1"	140	97916749	376,00



ECS

UP(S)N

Circulateur eau chaude sanitaire.



CONSTRUCTION

- Corps de pompe en acier inoxydable.

AGRÈMENT

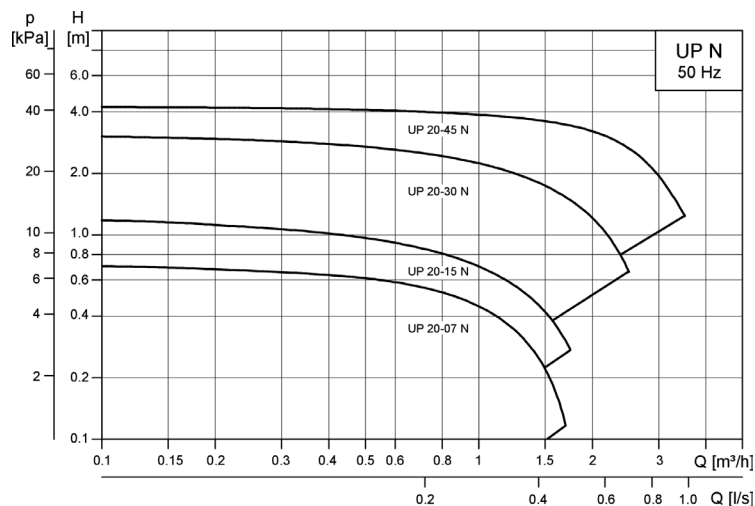
- Certification : ACS.

TENSION

- 230 V.



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
UP 20-07N	G1"1/4	150	59640506	370,00
UP 20-15 N	G1"1/4	150	59641500	370,00
UP 20-30 N	G1"1/4	150	59643500	411,00
UP 20-45 N	G1"1/4	150	95906472	469,00
UPS 20-60 N	G1"1/4	150	96913106	520,00
UPS 25-40 N	G1"1/2	180	96913060	391,00
UPS 25 55 N	G1"1/2	180	95906408	600,00
UPS 25 80 N	G1"1/2	180	95906439	720,00
UPS 32-80 N	G2"	180	95906448	860,00
UPS 32-100 N	G2"	180	95906489	1 150,00



RÉDUIRE ET ÉCONOMISER LES COÛTS D'EXPLOITATION

DES ÉCONOMIES IMPORTANTES SUR
VOTRE FACTURE D'ÉLECTRICITÉ ET
VOS ÉMISSIONS DE CO₂ NE SONT
PEUT ÊTRE QU'À QUELQUES PAS...

Aujourd'hui, nous sommes parfaitement conscients des avantages financiers et environnementaux liés à une consommation réduite de l'énergie dans les bâtiments. Nous améliorons constamment l'isolation des murs et le changement des ampoules électriques, mais avez-vous vérifié les pompes dans votre sous-sol récemment?

Quels sont les avantages pour vos clients?



FINANCIER	EXPLOITATION	ENVIRONNEMENTAL
Généralement 30% de réduction des coûts énergétiques	Fonctionnement fiable Réduction du nombre de pannes	Généralement 30 % de réduction des émissions de CO ₂
Temps de retour sur investissement court (1-5 ans) Aperçu des coûts du cycle de vie de la pompe	Vue d'ensemble complète des installations de pompage Réduction des temps d'arrêt Réduction des frais de réparation	Contribution aux objectifs environnementaux et énergétiques Conformité aux réglementations et normes énergétiques
Réduction des coûts de fonctionnement <i>Meilleures performances commerciales</i>	Meilleure vue d'ensemble pour la maintenance et le remplacement de la pompe <i>Fonctionnement plus sûr et optimisé</i>	Meilleure empreinte environnementale <i>Meilleure image écologique</i>

Découvrez les économies cachées dans votre sous-sol

Cachées au sous-sol, les pompes assurent l'alimentation en eau, le chauffage et le refroidissement de votre bâtiment 24h/24 et 7j/7. Cela gaspille énormément d'énergie et peu s'éviter.

Le Bilan Energétique de Grundfos, appelé **Energy Check**, est le moyen le plus efficace et le plus rentable pour commencer à découvrir comment économiser sur vos coûts d'exploitation.

EN SAVOIR PLUS AU VERSO DE CETTE PAGE !

Grundfos et efficacité énergétique

Grundfos est un leader mondial des solutions de pompages et un pionnier de la technologie de l'eau. Nous contribuons au développement durable mondial en innovant avec des technologies qui améliorent la qualité de vie et prennent soin de notre planète.

En savoir plus sur fr.grundfos.com

L'ENERGY CHECK GRUNDFOS

ÉCONOMIES POTENTIELLES DE 30-50%

Un Energy Check est une analyse réalisée par du personnel qualifié Grundfos qui calculent la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ de vos pompes en place. L'analyse montrera les économies à réaliser en installant des pompes Grundfos avec un meilleur rendement énergétique. Vous obtiendrez un rapport détaillé de l'Energy Check (bilan énergétique) incluant l'analyse des coûts du cycle de vie et des recommandations pour optimiser votre installation de pompage.

Comment bénéficier d'un Energy Check de Grundfos

- Le concept de l'Energy Check améliore l'empreinte environnementale de votre bâtiment et vous aide à réduire vos consommations d'eau et d'énergie
- Vous connaîtrez exactement combien vous dépensez actuellement sur votre système de pompage et combien vous pourriez économiser en réalisant cette étude avec Grundfos
- Votre bâtiment sera conforme aux normes de conception européennes en matière d'utilisation énergétique liées aux circulateurs et moteurs de pompes (EuP)

Neuille sur Oise: une station d'épuration réalise 70% d'économies

La station d'épuration de Neuville sur Oise (Cergy, 95) mise en service en 1992, nécessitait des travaux de rénovation et d'extension. Cette station dessert 25 communes et 6 zones d'activités. Leur système de pompage était peu performant, gaspillait de l'énergie et coûtait trop cher.

La solution consistait à remplacer les huit pompes obsolètes UPS et LRL par Magna 3 et TPE 3 avec comptage d'énergie. Ces pompes garantissent l'adaptation du débit et de la pression à la demande, ce qui se traduit par une efficacité énergétique optimisée.

Cette nouvelle installation permet une économie d'énergie annuelle de 104 700kWh et plus de 9K€ en coûts d'exploitation. Les travaux réalisés ont été une opportunité pour contribuer au développement durable du territoire et permettent d'optimiser les sources de valorisation et de minimiser les impacts de la station d'épuration sur l'environnement local.



Audit, installation et mise en service



L'ENERGY CHECK GRUNDFOS EN QUELQUES ÉTAPES SIMPLES



85%
CONSOMMATION D'ENERGIE

5%
PRIX D'ACHAT

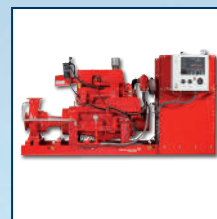
10%
SERVICE & MAINTENANCE

BON À SAVOIR!

Certains de nos produits, dans le cadre de l'energy check, sont éligibles au CEE. Renseignez-vous!



DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR TOUTES LES APPLICATIONS



CHAUFFAGE



DÉSINFECTION
DE L'EAU



PROTECTION
INCENDIE



CLIMATISATION



SURPRESSION



EAUX USÉES



RÉCUPÉRATION
EAU PLUVIALE



POMPE DE RELEVAGE MULTI-USAGE PORTATIF

DOMESTIQUE

STEELINOX

Pompe STEELINOX SXM.

Classe isolation : **B**
Protection : **IP68**
Tension : **220 V**

xylem
Let's Solve Water

NOUVEAUTÉ



Libellé	DN	Réf.	PU HT €
SXM 2 0,3	Rp1"1/4	XY-107543000	345,00
SXM 3 0,7	Rp1"1/4	XY-107543020	479,00
SXM 3 /A GW	Rp1"1/4	XY-107544910	479,00

COLLECTIF

DELINOX

Pompe DELINOX DXM.

Classe isolation : **F**
Protection : **IP68**
Tension : **220 V**

xylem
Let's Solve Water

NOUVEAUTÉ

CONSTRUCTION

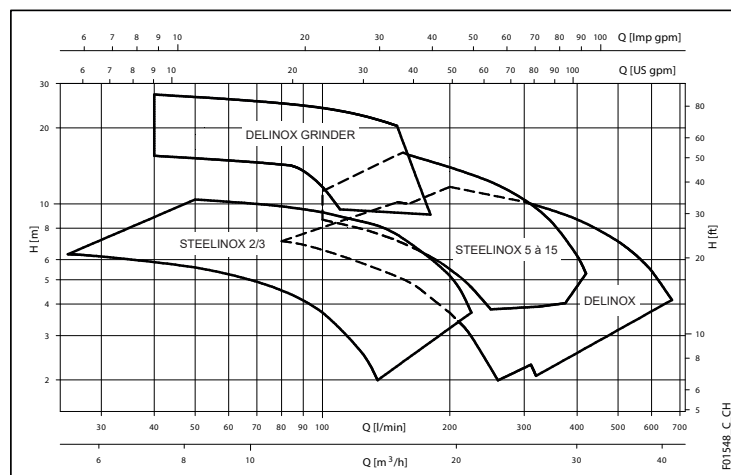
- Corps en inox.

CARACTÉRISTIQUES

- Protection anti-sable du moteur.
- Fonctionnement automatique grâce au régulateur de niveau.



Libellé	DN	Réf.	PU HT €
DXM 50- 7 0	2"	XY-107673020	1 300,00
DXVM50-11 1	2"	XY-107673130	1 480,00



Tension : 230 V

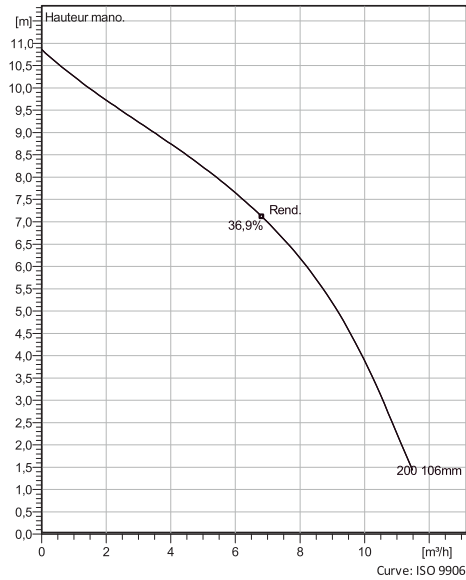
xylem
Let's Solve Water

NOUVEAUTÉ



Libellé	DN	Réf.	PU HT €
MT200	2"	XY-20042300001	1 240,00
KIT REFOULEMENT 2" READY	2"	XY-5841460	510,00

Curves according to: Eau, claire [100%], 4 °C, 1 kg/dm³, 1,569 mm²/s



CHAUFFAGE COLLECTIF

Petit collectif & collectif

ECOCIR XL - ECOCIR XL D

Circulateur à rotor noyé.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**
Classe isolation : **F**
Protection : **IP44**

xylem
Let's Solve Water

NOUVEAUTÉ

POMPES
GÉNIE CLIM.

CARACTÉRISTIQUES

- Circulateur haut rendement.

- Cinq modes de pilotage.

- Communication optimisée.

TENSION

- 230 V.

► ECOCIR XL : Simple



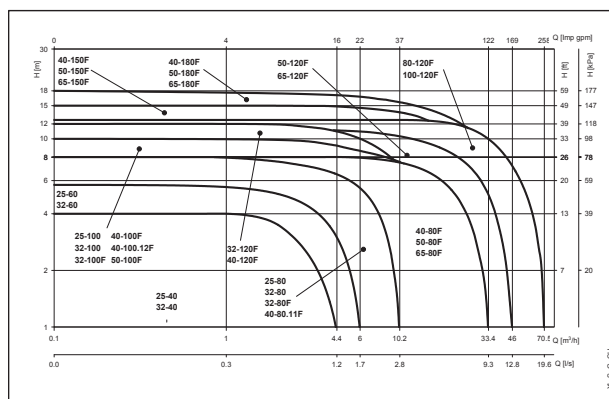
Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
ECOCIRC XL 32-80	G2"	180	XY-E503030AA	740,00
ECOCIRC XL 32-100 F	32	220	XY-E502040AA	940,00
ECOCIRC XL 32-120 F	32	220	XY-E503070AA	1 090,00
ECOCIRC XL 32-80 F	32	220	XY-E503050AA	820,00
ECOCIRC XL 40-100 F	40	220	XY-E503090AA	810,00
ECOCIRC XL 40-120 F	40	250	XY-E503100AA	1 330,00
ECOCIRC XL 40-80 F	40	220	XY-E503080AA	960,00
ECOCIRC XL 50-120 F	50	280	XY-E503130AA	1 740,00
ECOCIRC XL 50-80 F	50	240	XY-E503110AA	1 160,00
ECOCIRC XL 65-120 F	65	340	XY-E503150AA	4 730,00
ECOCIRC XL 65-80 F	65	340	XY-E503140AA	1 720,00
ECOCIRC XL 80-120 F	80	360	XY-E503160AA	3 590,00

► ECOCIR XL D : Double

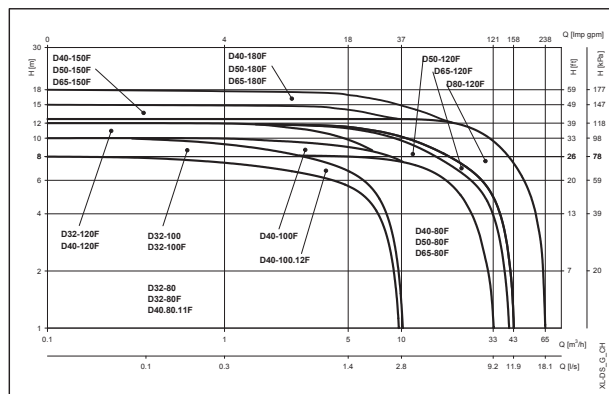


Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
ECOCIRC XL D32-100T PC	G2"	180	XY-E502020AA	1 710,00
ECOCIRC XL D32-80F PC	32	220	XY-E502030AA	1 740,00
ECOCIRC XL D32-100F PC	G2"	180	XY-E502010AA	1 570,00
ECOCIRC XL D 32-120 F	32	220	XY-E502070AA	1 970,00
ECOCIRC XL D 40-80 F	40	220	XY-E501170AA	2 220,00
ECOCIRC XL D 40-100 F	40	220	XY-E502060AA	2 150,00
ECOCIRC XL D 40-120 F	40	250	XY-E502080AA	2 390,00
ECOCIRC XL D 50-120 F	50	280	XY-E503450AA	4 510,00
ECOCIRC XL D 65-120 F	65	340	XY-E503470AA	3 800,00
ECOCIRC XL D 65-80 F PC	65	340	XY-E502100AA	3 090,00
ECOCIRC XL D 80-120 F	80	360	XY-E503490AA	6 400,00

ecocirc XL-XLplus



ecocirc XL-XLplus D (fonctionnement simple)



Pompes centrifuges en ligne e-LNE (simple) et e-LNT (double) Lowara

Caractéristiques :

- Version e-LNTE : vitesse fixe
- Version e-LNTEH : vitesse variable avec Hydrovar HVL intégré jusqu'à 22 kW avec capteurs de pression
- Débit : jusqu'à 450 m³/h (2 pôles) et 694 m³/h (4 pôles)
- Hauteur manométrique : jusqu'à 94 m (2 pôles) et 40 m (4 pôles)
- Puissance : 1, 1 - 37 kW (2 pôles) , 0,25 - 55 kW (4 pôles)
- Pression maximale de service: 16 bar
- Température du liquide pompé : - 25 °C à + 120 °C (en standard); -20°C à + 140 °C (en option)
- Alimentation : monophasée et triphasée 50 Hz
- Moteur: IE3 à partir de 0,75kW en triphasé
- Roue: DN 40 à 65 : acier inox; DN 80 et+: fonte (option bronze)
- Isolation classe F, IP 55



e-LNT
à vitesse fixe



e-LNTH
à vitesse variable

Pompes Smart pour chauffage et climatisation e-LNEEE/e-LNESE : Pompes In-Line simples avec variateur de fréquence SM DRIVE

Caractéristiques

- Débit : jusqu'à 38 m³/h
- Hauteur de charge: jusqu'à 35 m
- Tailles disponibles : DN32, DN40, DN50
- Puissance : 0,3 à 1,5 kW
- Moteur synchrone avec variateur de fréquence IE5
- Matériaux: identique aux versions e-LNE



e-LNEEE
avec moteur SM DRIVE

Groupes de surpression GX, GMD, GS, GTKS, SVH, GHV, GFD

Avantages

- Groupes sur skid complets clé en main
- Débit jusqu'à 480 m³/h, 260 mètres
- Fonctionnement multi-pompes autonome
- Groupes à vitesse fixe ou à vitesse variable avec Hydrovar
- Souplesse d'utilisation
- Coûts d'exploitation optimisés
- Maintenance facile



GHV30
avec 3 pompes e-SV

Variateur de vitesse pour moteur électrique triphasé

1,5 à 22 kW et monophasé 230 V/1,5 à 4 kW monté directement sur la pompe.

- Idéal pour transformer toute pompe à vitesse fixe déjà installée en pompe à vitesse variable
- Protection thermique et contre surtension ou surcharge
- Arrêt automatique des pompes en cas d'absence de demande en eau.
- Commande d'un groupe de surpression multi-pompes (jusqu'à 8 pompes)



Tms : **110°C**
 PMS : **10 bar**
 Classe isolation : **F**
 Protection : **IP44**



CARACTÉRISTIQUES

- Circulateur à rotor noyé à haute efficacité énergétique, sans entretien (sans garniture mécanique), à orifices filetés ou à brides, avec moteur électrique

à haut rendement et régulation continue de la pression différentielle.

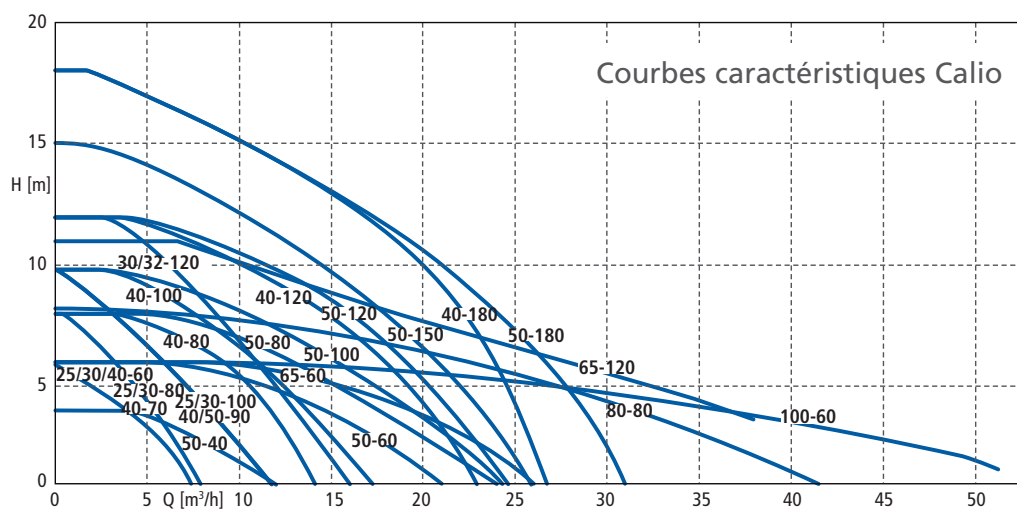
TENSION

- 230 V.

► CALIO : Simple



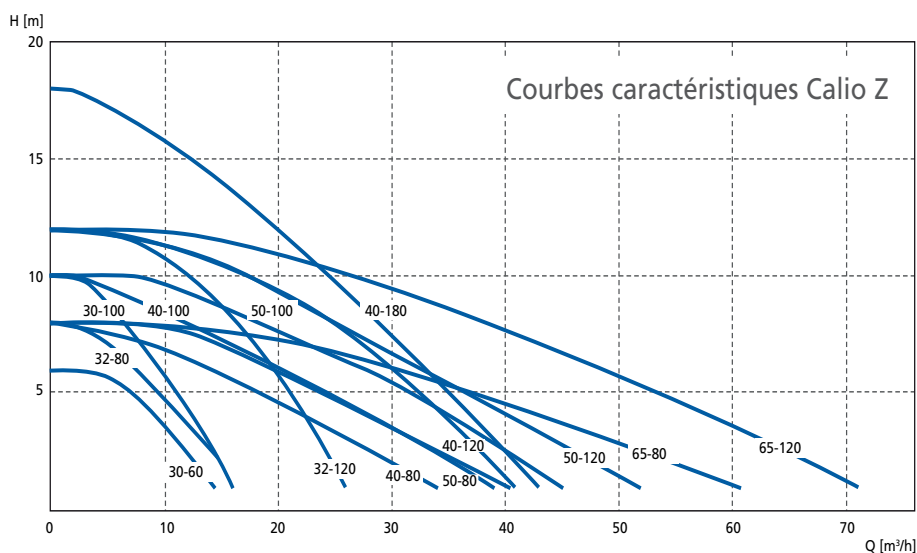
Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
CALIO 25-60	G1"1/2	180	KSB-29134912	760,00
CALIO 25-80	G1"1/2	180	KSB-29134913	860,00
CALIO 25-100	G1"1/2	180	KSB-29134914	970,00
CALIO 30-80	G2"	180	KSB-29134917	940,00
CALIO 30-100	G2"	180	KSB-29134918	1 050,00
CALIO 30-120	G2"	180	KSB-29134919	1 150,00
CALIO 32-120	32	220	KSB-29134920	1 020,00
CALIO 40-60	40	220	KSB-29134921	1 080,00
CALIO 40-80	40	220	KSB-29134923	1 400,00
CALIO 40-120	40	250	KSB-29134862	1 440,00
CALIO 40-180	40	250	KSB-29134863	2 430,00
CALIO 50-60	50	240	KSB-29134927	1 830,00
CALIO 50-100	50	280	KSB-29134864	2 140,00
CALIO 50-120	50	280	KSB-29134865	2 250,00
CALIO 50-150	50	280	KSB-29134867	3 040,00
CALIO 50-180	50	280	KSB-29134866	2 600,00
CALIO 65-60	65	340	KSB-29134930	2 230,00
CALIO 65-120	65	340	KSB-29134868	2 740,00
CALIO 80-80	80	360	KSB-29134869	2 910,00
CALIO 100-60	100	450	KSB-29134871	3 400,00



► CALIO Z : Double



Libellé	DN	Entre-axe	Réf.	PU HT €
CALIO Z 30-60	G2"	180	KSB-29134897	1 650,00
CALIO Z 30-100	G2"	180	KSB-29134898	1 660,00
CALIO Z 32-80	32	220	KSB-29134899	1 890,00
CALIO Z 32-120	32	220	KSB-29134900	2 640,00
CALIO Z 40-80	40	220	KSB-29134901	2 550,00
CALIO Z 40-100	40	220	KSB-29134902	2 810,00
CALIO Z 40-120	40	250	KSB-29134873	3 060,00
CALIO Z 40-180	40	250	KSB-29134874	4 490,00
CALIO Z 50-80	50	240	KSB-29134903	3 680,00
CALIO Z 50-100	50	280	KSB-29134875	3 990,00
CALIO Z 50-120	50	280	KSB-29134876	4 120,00
CALIO Z 65-80	65	340	KSB-29134877	4 490,00
CALIO Z 65-120	65	340	KSB-29134878	5 100,00



ACCESSOIRES

RUPF

Jeu de raccords union F.



Ø	Raccord circulateur	Réf.	PU HT €
1/2"	G1"	RUPF.01	15,30
1"	G1"1/2	RUPF.02	11,40
1"1/4	G2"	RUPF.03	17,80

RUPL

Raccord union laiton pour circulateur ACS.



APPLICATIONS

- Circulateurs eau chaude sanitaire.

Ø	Raccord circulateur	Réf.	PU HT €
1/2"	G1"	RUPL.01	20,60
3/4"	G1"1/4	RUPL.02	38,60
1"	G1"1/2	RUPL.03	45,10
1"1/4	G2"	RUPL.04	66,00

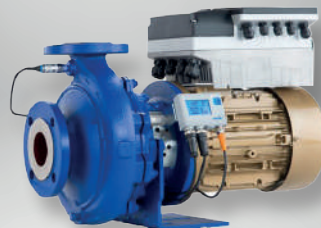
**POMPES
SUBMERSIBLES**

Ama-Drainer N



**UNITÉ DE SURVEILLANCE
DES POMPES**

PumpMeter



GROUPE IMMERGÉ UPA

UPA 100C



**POMPE DE CIRCULATION
DE PISCINE**

Filtra N



**ADDUCTION ET
SURPRESSION**

Multi Eco-Top



Delta Compact



Hya-Eco



Information Technique

FICHE DE DÉTERMINATION POMPES - MAINTIEN DE PRESSION

N° de compte client : _____ M./Mme : _____

Raison sociale : _____ Tél. : _____

Adresse : _____ Fax : _____

_____ E-mail : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Chantier réf. : _____ Projet ou Exécution

Hauteur géométrique [*] :

Rappel : 1 bar = 10 mCe

mCe

[*] Hauteur entre le piquage du maintien de pression et le point d'utilisation situé le plus haut

Puissance installée

kW

Volume de l'installation

m³

Pression à maintenir

bar

Température aller

°C

Température retour

°C

Alimentation électrique (mono, triphasé 230 V - 400 V, ...) : _____

Nombre de pompes : 1 pompe 2 pompes dont 1 de secoursNombre de déverseurs : 1 déverseur 2 déverseurs

Type de coffret :

- électromécanique
- électronique
- variation de vitesse

RECOMMANDATIONS

Prévoir une place suffisante pour le module et la bête.

S'assurer que la porte du local permet le passage du matériel.



Pour toute solution d'**EXPANSION** (vase d'expansion, maintien de pression par compresseur)
NOUS CONSULTER.

AUTRES INFORMATIONS

AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

Information Technique

FICHE DE DÉTERMINATION POMPES - RELEVAGE COLLECTIF

N° de compte client : _____ M./Mme : _____

Raison sociale : _____ Tél. : _____

Adresse : _____ Fax : _____

_____ E-mail : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Chantier réf. : _____ Projet ou Exécution

1- DÉTERMINATION DE LA HMT [mCe]

Hauteur géométrique à relever [*] : _____ mCe

Rappel : 1 bar = 10 mCe

[Hauteur à laquelle il faut remonter l'eau = dénivelé entre le niveau du liquide à relever et celui de l'évacuation]*

Perte de charge de l'installation

Si connues : _____ mCe

Sinon :

longueur développée de la tuyauterie
(horizontalement et verticalement) _____ ml

diamètre de la canalisation de refoulement _____

2- ESTIMATION DU DÉBIT [m³/h]

Si la valeur est connue : _____ m³/h

Sinon :

nb de logements _____

ou _____

nb de robinets _____

4- AUTRES INFORMATIONS

3- DIVERS

Nature du fluide à relever (eau vanne, pluie, parking, ...) : _____

Alimentation électrique (mono, triphasé 230 V - 400 V, ...) : _____

Nombre de pompes (1, 1+1, 2+1, ...) : _____

Installation fixe : oui non

Installation mobile : oui non

Installation en fosse sèche : oui non

Toute autre configuration sur demande, **NOUS CONSULTER.**

AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

Information Technique

FICHE DE DÉTERMINATION POMPES - SURPRESSION COLLECTIVE

N° de compte client : _____ M./Mme : _____

Raison sociale : _____ Tél. : _____

Adresse : _____ Fax : _____

_____ E-mail : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Chantier réf. : _____ Projet ou Exécution

1- DÉTERMINATION DE LA HMT [mCe]

Hauteur géométrique [*] :

Rappel : 1 bar = 10 mCe

mCe

(* Hauteur entre l'aspiration de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut)

Alimentation

Sur réseau Eau de Ville - pression

bar

ou Sur bache - hauteur
entre bache et
surpresseur

mCe

Perte de charge de l'installation

Si connues :

Sinon estimées à 20 % de la hauteur géométrique

mCe

Pression résiduelle

(en général 1,5 bar)

bar

2- ESTIMATION DU DÉBIT [m³/h]

Si la valeur est connue :

m³/h

Sinon :

nb de logements et type (HLM, de standing, hôtel,...)

/

ou

nb de robinets

3- DIVERS

Variation électronique de vitesse **VEV** : oui non

Nombre de pompes [1, 1+1, 2+1, ...] : _____

DN d'alimentation de l'installation : _____

Alimentation électrique (mono, triphasé 230 V - 400 V, ...) : _____

LES ATOUTS DE LA VEV

La souplesse de fonctionnement de la **VEV** permet de préserver des coups de bélier les installations en PVC ou les réseaux anciens.

La taille réduite des réservoirs en VEV permet un gain de place important.

4- AUTRES INFORMATIONS

AGENCES

ANNECY 04 50 66 70 30
BORDEAUX 05 56 13 14 12
CHALON / SAÔNE 03 85 43 02 00
CLERMONT FD 04 73 91 91 00
LILLE 03 20 04 00 66

LYON-Div GC 04 72 76 94 54
LYON-Div Ind 04 37 65 13 33
MARSEILLE 04 96 15 78 20/40
MONTPELLIER 04 67 58 40 06
NANCY 03 83 21 54 44

NANTES 02 28 01 40 36
ORLÉANS 02 36 86 31 00
PARIS 01 49 20 70 00
PAU 05 59 13 80 34
PERPIGNAN 04 68 54 17 78

RENNES 02 99 65 05 72
ROUEN-Div GC 02 35 91 16 15
ROUEN-Div Ind 02 35 80 02 82
TOULOUSE 05 34 25 64 00
TOULOUSE-DPI 05 34 25 63 94
VILLETTE EXPORT 04 78 86 40 33

ÉQUILIBRAGE

- 213** Vannes d'équilibrage traditionnel STABIFLO
- 216** Systèmes de régulation de pression différentielle
- 219** Mesureurs de débit
- 220** Vannes d'équilibrage pour appareils terminaux
- 221** Vanne de réglage et d'isolement
- 222** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Must/Classic
- 225** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON SH
- 228** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON K
- 229** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Maxiflo
- 230** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON UniQ
- 232** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Combi
- 235** Ensembles de pression différentielle, de régulation et de débit FLOWCON ADP
- 238** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON Combi 3
- 239** Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON SM
- 241** Kit de comptabilisation pour CIC
- 242** Vannes d'équilibrage pour réseau ECS

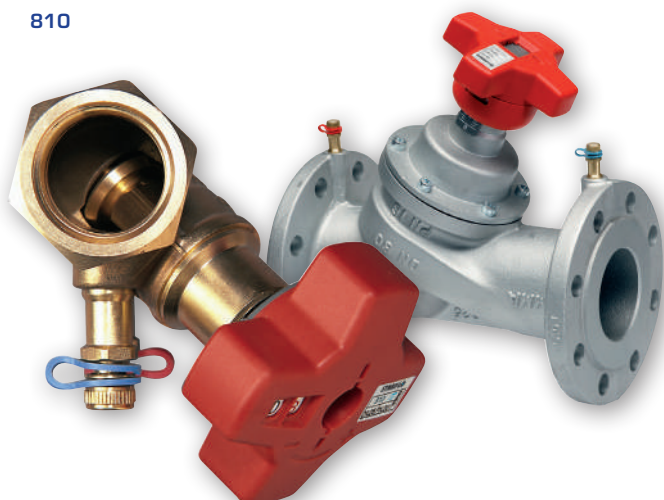


Qualité des produits et pertinence des services

Afin de répondre aux exigences de plus en plus fortes de la gestion de l'énergie, nous nous sommes alliés à des partenaires exclusifs avec des fabricants novateurs. Notre forte expérience dans le domaine de l'équilibrage constitue pour les professionnels du Génie climatique et de l'Industrie l'assurance de choisir la solution la mieux adaptée aux spécificités de leurs installations.

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL : 50 ANS DE SAVOIR-FAIRE

810



STABIFLO

La seule vanne d'équilibrage
GARANTIE 5 ANS
 capable d'équilibrer
 les réseaux hydrauliques
 à température négative
JUSQU'À -20°C

Modèle taraudé Ø 10 à 50

Laiton DZR
 PMS 20 bar
 Températures -20 à +120°C

Modèles à brides Ø 65 à 300

Fonte EN-GJL-250
 PMS 16 bar
 Températures -10 à +120°C



ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE : 30 ANS DE SAVOIR-FAIRE

Equiper une installation en équilibrage automatique **FLOWCON®**,
 c'est s'assurer d'un débit juste au moindre coût.



Gammes COMBI ET COMBI 3

860M



Corps en laiton
 PMS 25 bar
Gamme MUST Ø 15 à 50
 Températures -20 à +100°C



Gammes COMBI-COMBI 3 Ø 15 à 50
 Températures 0 à +100°C
Gamme UNIQ Ø 15 et 20
 Températures 0 à +120°C



Cartouches débit 29 l/h
 à 16 128 l/h selon modèles

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL

VANNES D'ÉQUILIBRAGE

+ POINTS FORTS

Garantie LRI 5 ans.
Rapport d'essai favorable CSTB n° HS 99-092.
Large gamme du Ø 10 à 300 mm.

✕ INFO TECH

Respecter la règle des 5D / 2D.

810

Vanne d'équilibrage et d'isolement STABIFLO® taraudée.

Tms : **-20 à +120°C**
PMS : **20 bar**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation (<50% glycol), sanitaire.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton DZR (non dézincifiable).
- Joint en EPDM.

AGRÈMENTS

- Produit répondant à l'art. 4§3 (exclusion) de la DESP 2014/68/UE.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	810.03	118,00
15x21	810.04	107,00
20x27	810.05	107,00
26x34	810.06	128,00
33x42	810.07	153,00
40x49	810.08	228,00
50x60	810.09	253,00

810 - 810Z

Vanne d'équilibrage et d'isolement STABIFLO® à brides ISO PN 16.

Tms : **-10 à +120°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation (<50% glycol).

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250 électro-zinguée.
- Joint en EPDM.

- Produit répondant à l'art. 4§3 (exclusion) de la DESP 2014/68/UE.

CARACTÉRISTIQUES

- Clapet équilibré à partir du Ø 65 pour faciliter la manoeuvre à Δp élevé.

AGRÈMENTS

- Rapport d'essais favorable CSTB n° HS 99-092.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES

► 810 :



Ø	Réf.	PU HT €
65	810.20	770,00
80	810.21	990,00
100	810.22	1 420,00
125	810.23	2 130,00
150	810.24	2 560,00

► 810Z : agréé CE.



Ø	Réf.	PU HT €
200	810Z.25	6 800,00
250	810Z.26	10 100,00
300	810Z.27	12 700,00

8101**Vidange à monter à la place de la prise amont.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage STABIFLO®.



Réf.	PU HT €
8101.00	42,50

8102**Rallonge de prise de pression avec étanchéité par joint O-ring.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.



Réf.	PU HT €
8102.00	31,80

8104**Rallonge de prise de pression pour calorifugeage.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.



Réf.	PU HT €
8104.00	2,33

8103 - 8103B**Coquille calorifuge préformée.****APPLICATIONS**

- Pour vannes d'équilibrage et d'isolement STABIFLO®.

▶ **8103** : pour STABIFLO® taraudée.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17 - 15x21 - 20x27	8103.04	84,00
26x34	8103.06	119,00
33x42	8103.07	120,00
40x49	8103.08	123,00
50x60	8103.09	119,00

▶ **8103B** : modèle pour STABIFLO® à brides.

Ø	Réf.	PU HT €
65	8103B.20	790,00
80	8103B.21	970,00
100	8103B.22	1 030,00
125	8103B.23	1 130,00
150	8103B.24	1 180,00

27806**Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® taraudée.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-20	27806.04	68,00
25	27806.06	79,00
32	27806.07	89,00
40	27806.08	97,00
50	27806.09	113,00

27807

Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® à brides.



Ø	Réf.	PU HT €
65	27807.20	530,00
80	27807.21	590,00
100	27807.22	630,00
125	27807.23	720,00
150	27807.24	870,00

8105

Tête de recharge complète STABIFLO®.



Ø	Réf.	PU HT €
12 à 50	8105.02	148,00
65 à 150	8105.01	168,00

710

Vanne d'équilibrage en inox à brides.

Tms : **40 bar jusqu'au Ø 50 et 16 bar au-delà.**
 PMS : **-10 à +200°C.**
 Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Industrie, chauffage et climatisation.

AVERTISSEMENT

- Pour une température inférieure à -10°C, nous consulter.
 - Ne pas utiliser sur la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Manoeuvre par levier en inox jusqu'au Ø 50, au-delà levier en acier électrozingué.

CONSTRUCTION

- Corps, sphère et axe en inox 1.4404.
 - Etanchéité de l'axe par joints en FPM et NBR.
 - Garniture de la sphère en PTFE renforcé.

RACCORDEMENT

- A brides PN 40 jusqu'au Ø 50 et PN 16 au-delà.

VARIANTES

- Ø 200 ou Ø 250.
 - PN 25 du Ø 65 au Ø 250.



Ø	Réf.	PU HT €
15	710.14	1 720,00
20	710.15	1 740,00
25	710.16	2 060,00
32	710.17	2 080,00
40	710.18	2 570,00
50	710.19	2 800,00
65	710.20	3 820,00
80	710.21	5 800,00
100	710.22	7 600,00
125	710.23	10 100,00
150	710.24	12 600,00

711

Vanne d'équilibrage en inox à souder.

Tms : **-10 à +200°C**
 PMS : **40 bar jusqu'au Ø 50 et 25 bar au-delà.**
 Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Industrie, chauffage et climatisation.

CARACTÉRISTIQUES

- Manoeuvre par levier en inox jusqu'au Ø 50, au-delà, levier en acier électrozingué.

CONSTRUCTION

- Corps, sphère et axe en inox 1.4404.
 - Etanchéité de l'axe par joints en FPM et NBR.
 - Garniture de la sphère en PTFE renforcé.

RACCORDEMENT

- Embout à souder.

VARIANTES

- Ø 200 ou Ø 250.



Ø	Réf.	PU HT €
15	711.14	1 130,00
20	711.15	1 130,00
25	711.16	1 300,00
32	711.17	1 350,00
40	711.18	1 520,00
50	711.19	1 630,00
65	711.20	2 490,00
80	711.21	4 150,00
100	711.22	5 700,00
125	711.23	7 500,00
150	711.24	9 400,00

ENSEMBLES DE RÉGULATION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

+ POINTS FORTS

Maintien constant de la pression différentielle aux bornes d'une colonne ou d'une branche sur un réseau à débit variable.

Rapidité d'équilibrage grâce à l'indépendance hydraulique de chaque circuit.

Facilité de rééquilibrage lorsque l'installation évolue.

Schéma d'installation sur un réseau de radiateurs équipé de robinets thermostatiques à débit variable

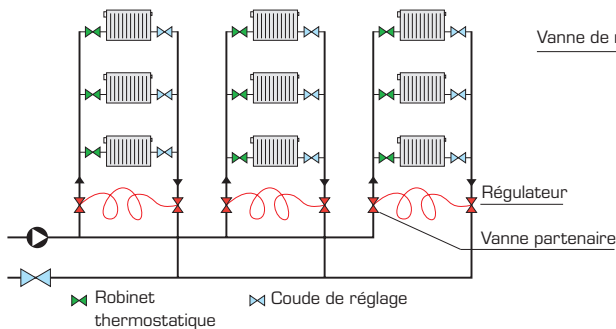
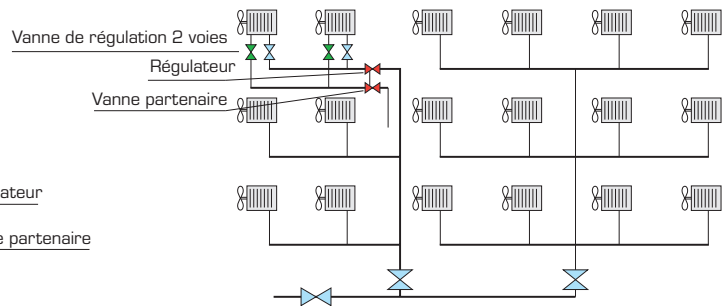


Schéma d'installation sur un réseau de climatisation équipé de ventilo-convecteurs 2 tubes



SDPM

Ensemble de régulation de pression différentielle pré-régulé Flowcon.

Tms : **120°C**
PMS : **25 bar**

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation à débit variable.
- Régulation de la pression différentielle.

AVANTAGES

- Pas de réglage à prévoir (ΔP pré-défini).
- En limitant le ΔP , l'installation est protégée contre les sur-débits.
- Supprime les risques de bruits sur les robinets thermostatiques.

COMPOSITION

- Une vanne de régulation de pression différentielle

(à monter sur le circuit retour).

- Un capillaire de liaison de 1 m.
- Une vanne partenaire de mesure et d'isolement (à monter sur le circuit aller).

CARACTÉRISTIQUES

- ΔP (à 200 l/h) : 10, 20 ou 30 kPa selon les modèles.
- Plage de débit : de 45 à 1419 l/h (se reporter à la fiche technique pour la sélection).
- Réglage avec la clé modèle 883.00.

CONSTRUCTION

- Corps du régulateur SDP et de la vanne partenaire

QuickDisc en laiton.

- Composants internes du régulateur en EDPM et PPS.
- La vanne partenaire QuickDisc est constituée d'un disque en céramique et d'un système Venturi en laiton.
- Le régulateur et la vanne partenaire sont munis de prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F selon ISO 228.

LIMITES D'UTILISATION

- ΔP maxi 400 kPa.



Ø	Pression différentielle (*)	Réf.	PU HT €
15	10 kPa	SDPM.4A	243,00
15	20 kPa	SDPM.4B	243,00
15	30 kPa	SDPM.4C	243,00
20	10 kPa	SDPM.5A	243,00
20	20 kPa	SDPM.5B	243,00
20	30 kPa	SDPM.5C	243,00

pression en Kpa

Tms : **120°C**
PMS : **25 bar**

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation à débit variable.
- Régulation de la pression différentielle.

AVANTAGES

- En limitant le ΔP , l'installation est protégée contre les sur-débits.
- Supprime les risques de bruits sur les robinets thermostatiques.

COMPOSITION

- Une vanne de régulation de pression différentielle (à monter sur le circuit retour).

- Un capillaire de liaison de 1 m.
- Une vanne partenaire de mesure et d'isolement (à monter le circuit aller).

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de ΔP (à 200 l/h) : de 5 à 50 kPa.
- Plage de débit : de 15 à 1500 l/h (se reporter à la fiche technique pour la sélection).
- Réglage avec la clé modèle 883.00.

CONSTRUCTION

- Corps du régulateur EDP et de la vanne partenaire QuickDisc en laiton.
- Composants internes du régulateur en EPDM et

PPS.

- La vanne partenaire QuickDisc est constituée d'un disque en céramique et d'un système Venturi en laiton.

- Le régulateur et la vanne partenaire sont munis de prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F selon ISO 228.

LIMITES D'UTILISATION

- ΔP maxi 400 kPa.



Ø	Réf.	PU HT €
15	EDPM.04	277,00
20	EDPM.05	277,00

883

Clé de réglage.

APPLICATIONS

- Cartouches MUST modèles 866, 905, 956, 957, 958.



Réf.	PU HT €
883.00	6,20

880

Bouchon de rinçage.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB, 860A et 860MA.

CARACTÉRISTIQUES

- Obturation du corps permettant le rinçage de l'installation avant la pose de la cartouche.



Cart. type	Réf.	PU HT €
20	880.01	10,10

8140R1 - 8141R1

Ensemble de régulation de pression différentielle.

Tms : **2 à 100°C**
PMS : **16 bar**



COMPOSITION

- 1 vanne d'équilibrage modèle 810 (montée sur le circuit aller).
- 1 capillaire de liaison de 1 m.
- 1 vanne de régulation de la pression différentielle (montée sur le circuit retour).

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Membrane et joints o-ring en EPDM.
- Ressort en acier inox.
- Capillaire en cuivre avec ressort à visser.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de pression différentielle max : 2 bar.
- Températures avec addition de glycol : -20 à +100°C.
- Ethylène ou propylène glycol de 15 à 45 %.

RACCORDEMENT

- Raccord mâle ISO 228.
- Raccords union 2 pièces.

► 8140R1 : modèle taraudé. Plage de 50 à 300 mbar.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	8140R1.04	485,00
20x27	8140R1.05	550,00
26x34	8140R1.06	750,00
33x42	8140R1.07	980,00
40x49	8140R1.08	1 080,00
50x60	8140R1.09	1 410,00

► 8141R1 : modèle taraudé. Plage de 250 à 600 mbar.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	8141R1.04	433,00
20x27	8141R1.05	461,00
26x34	8141R1.06	650,00
33x42	8141R1.07	850,00
40x49	8141R1.08	980,00
50x60	8141R1.09	1 160,00

8149L - 8149H

Ensemble de régulation de pression différentielle à brides.

Tms : **-10° à +120°C**
PMS : **16 bar**
Température et pression **non associées**

COMPOSITION

- 1 vanne d'équilibrage modèle 810 (à monter sur le circuit aller).
- 1 capillaire de 2 m en cuivre.
- 1 vanne de régulation de pression différentielle (à

monter sur le retour).

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN GJL 250.
- Joints et membrane en EPDM.

- Tiges en CuZn40Pb2.
- Ressort en inox 302.

RACCORDEMENT

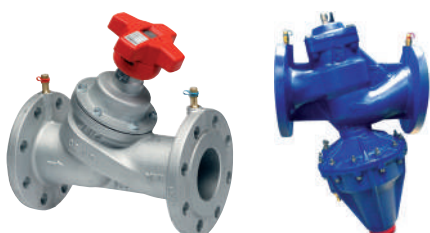
- Brides EN 1092 PN16.

► 8149L : plage de 0,2 à 0,8 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
65	8149L.20	2 450,00
80	8149L.21	2 830,00
100	8149L.22	3 470,00
125	8149L.23	5 700,00
150	8149L.24	8 700,00

► 8149H : plage de 0,8 à 1,6 bar.



Ø	Réf.	PU HT €
65	8149H.20	2 490,00
80	8149H.21	2 820,00
100	8149H.22	3 450,00

8145

Clé de réglage pour modèles 8140R1 et 8141R1.



Réf.	PU HT €
8145.00	6,00

8150

Mesureur multimarque de débit.

Tms : 0 à 95°C



AVANTAGES

- Navigation simplifiée : le clavier permet une navigation simple par l'intermédiaire du système de menu offrant la possibilité de sélectionner l'écran le plus approprié pour le travail à effectuer.
- Lecture directe du débit et de la pression différentielle.
- Détermination directe du réglage de la vanne

- d'équilibrage en fonction du débit souhaité.
- Lecture facile en français sur écran.
- Fonctionnement sur pile.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré en mallette comprenant : manuel d'instruction, certificat de calibration, unité électronique, 2 flexibles de 1 m, 2 prises de pression à aiguilles adaptées pour toutes marques de vannes équipées de prises de mesure «type aiguille» et référencées dans la bibliothèque des marques.



Réf.	PU HT €
8150.01	5 900,00

817

Système de mesure multimarque Bluetooth.

Tms : -5 à +90°C
Tma : -5 à +50°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Equilibrage des réseaux hydrauliques.
- Mesure et enregistrement de la pression différentielle et du débit.

- Oventrop, GRK...).
- Ergonomie et communication sans fil pour plus de liberté et de confort.
- Indication en langage clair sur écran couleur.

- (fournie avec piles)
- 1 notice et un certificat de calibration
- Accessoires (flexibles, aiguilles de mesure).
- 1 terminal Android Bluetooth IP 67 (pour modèle 817.01)

AVANTAGES

- Mesureur multimarque permettant la mesure de débit sur les vannes d'équilibrage des principaux fabricants (Stabiflo, Comap, IMI TA, Honeywell,

CARACTÉRISTIQUES

- Le système est composé de :
 - 1 valise de transport
 - 1 unité de mesure de pression différentielle



Réf.	PU HT €
817.00	5 600,00
817.01	6 600,00

6815

Prise de pression à aiguille.

APPLICATIONS

- Prise de la pression différentielle aux bornes des

- vannes d'équilibrage.
- Compatible avec les mesureurs modèles 8150.

AVERTISSEMENT

- Prévoir 2 prises par mesureur.



Réf.	PU HT €
6815.00	135,00

813**Vanne d'équilibrage et d'isolement pour appareils terminaux.**Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **16 bar****APPLICATIONS**

- Equilibrage des appareils unités terminales tels que : ventilo-convecteurs, plafonds rafraichissants, cassettes plafonnieres, etc.

AVANTAGES

- 10 positions de réglage à l'aide de l'outil modèle 8131.

- Mesure du débit et du Δp avec les mesureurs modèles 8150 et 817.
- Isolation.
- En option, selon la motorisation, la vanne d'équilibrage peut être dotée de la fonction vanne de régulation 2 voies à action électrothermique on/off.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Joints en EPDM.
- Bouchon en matière plastique.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 228.



Ø	Raccordement	Réf.	PU HT €
15x21	F/F	813.04	82,00

8131**Outil de réglage pour vanne modèle 813.**

Ø	Réf.	PU HT €
15	8131.04	95,00

813M**Actionneur électrique pour vanne modèle 813.****APPLICATIONS**

- Vanne d'équilibrage et d'isolement modèle 813.

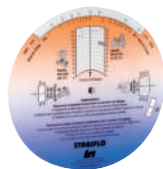
CARACTÉRISTIQUES

- Réf. 813M.01 et 813M.02 : moteur électrothermique NF.

- Réf. 813M.04 : moteur électronique modulant.
- Câble 1 m.



Tension	Réf.	PU HT €
230 VAC	813M.01	64,00
24 VAC	813M.02	64,00
24 V / 0-10 V	813M.04	220,00

819**Disque de présélection STABIFLO®.**

Réf.	PU HT €
819.00	24,70

VANNE DE RÉGLAGE ET D'ISOLEMENT À AFFICHAGE DIRECT DÉBIT

804

Vanne de réglage et d'isolement à lecture directe.

Tms : **0 à 110°C**
PMS : **10 bar**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Chauffage ou ventilo-convecteurs.

AVANTAGES

- Réglage facile et rapide sans abaque.
- Affichage direct du débit.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle droit.
- Raccord auto-étanche.
- Echelle de graduation incorporée.
- Kvs : 1 m³/h.
- Débit : de 0,6 à 8 l/min.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.
- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- 15x21.



Réf.	PU HT €
804.04	91,00

WA-PAP

Vanne d'équilibrage et d'isolement type hydroset

Tms : **-10°C à +110°C**
PMS : **PN16**



APPLICATIONS

- Circuits de chauffage et de rafraîchissement.
- Eau ou eau 50% de glycol maxi.

AVANTAGES

- Facile à régler.
- Lecture facile et directe du débit.

- Pas besoin d'outil spécifique pour le réglage et la lecture du débit.
- Technologie précise et brevetée.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton et polyamide renforcé de fibres de verre.

- Volant en polyamide renforcé de fibres de verre.
- Joint torique en EPDM 70 peroxydé.
- Ressort en acier inox.

RACCORDEMENT

- Raccords filetés FF ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
15	WA-PAPS015	540,00
20	WA-PAPS020	560,00
25	WA-PAPM025	650,00
32	WA-PAPLO32	1 000,00
40	WA-PAPLO40	1 150,00
50	WA-PAPXL050	1 480,00

VANNES D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE FLOWCON®

+ POINTS FORTS

Maintien permanent du débit, à la valeur définie sur chaque vanne, par réglage dynamique de la section de passage interne pour compenser les fluctuations de pression de l'ensemble.
Élimination des vannes de branche, de pieds de colonne, des vannes de répartition tout au long du réseau et de la vanne générale en local technique.
Pas de réglage sur site : tout appareil de mesure de débit est inutile.

FLOWCON® MUST ET CLASSIC



Photo du corps modèle **860M**
équipé d'une cartouche **MUST 866**



4 corps de vannes modèles 860M - 860MB - 860MA - 860A.

Modèle **MUST**

Chaque corps peut être équipé d'une cartouche de la gamme **MUST** modèle 866 réglable de l'extérieur.

Modèle **CLASSIC**

Chaque corps peut être équipé d'une cartouche de la gamme **CLASSIC** modèle 867 réglable de l'intérieur.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique et en Industrie.

860M

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles **MUST 866** ou **CLASSIC 867**.

Tms : **-20 à +100°C**
PMS : **25 bar**



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps et prises de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860M.04	51,00
20	3,1	20	860M.05	51,00
25	3,1	20	860M.6A	71,00
25	12,5	40	860M.06	129,00
32	12,5	40	860M.07	147,00
40	32	50	860M.08	223,00
50	32	50	860M.09	277,00

860MB

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles **MUST 866** ou **CLASSIC 867**.

Tms : **-20 à +100°C**
PMS : **25 bar**



COMPOSITION

- Un corps et deux bouchons de prise de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,6	20	860MB.04	49,00
20	3,6	20	860MB.05	49,00
25	3,1	20	860MB.6A	68,00
25	12,5	40	860MB.06	125,00
32	12,5	40	860MB.07	150,00
40	32	50	860MB.08	232,00
50	32	50	860MB.09	265,00

860MA

CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles MUST 866 ou CLASSIC 867.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

raccords union F.

- Un robinet à boisseau sphérique intégré à l'aval de la vanne.

- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228 avec raccords 2 pièces.

COMPOSITION

- Un corps, deux prises de pression et deux

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CuZn40Pb2.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860MA.04	103,00
20	3,1	20	860MA.05	103,00
25	11,7	40	860MA.06	291,00
32	11,7	40	860MA.07	291,00
40	11,7	40	860MA.08	291,00

860A

Modèle éco : CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles MUST 866 ou CLASSIC 867.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar



COMPOSITION

- Un corps sans prises de pression.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860A.04	48,00
20	3,1	20	860A.05	48,60
25	3,1	20	860A.06	67,00

INFO TECH

Comment lire la plage de Δp ?

Le 1er chiffre, ajouté à la perte de charge du corps, indique la perte de charge de la vanne qui permet de calculer la Hmt de la pompe.

Le 2e indique le maximum de ΔP que peut supporter la cartouche.

Exemple :

Pour une cartouche Réf. 866.01, réglée à 412 l/h, dans un corps réf. 860M.04, la perte de charge est de 20kPa et elle ne doit pas être installée sur une installation où la pompe aurait une Hmt supérieure à 210 kPa (21 mce).

866

CARTOUCHE modèle MUST à réglage de l'extérieur.

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 5 % sur toute la plage de débit.

- Réglage sur la partie extérieure de la cartouche sur 5 tours et dixièmes de tours (50 positions différentes de réglage).

- Réglage par clé modèle 883.

CONSTRUCTION

- Matière composite.



Cart. type	Débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Couleur	Réf.	PU HT €
20	100 - 412	17 - 210	noir/blanc	866.01	55,00
20	157 - 609	17 - 210	vert/ blanc	866.02	57,00
20	407 - 1267	30 - 400	rouge/ gris	866.03	53,00
20	138 - 615	35 - 400	noir/ gris	866.04	49,90
20	238 - 896	35 - 400	vert/ gris	866.05	56,00
20	276 - 824	17 - 200	rouge/ blanc	866.07	53,00
40	535 - 5830	17 - 400	vert/blanc	866.09	82,00
50	3180 - 16128	20 - 400	noir/ gris	866.08	188,00

Couleur : bague O-ring / curseur

Tms : -20 à +100°C
PMS : 25 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

- Réglage sur la partie plastique interne de la cartouche sur 8 positions.
- Réglage par clé 6 pans.

CONSTRUCTION

- Matière composite.



Cart. type	Débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Couleur	Réf.	PU HT €
20	29 - 155	15 - 130	gris	867.01	47,40
20	207 - 430	20 - 130	rouge	867.02	43,40
20	223 - 526	20 - 130	bleu	867.03	56,00
20	162 - 695	20 - 130	noir	867.04	45,60
20	352 - 984	20 - 130	vert	867.05	56,00
20	42 - 250	30 - 400	gris	867.06	43,30
20	281 - 653	40 - 400	rouge	867.07	56,00
20	203 - 792	40 - 400	bleu	867.08	56,00
20	215 - 998	40 - 400	noir	867.09	53,00
20	529 - 1468	40 - 400	vert	867.10	56,00
40	828 - 3024	22 - 300	blanc	867.11	60,00
40	1368 - 4356	22 - 300	rouge	867.12	60,00
40	972 - 3564	30 - 410	blanc	867.13	71,00
40	1584 - 5148	30 - 410	rouge	867.14	67,00
40	612 - 2376	15 - 130	blanc	867.15	67,00
40	936 - 3060	15 - 130	rouge	867.16	67,00

Coquille isolante pour FLOWCON® MUST et FLOWCON® CLASSIC sans prises de pression.

Tms : 105°C maxi

**CARACTÉRISTIQUES**

- Convient pour les Ø 15, 20 et 25 (type 20) sans prises de pression (corps modèle 860A).

- Résiste à l'eau, à l'eau de mer, au glycol, aux acides doux, etc.

CONSTRUCTION

- Mousse de polypropylène (EPP).



Réf.	PU HT €
963.00	24,90

Coquille isolante pour FLOWCON® MUST et FLOWCON® CLASSIC avec prises de pression.

CARACTÉRISTIQUES

- Convient pour les Ø 15, 20 et 25 (type 20) avec prises de pression (corps modèles 860M et 860MB).

- Résiste à l'eau, à l'eau de mer, au glycol, aux acides doux, etc.

CONSTRUCTION

- Mousse de polypropylène (EPP).
- T° maxi +105°C.



Réf.	PU HT €
964.00	21,50

Bouchon de rinçage.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB, 860A et 860MA.

CARACTÉRISTIQUES

- Obturation du corps permettant le rinçage de l'installation avant la pose de la cartouche.



Cart. type	Réf.	PU HT €
20	880.01	10,10
40	880.02	32,90
50	880.03	111,00

908

Prise de pression.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB et 860MA.



Réf.	PU HT €
908.00	9,10

Prix à l'unité

894

Bouchon pour orifice de pression.

APPLICATIONS

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB et 860MA.



Réf.	PU HT €
894.00	2,15

Prix à l'unité

883

Clé de réglage.

APPLICATIONS

- Cartouches MUST modèles 866, 905, 956, 957, 958.



Réf.	PU HT €
883.00	6,20

FLOWCON® SH

956 - 957 - 958

Vanne d'équilibrage automatique FLOWCON® SH.

Tms : -20 à +120°C
PMS : 40 bar

APPLICATIONS

- Equilibrage des circuits hydrauliques de Génie climatique et Industrie.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle avec prises de pression en standard.
- Précision de réglage +/- 5 %.
- Réglage de l'extérieur sur 51 positions à l'aide de la clé modèle 883.
- Différentes possibilités de réglage et modification

de débit en charge.

- Débit de fuite 0,2 % du kvs.

RECOMMANDATIONS

- Pour un fonctionnement optimal, choisir le modèle de vanne pour lequel le débit maxi de consigne sera au minimum égal à 50% du débit maximum de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A536-65T, classe 60-45-18.
- Membrane en nitrile hydrogène.
- Pièces internes en acier inox.
- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- Entre brides ISO PN 10/16/25/40.

► 956 : Type SH3 - Ø 50-65-80



Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
5,31 - 15,00	24,0	30-600	956.30	1 590,00
9,24 - 25,70	39,5	30-600	956.31	1 590,00
12,80 - 35,60	39,5	35-600	956.32	1 590,00

► 957 : Type SH4 - Ø 80-100

Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
12,60 - 33,80	58,3	30-600	957.41	3 240,00
17,00 - 51,00	58,3	35-600	957.42	3 240,00
13,30 - 72,70	89,0	50-600	957.43	4 080,00

► 958 : Type SH5 - Ø 125-150

Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
23,30 - 83,80	132,3	30-600	958.51	5 500,00
25,60 - 106,00	132,3	35-600	958.52	5 500,00

Tms : **-20 à +120°C**
 PMS : **40 bar**



APPLICATIONS

- Equilibrage des circuits hydrauliques de Génie climatique et Industrie.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle avec prises de pression en standard.
 - Précision de réglage +/- 5 %.
 - Réglage de l'extérieur sur 51 positions à l'aide de la clé modèle 883.

- Différentes possibilités de réglage et modification de débit en charge.
 - Débit de fuite 0,2 % du kvs.

RECOMMANDATIONS

- Pour un fonctionnement optimal, choisir le modèle de vanne pour lequel le débit maxi de consigne sera au minimum égal à 50% du débit maximum de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A536-65T, classe 60-45-18.
 - Membrane en nitrile hydrogène.
 - Pièces internes en acier inox.
 - Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- Entre brides ISO PN 25/40.

► 9581 : Type SH6 - Ø 200-250



Plage débit (m3/h)	Kvs	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
33,10 - 277,00	132,3	35-600	9581.62	16 300,00

TABLEAUX DE SÉLECTION DES CARTOUCHES EN FONCTION DU DÉBIT

TYPE 20 - cartouche modèle 890 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
75	890.01	125	890.15
114	890.02	170	890.16
152	890.03	227	890.17
227	890.05	341	890.18
302	890.06	455	890.19
380	890.07	568	890.20
455	890.08	682	890.21
530	890.09	795	890.22
607	890.10	909	890.23
757	890.11	1136	890.24
909	890.12	1364	890.25
1061	890.13	1591	890.26
1136	890.14	1818	890.27

TYPE 40 - cartouche modèle 896 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
682	896.01	1023	896.20
757	896.02	1136	896.21
909	896.03	1364	896.22
1061	896.04	1591	896.23
1211	896.05	1818	896.24
1364	896.06	2045	896.25
1516	896.07	2273	896.26
1666	896.08	2500	896.27
1818	896.09	2727	896.28
1970	896.10	2955	896.29
2120	896.11	3182	896.30
2273	896.12	3409	896.31
2425	896.13	3636	896.32
2575	896.14	3864	896.33
2727	896.15	4091	896.34
2880	896.16	4318	896.35
3030	896.17	4545	896.36
3182	896.18	4773	896.37
3334	896.19	5000	896.38

TYPE 50 - cartouche modèle 897 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
2727	897.01	4091	897.15
3182	897.02	4773	897.16
3636	897.03	5455	897.17
4091	897.04	6136	897.18
4545	897.05	6818	897.19
5000	897.06	7500	897.20
5455	897.07	8182	897.21
5909	897.08	8864	897.22
6364	897.09	9545	897.23
6818	897.10	10227	897.24
7273	897.11	10909	897.25
7727	897.12	11591	897.26
8182	897.13	12273	897.27
8636	897.14	12955	897.28

TYPE 80 - cartouche modèle 898 pour FLOWCON® K et pour MAXIFLO®			
Plage de 10 à 135 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
3182	898.01	3977	898.26
3636	898.02	4545	898.27
4091	898.03	5114	898.28
4545	898.04	5682	898.29
5000	898.05	6250	898.30
5455	898.06	6818	898.31
5909	898.07	7386	898.32
6364	898.08	7955	898.33
6818	898.09	8523	898.34
7273	898.10	9091	898.35
7727	898.11	9659	898.36
8182	898.12	10227	898.37
8636	898.13	10795	898.38
9091	898.14	11364	898.39
9545	898.15	11932	898.40
10000	898.16	12500	898.41
10455	898.17	13068	898.42
10909	898.18	13636	898.43
11364	898.19	14205	898.44
11818	898.20	14773	898.45
12273	898.21	15341	898.46
12727	898.22	15909	898.47
13182	898.23	16477	898.48
13636	898.24	17045	898.49

TYPE 80 - cartouche modèle 901 pour MAXIFLO®			
Plage de 28 à 135 kPa		Plage de 55 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
20455	901.01	24984	901.04
25000	901.02	30672	901.05
29545	901.03	36360	901.06

FLOWCON® K



1 corps de vanne modèle 907K destiné à être équipé de cartouches en acier inox à débit fixe pré-réglé en usine.

Réf. 907K.04 à 907K.09

Pour les cartouches modèles 890 - 896 - 897. Débit de 75 l/h à 12 955 l/h.

Réf. 907K.6A à 907K.9A large débit

Pour les cartouches modèles 896 - 897 - 898. Débit de 682 l/h à 17 045 l/h.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique, Solaire et en Industrie.



Tableaux de sélection des cartouches en fonction du débit

907K

Vanne d'équilibrage automatique FLOWCON® K.

PMS : 25 bar en Ø 15 à 40 ; 16 bar au-delà



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique, Solaire et Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

forgé à chaud CuZn39 Pb2.

- Cartouche en acier inox à débit fixe.
- Joint torique en EPDM.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

- **907K** : - Réf. 907K.04 à 907K.09 : Tms -30 à +120°C.
- Réf. 904K.6A O 907K.9A: Tms -20 à +120°C.



Cart. type	Corps Ø	Kvs	Cart. modèle	Réf.	PU HT €
20	15	5	890	907K.04	84,00
20	20	7	890	907K.05	89,00
20	25	10	890	907K.06	96,00
40	32	30	896	907K.07	164,00
40	40	30	896	907K.08	171,00
50	50	52	897	907K.09	291,00

890 - 896 - 897

CARTOUCHE modèle K à débit fixe pré-réglé en usine.



CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

VOIR TABLEAU DE SÉLECTION DES DÉBITS

- **890** : Réf. 890.01 à 890.14 : plage de fonctionnement 10 à 95 kPa.
- Réf. 890.15 à 890.27 : plage de fonctionnement 22 à 210 kPa.



Réf.	PU HT €
De 890.01 à 890.27	74,00

- **896** : Réf. 896.01 à 896.19 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.
- Réf. 896.20 à 896.38 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Réf.	PU HT €
De 896.01 à 896.38	134,00

- **897** : Réf. 897.01 à 897.14 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.
- Réf. 897.15 à 897.28 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Réf.	PU HT €
De 897.01 à 897.28	180,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

VOIR TABLEAUX DE SÉLECTION DES DÉBITS

- **898** : Réf. 898.01 à 898.24 : plage de fonctionnement : 10 à 135 kPa.
Réf. 898.26 à 898.49 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.



Réf.	PU HT €
De 898.01 898.49	415,00

FLOWCON® MAXIFLO**✕ INFO TECH**

Lorsqu'il y a plusieurs cartouches, le débit de chaque cartouche s'additionne pour donner le débit total requis.

Exemple :

1 vanne Ø 150 équipée de 2 cartouches de débit 2000 l/h et de 2 cartouches de 3000 l/h donnera un débit de 10000 l/h.

**APPLICATIONS**

- Toutes les applications en Génie climatique et Industrie à très larges débits.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.
- Les tirants et écrous ne sont pas fournis avec la

vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile EN-GJS-400-18.
- Ressort et cartouche en acier inox.

RACCORDEMENT

- Par brides ISO PN 25 et PN 40 suivant Ø.

LIMITES D'UTILISATION

- Tms / PMS
-20 à +135°C / 25 bar du Ø 50 à 80
-20 à +175°C / 34 bar au-delà.

EQUIPEMENTS

8267 THÈME BRIDES



Ø	Nb de tirants	Nb de cartouches	Réf.	PU HT €
50	4	1	868.19	212,00
65-80	4	1	868.20	218,00
100	8	2	868.22	435,00
150	8	4	868.24	1 100,00
200	8	7	868.25	1 380,00
250	12	11	868.26	1 560,00
300	12	15	868.27	1 670,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

TABLEAU DE SÉLECTION DES DÉBITS PRIX : CARTOUCHE MODELE 901 TYPE 80

- **901** : Réf. 901.01 à 901.03 : plage de fonctionnement : 28 à 135 kPa.
Réf. 901.04 à 901.06 : plage de fonctionnement : 55 à 210 kPa.



Débit (l/h)	Réf.	PU HT €
20455	901.01	415,00
25000	901.02	415,00
29545	901.03	415,00
24984	901.04	415,00
30672	901.05	415,00
36360	901.06	415,00

FLOWCON® UNIQ**⚠ AVERTISSEMENT**

Les ensembles combinés d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, UNIQ et SM, comme toutes les vannes de régulation, ont un taux de fuite déterminé selon la norme IEC 60534-4 (pour Combi et UniQ : classe IV pour un taux de fuite < 0,01 % du débit maxi et sous Δp maxi). Cela se traduit, lorsque le fluide est propre, par une absence de fuite visible à l'œil nu.

Sur un réseau nouveau ou ancien, la présence d'impuretés (telles que les résidus de métaux, calamine, graisse, gaz et encrassement) peut entraîner un mauvais fonctionnement et/ou une détérioration des ensembles combinés.



Vannes combinées d'équilibrage et de régulation modèles 862 - 863, destinées à être motorisées et équipées de cartouche modèle 905.

Motorisation

Moteur électrothermique modèle 90604. Moteur électrique modèle 90603.

APPLICATIONS

- Installations de Génie climatique.



Vanne modèle **862**
motorisation modèle **90603**



Vanne modèle **862**
motorisation modèle **90604**



Vanne modèle **863** équipée
de raccords Eurocône
modèle **864**
motorisation modèle **90604**

Tms : 0 à 100°C
PMS : 25 bar

**APPLICATIONS**

- Installations de Génie Climatique.

AVANTAGES

- Vanne monobloc et compacte.
- Débit réglable de 20,3 à 751 l/h.
- Limitation du débit à la valeur définie.
- Solution économique qui combine dans un même corps les fonctions d'équilibrage et de régulation,

indépendamment des variations de pression différentielle.
- Pas de campagne d'équilibrage sur site.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 %.
- Réglage sur 41 positions à l'aide du volant de réglage réf.865.00
- Taux de fuite < 0,01 % du débit maxi pour 400 kPa

de Δp (classe IV selon IEC 60534-4).

- Δp maxi de fonctionnement et de fermeture : 200 kPa.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé à chaud CuZn40Pb2.
- Composants internes PSU/PPS/POM renforcés et acier inox.
- Joints et diaphragme en EPDM.

► 862 : corps taraudé F/F.



Ø	Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
15x21 F/F	20,3 - 751	10* - 200	862.04	116,00
20x27 F/F	20,3 - 751	10* - 200	862.05	126,00

* Δp mini = 10 x $\sqrt{\text{position}}$

► 863 : corps M/M sphéro-conique pour raccords union Eurocône.



Ø	Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
20x27 M/M Eurocône	20,3 - 751	10* - 200	863.05	114,00

* Δp mini = 10 x $\sqrt{\text{position}}$

864

Raccord union type EUROCÔNE pour vanne FLOWCON® UNIQ modèle 863.

APPLICATIONS

- Vannes FLOWCON® UNIQ modèle 863 à monter en amont ou en aval de la vanne.

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord 2 pièces sphéro-coniques.
- Raccordement de type Eurocône selon la norme EN 215 annexe A.

► 864 : Réf. 864.04 : lot de 2 adaptateurs.



Type raccord	Réf.	PU HT €
M 15x21	864.01	12,50
M 20x27	864.02	18,10
F 15x21	864.03	18,10
Adaptateur 20x27 portée plate	864.04	10,30

* Prix pour lot de 2 pièces.

* Transforment la vanne 863.05 (MM 20x27 Eurocône) en MM 20x27 à portées plates.

865

Volant de réglage pour vanne FLOWCON® UNIQ.



Réf.	PU HT €
865.00	12,10

CARACTÉRISTIQUES

- Câble 1 m.
- Poids : 0,11 kg.
- Consommation : 1 W.
- Fermeture par manque de courant.
- Pour permettre la mise au point, la vanne est

livrée en position ouverte et le reste jusqu'à la première mise en tension du moteur.
- T_{ma}=0 à 60°C

PROTECTION

- IP 54, classe III en 24V et classe II en 230V.

VARIANTES

- Actionneur avec contact fin de course.



Alimentation	Signal de commande	Tps marche approx (min)	Réf.	PU HT €
24 VAC - 50 Hz	0-10VDC NF	2	90604.00	183,00
230 VAC - 50 Hz	ON/OFF NF	4	90604.01	53,40
24 VDC/AC - 50 Hz	ON/OFF NF	4	90604.02	53,40

T_{ma} : 0 à +50°C
Degré d'humidité maxi : < 95 % HR

CARACTÉRISTIQUES

- Câble de 1 m.

PROTECTION

- IP 54, classe II.



Cart. type	Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Tps marche 50 Hz (s/mm)	Retour à zéro	Consommation	Réf.	PU HT €
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.00	238,00
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	19	oui	6 VA (pointe 10 VA)	90603.01	496,00
20 et 40	24 VDC/AC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.02	185,00
20 et 40	230 VAC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	18,5	non	5 VA	90603.03	185,00

FLOWCON® COMBI

⚠ AVERTISSEMENT

Les ensembles combinés d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, UNIQ et SM, comme toutes les vannes de régulation, ont un taux de fuite déterminé selon la norme IEC 60534-4 (pour Combi et UniQ : classe IV pour un taux de fuite < 0,01 % du débit maxi et sous Δp maxi). Cela se traduit, lorsque le fluide est propre, par une absence de fuite visible à l'œil nu.

Sur un réseau nouveau ou ancien, la présence d'impuretés (telles que les résidus de métaux, calamine, graisse, gaz et encrassement) peut entraîner un mauvais fonctionnement et/ou une détérioration des ensembles combinés.



A Gifford Controls LLC, FlowCon International Company



Photo du corps modèle 860M
motorisation modèle 90602

4 corps de vannes modèles 860M - 860MB - 860MA - 860A, destinés à être motorisés et équipés de cartouche modèle 905.

Motorisation

Moteur électrothermique modèle 90602. Moteur électrique modèle 90603.

Cartouche réglable de l'extérieur

3 plages de débits : de 37 à 575 l/h - de 64 à 1 110 l/h - de 865 à 4 630 l/h.

AVANTAGES

Solution économique qui combine, dans un même corps, les fonctions de **vanne d'équilibrage automatique et de vanne de régulation 2 voies**.

Réglage automatique du débit à la valeur définie : aucun réglage sur site nécessitant un appareil de mesure de débit.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique et en Industrie.

860M**CORPS destiné à être équipé des cartouches modèle 905.****APPLICATIONS**

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et prises de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,6	20	860M.04	51,00
20	3,6	20	860M.05	51,00
25	3,1	20	860M.6A	71,00
25	12,5	40	860M.06	129,00
32	12,5	40	860M.07	147,00

860MB**CORPS destiné à être équipé des cartouches modèle 905.****COMPOSITION**

- Un corps et deux bouchons de prise de pression.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Corps Ø	Cart. type	Kvs	Réf.	PU HT €
15	20	3,6	860MB.04	49,00
20	20	3,6	860MB.05	49,00
25	20	3,1	860MB.6A	68,00
25	40	112,5	860MB.06	125,00
32	40	12,5	860MB.07	150,00

860MA**CORPS destiné à être équipé des cartouches modèles 905 de type 40.****APPLICATIONS**

- Toutes les applications en Génie climatique et en Industrie.

COMPOSITION

- Un corps, deux prises de pression et deux raccords union F.
- Un robinet à boisseau sphérique intégré à l'aval de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CuZn40Pb2.
- Joints en EPDM.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228 avec raccords 2 pièces.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860MA.04	103,00
20	3,1	20	860MA.05	103,00
25	11,7	40	860MA.06	291,00
32	11,7	40	860MA.07	291,00
40	11,7	40	860MA.08	291,00

Tms : 0 à +100°C
PMS : 25 bar

**APPLICATIONS**

- Toutes les applications en Génie Climatique et industrie.

COMPOSITION

- Un corps sans prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.



Corps Ø	Kvs	Cart. type	Réf.	PU HT €
15	3,1	20	860A.04	48,00
20	3,1	20	860A.05	48,00
25	3,1	20	860A.06	67,00

INFO TECH

Comment lire la plage de Δp ?

Le 1er chiffre, ajouté à la perte de charge du corps, indique la perte de charge de la vanne qui permet de calculer la Hmt de la pompe.

Le 2e indique le maximum de Hmt que peut supporter la cartouche.

Exemple :

Pour une cartouche réf. 905.00, réglée à 575 l/h, dans un corps réf. 860M.04, la perte de charge est de 21 kPa et elle ne doit pas être installée sur une installation ou la pompe aurait une Hmt supérieure à 200 kPa (20 mce).

+ POINTS FORTS

Nouvelle cartouche 905.03 pouvant aller jusqu'à 2650 l/h.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.
- Réglage sur la partie supérieure de la cartouche

sur 5 tours et dixièmes de tours (50 positions de réglage différentes) par clé modèle 883.

- Taux de fuite < 0,01 % du débit maxi pour 400 kPa de Δp (classe IV selon IEC 60534-4).

CONSTRUCTION

- Matière composite.



Cart. type	Corps Ø	Plage Δp	Débit (l/h)	Joint repère	Réf.	PU HT €
20	15-20-25	16-200	37 à 575	gris	905.00	97,00
20	15-20-25	30-400	64 à 1110	noir	905.01	97,00
20	15-20-25	35-800	620 à 2650	noir	905.03	104,00
40	25-32-40	16-400	865 à 4630	noir	905.02	218,00

Δp en kPa

APPLICATIONS

- Protection de la tige de la cartouche modèle 905.



Réf.	PU HT €
9050.00	7,00

CARACTÉRISTIQUES

- Convient pour les Ø 15, 20 et 25 (type 20) avec les cartouches modèles 905.00 et 905.01.

- L'actionneur reste à l'extérieur de la coquille.

- Résiste à l'eau, à l'eau de mer, au glycol, aux acides doux, etc.

CONSTRUCTION

- Mousse de polypropylène (EPP).

- T°maxi +105°C



Réf.	PU HT €
965.00	24,90

90602

Moteur électrothermique pour vanne d'équilibrage et de régulation
FLOWCON® COMBI réf. 905.00 et 905.01.

Tma : 0 à 60°C



CARACTÉRISTIQUES

- Câble de 1 m.

- Poids : 0,12 kg.

PROTECTION

- IP 54, classe III en 24 V et classe II en 230 V.



Cart. type	Alimentation	Signal de commande	Tps marche approx (min)	Consommation	Réf.	PU HT €
20	24 VAC - 50 Hz	0-10 V analogique, NF	3,5 ouv./7 ferm.	1,2 W	90602.00	201,00
20	230 VAC - 50 Hz	On/off, NF	4,5 ouv./9 ferm.	1,2 W	90602.01	65,00
20	24 VAC - 50 Hz	On/off, NF	4,5 ouv./9 ferm.	1,2 W	90602.02	65,00

ÉQUILIBRAGE

90603

Moteur électrique pour vanne d'équilibrage et de régulation **FLOWCON® COMBI et FLOWCON® UNIQ.**

Tma : 0 à +50°C

Degré d'humidité maxi : < 95 % HR

CARACTÉRISTIQUES

- Câble de 1 m.

PROTECTION

- IP 54, classe II.



Cart. type	Alimentation	Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Tps marche 50 Hz (s/mm)	Retour à zéro	Consommation	Réf.	PU HT €
20 et 40	24 VDC/ AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.00	238,00
20 et 40	24 VDC/ AC - 50 Hz	0(2) -10V analogique	oui	19	oui	6 VA (pointe 10 VA)	90603.01	496,00
20 et 40	24 VDC/ AC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	22	non	2,5 VA (pointe 4,7 VA)	90603.02	185,00
20 et 40	230 VAC - 50 Hz	On/off 3 pts	non	18,5	non	5 VA	90603.03	185,00

FLOWCON ADP

ADPM

Ensemble combiné de régulation de pression différentielle et de débit.

Tms : 120°C

PMS : 25 bar

APPLICATIONS

- Installations de chauffage et climatisation à débit variable.
- Régulation de la pression différentielle.
- Équilibrage automatique.
- Régulation du débit (avec actionneur modèle 90602).

AVANTAGES

- En limitant le ΔP, l'installation est protégée contre les sur-débites.
- Supprime les risques de bruits sur les robinets thermostatiques.

- Suppression des interactions.

COMPOSITION

- Une vanne combinée de régulation de pression différentielle, d'équilibrage automatique et de régulation de débit (à monter sur le circuit retour).
- Un capillaire de liaison de 1 m.
- Une vanne partenaire et d'isolement (à monter sur le circuit aller).

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de ΔP (à 200 l/h) : de 3 à 17 kPa.
- Plage de débit : de 9 à 680 l/h (se reporter à la fiche technique pour la sélection).

- Réglage facile avec la clé modèle 883.00.

CONSTRUCTION

- Corps du régulateur ADP et de la vanne partenaire à sphère PBV en laiton.
- Composants internes du régulateur en EPDM et PPS.
- Le régulateur est muni de prises de pression.

RACCORDEMENT

- F/F selon ISO 228.

LIMITES D'UTILISATION

- ΔP maxi 400 kPa.



Ø	Réf.	PU HT €
15	ADPM.04	339,00
20	ADPM.05	339,00

883**Clé de réglage.****APPLICATIONS**

- Cartouches MUST modèles 866, 905, 956, 957, 958



Réf.	PU HT €
883.00	6,20

9051**Capuchon de protection pour Flowcon ADP.**

Réf.	PU HT €
9051.00	2,68

880**Bouchon de rinçage.****APPLICATIONS**

- Corps de vannes modèles 860M, 860MB, 860A et 860MA.

CARACTÉRISTIQUES

- Obturation du corps permettant le rinçage de l'installation avant la pose de la cartouche.



Cart. type	Réf.	PU HT €
20	880.01	10,10

Information Technique

GAINE PALIÈRE POUR APPARTEMENT, PRÉFABRIQUÉE ET ÉQUIPÉE DE VANNES FLOWCON® COMBI

APPLICATIONS

- Pour ensembles de 2 à 6 logements et plus.
- Chauffage individualisé pour chaque appartement à partir d'une chaufferie collective.

Accessibilité totale des réglages lors de l'installation et des opérations de maintenance.

Optimisation dimensionnelle des gaines palières en fonction du nombre de logements.

Préfabrication et contrôle d'étanchéité en usine apportant une réduction significative du temps d'installation.

Facilité de raccordement du réseau primaire et des départs logements.

Équilibrage et régulation simplifiés avec les vannes FLOWCON® COMBI

Fonction Équilibrage :

- plage de débit de 37 à 575 l/h ;
- pas de phase d'équilibrage sur site, un simple affichage du débit requis suffit ;
- optimisation du nombre de vannes d'équilibrage à installer ;
- permet une autorité maximale de la vanne de régulation.

Fonction Régulation :

- motorisation par moteur électrothermique 24/220V permettant une régulation tout ou rien ou chrono-proportionnelle.

Comptage d'énergie individualisé

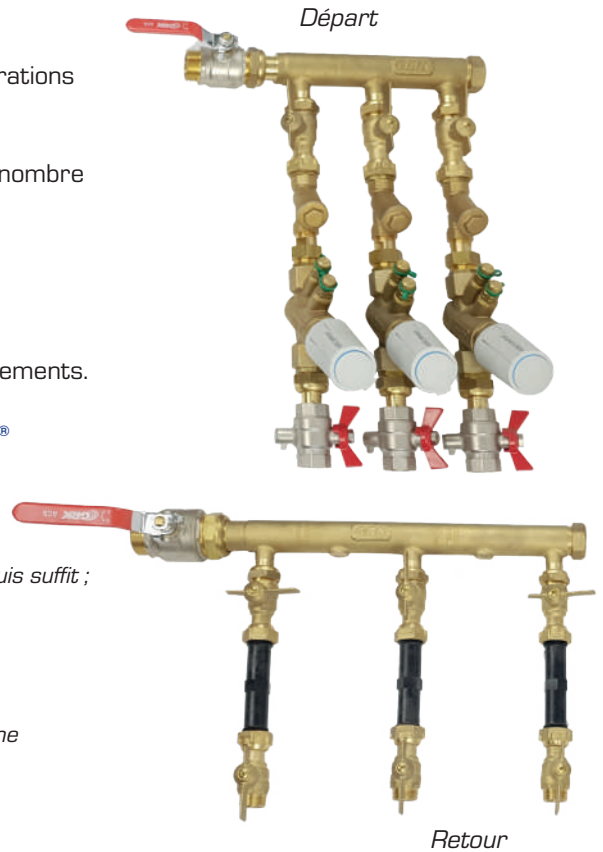
Positionnement du compteur d'énergie pour une lecture aisée.
Possibilité de livraison avec manchette compteurs d'attente pour un parfait rinçage.

Toutes variantes possibles :

Adaptation de l'ensemble selon des exigences de prescription et des contraintes chantier.

Fourniture de cartouches et moteurs FLOWCON® selon cahier des charges.

Exemple de montage d'une gaine palière



AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

FLOWCON® COMBI 3

+ POINTS FORTS

Nouveau corps plus léger de 300g que le corps en laiton.

960F

Vanne combinée d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI 3 en fonte.

Tms : 0 à 120°C
PMS : 25 bar



APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie Climatique et en Industrie.

AVANTAGES

- Vanne monobloc et compacte.
- Débit réglable de 1900 à 13647 l/h.
- Limitation du débit à la valeur définie.
- Solution économique qui combine dans un même corps les fonctions d'équilibrage et de régulation, indépendamment des variations de pression différentielle.
- Autorité 100 %.

- Pas de campagne d'équilibrage sur site.

COMPOSITION

- Un corps comprenant le système de régulation de Δp et de débit.
- La vanne peut être équipée des 2 prises de pression fournies.

CARACTÉRISTIQUES

- Précision de réglage +/- 10 %.
- Réglage sur 41 positions à l'aide de la clé de réglage modèle 961.00.
- Taux de fuite < 0,01 % du débit maxi pour Δp maxi (classe IV selon IEC 60534-4).

- Δp maxi de fonctionnement et de fermeture : 600 kPa.

- Course 6.2 mm.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A395 grade 60-40-18.
- Composants internes en PSU/PPS/POM renforcés et en acier inox.
- Joints en EPDM.
- Diaphragme en HNBR.

RACCORDEMENT

- Taraudée F/F.



Ø	Kvs	Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
40	34.1 *	1900 à 13647	16 à 400	960F.08	600,00
50	34.1 *	1900 à 13647	16 à 400	960F.09	640,00

* à Δp mini

961

Clé de réglage pour vanne d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, FLOWCON® COMBI 3 et FLOWCON® MUST.



Réf.	PU HT €
961.00	9,40

962

Moteur électrique pour vanne d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI 3.

CARACTÉRISTIQUES

- Actionneur synchrone bi-directionnel.
- Vitesse de déplacement : 22 s/mm.
- Course : 7 mm.
- Câble : 1,5 m.

- Poids : 0,3 kg.
- Consommation AC : 6 VA (pointe 8.5 VA).

ALIMENTATION

- 24 VDC/AC 50 Hz.

PROTECTION

- IP 54, classe III (IP40 tête en bas).
- Tms 0 à 50°C.



Signal de commande	Signal de recopie 0(2)-10 V	Réf.	PU HT €
0(2) - 10 VDC	oui	962.01	303,00
On/off 2 pts - 3 pts	non	962.02	337,00

⚠ AVERTISSEMENT

Les ensembles combinés d'équilibrage et de régulation FLOWCON® COMBI, UNIQ et SM, comme toutes les vannes de régulation, ont un taux de fuite déterminé selon la norme IEC 60534-4 (pour Combi et UniQ : classe IV pour un taux de fuite < 0,01 % du débit maxi et sous Δp maxi). Cela se traduit, lorsque le fluide est propre, par une absence de fuite visible à l'œil nu.

Sur un réseau nouveau ou ancien, la présence d'impuretés (telles que les résidus de métaux, calamine, graisse, gaz et encrassement) peut entraîner un mauvais fonctionnement et/ou une détérioration des ensembles combinés.

**952 - 953
954 - 959**

Vanne combinée d'équilibrage et de régulation 2 voies FLOWCON® SM.

Tms ambiante : **-10 à +50°C**
Tms fluide : **-20 à +120°C**
PMS : **40 bar**



APPLICATIONS

- Contrôle des circuits hydrauliques à débits variables dans le domaine du chauffage et du conditionnement d'air.

AVANTAGES

- Adaptées pour recevoir une information provenant d'un système de régulation ou de GTC et permettant de réguler le débit et la puissance d'un aérotherme, d'un échangeur ou d'une batterie CTA.
- S'équilibrent d'elles-mêmes et en continu assurant ainsi le débit nominal régulier nécessaire en chaque point du circuit, et ce indépendamment des fluctuations de pression dans les circuits dues à la fermeture de certaines vannes de régulation ou de la variation des pompes à débit variable.
- Réglage du débit à l'aide de boutons de commande et d'un afficheur directement sur le moteur.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles avec prise de pression en standard.
- La fonction équilibrage automatique est assurée et préréglée électroniquement à l'aide de touches de commande et d'un écran led directement sur le moteur.
- Temps de course : 190 secondes.

RECOMMANDATIONS

- Pour un fonctionnement optimal, choisir le modèle de vanne pour lequel le débit maxi de consigne sera au minimum égal à 50% du débit maximum de la vanne.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile ASTM A536-65T, classe 60 - 45 - 18.
- Membrane en nitrile hydrogène.
- Pièces internes en acier inox.
- Joint en EPDM.

ALIMENTATION

- 24 VAC / DC.
- Signal de commande paramétrable : 0-10 V, 4-20 mA, 3 pts, On-Off.

RACCORDEMENT

- DN 50 à 150 : ISO PN 10/16/25/40.
- DN 200 : ISO PN 25/40.
- DN 300 : ISO PN 16/25/40.

OPTIONS

- Fonction Bacnet.

► 952 : type SM3 - Ø 50-65-80.



Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
5.31 - 15.00	30-600	952.3A	3 440,00
9.24 - 25.70	30-600	952.3B	3 440,00
12.80 - 35.60	35-600	952.3C	3 560,00

► 953 : type SM4 - Ø 80-100.



Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
12.60 - 33.80	30-600	953.4A	5 200,00
17.00 - 51.00	35-600	953.4B	5 200,00
13.30 - 72.70	50-600	953.4C	6 100,00

► 954 : type SM5 - Ø 125-150.



Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
23.30 - 83.80	30-600	954.5A	7 500,00
25.60 - 106.00	35-600	954.5B	7 600,00

► 959 : - Type SM6 - Ø 200-250



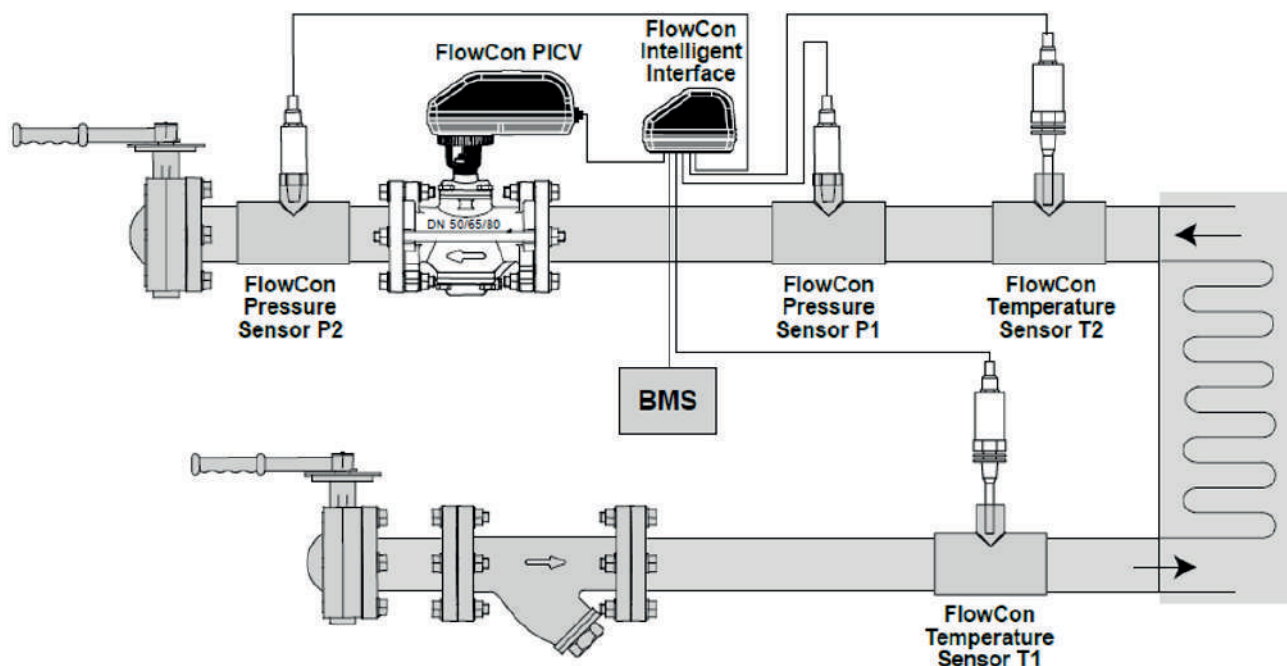
Plage débit (m3/h)	Plage pression différentielle (kPa)	Réf.	PU HT €
33.10 - 277.00	35-600	959.62	19 600,00

NOUVEAU ENERGY FIT SYSTEM

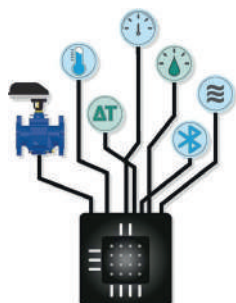


13 FONCTIONS :

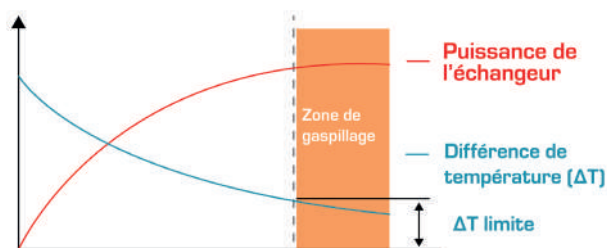
- Régulation du débit
- Limitation du débit
- Mesures (temp., press., Energie)
- Lecture du débit
- Contrôle de ΔT
- Surveillance
- Affichage
- Isolement (non permanent)
- Réglage ajustable
- Indépendant des variations de pression
- Indépendant des variations de température.



Affichage via GTC ou App Flowcon



CONTRÔLE DU ΔT



L'augmentation du débit dans l'échangeur de chauffage ou de refroidissement et la diminution de la différence de température entre l'eau du circuit « aller » et l'eau du circuit « retour » ne conduit pas, en général, à une augmentation significative de la puissance fournie.

Dans ce cas, les unités de production d'eau glacée ou les chaudières produiront la puissance utile à un niveau de rendement réduit et à un débit plus élevé fourni par les pompes, générant des surconsommations inutiles d'énergie.

KIT DE COMPTABILISATION POUR CIC

+ POINTS FORTS

Ce kit de comptabilisation GRK, dédié aux applications de chauffage individuel centralisé (CIC), combine une régulation précise de la température des appartements grâce à la vanne combinée Flowcon et un système de comptage d'énergie réellement consommée.

MODCICIND

Kit CIC individuel

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



COMPOSITION

- Sur l'élément aller :
 - 2 vannes d'isolement 20x27 (dont 1 porte-sonde M10).
 - 1 filtre 15x21.
 - 1 vanne d'équilibrage automatique modèle 866.

- Sur l'élément de retour :
 - 2 vannes d'isolement 20x27.
 - 1 manchette d'attente pour compteur d'énergie calibre 15 et longueur 110 mm (non fourni).

CARACTÉRISTIQUES

- Kit prémonté réversible (distribution à droite ou à gauche).
- Vanne d'équilibrage automatique réglable.
- Δp mini : de 17 kPa.
- Δp maxi : 210 kPa.

RACCORDEMENT

- 20x27 sur les 4 vannes à sphère.



Plage débit (l/h)	Plage Δp (kPa)	Réf.	PU HT €
100 à 412	17 - 210	MODCICIND.01	354,00
157 à 609	17 - 210	MODCICIND.02	356,00

MODCICDYN

Kit CIC multi départs.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



COMPOSITION

- Sur l'élément aller :
 - 1 vanne d'isolement 33x42.
 - 1 distributeur \varnothing 34 mm, entraxe 75 mm, avec écrous tournants 20x27, bouchonné.
- Sur chaque départ :
 - 1 vanne d'isolement 20x27.
 - 1 filtre 15x21.
 - 1 vanne d'équilibrage et de régulation Flowcon modèle 905.
 - 1 vanne d'isolement 20x27 porte-sonde M10.
- Sur l'élément de retour :

- 1 vanne d'isolement 33x42.
- 1 distributeur \varnothing 34 mm, entraxe 150 mm, avec écrous tournants 20x27, bouchonné.
- Sur chaque retour :
 - 2 vannes compteur M/F 20x27 avec écrou tournant.
 - 1 manchette d'attente en noryl pour compteur d'énergie calibre 15 et longueur 110 mm (non fourni).

CARACTÉRISTIQUES

- Kit prémonté réversible (distribution à droite ou à gauche).
- Vanne d'équilibrage automatique motorisable réglable.
- Plage de débit : de 37 à 575 l/h.
- Plage de ΔP : de 16 à 200 kPa.

RACCORDEMENT

- 33x42 sur les entrées des collecteurs
- 20x27 sur les sorties des collecteurs.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	MODCICDYN.02	920,00
3	MODCICDYN.03	1 160,00
4	MODCICDYN.04	1 490,00
5	MODCICDYN.05	1 750,00
6	MODCICDYN.06	2 120,00

VANNES D'ÉQUILIBRAGE ECS

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL

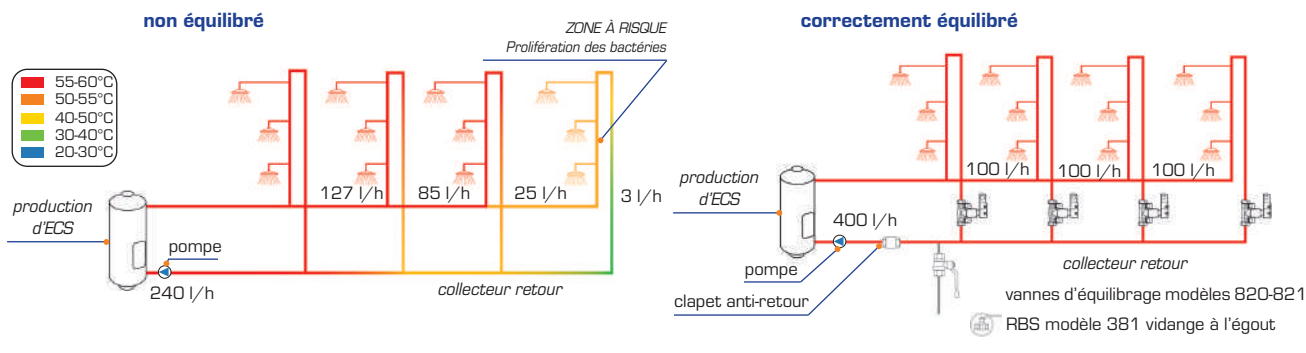
+ POINTS FORTS

Permet de répondre aux préconisations du CSTB concernant la prévention et la lutte contre les légionnelles : autonettoyage de la section de passage interne, colmatage réduit, suppression des bras morts.

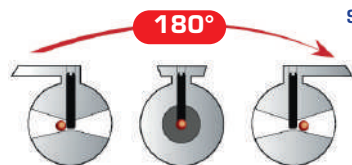
Interventions de maintenance préventive limitées.

Réglage de débit par appareils de mesure modèles 8150 et 8153.

SCHEMAS D'INSTALLATION SUR UN RESEAU D'EAU CHAUDE SANITAIRE



SCHEMA DU FONCTIONNEMENT D'AUTONETTOYAGE



820D

Vanne manuelle d'équilibrage ECS «GRK NET».

Tms : 90°C
PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Equipée d'un doigt de gant permettant le contrôle de la température grâce à un thermomètre modèle 820T ou à une sonde modèle 820S.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricié CW617N conforme à la norme NF EN 12165 finition sablée.
- Bille en laiton CW614N conforme à la norme NF EN 12164 et chromée dure.

- Siège en PTFE.
- Joint torique en EPDM.
- Poignée en polyamide chargé de 30 % de fibre de verre.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
15x21	1,06	820D.04	163,00
20x27	3,92	820D.05	200,00
26x34	8,40	820D.06	243,00

820T

Thermomètre pour vanne modèle 820D.

CARACTÉRISTIQUES

- Plage 0-80°C ; longueur de plonge 30 mm ; Ø 6

mm ; cadran 40 mm.

CONSTRUCTION

- Boîtier en acier galvanisé etoptique en verre.



Réf.	PU HT €
820T.00	12,00

820S

Sonde de température pour vanne modèle 820D.

CARACTÉRISTIQUES

- Élément résistif NTC 10K.

- Ø 6 mm.

- Câble de 1 m.



Réf.	PU HT €
820S.00	73,00

Photo de la vanne modèle 820D équipée d'une sonde modèle 820S

822

Kit de motorisation pour vanne modèle 820 et 820D en Ø 15 et 20.

Protection : **IP 54**



CARACTÉRISTIQUES

- Moteur 24 V AC/DC.

- Câble de 1 m.



Réf.	PU HT €
822.00	412,00

821

Vanne de purge motorisée avec ressort de rappel.

Tms : **100°C**
PMS : **16 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

- Bille en laiton chromée dure.

- Siège en PTFE.

- Joint torique en EPDM.

- Moteur 24 V AC / DC.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	821.04	1 120,00
20x27	821.05	1 000,00
26x34	821.06	1 120,00
33x42	821.07	1 600,00

823

Armoire électrique.

Protection : **IP 55**



APPLICATIONS

- Commande de 40 vannes d'équilibrage et une vanne de purge.

CARACTÉRISTIQUES

- Transformateur 220 V / 24 V et horloge programmable.

- Commande filaire ou radiocommandée. Horaire 2

canaux.



Réf.	PU HT €
823.00	4 140,00

Tms : **16 bar**
PMS : **100°C**

**CONSTRUCTION**

- Corps en laiton CW602N.
- Joint torique en EPDM.

- Poignée en PA6.6.
- Siège en PTFE.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.



Ø	Kvs	Réf.	PU HT €
33x42	12,75	824.07	288,00
40x49	22,28	824.08	344,00
50x60	32,40	824.09	491,00

ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE

Tms : **0 à 100°C.**
PMS : **16 bar.**

AVANTAGES

- Plage de ΔP: 15 à 200 kPa.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Cartouche démontable en polymère haute résistance.

RACCORDEMENT

- F/F.

► **A126** : en Y. Nous consulter.



► **A127** : en ligne. Nous consulter.



► **ATH** : pour montage sur modèle A126. Nous consulter.



SOLAIRE

247 Robinetterie 1/4 de tour

249 Dégazage

250 Soupapes

250 Expansion

253 Protection

254 Equilibrage

257 Disconnexion

257 Mesure

258 Consommables



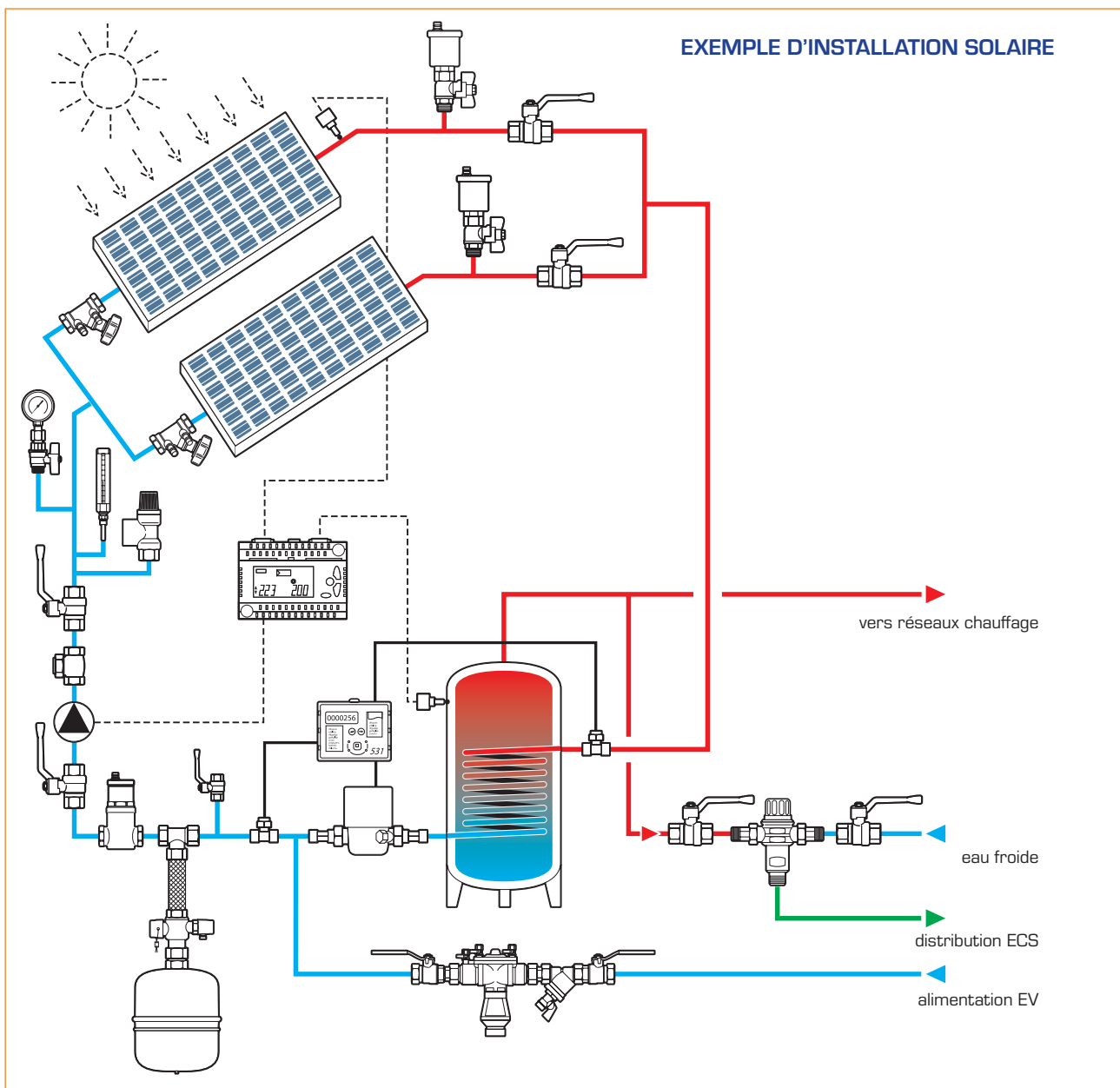
LES ENERGIES RENOUVELABLES

Maîtriser les coûts énergétiques en préservant la planète sont des objectifs incontournables en ces temps de changements comportementaux et réglementaires.

Atteindre ces objectifs est possible grâce aux énergies renouvelables et plus particulièrement aux installations solaires de chauffage et eau chaude sanitaire.

Le caractère aléatoire et la puissance de l'ensoleillement imposent de concevoir ces installations différemment des solutions traditionnelles. Pour répondre à ces impératifs LRI vous propose une gamme de produits totalement adaptés à l'usage solaire.

Un produit parfaitement adapté aux spécificités de chaque installation.



CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SOLAIRE

ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR VANNES PAPILLON KSB AMRI BOAX-S

+ POINTS FORTS

Garantie fabricant 5 ans.
Papillon en acier inox.

8630 - 8630D Vanne papillon KSB Amri BOAX-S. EPDM XU/papillon inox 304.

Tms : **-10 à +130°C**
PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Industrie
Thème **ROB. 1/4 TOUR**



AVANTAGES

- A oreilles de centrage permettant le démontage en charge de l'une des parties amont ou aval.

CARACTÉRISTIQUES

- Platine ISO 5211.

CONSTRUCTION

- Corps à col allongé en fonte GS (JS1030).
- Axe en acier inox 1.4029.

- Papillon en acier inox 304 (1.4301/1.4308).
- Manchette en EPDM XU.

ECARTEMENT

- Face à face suivant EN 558-1 série 20.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / PN 10 / PN 16 du Ø 40 à 300.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar jusqu'au Ø 200, 7 bar au-delà.

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

► **8630** : commande par levier LP cranté, verrouillable.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	6/10/16	8630.19	194,00
65	6/10/16	8630.20	212,00
80	6/10/16	8630.21	259,00
100	6/10/16	8630.22	295,00
125	6/10/16	8630.23	365,00
150	6/10/16	8630.24	550,00
200	6/10/16	8630.25	890,00
250	6/10/16	8630.26	1 320,00

► **8630D** : commande par démultiplicateur MA axial IP 67.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	6/10/16	8630D.19	429,00
65	6/10/16	8630D.20	447,00
80	6/10/16	8630D.21	495,00
100	6/10/16	8630D.22	530,00
125	6/10/16	8630D.23	610,00
150	6/10/16	8630D.24	830,00
200	6/10/16	8630D.25	1 150,00
250	6/10/16	8630D.26	1 510,00

ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE

272 - 2272 - 12272

Robinet à boisseau sphérique gamme série PN 32 à passage intégral. F/F.

Tms : -20 à +150°C
Température et pression **non associées**



AVANTAGES

- A véritable passage intégral, 100 % du Ø nominal.
- Filetages longs.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé à chaud CW617N et

nickelé.

- Bille en laiton, chromé dur.
- Presse-étoupe avec joint de tige en PTFE.
- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- F/F
- Filetage BSP - ISO 7/1Rp (filetage long).

AGRÈMENTS

- ISO 9001.

► 272 : commande par levier.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
8x13	80	272.02	13,10
12x17	80	272.03	17,60
15x21	80	272.04	20,20
20x27	50	272.05	28,60
26x34	50	272.06	64,00
33x42	40	272.07	71,00
40x49	32	272.08	107,00
50x60	32	272.09	146,00

(*) PN indiqué pour température de 0 à 40°C

► 2272 : col allonge.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
15x21	80	2272.04	31,60
20x27	50	2272.05	39,00
26x34	50	2272.06	51,00
33x42	40	2272.07	69,00
40x49	32	2272.08	107,00
50x60	32	2272.09	145,00

(*) PN indiqué pour température de 0 à 40°C

► 12272 : commande par papillon.



Ø	PN(*)	Réf.	PU HT €
15x21	80	12272.04	21,60
20x27	50	12272.05	32,80
26x34	50	12272.06	45,80

(*) PN indiqué pour température de 0 à 40°C

2709

Vanne à sphère 2 pièces en acier inox.

Tms : -20 à +160°C
PMS : 64 bar Ø 8 à 32 ; 50 bar au-delà

Cond. cciales cat. Industrie
Thème ROB. 1/4 TOUR



CARACTÉRISTIQUES

- A passage intégral.
- Levier cadennassable en position «ouvert» ou en position «fermé».

CONSTRUCTION

- Corps et sphère en acier inox 316.
- Siège en PTFE chargé à 15% de verre.
- Levier en acier inox 304.

- Presse-étoupe en PTFE.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
8	2709.02	13,90
12	2709.03	12,30
15	2709.04	13,60
20	2709.05	20,00
25	2709.06	33,20
32	2709.07	45,80
40	2709.08	60,00
50	2709.09	87,00
65	2709.10	180,00
80	2709.11	272,00

DÉGAZAGE

4201

Purgeur d'air.

Tms : 180°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Adapté aux contraintes des circuits solaires.

RACCORDEMENT

- 3/8".

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression maxi de purge : 5 bar.



Réf.	PU HT €
4201.03	86,00

4202

Robinet d'isolement pour purgeur de type boisseau sphérique.

Tms : 200°C
PMS : 10 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Joints spéciaux pour tenue à haute température.

RACCORDEMENT

- M/F 3/8".



Réf.	PU HT €
4202.03	24,60

4203

Dégazeur haute température.

Tms : 160°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Adapté aux contraintes des circuits solaires.

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.

RACCORDEMENT

- F/F 3/4".



Réf.	PU HT €
4203.05	287,00

SOUPAPES

4204

Soupape de sécurité haute température.

Tms : **160°C**
Puissance maxi : **50 kW**



CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.

RACCORDEMENT

- F/F 1/2" x 3/4".

- Échappement augmenté.



Tarage (bar)	Réf.	PU HT €
3	4204.4A	63,00
4	4204.4B	63,00
6	4204.4G	63,00
10	4204.4F	63,00

4208

Soupape de sécurité haute température.

Tms : **160°C**
Puissance maxi : **100 kW**

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.

RACCORDEMENT

- F/F 3/4" x 1".

- Échappement augmenté.



Tarage (bar)	Réf.	PU HT €
10	4208.JF	113,00
6	4208.JG	113,00

EXPANSION

4205

Vase d'expansion à membrane butyle.

Tms : **100°C (110°C en pointe)**
PMS : **6 bar**



RACCORDEMENT

- M 3/4".

AGRÉMENTS

- Marquage CE pour les vases de 18 à 80 litres.



Volume (l)	Réf.	PU HT €
12	4205.02	177,00
18	4205.03	214,00
25	4205.04	226,00
35	4205.05	431,00
50	4205.06	590,00
80	4205.07	750,00

SD3 - SD10

Vase d'expansion à vessie en butyle.

Tms : **5 à 70°C**
PMS : **3 ou 10 bar**



AVANTAGES

- Vessie garantie 5 ans, en qualité butyle
extrêmement étanche aux gaz. Perte annuelle < 5 %.

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.
- Mural avec patte d'accrochage.

RECOMMANDATIONS

- En cas de températures différentes prévoir un vase intermédiaire.

► SD3 : pression 3 bar.



Volume (l)	Raccordement	Réf.	PU HT €
8	1/2"	SD3.01	165,00
12	1/2"	SD3.02	171,00
18	3/4"	SD3.03	197,00
25	3/4"	SD3.04	216,00
35	3/4"	SD3.05	260,00
50	3/4"	SD3.06	338,00
80	3/4"	SD3.07	444,00

► SD10 : pression 10 bar.



Volume (l)	Raccordement	Réf.	PU HT €
8	3/4"	SD10.01	226,00
12	3/4"	SD10.02	253,00
18	3/4"	SD10.03	280,00
25	3/4"	SD10.04	316,00
35	3/4"	SD10.05	377,00
50	3/4"	SD10.06	487,00
80	3/4"	SD10.07	680,00

SU3 - SU6

Vase d'expansion à vessie en butyle sur socle.

Tms : **5 à 70°C**
PMS : **3 ou 6 bar**



AVANTAGES

- Vessie garantie 5 ans, en qualité butyle
extrêmement étanche aux gaz. Perte annuelle < 5 %.

CARACTÉRISTIQUES

- Pourcentage maxi de glycol 50 %.
- Sur socle.

RACCORDEMENT

- 3/4".

RECOMMANDATIONS

- En cas de températures différentes prévoir un vase intermédiaire.

► SU3 : pression 3 bar.



Volume (l)	H	Réf.	PU HT €
140	1265	SU3.01	1 480,00
200	1325	SU3.02	1 790,00
300	1440	SU3.03	2 180,00
400	1490	SU3.04	2 430,00
500	1575	SU3.05	3 220,00
600	1580	SU3.06	3 830,00

Unité de hauteur : mm

► SU6 : pression 6 bar.



Volume (l)	Raccordement	H	Réf.	PU HT €
140	3/4"	1265	SU6.01	2 140,00
200	3/4"	1325	SU6.02	2 420,00
300	3/4"	1440	SU6.03	3 070,00
400	3/4"	1490	SU6.04	3 830,00
500	3/4"	1575	SU6.05	4 570,00
600	3/4"	1580	SU6.06	5 300,00
800	3/4"	2130	SU6.07	7 400,00

Unité de hauteur : mm

DD10 - DU06**Vase intermédiaire de refroidissement.**

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Installations de chauffage, de climatisation et solaires.
- Permet de ramener la température de l'eau d'expansion dans la plage admise par les vases

d'expansion.

CONSTRUCTION

- Corps en acier soudé revêtu béryllium.

AUTRES DEMANDES

- Version avec deux trous d'homme pour inspection, NOUS CONSULTER.

▶ **DD10 : modèle mural avec patte d'accrochage type DD.**

Capacité (l)	Réf.	PU HT €
8	DD10.01	243,00
12	DD10.02	274,00
18	DD10.03	311,00
25	DD10.04	379,00
35	DD10.05	460,00
50	DD10.06	620,00
80	DD10.07	830,00

▶ **DU06 : modèle sur pieds type DU.**

Capacité (l)	Réf.	PU HT €
140	DU06.01	1 770,00
200	DU06.02	2 140,00
300	DU06.03	2 500,00
400	DU06.04	2 800,00
500	DU06.05	3 670,00
600	DU06.06	3 940,00

ACCESSOIRES**4206****Kit de raccordement pour vase d'expansion.**

Tms : **250°C**
 PMS : **10 bar**

COMPOSITION

- 1 flexible boilerflex réf. 664.27.

- 1 raccord rapide boilerflex réf. 415.00.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	4206.03	116,00

4207**Support mural pour vase d'expansion jusqu'à 25 l.**

Réf.	PU HT €
4207.00	31,20

400

Groupe de raccordement dispositif d'isolement à manœuvre sous cache-entrée plombable.

Tms : **-10 à +120°C**
PMS : **10 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Robinet de vidange avec raccord union

démontable.

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø raccordement/vase	Réf.	PU HT €
20x27	400.05	119,00
26x34	400.06	136,00
33x42	400.07	356,00
40x49	400.08	600,00

412

Potence pour support mural de vase jusqu'au modèle de 24 l.



APPLICATIONS

- Permet le raccordement des accessoires suivants :

- Vase (avec ou sans raccord rapide) : 3/4" - F (8 à 24 l).
- Purgeur d'air : 3/8" F.

- Soupape (sur départ uniquement) : 1/2" M.
- Circuit chauffage : 3/4" M.



Réf.	PU HT €
412.00	83,00

413

Potence équipée, accessoires montés, pour support mural de vase jusqu'au modèle de 24 l.



Tarage : **3 bar**

COMPOSITION

- Raccord rapide modèle 415 pour support mural de vase jusqu'au 24 l.

- Purgeur d'air 3/8".
- Soupape 1/2" - 3 bar NF 100 kW.
- Raccordement au circuit de chauffage par

mamelon 3/4" M.



Réf.	PU HT €
413.00	206,00

PROTECTION

3500

Clapet anti-retour à soupape à levée verticale inox/inox.

Tms : **190°C**
PMS : **16 bar**

Cond. cciales cat. Industrie
Thème **PROTECTION**

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en bronze.

- Contact inox/inox.

RACCORDEMENT

- Taraudé gaz.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3500.04	200,00
20x27	3500.05	261,00
26x34	3500.06	354,00
33x42	3500.07	610,00
40x49	3500.08	770,00
50x60	3500.09	1 040,00

ÉQUILIBRAGE

ÉQUILIBRAGE TRADITIONNEL STABIFLO®

+ POINTS FORTS

Garantie LRI 5 ans. Rapport d'essai favorable CSTB n° HS 99-092. Large gamme taraudée du Ø 10 à 50, à brides du Ø 65 à 300.

X INFO TECH

Respecter la règle des 5D/2D.

810

Vanne d'équilibrage et d'isolement STABIFLO® taraudée.

Tms : -20 à +120°C
PMS : 20 bar



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation (<50% glycol), sanitaire.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton DZR (non dézincifiable).
- Joint en EPDM.

AGRÉMENTS

- Produit répondant à l'art. 4§3 (exclusion) de la DESP 2014/68/UE.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	810.03	118,00
15x21	810.04	107,00
20x27	810.05	107,00
26x34	810.06	128,00
33x42	810.07	153,00
40x49	810.08	228,00
50x60	810.09	253,00

810 - 810Z

Vanne d'équilibrage et d'isolement STABIFLO® à brides ISO PN 16.

Tms : -10 à +120°C
PMS : 16 bar



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation (<50% glycol).

CARACTÉRISTIQUES

- Clapet équilibré à partir du Ø 65 pour faciliter la manoeuvre à Δp élevé.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250 électro-zinguée.
- Joint en EPDM.

AGRÉMENTS

- Rapport d'essais favorable CSTB n° HS 99-092.

- Produit répondant à l'art. 4§3 (exclusion) de la DESP 2014/68/UE.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME BRIDES

► 810 :



Ø	Réf.	PU HT €
65	810.20	770,00
80	810.21	990,00
100	810.22	1 420,00
125	810.23	2 130,00
150	810.24	2 560,00

► 810Z : agréé CE.



Ø	Réf.	PU HT €
200	810Z.25	6 800,00
250	810Z.26	10 100,00
300	810Z.27	12 700,00

ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE FLOWCON®

TABLEAUX DE SÉLECTION DES CARTOUCHES EN FONCTION DU DÉBIT

TYPE 20 - cartouche modèle 890 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
75	890.01	125	890.15
114	890.02	170	890.16
152	890.03	227	890.17
227	890.05	341	890.18
302	890.06	455	890.19
380	890.07	568	890.20
455	890.08	682	890.21
530	890.09	795	890.22
607	890.10	909	890.23
757	890.11	1136	890.24
909	890.12	1364	890.25
1061	890.13	1591	890.26
1136	890.14	1818	890.27

TYPE 40 - cartouche modèle 896 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
682	896.01	1023	896.20
757	896.02	1136	896.21
909	896.03	1364	896.22
1061	896.04	1591	896.23
1211	896.05	1818	896.24
1364	896.06	2045	896.25
1516	896.07	2273	896.26
1666	896.08	2500	896.27
1818	896.09	2727	896.28
1970	896.10	2955	896.29
2120	896.11	3182	896.30
2273	896.12	3409	896.31
2425	896.13	3636	896.32
2575	896.14	3864	896.33
2727	896.15	4091	896.34
2880	896.16	4318	896.35
3030	896.17	4545	896.36
3182	896.18	4773	896.37
3334	896.19	5000	896.38

TYPE 50 - cartouche modèle 897 pour FLOWCON® K			
Plage de 10 à 95 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
2727	897.01	4091	897.15
3182	897.02	4773	897.16
3636	897.03	5455	897.17
4091	897.04	6136	897.18
4545	897.05	6818	897.19
5000	897.06	7500	897.20
5455	897.07	8182	897.21
5909	897.08	8864	897.22
6364	897.09	9545	897.23
6818	897.10	10227	897.24
7273	897.11	10909	897.25
7727	897.12	11591	897.26
8182	897.13	12273	897.27
8636	897.14	12955	897.28

TYPE 80 - cartouche modèle 898 pour FLOWCON® K et pour MAXIFLO®			
Plage de 10 à 135 kPa		Plage de 22 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
3182	898.01	3977	898.26
3636	898.02	4545	898.27
4091	898.03	5114	898.28
4545	898.04	5682	898.29
5000	898.05	6250	898.30
5455	898.06	6818	898.31
5909	898.07	7386	898.32
6364	898.08	7955	898.33
6818	898.09	8523	898.34
7273	898.10	9091	898.35
7727	898.11	9659	898.36
8182	898.12	10227	898.37
8636	898.13	10795	898.38
9091	898.14	11364	898.39
9545	898.15	11932	898.40
10000	898.16	12500	898.41
10455	898.17	13068	898.42
10909	898.18	13636	898.43
11364	898.19	14205	898.44
11818	898.20	14773	898.45
12273	898.21	15341	898.46
12727	898.22	15909	898.47
13182	898.23	16477	898.48
13636	898.24	17045	898.49

TYPE 80 - cartouche modèle 901 pour MAXIFLO®			
Plage de 28 à 135 kPa		Plage de 55 à 210 kPa	
Débit l/h	Réf. cartouche	Débit l/h	Réf. cartouche
20455	901.01	24984	901.04
25000	901.02	30672	901.05
29545	901.03	36360	901.06



1 corps de vanne modèle 907K destiné à être équipé de cartouches en acier inox à débit fixe pré-réglé en usine.

Réf. 907K.04 à 907K.09

Pour les cartouches modèles 890 - 896 - 897. Débit de 75 l/h à 12 955 l/h.

Réf. 907K.6A à 907K.9A large débit

Pour les cartouches modèles 896 - 897 - 898. Débit de 682 l/h à 17 045 l/h.

APPLICATIONS

- Toutes les applications en Génie climatique, Solaire et en Industrie.



Tableaux de sélection des cartouches en fonction du débit

PMS : 25 bar en Ø 15 à 40 ; 16 bar au-delà

**APPLICATIONS**

- Toutes les applications en Génie climatique, Solaire et Industrie.

COMPOSITION

- Un corps et deux prises de pression.

- Cartouche en acier inox à débit fixe.

- Joint torique en EPDM.

CONSTRUCTION

- Corps et bouchons de prise de pression en laiton forgé à chaud CuZn39 Pb2.

RACCORDEMENT

- F/F ISO 228.

- **907K** : - Réf. 907K.04 à 907K.09 : Tms -30 à +120°C.
 - Réf. 904K.6A à 907K.9A : Tms -20 à +120°C.



Cart. type	Corps Ø	Kvs	Cart. modèle	Réf.	PU HT €
20	15	5	890	907K.04	84,00
20	20	7	890	907K.05	89,00
20	25	10	890	907K.06	96,00
40	25	20	896	907K.6A	145,00
40	32	30	896	907K.07	164,00
40	40	30	896	907K.08	171,00
50	40	35	897	907K.8A	236,00
50	50	52	897	907K.09	291,00
80	50	35	898	907K.9A	415,00

890 - 897 - 896

CARTOUCHE modèle K à débit fixe pré réglé en usine.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

- **890** : Réf. 890.01 à 890.14 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.
 Réf. 890.15 à 890.27 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Voir tableau de sélection des cartouches modèle 890 type 20.



Réf.	PU HT €
890.01 à 890.27	74,00

- **896** : Réf. 896.01 à 896.19 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.
 Réf. 896.20 à 896.38 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Voir tableau de sélection des cartouches modèle 896 type 40.



Réf.	PU HT €
896.01 à 896.38	134,00

- **897** : Réf. 897.01 à 897.14 : plage de fonctionnement : 10 à 95 kPa.
 Réf. 897.15 à 897.28 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Voir tableau de sélection des cartouches modèle 897 type 50.



Réf.	PU HT €
897.01 à 897.28	180,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision de réglage +/- 10 % sur toute la plage de débit.

CONSTRUCTION

- En acier inox.

TABLEAU DE SÉLECTION DES DÉBITS :

- **CARTOUCHE 898 TYPE 80 GROS DÉBITS.**

- **898** : Réf. 898.01 à 898.24 : plage de fonctionnement : 10 à 135 kPa.
Réf. 898.26 à 898.49 : plage de fonctionnement : 22 à 210 kPa.

Voir tableau de sélection des cartouches modèle 898 type 80.



Réf.	PU HT €
898.01 à 898.49	415,00

DISCONNEXION*DISCONNECTEUR NON CONTRÔLABLE - WATTS***10****Disconnecteur hydraulique non contrôlable.**

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 kW.
- Installations d'eau chaude sanitaire, de distribution

automatique de boissons, etc.

CONSTRUCTION

- Corps et clapet en laiton.

- Ressorts en acier inox.

- Membrane en nitrile.

- Système de vidange pour montage horizontal.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	10.04	178,00
20x27	10.05	178,00

MESURE**507****Manomètre tout inox diamètre 100 mm raccord vertical 1/2" classe 1.**

Protection : **IP 65**

Cond. ociales cat. Industrie
Thème **MESURE**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Manomètre avec évent de sécurité.

AGRÉMENTS

- Conforme à la norma EN 837-1.

AUTRES DEMANDES

- Autres pressions, NOUS CONSULTER.
- Certificats matières, d'étalonnage ou de conformité, NOUS CONSULTER.

CONSTRUCTION

- Voyant en verre sécurit.

- **507** : manomètre sec. Tms fluides **200°C**.



Plage	Réf.	PU HT €
0/2,5	507.01	141,00
0/4	507.02	134,00
0/6	507.03	132,00
0/10	507.04	125,00
0/16	507.05	125,00
0/25	507.06	125,00
0/40	507.07	131,00
0/60	507.08	143,00
-1/0	507.09	112,00
0/1	507.10	112,00

Unité de graduation : bar

1290 - 1293 - 1294

Thermomètre à boîtier métallique, hauteur 200mm.

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème **MESURE**

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :

± 1,5 % pour les plages -30/+50°C et 0/60°C.
± 2 % pour les plages 0/120°C et 0/200°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en aluminium massif couleur laiton.

- Capillaire en verre Ø 6 mm rempli de liquide bleu.
- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1290 : modèle oblique.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1290.51	84,00
0/120	63	1290.54	84,00

► 1293 : modèle droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1293.51	43,50
0/120	63	1293.54	43,50

► 1294 : modèle équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1294.51	39,10
0/120	63	1294.54	39,10

CONSOMMABLE

620

Produit d'étanchéité haute température.

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème **SUPP - CONS**

APPLICATIONS

- Applications qui nécessitent une tenue à la température jusqu'à 200°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Adhésif anaérobie de fixation Loctite 620.
- Conditionné en flacon de 50 ml.



Réf.	PU HT €
620.00	257,00

PLOMBERIE

- 260** Vannes papillon KSB AMRI
- 263** Robinets à boisseau sphérique ASTER - ASTER NF
- 271** Electrovanes
- 276** Purgeurs et filtres
- 285** Clapets
- 286** Soupape de sureté
- 288** Dispositifs antipollution
- 289** Antibéliers
- 291** Vases d'expansion
- 292** Manchons élastiques antivibratoires
- 294** Robinets de puisage et d'installation d'eau
- 297** Collecteurs
- 300** Raccords PER à glissement
- 304** Raccords PER à sertir
- 308** Tubes PER
- 309** Sorties de cloison PER
- 315** Raccords isolants
- 316** Raccords laiton pour tube PE
- 317** Groupes de sécurité
- 318** Réducteurs et régulateurs de pression
- 325** Mitigeurs thermostatiques
- 331** Robinets à flotteur
- 331** Vannes automotrices
- 333** Flexibles sanitaires
- 334** Préparateurs ECS et ballon de stockage
- 335** Fiche de détermination d'un préparateur ECS
- 336** Anticalcaire



ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR

VANNES PAPILLON KSB AMRI BOAX-B

+ POINTS FORTS

Garantie fabricant 2 ans.
Manchette rapportée en EPDM.
Permet le démontage aval, le montage en bout de ligne (se référer aux limites techniques).

8600 - 8600D Vanne papillon KSB Amri BOAX-B. EPDM/Papillon fonte.

Tms : **-10 à +110°C**
PMS : **Ø 40 à 200 16 bar; au-delà 10 bar**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.
- Commande par levier cadénassable.
- Commande par actionneur électrique sur demande.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane 80 µm.
- Papillon en fonte FGS revêtu.
- Manchette élastomère en EPDM 110°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16, jusqu'au DN300. ISO PN10 au delà.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

VARIANTES

- Modèle avec papillon en bronze d'aluminium et manchette EPDM/nitrile pour piscines.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► 8600 : commande manuelle par levier.



Ø	Réf.	PU HT €
40	8600.18	95,00
50	8600.19	93,00
65	8600.20	96,00
80	8600.21	102,00
100	8600.22	130,00
125	8600.23	170,00
150	8600.24	207,00
200	8600.25	361,00
250	8600.26	600,00
300	8600.27	910,00

► 8600D : commande manuelle par démultiplicateur.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8600D.19	223,00
65	8600D.20	236,00
80	8600D.21	261,00
100	8600D.22	287,00
125	8600D.23	289,00
150	8600D.24	383,00
200	8600D.25	520,00
250	8600D.26	650,00
300	8600D.27	1 230,00
350	8600D.28	2 760,00
400	8600D.29	3 680,00
450	8600D.30	4 720,00
500	8600D.31	5 600,00
600	8600D.32	9 800,00

Tms : **-10 à +110°C**
 Tma moteur : **-10 à +55°C**
 PMS : **16 bar en Ø 40 à 200 ; au-delà 10 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Génie clim.
 Thème **CHAUFFAGE**



CARACTÉRISTIQUES

- Commande par actionneur électrique VALPES tout ou rien ou 3 points modulants, câblage au choix.
- Limiteur de couple électronique par software.
- Résistance anti condensation auto régulée.
- 2 contacts de fin de course.
- Commande manuelle de secours par axe sortant jusqu'au Ø 100, à volant au-delà.
- Relais de report d'information sur le statut de



l'actionneur:

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane 80 µm.
- Papillon en fonte FGS revêtu.
- Manchette élastomère en EPDM 110°C.
- Capot moteur en ABS jusqu'au Ø 100, en aluminium au-delà.

ALIMENTATION

- Tension : 230 V - 50 Hz.

- Connecteur DIN et presse-étoupe fournis.

PROTECTION

- IP 66 jusqu'au Ø 100, IP 68 au-delà.

LIMITES D'UTILISATION

- Facteur de marche : 50 %.

VARIANTES

- Autres tensions d'alimentation, NOUS CONSULTER.

Ø	Tps manoeuvre (s)	Motorisation	Réf.	PU HT €
50	12	ER20	8600E.19	1 030,00
65	40	ER35	8600E.20	1 100,00
80	79	ER60	8600E.21	1 240,00
100	79	ER60	8600E.22	1 250,00
125	119	ER100	8600E.23	1 810,00
150	30	VS150	8600E.24	2 750,00
200	60	VS300	8600E.25	3 440,00
250	60	VS300	8600E.26	3 800,00
300	38	VT600	8600E.27	5 300,00

Tms : **-10 à +110°C**
 PMS : **Ø 40 à 200 16 bar; au-delà 10 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. ciales cat. Génie clim.
 Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Eau potable, eau de chauffage et glacée (glycol <30%).

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de centrage permettant un démontage aval.
- Commande par actionneur électrique sur demande.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte FGS revêtu polyuréthane 80 µm.
- Papillon en fonte FGS revêtu.

- Manchette élastomère en EPDM 110°C.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10 / PN 16.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar en Ø 40 à 200, 7 bar au-delà.

OPTIONS

- Boîtiers fin de course, voir catalogue Industrie.
- Electrodistributeurs, voir catalogue Industrie.

VARIANTES

- Modèle avec papillon en bronze d'aluminium et manchette EPDM/nitrile pour piscines.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► 8600S : commande par actionneur pneumatique simple effet.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8600S.19	810,00
65	8600S.20	820,00
80	8600S.21	970,00
100	8600S.22	1 270,00
125	8600S.23	1 640,00
150	8600S.24	1 940,00
200	8600S.25	2 630,00
250	8600S.26	2 900,00
300	8600S.27	4 240,00

► 8600R : commande par actionneur pneumatique double effet.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8600R.19	421,00
65	8600R.20	429,00
80	8600R.21	600,00
100	8600R.22	630,00
125	8600R.23	750,00
150	8600R.24	800,00
200	8600R.25	940,00
250	8600R.26	1 690,00
300	8600R.27	2 650,00

VANNES PAPILLON KSB AMRI BOAX-S

+ POINTS FORTS

Garantie fabricant 5 ans.
Papillon en acier inox.

8630 - 8630D

Vanne papillon KSB Amri BOAX-S. EPDM XU/papillon inox 304.

Tms : **-10 à +130°C**
PMS : **16 bar Ø 40 à 200 ; 10 bar au-delà**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Industrie
Thème **ROB. 1/4 TOUR**



AVANTAGES

- A oreilles de centrage permettant le démontage en charge de l'une des parties amont ou aval.

CARACTÉRISTIQUES

- Platine ISO 5211.

CONSTRUCTION

- Corps à col allongé en fonte GS (JS1030).
- Axe en acier inox 1.4029.

- Papillon en acier inox 304 (1.4301/1.4308).
- Manchette en EPDM XU.

ECARTEMENT

- Face à face suivant EN 558- 1 série 20.

RACCORDEMENT

- ISO PN 6 / PN 10 / PN 16 du Ø 40 à 300.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression en démontage aval 12 bar jusqu'au Ø 200, 7 bar au-delà.

EQUIPEMENTS

9237 / 9237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, jusqu'au Ø 600, NOUS CONSULTER.

► **8630** : commande par levier LP cranté, verrouillable.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	6/10/16	8630.19	194,00
65	6/10/16	8630.20	212,00
80	6/10/16	8630.21	259,00
100	6/10/16	8630.22	295,00
125	6/10/16	8630.23	365,00
150	6/10/16	8630.24	550,00
200	6/10/16	8630.25	890,00
250	6/10/16	8630.26	1 320,00

► **8630D** : commande par démultiplicateur MA axial IP 67.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	6/10/16	8630D.19	429,00
65	6/10/16	8630D.20	447,00
80	6/10/16	8630D.21	495,00
100	6/10/16	8630D.22	530,00
125	6/10/16	8630D.23	610,00
150	6/10/16	8630D.24	830,00
200	6/10/16	8630D.25	1 150,00
250	6/10/16	8630D.26	1 510,00

VANNE PAPILLON TARAUDÉE

+ POINTS FORTS

- Totalement insensible au calcaire.
- Résistant au gel.

79

Vanne papillon taraudée.

Tms : **-10 à +130°C**
PMS : **16 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Passage intégral.
- Poignée plate crantée.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW17N nickelé.

- Axe en laiton CW614N.
- Manchette en EPDM.
- Garniture axe en PTFE.
- Papillon en P.E.I. (ULTEM 1000).
- Poignée plate en acier avec manchon bleu.

RACCORDEMENT

- F/F



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	79.04	26,80
20x27	79.05	34,00
26x34	79.06	43,50
33x42	79.07	78,00
40x49	79.08	96,00
50x60	79.09	132,00

LES ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE

✕ INFO TECH

En conformité avec les exigences de la RT 2012, les robinets à boisseau sphérique s'équipent de boîtes calorifuge préformées, facilement installées par clipsage.

Nos gammes de robinets à boisseau sphérique pour les applications de Génie climatique et de Plomberie ont été sélectionnées sur des critères de qualité et de performances définis selon les normes :

• Marque **NF - ACS - CE** et directives **RPC 305/2011**
(Règlement Européen Produit de la Construction)

• **98/83/CE**
(Eau destinée à la consommation humaine)

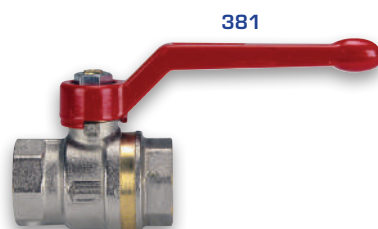
Ils offrent une totale aptitude à répondre aux applications et environnements divers que doivent traiter les bureaux d'études, installateurs, exploitants et tous les professionnels ainsi qu'aux attentes des assureurs.



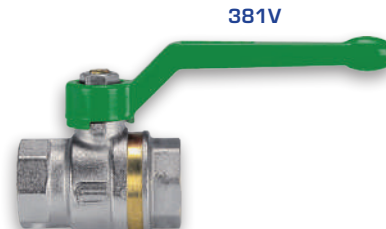
GAMMES ASTER® NF - ASTER®



NF
selon norme
NF 079



381



381V

- Pour des applications **TRÈS SENSIBLES** à peu sensibles.
- De fabrication européenne, cette gamme de haute qualité est d'une fiabilité et longévité incomparables.
- Conforme à la DESP/97/23/CE
- Attestation de conformité sanitaire ACS
- Directive 98/83/CE

GAMME EUROPE



3781



33781

- Pour des applications **SENSIBLES** à peu sensibles.
- Conforme à la DESP/97/23/CE
- Attestation de conformité sanitaire ACS
- Directive 98/83/CE

Poignée monobloc, compacte, **conforme aux préconisations de la RT 2012** dont le matériau composite **STOPPE TOUT EFFET DE CONDENSATION.**

GAMME ASTER® - SÉRIE PN 40

+ POINTS FORTS

Les gammes ASTER® et ASTER® NF, fabriquées par la société EFFEBI, offrent :
La certitude d'un produit entièrement fabriqué en Italie, certifié matière disponible.
Laiton CW617N dont les concentrations maximales en plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, PBB et PBDE sont limitées à 0,1 % et 0,01 % pour le cadmium.
ISO PN 40/16.
Un véritable passage intégral.

Une triple étanchéité à l'axe et tige injectable en cas de coup de bélier.
Excellente tenue aux efforts de torsion et traction.
Testés unitairement sous pression et garantis 10 ans.
Fabrication selon ISO 9001 et ISO 14001.

Gamme ASTER® NF : corps, poignée, papillon et col allonge testés selon la norme NF 079 et donnant droit à l'usage de la marque NF.
Une traçabilité sur le corps - Made in Italy - année et mois de fabrication.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression non associées

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé (10 bar maxi jusqu'au Ø 32), gaz divers.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.
- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium de couleur

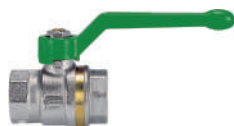
verte.

- Col allonge en aluminium NF revêtu de peinture verte selon modèle.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **381V** : commande par levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	381V.03	12,10
15x21	381V.04	13,20
20x27	381V.05	18,10
26x34	381V.06	26,90
33x42	381V.07	46,90
40x49	381V.08	66,00
50x60	381V.09	100,00

► **381** : levier de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	381.03	11,30
15x21	381.04	12,00
20x27	381.05	16,50
26x34	381.06	24,50
33x42	381.07	42,70
40x49	381.08	61,00
50x60	381.09	92,00
66x76	381.10	234,00
80x88	381.11	330,00
102x104	381.12	600,00

► **381B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	381B.03	11,30
15x21	381B.04	12,00
20x27	381B.05	16,50
26x34	381B.06	24,50
33x42	381B.07	42,70
40x49	381B.08	61,00
50x60	381B.09	92,00

1381V - 1381 - 1381B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F à papillon.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.

- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **1381V** : papillon de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1381V.03	11,60
15x21	1381V.04	12,90
20x27	1381V.05	17,70
26x34	1381V.06	26,30

► **1381** : papillon de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1381.03	10,90
15x21	1381.04	12,30
20x27	1381.05	16,70
26x34	1381.06	24,90

► **1381B** : papillon de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1381B.03	12,00
15x21	1381B.04	12,30
20x27	1381B.05	16,70
26x34	1381B.06	24,90

2381V - 2381 - 2381B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F à col allongé.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.

- Col allonge en aluminium NF revêtu.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

- Siège en PTFE.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **2381V** : levier et col allonge de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2381V.04	22,00
20x27	2381V.05	28,90
26x34	2381V.06	37,00
33x42	2381V.07	58,00
40x49	2381V.08	77,00
50x60	2381V.09	116,00

► **2381** : levier de couleur rouge, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2381.04	18,80
20x27	2381.05	25,40
26x34	2381.06	33,50
33x42	2381.07	55,00
40x49	2381.08	72,00
50x60	2381.09	107,00

► **2381B** : levier de couleur bleue, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2381B.04	18,80
20x27	2381B.05	25,40
26x34	2381B.06	33,50
33x42	2381B.07	55,00
40x49	2381B.08	72,00
50x60	2381B.09	107,00

366V - 366 - 366B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/F à levier.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

► **366V** : levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 h).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	366V.03	13,30
15x21	366V.04	14,60
20x27	366V.05	19,50
26x34	366V.06	28,30
33x42	366V.07	48,90
40x49	366V.08	68,00
50x60	366V.09	102,00

► **366** : M/F. Levier de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	366.03	12,60
15x21	366.04	13,80
20x27	366.05	18,50
26x34	366.06	26,70
33x42	366.07	46,20
40x49	366.08	65,00
50x60	366.09	96,00

► **366B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	366B.03	12,60
15x21	366B.04	13,80
20x27	366B.05	18,50
26x34	366B.06	26,70
33x42	366B.07	46,20
40x49	366B.08	65,00
50x60	366B.09	96,00

1366V - 1366 - 1366B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/F à papillon.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur.

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriction.

- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

► **1366V** : papillon de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 h).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1366V.03	13,30
15x21	1366V.04	14,60
20x27	1366V.05	19,60
26x34	1366V.06	33,80

► **1366** : papillon de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1366.03	12,90
15x21	1366.04	13,80
20x27	1366.05	18,50
26x34	1366.06	26,70

► **1366B** : papillon de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	1366B.03	12,90
15x21	1366B.04	13,80
20x27	1366B.05	18,50
26x34	1366B.06	26,70

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige injectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.
- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.
- Col allonge en aluminium NF revêtu.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **2366V** : levier et col allonge de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 h).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2366V.04	25,20
20x27	2366V.05	33,00
26x34	2366V.06	41,60
33x42	2366V.07	65,00
40x49	2366V.08	89,00
50x60	2366V.09	131,00

► **2366** : levier de couleur rouge, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2366.04	20,90
20x27	2366.05	27,20
26x34	2366.06	35,40
33x42	2366.07	57,00
40x49	2366.08	75,00
50x60	2366.09	110,00

► **2366B** : levier de couleur bleue, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2366B.04	20,90
20x27	2366B.05	27,20
26x34	2366B.06	35,40
33x42	2366B.07	57,00
40x49	2366B.08	75,00
50x60	2366B.09	110,00

367V - 367 - 367B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/M à levier.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriktion.

- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

► **367V** : levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	367V.03	15,80
15x21	367V.04	15,60
20x27	367V.05	21,20
26x34	367V.06	33,50
33x42	367V.07	52,00
40x49	367V.08	72,00
50x60	367V.09	107,00

► **367** : levier de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	367.03	15,90
15x21	367.04	14,80
20x27	367.05	19,90
26x34	367.06	28,40
33x42	367.07	48,40
40x49	367.08	68,00
50x60	367.09	101,00

► **367B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	367B.04	13,90
20x27	367B.05	18,70
26x34	367B.06	33,60
33x42	367B.07	57,00
40x49	367B.08	76,00
50x60	367B.09	111,00

1367V - 1367 - 1367B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/M à papillon.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O-ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifriktion.

- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

► **1367V** : papillon de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1367V.04	15,70
20x27	1367V.05	21,40
26x34	1367V.06	36,20

► **1367** : papillon de couleur rouge. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1367.04	14,70
20x27	1367.05	20,40
26x34	1367.06	28,80

► **1367B** : papillon de couleur bleue. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1367B.04	14,70
20x27	1367B.05	20,40
26x34	1367B.06	28,80

2367V - 2367 - 2367B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® M/M à col allongé.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.
- Siège en PTFE.

- Poignée de manoeuvre en aluminium.
- Col allonge en aluminium NF revêtu.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur; brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **2367V** : levier et col allonge de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2367V.04	27,40
20x27	2367V.05	33,50
26x34	2367V.06	46,40
33x42	2367V.07	71,00
40x49	2367V.08	91,00
50x60	2367V.09	129,00

► **2367** : levier de couleur rouge, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2367.04	21,80
20x27	2367.05	28,60
26x34	2367.06	37,00
33x42	2367.07	56,00
40x49	2367.08	74,00
50x60	2367.09	108,00

► **2367B** : levier de couleur bleue, col allonge standard. Tms -15 à +130°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2367B.04	21,80
20x27	2367B.05	28,60
26x34	2367B.06	37,00
33x42	2367B.07	56,00
40x49	2367B.08	74,00
50x60	2367B.09	108,00

378V - 378 - 378B

Robinet à boisseau sphérique modèle ASTER® F/F avec purge.

PMS : 40 bar en Ø 12 à 32 ; 16 bar en Ø 40 et 50
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation, fluides divers, air comprimé, gaz divers.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.
- Ecrou de tige en laiton brut.
- Tige inéjectable avec 2 joints O- ring en nitrile/EPDM et bague PTFE antifricition.

- Siège en PTFE.
- Poignée de manoeuvre en aluminium.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur; brut

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **378V** : levier de couleur verte. Marque NF. Tms -5 à +90°C (pointe occasionnelle à 110°C, maxi 1 heure).



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	378V.04	27,70
20x27	378V.05	35,70
26x34	378V.06	47,70
33x42	378V.07	67,00
40x49	378V.08	91,00
50x60	378V.09	134,00

► **378** : levier de couleur rouge. Tms -15 à +90°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	378.04	26,40
20x27	378.05	33,80
26x34	378.06	45,20
33x42	378.07	64,00
40x49	378.08	86,00
50x60	378.09	127,00

► **378B** : levier de couleur bleue. Tms -15 à +90°C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	378B.04	26,40
20x27	378B.05	33,80
26x34	378B.06	45,20
33x42	378B.07	64,00
40x49	378B.08	86,00
50x60	378B.09	127,00

4283

Col allonge pour vanne modèle ASTER®.

APPLICATIONS

366, 366B, 1366, 1366B, 367, 367B, 1367,
- Pour vannes modèles 381, 381B, 1381, 1381B, 1367B, 378, 378B, 2366, 2366B, 2367, 2367B.



Ø vanne	Réf.	PU HT €
12x17 - 15x21	4283.01	15,50
20x27 - 26x34	4283.02	17,20
33x42 - 40x49	4283.03	25,30
50x60	4283.04	29,90
66x76 - 80x90 - 102x113	4283.05	39,10

3274 - 3274B

Robinet à boisseau sphérique droit pour compteur modèle ASTER®.

Tms : -5 à +110°C

PMS : 40 bar

Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.

- Ecroû de tige en laiton brut.

- Siège en PTFE.

- Ecroû tournant en laiton.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

- Tige injectable en laiton avec 2 joints O- ring et bague PTFE antifriction.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► 3274 : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur rouge.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3274.04	26,60
M 20x27 - F 20x27	3274.05	26,60

► 3274B : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur bleue.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3274B.04	32,40
M 20x27 - F 20x27	3274B.05	32,50

3275 - 3275B

Robinet à boisseau sphérique équerre pour compteur modèle ASTER®.

Tms : -5 à +110°C

PMS : 40 bar

Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Eau potable, chauffage et climatisation.

intérieur:

- Bille en laiton CW 617N chromé dur et poli.

- Ecroû de tige en laiton brut.

- Siège en PTFE.

- Ecroû tournant en laiton.

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en laiton CW 617N nickelé extérieur, brut

- Tige injectable en laiton avec 2 joints O- ring et bague PTFE antifriction.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► 3275 : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur rouge.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3275.04	28,40
M 20x27 - F 20x27	3275.05	28,40

► 3275B : papillon de manoeuvre en aluminium de couleur bleue.



Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3275B.04	32,80
M 20x27 - F 20x27	3275B.05	32,70

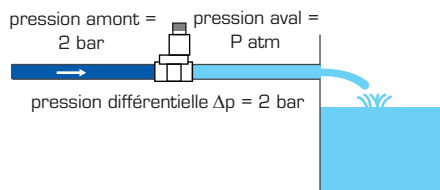
ÉLECTROVANNES

✕ INFO TECH

- NO : normalement ouvert - fermeture sous tension.
- NF : normalement fermé - ouverture sous tension.

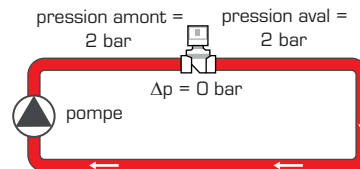
MODÈLES 1210A - 1210B - 1240AS - 1250A - 1210

Ex. d'électrovanne nécessitant une Δp mini.



MODÈLES 1220 - 1230 - 1240 - 407P - 1240I

Ex. d'électrovanne ne nécessitant aucune Δp mini.



1240AS - 1250AS

Electrovanne ACS à membrane EPDM / KTW à commande assistée.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**
Protection : **IP 65**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau chaude ou eau froide sanitaire.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Pièces internes en inox.
- Membrane en EPDM KTW.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.

PROTECTION

- Bobine isolation classe F.

► 1240AS : - NF avec Δp mini 0,3 bar, normalement fermée (ouverture sous tension).



Ø	Kv (m ³ /h)	Tension	Réf.	PU HT €
15x21	2,1	230 VAC	1240AS.4A	243,00
15x21	2,1	24 VAC	1240AS.4B	243,00
15x21	2,1	24 VCC	1240AS.4C	243,00
20x27	5,7	230 VAC	1240AS.5A	263,00
20x27	5,7	24 VAC	1240AS.5B	263,00
20x27	5,7	24 VCC	1240AS.5C	263,00
26x34	9,6	230 VAC	1240AS.6A	263,00
26x34	9,6	24 VAC	1240AS.6B	263,00
26x34	9,6	24 VCC	1240AS.6C	263,00

Kv calculé pour de l'eau

► 1250AS : - NO avec Δp mini 0,3 bar, normalement ouverte (fermeture sous tension).



Ø	Kv (m ³ /h)	Tension	Réf.	PU HT €
15x21	2,1	230 VAC	1250AS.4A	247,00
15x21	2,1	24 VAC	1250AS.4B	247,00
15x21	2,1	24 VCC	1250AS.4C	247,00
20x27	5,7	230 VAC	1250AS.5A	308,00
20x27	5,7	24 VAC	1250AS.5B	308,00
20x27	5,7	24 VCC	1250AS.5C	308,00
26x34	9,6	230 VAC	1250AS.6A	308,00
26x34	9,6	24 VAC	1250AS.6B	308,00
26x34	9,6	24 VCC	1250AS.6C	308,00

Kv calculé pour de l'eau

1270AS

Électrovanne ACS, NF à membrane EPDM / KTW à commande directe.

Tms : **90°C**
 PMS : **10 bar**
 Protection : **IP 65**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau chaude ou eau froide sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Ne nécessite pas de pression différentielle.
 - NF avec Δp mini 0 bar.

- Normalement fermée (ouverture sous tension).

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
 - Pièces internes en inox.
 - Membrane en EPDM KTW.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.

PROTECTION

- Bobine isolation classe F.



Ø	Kv (m3/h)	Tension	Réf.	PU HT €
20x27	5,5	230 V / 50 HZ	1270AS.5A	286,00
20x27	5,5	24 V / 50 HZ	1270AS.5B	286,00
20x27	5,5	24 VCC	1270AS.5C	286,00
26x34	7,5	230 V / 50 HZ	1270AS.6A	293,00
26x34	7,5	24 V / 50 HZ	1270AS.6B	293,00
26x34	7,5	24 VCC	1270AS.6C	293,00

Kv calculé pour de l'eau

1370

Électrovanne NF à membrane NBR à commande directe.

Tms : **80°C**
 PMS : **10 bar**
 Protection : **IP 65**
 Température et pression **non associées**.



APPLICATIONS

- Eau chaude ou eau froide non potable.

AVERTISSEMENT

- Montage d'un filtre en amont recommandé.
 - Montage toutes positions sauf bobine tête en bas.

CARACTÉRISTIQUES

- Ne nécessite pas de pression différentielle minimum.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
 - Pièces internes en inox.
 - Membrane en NBR.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.

PROTECTION

- Bobine isolation classe F.

OPTIONS

- Membranes en EPDM ou FPM, NOUS CONSULTER.



Ø	Pression différentielle [*]	Kv (m3/h)	Tension	Réf.	PU HT €
12x17	0-5	2,20	230V/50Hz	1370.3A	159,00
12x17	0-5	2,20	24V/50Hz	1370.3B	172,00
12x17	0-5	2,20	24VCC	1370.3C	239,00
15x21	0-5	2,20	230V/50Hz	1370.4A	238,00
15x21	0-5	2,20	24V/50Hz	1370.4B	258,00
15x21	0-5	2,20	24VCC	1370.4C	217,00
20x27	0-4	5,5	230V/50Hz	1370.5A	257,00
20x27	0-4	5,5	24V/50Hz	1370.5B	281,00
20x27	0-2	5,5	24VCC	1370.5C	206,00
26x34	0-4	7,5	230V/50Hz	1370.6A	172,00
26x34	0-4	7,5	24V/50Hz	1370.6B	187,00
26x34	0-2	7,5	24VCC	1370.6C	222,00
33x42	0-4	17,5	230V/50Hz	1370.7A	660,00
33x42	0-4	17,5	24V/50Hz	1370.7B	710,00
33x42	0-2	17,5	24VCC	1370.7C	740,00
40x49	0-4	19,0	230V/50Hz	1370.8A	660,00
40x49	0-4	19,0	24V/50Hz	1370.8B	710,00
40x49	0-2	19,0	24VCC	1370.8C	740,00
50x60	0-4	32,4	230V/50Hz	1370.9A	660,00
50x60	0-4	32,4	24V/50Hz	1370.9B	710,00
50x60	0-2	32,4	24VCC	1370.9C	750,00

Unité de pression différentielle : bar

Tms : **80°C**
 PMS : **10 bar**
 Protection : **IP 65**
 Pression et température **non associées.**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude ou eau froide non potable.

AVERTISSEMENT

- Montage d'un filtre en amont recommandé.
 - Montage toutes positions sauf bobine tête en bas

CARACTÉRISTIQUES

- Nécessite une pression différentielle Δp mini = 0,3 bar.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
 - Pièces internes en inox.
 - Membrane en NBR.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.

PROTECTION

- Bobine isolation classe F.

OPTIONS

- Membranes en EPDM ou FPM du Ø 32 à 50,
 NOUS CONSULTER.

► **1340 : NF (ouverture sous tension).**

Ø	Tension	Réf.	PU HT €
12X17	230V/50Hz	1340.3A	125,00
12X17	24V/50Hz	1340.3B	125,00
12X17	24VCC	1340.3C	125,00
15X21	230V/50Hz	1340.4A	149,00
15X21	24V/50Hz	1340.4B	149,00
15X21	24VCC	1340.4C	149,00
20X27	230V/50Hz	1340.5A	160,00
20X27	24V/50Hz	1340.5B	160,00
20X27	24VCC	1340.5C	160,00
26X34	230V/50Hz	1340.6A	190,00
26X34	24V/50Hz	1340.6B	190,00
26X34	24VCC	1340.6C	190,00
33X42	230V/50Hz	1340.7A	380,00
33X42	24V/50Hz	1340.7B	391,00
33X42	24VCC	1340.7C	388,00
40X49	230V/50Hz	1340.8A	342,00
40X49	24V/50Hz	1340.8B	353,00
40X49	24VCC	1340.8C	560,00
50X60	230V/50Hz	1340.9A	493,00
50X60	24V/50Hz	1340.9B	510,00
50X60	24VCC	1340.9C	530,00

Kv calculé pour de l'eau

► **1350 : NO (fermeture sous tension).**

Ø	Kv (m3/h)	Tension	Réf.	PU HT €
12x17	1,86	230V/50Hz	1350.3A	142,00
12x17	1,86	24V/50Hz	1350.3B	151,00
12x17	1,86	24VCC	1350.3C	170,00
15x21	2,10	230V/50Hz	1350.4A	142,00
15x21	2,10	24V/50Hz	1350.4B	151,00
15x21	2,10	24VCC	1350.4C	170,00
20x27	5,7	230V/50Hz	1350.5A	154,00
20x27	5,7	24V/50Hz	1350.5B	164,00
20x27	5,7	24VCC	1350.5C	187,00
26x34	9,6	230V/50Hz	1350.6A	154,00
26x34	9,6	24V/50Hz	1350.6B	164,00
26x34	9,6	24VCC	1350.6C	187,00
33x42	22,0	230V/50Hz	1350.7A	356,00
33x42	22,0	24V/50Hz	1350.7B	379,00
33x42	22,0	24VCC	1350.7C	418,00
40x49	27,0	230V/50Hz	1350.8A	375,00
40x49	27,0	24V/50Hz	1350.8B	399,00
40x49	27,0	24VCC	1350.8C	418,00
50x60	35,0	230V/50Hz	1350.9A	530,00
50x60	35,0	24V/50Hz	1350.9B	570,00
50x60	35,0	24VCC	1350.9C	570,00

Kv calculé pour de l'eau

+ POINTS FORTS

- Aucun fil à tirer, le détecteur communique par radio avec l'électrovanne Switch-Flow.
- Fonctionne sur pile lithium longue durée facilement remplaçable.
- Fonctionne si nécessaire avec plusieurs détecteurs ce qui permet de s'adapter à la configuration des lieux : bureaux, résidences ou logements.

1251

Sensi-Flow, kit électrovanne et capteurs de présence.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



AVANTAGES

- Le kit SENSI- FLOW permet de répondre exactement aux exigences des qualifications environnementales de la norme Breeam.

CARACTÉRISTIQUES

- Ouvrir l'alimentation en eau du bloc sanitaire

en cas de détection de présence et la referme automatiquement par temporisation réglable en fin de présence.

- RÉF. 1251.4A / .5A / .6A : kits équipés d'1 détecteur.
- RÉF. 1251.4B / .5B / .6B : kits équipés de 2 détecteurs.

ALIMENTATION

- Piles au lithium (durée de vie 10 ans).

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø		Réf.	PU HT €
15x21	1 capteur	1251.4A	1 990,00
15x21	2 capteurs	1251.4B	2 340,00
20x27	1 capteur	1251.5A	1 990,00
20x27	2 capteurs	1251.5B	2 420,00
26x34	1 capteur	1251.6A	2 160,00
26x34	2 capteurs	1251.6B	2 590,00

+ POINTS FORTS

- Aucun fil à tirer, livré prêt à l'emploi.
- Fonctionne sur pile lithium longue durée facilement remplaçable.

1252

Disjoncteur d'eau Stop-Flow.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



AVANTAGES

- Garantie 2 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Le disjoncteur d'eau STOP- FLOW veille en permanence sur l'alimentation en eau de ville et coupe automatiquement en cas de débit anormal

(protection contre les inondations, les fuites,...).

ALIMENTATION

- Piles au lithium (durée de vie 10 ans).

RACCORDEMENT

- M/M 20x27.

PROTECTION

- IP 67 (à protéger contre le gel).

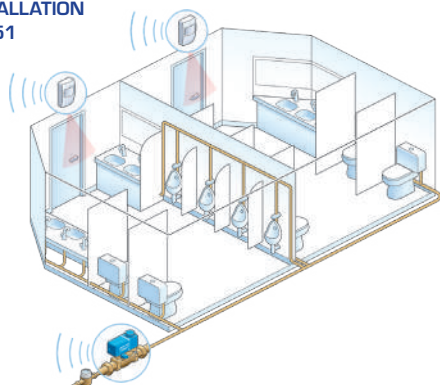
AUTRES DEMANDES

- ELECTROVANNES, autres diamètres ou débits plus importants, NOUS CONSULTER

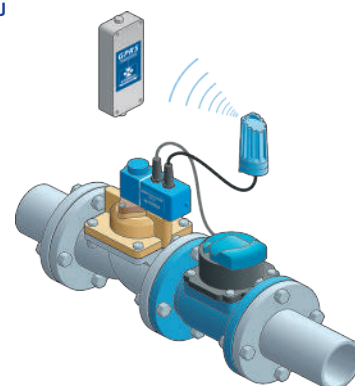


Réf.	PU HT €
1252.05	1 260,00

SCHEMA D'INSTALLATION DU MODÈLE 1251



SCHEMA DE MONTAGE DU SYSTÈME HYDRELIS MODÈLES 1251 ET 1252



VANNES

PES06152S

Robinet de prise d'échantillon.

Tms : **0 à 100°C**
PMS : **6 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Stérilisable à la flamme.
- Maintenance aisée par démontage instantané de la tête et de la membrane.

CONSTRUCTION

- Corps en acier inox 1.4404 (316L).
- Membrane en silicone.

RACCORDEMENT

- Entrée fileté M 1/2" BSP.
- Sortie de prélèvement lisse coudée Ø 6 (8x1).



Réf.	PU HT €
PES06152S	236,00

2999

Robinet de puisage simple.

Tms : **80°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Puisage et prélèvement.

CARACTÉRISTIQUES

- Nez lisse.

CONSTRUCTION

- Corps et tête en laiton.
- Clapet et garniture en NBR ACS

RACCORDEMENT

- M 15x21.



Réf.	PU HT €
2999.04	39,80

1611

Vanne de cépage.

Tms : **80°C**
PMS : **10 bar**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Adoucisseurs d'eau potable.
- Réglage de la dureté d'eau souhaitée.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze hautement anticorrosif selon norme DIN 1705.

- Joint en perbunan de composition spéciale.
- Autres éléments en laiton, matière synthétique et acier inox.



Ø	Réf.	PU HT €
32	1611.07	710,00

PROTECTION

PURGEURS

⚠ AVERTISSEMENT

Dans le cas d'installation dans des lieux difficilement accessibles, mettre en place un bouchon hygroscopique de sécurité. NOUS CONSULTER.

431AS

Purgeur d'air ACS.

Tms : **110°C**
PMS : **10 bar**

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Installations de chauffage, climatisation (maxi 50 % glycol), production ECS et distribution ECS/EFS.

AVANTAGES

- Entièrement démontable pour pouvoir effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage (installer

un robinet à boisseau sphérique ACS).

CONSTRUCTION

- Corps et couvercle en laiton CW617N.
- Flotteur PP.
- Joint en EPDM.

RACCORDEMENT

- 15x21 F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	431AS.04	137,00

FILTRES

384

Filtre à tamis en laiton taraudé ACS.

Tms : **-20 à +110°C**
PMS : **20 bar**
Température et pression **non associées**



CARACTÉRISTIQUES

- Mailles : 0,5 mm.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.

- Tamis en acier inox.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	384.03	8,90
15x21	384.04	9,00
20x27	384.05	11,90
26x34	384.06	23,80
33x42	384.07	29,10
40x49	384.08	43,50
50x60	384.09	76,00

387

Filtre à tamis en laiton taraudé.

Tms : **0 à 120°C**
PMS : **16 bar**

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



CARACTÉRISTIQUES

- Avec robinet de rinçage à boisseau sphérique.
- Mailles 0,85 mm.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en laiton.
- Tamis en acier inox 304.
- Joint de chapeau en EPDM.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 228/1.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	387.04	15,50
20x27	387.05	21,40
26x34	387.06	31,10
33x42	387.07	36,10
40x49	387.08	59,00
50x60	387.09	90,00

392AS - 391AS Filtre à tamis à brides en fonte ACS.

Tms : **-10 à +80°C**
 PMS : **16 bar jusqu'au Ø 200 ; 10 bar au-delà**
 Température et pression **non associées**



CARACTÉRISTIQUES

- Mailles du tamis
 1 mm pour Ø 50,
 1,25 mm pour Ø 65 et 80,
 1,6 mm au-delà.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte FT 25.

- Tamis en acier inox 304.
- Étanchéité corps/chapeau en EPDM.
- Peinture époxy.

RACCORDEMENT

- A brides percées selon EN 1092-2
 ISO PN 16 jusqu'au Ø 150,
 ISO PN 10 au-delà.

- Dimension entre brides selon EN 558-1 (DIN 3202/F1).

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

► 392AS : sans robinet de rinçage.



Ø	Réf.	PU HT €
50	392AS.19	166,00
65	392AS.20	232,00
80	392AS.21	317,00
100	392AS.22	358,00
125	392AS.23	600,00
150	392AS.24	870,00
200	392AS.25	1 550,00
250	392AS.26	3 530,00
300	392AS.27	5 300,00

► 391AS : avec robinet de rinçage (non monté).



Ø	Réf.	PU HT €
50	391AS.19	183,00
65	391AS.20	270,00
80	391AS.21	282,00
100	391AS.22	375,00
125	391AS.23	620,00
150	391AS.24	870,00
200	391AS.25	1 600,00
250	391AS.26	3 630,00
300	391AS.27	5 400,00

382SL Filtre à tamis gamme CINTROPUR Résidentiel.

Tms : **50°C**
 PMS : **8 bar**



APPLICATIONS

- Eau chaude (maxi 50°C), eau froide, circuit pompe à chaleur, arrosage, eau de puits, eau de pluie, liquides alimentaires.

AVANTAGES

- Remplacement facile et économique du tamis filtrant synthétique.
- Bol transparent permettant la visualisation continue de l'encrassement.

- Faible perte de charge.

COMPOSITION

- Tamis filtrant à 25 µ.
- Clé de démontage.
- Plaque de fixation

CARACTÉRISTIQUES

- Double niveau de filtration : précipitation des plus grosses particules en partie inférieure du bol grâce à l'hélice centrifuge à effet cyclonique et filtration

finale à la finesse désirée grâce au tamis filtrant.

RACCORDEMENT

- F/F

AUTRES DEMANDES

- Tamis filtrant et fixation murale, NOUS CONSULTER.
- Version DUO-CTN, tamis filtrant dans le 1er bol et dispositif au charbon actif dans l'autre, NOUS CONSULTER.



Ø	Modèle	Débit (l/h)	Réf.	PU HT €
20x27	SL160	3000	382SL.5A	109,00
20x27	SL240 3/4"	3500	382SL.5B	133,00
26x34	SL240 1"	4000	382SL.06	140,00

Valeurs de débit indiquées pour une pression de 0,2 bar

Tms : 50°C
PMS : 10 bar

**APPLICATIONS**

- Eau chaude (maxi 50°C), eau froide, circuit pompe à chaleur, arrosage, eau de puits, eau de pluie, liquides alimentaires.

AVANTAGES

- Remplacement facile et économique du tamis filtrant synthétique.
- Bol transparent permettant la visualisation continue de l'encrassement.
- Faible perte de charge.
- Grand débit.

COMPOSITION

- Tamis filtrant à 25 µ.
- Clé de démontage.
- Pour Ø 50 à 80 : 2 manomètres. Vanne de purge.

CARACTÉRISTIQUES

- Double niveau de filtration : précipitation des plus grosses particules en partie inférieure du bol grâce à l'hélice centrifuge à effet cyclonique et filtration finale à la finesse désirée grâce au tamis filtrant.

RACCORDEMENT

- Raccords union M/M.

AUTRES DEMANDES

- Tamis filtrant et fixation murale, NOUS CONSULTER.
- Version DUO-CTN, tamis filtrant dans le 1er bol et dispositif au charbon actif dans l'autre, NOUS CONSULTER.



Ø	Modèle	Débit (l/h)	Réf.	PU HT €
20x27	NW18	3500	382.5A	136,00
20x27	NW25	5500	382.5B	183,00
26x34	NW25	5500	382.06	186,00
33x42	NW32	6500	382.07	238,00

Valeurs de débit indiquées pour une pression de 0,2 bar

382XL

Filtre à tamis gamme CINTROPUR Tertiaire.

Tms : 50°C
PMS : 10 bar

**APPLICATIONS**

- Eau chaude (maxi 50°C), eau froide, circuit pompe à chaleur, arrosage, eau de puits, eau de pluie, liquides alimentaires.

AVANTAGES

- Remplacement facile et économique du tamis filtrant synthétique.
- Bol transparent permettant la visualisation continue de l'encrassement.
- Faible perte de charge.
- Grand débit.

COMPOSITION

- Tamis filtrant à 25 µ.
- Clé de démontage.
- 2 manomètres et vanne de purge.

CARACTÉRISTIQUES

- Double niveau de filtration : précipitation des plus grosses particules en partie inférieure du bol grâce à l'hélice centrifuge à effet cyclonique et filtration finale à la finesse désirée grâce au tamis filtrant.

RACCORDEMENT

- RU M/M du 1" au 2".
- Brides tournantes PN 10 au delà.

AUTRES DEMANDES

- Tamis filtrant et fixation murale, NOUS CONSULTER.
- Version DUO-CTN, tamis filtrant dans le 1er bol et dispositif au charbon actif dans l'autre, NOUS CONSULTER.



Ø	Modèle	Débit (l/h)	Réf.	PU HT €
26x34	NW280	7000	382XL.06	434,00
33x42	NW340	10000	382XL.07	485,00
40x49	NW400	12000	382XL.08	563,00
50x60	NW500	18000	382XL.09	831,00
DN65	NW650	25000	382XL.10	971,00
DN80	NW800	32000	382XL.11	1 192,00

Valeurs de débit indiquées pour une pression de 0,2 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnement : sachet de 5 pièces.

CONSTRUCTION

- Fibres synthétiques.



Filtration (μ)	P/filtre	Réf.	PU HT €
5	382.5A et 382SL.5A	3821.01	19,80
10	382.5A et 382SL.5A	3821.02	42,40
25	382.5A et 382SL.5A	3821.03	31,80
100	382.5A et 382SL.5A	3821.04	35,40
5	382.5B, 382.06, 382SL.5B et 382SL.06	3821.05	61,00
10	382.5B, 382.06, 382SL.5B et 382SL.06	3821.06	30,10
25	382.5B, 382.06, 382SL.5B et 382SL.06	3821.07	45,90
50	382.5B, 382.06, 382SL.5B et 382SL.06	3821.08	52,00
100	382.5B, 382.06, 382SL.5B et 382SL.06	3821.09	52,00
150	382.5B, 382.06, 382SL.5B et 382SL.06	3821.10	213,00
5	382.07	3821.11	96,00
10	382.07	3821.12	47,40
25	382.07	3821.13	79,00
50	382.07	3821.14	82,00
100	382.07	3821.15	82,00
150	382.07	3821.16	258,00
300	382.07	3821.17	283,00
5	382XL	3821.18	128,00
10	382XL	3821.19	98,00
25	382XL	3821.20	82,00
50	382XL	3821.21	93,00
100	382XL	3821.22	99,00
150	382XL	3821.23	321,00
300	382XL	3821.24	318,00

CONSTRUCTION

- Réf. 3820.01 : en polypropylène. Pour filtre modèle 382 et 382SL du Ø 20 à 32.
- Réf. 3820.02 : en acier inox. Pour filtre modèle 382XL.



Réf.	PU HT €
3820.01	30,60
3820.02	145,00

FILTRES AUTONETTOYANTS

FF06 - FF06C

Filtere autonettoyant manuel gamme résidentielle pour eau froide.

PMS : Pression d'entrée de 1,5 bar à 16 bar maxi



APPLICATIONS

- Eau froide sanitaire.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Tamis fin en inox.
- Bol de décantation en matière synthétique transparente.

RACCORDEMENT

- Avec raccords union mâle gaz.

► **FF06** : pour eau froide de 5°C à 40°C.



Ø	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Kvs (m³/h)	Réf.	PU HT €
1/2"	158	140	80	1,5	3,3	FF06.04	198,00
3/4"	180	158	90	2,8	6,3	FF06.05	216,00
1"	180	179	100	3,2	7,2	FF06.06	240,00

* débit en M3/h sous delta P. 0,2 bar

► **FF06C** : pour eau chaude de 5 à 80°C.



Ø	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Kvs (m³/h)	Réf.	PU HT €
1/2"	158	140	80	1,5	3,3	FF06C.04	222,00
3/4"	180	158	90	2,8	6,3	FF06C.05	244,00
1"	180	179	100	3,2	7,2	FF06C.06	264,00

* débit en M3/h sous delta P. 0,2 bar

F74CS

Filtere autonettoyant manuel gamme petit et moyen collectif.

Tms : 5 à 30°C

PMS : Pression d'entrée 1,5 bar à 16 bar maxi (12 bar à long terme).



APPLICATIONS

- Eau froide sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Maille de filtration standard 100µ.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Tamis fin en inox.
- Bol de décantation en matière synthétique transparente, anti choc et UV.
- Manomètre intégré.

RACCORDEMENT

- Avec raccords union mâle gaz.

OPTIONS

- Tamis 50 et 200µ sur demande
- Rinçage automatique avec rajout du moteur Z74S_AN (voir ci dessous).



Ø	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Kvs (m³/h)	Réf.	PU HT €
1/2"	353	150	90	2,4	5,3	F74CS.04	457,00
3/4"	353	158	90	3,4	7,9	F74CS.05	471,00
1"	353	179	100	3,9	9	F74CS.06	495,00
1"1/4	353	197	105	4,4	10	F74CS.07	520,00

* débit en M3/h sous delta P. de 0,2 bar

Z74S

Moteur pour rinçage automatique du filtre F74CS.



APPLICATIONS

- Système de montage rapide à baïonnette sur le filtre.

CARACTÉRISTIQUES

- Mémorisation des données en cas de coupure de courant.

CONSTRUCTION

- Horloge programmable : jusqu'à 8 intervalles de 8 min. à 3 mois

ALIMENTATION

- 3 piles LR6 AA ou prise de secteur 230 VAC.



Réf.	PU HT €
Z74S.00	335,00

PMS : Pression d'entrée 1,5 bar à 16 bar maxi.



APPLICATIONS

- Eau froide sanitaire.

AVANTAGES

- Faible quantité d'eau de rinçage.

CARACTÉRISTIQUES

- Maille de filtration standard 100 µ.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Tamis fin en inox.
- Bol de décantation en matière synthétique transparente, anti choc.
- Manomètre intégré.

RACCORDEMENT

- Avec raccords union mâle gaz.

OPTIONS

- Tamis de 20, 50, 200 et 500 µ sur demande.
- Rinçage automatique avec rajout du moteur Z11S et le cas échéant d'un capteur de pression différentielle DDS76.

► **F76S : pour eau froide de 5°C à 40°C.**



Ø	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Kvs (m³/h)	Réf.	PU HT €
3/4"	449	178	110	5,5	7,2	F76S.05	830,00
1"	453	209	130	7,5	9,8	F76S.06	1 050,00
1"1/4	453	222	130	8,9	10,7	F76S.07	1 120,00
1"1/2	532	246	150	15,6	21	F76S.08	1 580,00
2"	532	267	150	16,5	22	F76S.09	1 660,00

*débit en M³/h sous delta P de 0,5 bar

► **F76SC : pour eau chaude de 5 à 70°C.**



Ø	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Kvs (m³/h)	Réf.	PU HT €
3/4"	449	178	110	5,5	7,2	F76SC.05	990,00
1"	453	209	130	7,5	9,8	F76SC.06	1 250,00
1"1/4	453	222	130	8,9	10,7	F76SC.07	1 330,00
1"1/2	532	246	150	15,6	21	F76SC.08	1 880,00
2"	532	267	150	16,5	22	F76SC.09	1 980,00

*débit en M³/h sous delta P de 0,5 bar



APPLICATIONS

- Système de montage rapide à baïonnette sur le filtre.

CARACTÉRISTIQUES

- Mémorisation des données en cas de coupure de courant.

CONSTRUCTION

- Horloge programmable jusqu'à 16 intervalles de 4 min. à 3 mois.



Alimentation	Réf.	PU HT €
230V AC	Z11S.00	850,00
24V AC	Z11S.01	850,00



APPLICATIONS

- Permet le contrôle du colmatage des filtres F76S et F76SC.
- Associé au dispositif de rinçage automatique type Z11S.

CARACTÉRISTIQUES

- Réglage de la pression différentielle sur le capteur.
- Enclenche par 1 contact le moteur du rinçage automatique.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2" et 3/4"	DDS76.00	1 620,00
1" et 1"1/4	DDS76.01	1 770,00
1"1/2 et 2"	DDS76.02	1 770,00

Tms : **5 à 30°C**
 PMS : **Pression d'entrée 2 bar à 10 bar maxi.**



APPLICATIONS

- Eau froide et EF sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Maille de filtration standard 90 µ.

RECOMMANDATIONS

- Le filtre autonettoyant doit être protégé en amont

par un filtre à tamis arrêtant les grosses particules.
 - Tous fluides additionnels à l'eau seront compatibles avec les matériaux composant le filtre Infinity.
 - Prévoir 1 vanne amont et aval.

CONSTRUCTION

- Corps en matière synthétique transparent.
 - Couverture en laiton.

- Bouton manuel à tourner pour déclencher le nettoyage à contre courant.

RACCORDEMENT

- Avec raccords union mâle gaz orientable.



Ø	Hauteur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Réf.	PU HT €
1"1/4	550	218	5,5 / 9	INFIN.07	1 420,00
1"1/2	550	240	10 / 16	INFIN.08	2 040,00
2"	550	260	10 / 16	INFIN.09	2 360,00

*débit en M³/h sous Δ P = 0,2 bar / 0,5 bar

Tms : **5 à 30°C**
 PMS : **Pression d'entrée 2 bar à 10 bar maxi.**



APPLICATIONS

- Eau froide et EF sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Maille de filtration standard 100 µ.
 - Livré avec 2 manomètres.

RECOMMANDATIONS

- Le filtre autonettoyant doit être protégé en amont

par un filtre à tamis arrêtant les grosses particules.
 - Prévoir 1 vanne amont et aval.
 - Delta P maxi = 1,2 bar.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton rouge.
 - Volant manuel à tourner pour déclencher le nettoyage à contre courant.

RACCORDEMENT

- A brides DIN 2501.
 - Montage sur tuyauterie horizontale.

OPTIONS

- Tamis en 50, 200 et 500 µ suivant DN.



Ø	Hauteur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Réf.	PU HT €
65	600	220	35 / 58	INFINB.20	4 200,00
80	600	220	35 / 58	INFINB.21	4 350,00
100	660	220	40 / 65	INFINB.22	5 700,00
125	740	220	45 / 76	INFINB.23	7 200,00
150	740	220	51 / 87	INFINB.24	7 600,00

*débit en M³/h sous Δ P = 0,2 bar / 0,5 bar

Tms : **5 à 30°C**
 PMS : **Pression d'entrée 2,5 bar à 10 bar maxi.**



APPLICATIONS

- Eau froide et EF sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Maille de filtration standard 90 µ.
 - Livré avec prise de secteur 230 VAC, transformateur intégré.
 - Fréquence de cycle de nettoyage réglable de 1h à 56 jours.

RECOMMANDATIONS

- Le filtre autonettoyant doit être protégé en amont par un filtre à tamis arrêtant les grosses particules.
 - Tous fluides additionnels à l'eau doivent être compatibles avec les matériaux composant le filtre Infinity.
 - La prise électrique secteur 230 VAC doit se trouver à 1,2 m maximum de l'appareil.
 - Prévoir 1 vanne amont et aval.

CONSTRUCTION

- Corps en matière synthétique transparent.
 - Couverture en laiton.
 - Bouton de commande pour déclencher le nettoyage à contre courant.

RACCORDEMENT

- Avec raccords union mâle gaz orientable.



Ø	Hauteur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Réf.	PU HT €
3/4"	550	210	4 / 7	INFINA.05	1 950,00
1"	550	210	5 / 7,5	INFINA.06	1 970,00
1"1/4	550	218	5,5 / 9	INFINA.07	2 020,00
1"1/2	550	240	10 / 16	INFINA.08	2 570,00
2"	550	260	10 / 16	INFINA.09	3 000,00

*débit en M³/h sous Δ P = 0,2 bar / 0,5 bar

Tms : **5 à 30°C**
 PMS : **Pression d'entrée 2 bar à 10 bar maxi.**



APPLICATIONS

- Eau froide et EF sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Maille de filtration standard 100 µ.
- Livré avec 2 manomètres.
- Fréquence de cycle de nettoyage réglable de 1h à 56 jours.
- Capteur de pression différentielle intégré.
- Déclenche un nettoyage automatique si delta P > à 0,8 bar.

- Prise de secteur 230 VAC avec transformateur.

RECOMMANDATIONS

- Le filtre autonettoyant doit être protégé en amont par un filtre à tamis arrêtant les grosses particules.
- Prévoir 1 vanne amont et aval.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton rouge.
- Bouton de commande pour déclencher le nettoyage à contre courant.

RACCORDEMENT

- A brides DIN 2501.
- Montage sur tuyauterie horizontale.

OPTIONS

- Tamis en 50, 200 et 500 µ suivant DN.



Ø	Hauteur (mm)	Largeur	Débit (m³/h)*	Réf.	PU HT €
65	600	220	35 / 58	INFINBA.20	7 100,00
80	600	220	35 / 58	INFINBA.21	7 300,00
100	660	220	40 / 65	INFINBA.22	8 400,00
125	740	220	45 / 76	INFINBA.23	10 200,00
150	740	220	51 / 87	INFINBA.24	10 400,00

*débit en M³/h sous Δ P = 0,2 bar / 0,5 bar

ANTICALCAIRE

+ POINTS FORTS

- Garantie 10 ans.
- Dureté d'eau maxi 70°F.
- Sans chimie, sans consommables, sans entretien.

EFIL

Anticalcaire tout inox sans maintenance.

Tms : **-20 à +155°C**
 PMS : **25 bar**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Toutes les installations sanitaires (eau froide et chaude).
- Maison individuelle, collectivités, tertiaire et industrie.

AVANTAGES

- Traitement préventif et curatif.

RECOMMANDATIONS

- Respecter une longueur droite (sans coude, filtre, vanne...) d'une longueur égale à minimum une fois la longueur du DSI.

CONSTRUCTION

- Corps en inox 316L.
- Tubes en céramique.

RACCORDEMENT

- FF gaz.
- A brides PN16 à partir du DN 65.



Ø	Corps Ø	Débit maxi m³/h	Δp maxi	Longueur (mm)	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
1/2"	40 mm	0,9	115 mb	100	0,68	EFIL04	920,00
3/4"	55 mm	2,7	180 mb	106	1,1	EFIL05	1 470,00
1"	60 mm	4,2	175 mb	119	1,4	EFIL06	2 990,00
1"1/4	68 mm	5,9	220 mb	145	2,3	EFIL07	5 300,00
1"1/2	85 mm	11,2	135 mb	160	3,6	EFIL08	8 100,00
2"	95 mm	17,8	190 mb	170	4,95	EFIL09	11 700,00
65	110 mm	27	155 mb	255	14,5	EFIL20	14 300,00
80	130 mm	41	130 mb	280	21	EFIL21	16 000,00
100	150 mm	103	383 mb	315	33	EFIL22	22 700,00
150	180 mm	285	391 mb	352	47	EFIL24	28 600,00

AQAHER

Rampe d'adoucissement pré-équipée sans cartouche.

Tms : **65°C**
PMS : **4 bar**



APPLICATIONS

- Idéal pour les circuits d'eau de chauffage et d'eau glacée de petite et moyenne puissance.
- Rempli en eau adoucie.
- Appoints d'eau contrôlés.

AVANTAGES

- Affichage électronique permettant le réglage de la dureté (TH) et indiquant en permanence l'autonomie de la cartouche de traitement.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré prêt à être raccordé.
- Comprend :
 - 1 compteur d'eau de contrôle des appoints.
 - 1 connecteur pour les cartouches S ou L.
 - 2 vannes d'arrêt d'isolement.
 - Purge d'air et bouton de mitigeage.
- Le tout est calorifugé.

RACCORDEMENT

- 1/2"



Réf.	PU HT €
AQAHER.00	770,00

AQAHRC

Cartouche d'adoucissement pour rampe AQAHER



APPLICATIONS

- Se monte sur la rampe d'adoucissement AQAHER.

AVANTAGES

- Montage et démontage aisés.

CARACTÉRISTIQUES

- Existe en 2 tailles : S = 180 l/h et L = 300 l/h.
- Autonomie approximative des cartouches jusqu'à une eau d'appoint à 35°F de TH :

- 150 litres pour version S.
- 700 litres pour version L.



Débit	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
180	1,5	AQAHRC.00	226,00
300	6	AQAHRC.01	294,00

AQAHFB

Système de disconnexion hydraulique et régulateur de pression.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Option qui peut être montée en amont de la rampe d'adoucissement AQAHER.

AVANTAGES

- Système pré-monté de séparation et de réglage de la pression.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré prêt à être raccordé.
- Comprend :
 - 1 disconnecteur conforme DIN EN 1717.
 - 1 réducteur de pression.
 - 1 manomètre.

- 1 soupape de décharge.
- Pression aval réglable de 1,5 bar à 4 bar.

RACCORDEMENT

- 1/2"



Réf.	PU HT €
AQAHFB.00	880,00

CLAPETS

219

Clapet de non retour à soupape en laiton taraudé ACS.

Tms : -10 à +100°C



CARACTÉRISTIQUES

- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps, clapet et guide de clapet en laiton CW617N.
- Joint d'étanchéité en élastomère nitrile.
- Ressort de rappel en acier inox 304.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.



Ø	PMS	Réf.	PU HT €
12x17	25	219.03	10,90
15x21	25	219.04	11,20
20x27	25	219.05	15,20
26x34	25	219.06	20,80
33x42	18	219.07	32,70
40x49	18	219.08	43,60
50x60	18	219.09	68,00
66x76	12	219.10	156,00
80x90	12	219.11	233,00

224AS

Clapet de non retour à soupape en fonte à brides ACS.

Tms : -10 à +120°C
PMS : 16 bar



APPLICATIONS

- Eau potable.

CARACTÉRISTIQUES

- A faibles pertes de charge.
- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps et clapet en fonte EN-GJS- 400- 15.
- Axe en acier inox 304.
- Ressort en acier inox 302.
- Joint en EPDM.
- Bague de guidage en bronze.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16 du Ø 50 à 300.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	224AS.19	288,00
65	224AS.20	313,00
80	224AS.21	415,00
100	224AS.22	497,00
125	224AS.23	740,00
150	224AS.24	930,00
200	224AS.25	1 600,00
250	224AS.26	3 220,00
300	224AS.27	6 700,00

CLAPETS DE NON RETOUR À BOULE

217

Clapet de non retour à boule taraudé.

Tms : 70°C
PMS : 10 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal trappe vers le haut ou vertical avec fluide ascendant.

RECOMMANDATIONS

- Pour choisir le modèle le mieux adapté à votre installation, NOUS CONSULTER.

CONSTRUCTION

- Corps et trappe en fonte EN-GJL-250.
- Boule revêtue nitrile.
- Joint en nitrile.
- Visserie en acier inox.

OPTIONS

- Modèle à boule flottante.



Ø	Réf.	PU HT €
26x34	217.06	64,00
33x42	217.07	96,00
40x49	217.08	101,00
50x60	217.09	110,00
66x76	217.10	171,00

Tms : 0 à +80°C
PMS : 10 bar

**APPLICATIONS**

- Eaux chargées.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage vertical fluide ascendant ou horizontal trappe vers le haut.

CONSTRUCTION

- Corps et trappe en fonte EN- GJL- 250 jusqu'au Ø 125, en fonte FGS 400- 15 au- delà.
- Boule standard en métal recouvert nitrile.
- Joint en nitrile.
- Visserie en acier inox.

OPTIONS

- Corps et trappe en fonte GGG 40.

EQUIPEMENTS

8237 THÈME RACCORDS - BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	216.19	138,00
65	216.20	214,00
80	216.21	271,00
100	216.22	322,00
125	216.23	520,00
150	216.24	520,00
200	216.25	2 690,00
250	216.26	6 600,00
300	216.27	11 300,00

SOUPAPE DE SURETÉ

Tms : 110°C

Cond. ciales cat. Génie clim.
Thème CHAUFFAGE

**APPLICATIONS**

- Chauffage, eau froide et eau chaude sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Tarages standard non modifiables 3, 4, 5, 7 et 10 bar.

CONSTRUCTION

- Clapet et membrane en EPDM.
- Levier de relevage pour chasse.
- Corps en bronze taraudé à orifices égaux.

OPTIONS

- Collecteurs d'échappement, CONSULTER THÈME CHAUFFAGE-CLIMATISATION.

AUTRES DEMANDES

- Pour tarages spécifiques, NOUS CONSULTER.



Tarage (bar)	Entrée/Sortie	Puissance [kW](*)	Réf.	PU HT €
3	20x27	244	174.5A	146,00
4	20x27	306	174.5B	146,00
5	20x27	366	174.5D	146,00
7	20x27	493	174.5E	146,00
10	20x27	688	174.5F	146,00
7	26x34	728	174.6E	202,00
10	26x34	1017	174.6F	202,00
7	33x42	1279	174.7E	452,00
10	33x42	1786	174.7F	452,00
7	40x49	1537	174.8E	469,00
10	40x49	2147	174.8F	469,00
7	50x60	2521	174.9E	820,00
10	50x60	3522	174.9F	820,00

(*) Débits calorifiques contrôlés avec 20 % de surpression

DISCONNECTEUR HYDRAULIQUE TYPE CA

INFO TECH

Des équipements sont obligatoires pour éviter la pollution des réseaux d'eau potable. Leur choix dépend du type d'installation où la protection doit être assurée.

Pour bien choisir vos équipements et être en conformité avec la législation, voir la page information technique du thème Chauffage - Climatisation.

Pour plus de précisions, NOUS CONSULTER.

DISCONNECTEUR NON CONTRÔLABLE - WATTS

10

Disconnecteur hydraulique non contrôlable.

Tms : **65°C**
PMS : **10 bar**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 kW.
- Installations d'eau chaude sanitaire, de

distribution automatique de boissons, etc.

CONSTRUCTION

- Corps et clapet en laiton.

- Ressorts en acier inox.
- Membrane en nitrile.
- Système de vidange pour montage horizontal.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	10.04	178,00
20x27	10.05	178,00

DISPOSITIFS ANTI-SIPHONNAGE

293

Dispositif anti-siphonnage sans pression continue type HD.

APPLICATIONS

- Flexible de douche.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton chromé.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	293.04	65,00

290 - 690

Dispositif anti-siphonnage type HA.

APPLICATIONS

- Nez de robinet d'arrosage.

► 290 : corps en laiton NF et ACS



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	290.05	128,00

► 690 : corps en laiton ACS avec dispositif inviolable



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	690.05	57,00

CLAPETS DE NON RETOUR NF ANTIPOLLUTION

POUR PROTECTION SANITAIRE - NORME EA NF EN 13959

200 - 202 - 204 Clapet de non retour EA antipollution.

Tms : 80°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Montage toutes positions directement en sortie du compteur ou sur robinet de colonne.

AVANTAGES

- Débits très importants.
- Faibles pertes de charge.

- Fonctionnement silencieux.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 orifices de purge taraudés munis de 2 bouchons étanches.
- Étanchéité par joints à lèvres.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton forgé.
- Guide et obturateur en POM.
- Joint torique en nitrile.
- Ressort en acier inox.

► 200 : M/F. Ecrou tournant. Bouchons en PPA.



Ø	Réf.	PU HT €
26x34	200.06	26,90
33x42	200.07	74,00
40x49	200.08	94,00
50x60	200.09	108,00

► 202 : F/F. Bouchons en PPA.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	202.04	11,70
20x27	202.05	16,20
26x34	202.06	24,60
33x42	202.07	51,00
40x49	202.08	67,00
50x60	202.09	112,00

► 204 : M/F. Ecrou tournant. Bouchons en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	204.05	10,80
26x34	204.06	28,00
33x42	204.07	75,00
40x49	204.08	95,00
50x60	204.09	113,00

199 - 204S Clapet de non retour EA antipollution.

Tms : 80°C
PMS : 10 bar



► 199 : - 2 purges de chaque côté (4 prises de pression bouchonnées), M/F. écrou tournant, coudé.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	199.05	96,00

► 204S : - M/F. Ecrou tournant, bouchons 5/10 en laiton, Lg=58 mm. Idéal pour le remplacement d'un compteur 170 mm par un compteur 110 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	204S.05	17,30

226

Clapet antipollution EA à brides.

Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Pour protection sanitaire.
- Marque NF antipollution NF EN 13959 - EN 1717.

COMPOSITION

- 2 robinets de contrôle.
- Porte de visite.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte.
- Siège et ressort en acier inox.
- Obturateur en laiton antidézincification.
- Joint d'étanchéité en EPDM.
- Revêtement époxy intérieur et extérieur.

ECARTEMENT

- EN 558- 1 série 48 EN 1717.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Ø 40 et 50, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
65	226.20	1 030,00
80	226.21	1 110,00
100	226.22	1 610,00
150	226.24	3 700,00

**ANTIBÉLIERS
PNEUMATIQUES**

+ POINTS FORTS

- Hautes performances.
- Réaction immédiate.
- Absorption maximale des chocs hydrauliques.

150V

Antibélier à membrane 0,16 litre.

Tms : **-10 à +99°C**
PMS : **15 bar**
Prégonflage : **3,5 bar**



APPLICATIONS

- Vase multifonction : expansion, anti coup de bélier, protection des groupes de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

- Membrane en butyle.

RACCORDEMENT

- Mâle 1/2".



Contenance (l)	Réf.	PU HT €
0,16	150V.00	33,00

183

Antibélier à membrane.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**
Prégonflage : **3 bar**



CONSTRUCTION

- Corps en acier inox 304L.

- Membrane en caoutchouc synthétique.

RACCORDEMENT

- Mâle 1/2".



Contenance (l)	Réf.	PU HT €
0,5	183.00	72,00

Unité de pression : bar

Tms : 90°C

**RECOMMANDATIONS**

- Les modèles 181 et 182 ne sont pas ACS.

CONSTRUCTION

- Corps en acier.

- Membrane en caoutchouc synthétique.

► 181 :



Pression de distrib. maxi	Pression de gonflage	Raccord mâle	Contenance (l)	Réf.	PU HT €
7	2,8	20x27	2,9	181.00	308,00

Unité de pression : bar

► 182 :



Pression de distrib. maxi	Pression de gonflage	Raccord mâle	Contenance (l)	Réf.	PU HT €
7	2,8	26x34	3,8	182.00	463,00

Unité de pression : bar

Tms : 0 à 80°C

PMS : 4 bar ; en pointe 10 bar

**AVERTISSEMENT**

- Ne bénéficie pas de l'ACS.

CONSTRUCTION

- Corps en cuivre.
- Piston en polypropylène.
- Raccord en laiton.

RACCORDEMENT

- Raccord fileté mâle BSP ISO 228/1.

CARACTÉRISTIQUES

- Double étanchéité par joints toriques en EPDM.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	153.04	107,00
20x27	153.05	135,00
26x34	153.06	228,00
33x42	153.07	399,00
40x49	153.08	670,00
50x60	153.09	810,00

À RESSORT

Tms : 85°C

PMS : 10 bar

**AVANTAGES**

- Robuste et compact.
- Montage toutes positions.

CARACTÉRISTIQUES

- Piston mécanique à ressort.

CONSTRUCTION

- Corps, raccord et piston en laiton CW617N.

► 185 : raccordement mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	185.04	23,40
20x27	185.05	25,50
26x34	185.06	29,50
33x42	185.07	94,00
40x49	185.08	97,00
50x60	185.09	118,00

► 186 : raccordement femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	186.04	18,40
20x27	186.05	23,50
26x34	186.06	24,90
33x42	186.07	124,00
40x49	186.08	136,00
50x60	186.09	141,00

MINI VASES D'EXPANSION

408V

Mini vase d'expansion.

Tms : **-10 à +99°C**
 PMS : **8 bar**
 Prégonflage : **3,5 bar**



APPLICATIONS

- Vase multifonction : expansion, anti coup de bélier, protection des groupes de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

- Vessie fixe en butyle.
 - Patte de fixation pour le modèle 18 litres.

RACCORDEMENT

- Mâle 3/4".



Contenance (l)	Réf.	PU HT €
5	408V.05	47,20
8	408V.08	53,00
12	408V.12	61,00
18	408V.18	73,00

399

Kit de branchement.

COMPOSITION

- Support mural pour vase modèle 408V 5 litres

et 8 litres.

- Flexible.

- Té spécial de dérivation.



Réf.	PU HT €
399.00	96,00

VASE D'EXPANSION

406V

Vase d'expansion et de surpression à vessie.

Tms : **-10 à +99°C**
 PMS : **10 bar**
 Prégonflage : **2 bar**



AVERTISSEMENT

- Le modèle 406V.08 (1500 l) n'est ni CE, ni ACS.

CARACTÉRISTIQUES

- Vessie interchangeable en EPDM.
 - Incompatible avec l'eau glycolée.
 - Modèle sur pieds avec raccordement par le bas.

RACCORDEMENT

- Mâle par le bas.



Volume (l)	Raccordement	Ø	H (mm)	Réf.	PU HT €
60	26x34	379	825	406V.00	213,00
100	26x34	450	910	406V.01	317,00
200	40x49	554	1250	406V.02	570,00
300	40x49	624	1370	406V.03	730,00
500	40x49	775	1460	406V.05	1 210,00
750	40x49	790	1925	406V.06	3 000,00
1000	50x60	945	1912	406V.07	4 480,00
1500	50x60	1150	2080	406V.08	5 800,00
2000	50x60	1280	2080	406V.09	8 200,00

1406V

Vessie pour vase d'expansion et de surpression.



APPLICATIONS

- Vase d'expansion modèle 406V.



Contenance (l)	Réf.	PU HT €
100	1406V.01	125,00
200	1406V.02	216,00
300	1406V.03	316,00
500	1406V.04	600,00
750 - 2000	1406V.05	1 040,00

+ POINTS FORTS

Vessie en butyle alimentaire.

Passage intégral de l'eau dans la vessie : absence de stagnation de l'eau et prolifération bactérienne.

ADF

Vase sanitaire PNEUMATEX type AQUAPRESSO.

Tms : **5 à 70°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Eau potable, eau chaude sanitaire.
- Surpression.

AVANTAGES

- Agrément antilégionnelle.
- Détecteur permanent du bon état de la vessie, système hydrowatch.

CONSTRUCTION

- Vase en acier soudé, peinture laquée.
- Vessie en qualité butyle alimentaire extrêmement étanche aux gaz. Perte annuelle < à 5 %.

RACCORDEMENT

- Patte d'accrochage pour fixation murale.
- Raccords filetés en acier inox.

LIMITES D'UTILISATION

- Teneur en chlorure maxi : 125 mg/l à 70°C, 250 mg/l à 45°C.

AUTRES DEMANDES

- Autres pressions et contenances jusqu'à 600 l, NOUS CONSULTER.



Raccordement	Contenance (l)	Réf.	PU HT €
15x21	8	ADF.01	320,00
15x21	12	ADF.02	354,00
20x27	18	ADF.03	431,00
20x27	25	ADF.04	530,00
20x27	35	ADF.05	640,00
26x34	50	ADF.06	820,00
26x34	80	ADF.07	990,00

MANCHONS ÉLASTIQUES ANTIVIBRATOIRES






INFO TECH

Ces manchons ne doivent pas être employés comme des compensateurs de dilatation : ce mauvais usage entraînerait rapidement la rupture du caoutchouc.



Pour la sécurité de vos installations, respecter les déformations tolérées mentionnées.

Pour que la tuyauterie soit stable et ne se déforme pas, prévoir des points fixes et un guidage approprié. Notez qu'un support pendulaire n'est pas un point fixe.

TABLEAUX DES DÉFORMATIONS MAXIMALES ADMISSIBLES

À BRIDES TOURNANTES - MODÈLE 333AS Ø	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
 L = écartement au repos (mm)	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
 Compression maxi axiale (mm)	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12
 Extension maxi axiale (mm)	4	4	5	6	6	10	10	10	10	10	10
 Déformation maxi latérale (mm)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
 Déformation maxi angulaire (degré)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

TABLEAUX DES DÉFORMATIONS MAXIMALES ADMISSIBLES

TARAUDÉ - MODÈLE 334AS	Ø	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60	66x76
 L = écartement au repos (mm)		165	165	175	186	186	200	218
 Compression maxi axiale (mm)		22	22	22	22	22	22	22
 Extension maxi axiale (mm)		6	6	6	6	6	6	6
 Déformation maxi latérale (mm)		22	22	22	22	22	22	22
 Déformation maxi angulaire (degré)		30	30	30	30	30	20	15

334AS

Manchon élastique antivibratoire taraudé ACS.

Tms : 80°C
PMS : 6 bar



APPLICATIONS

- Eau potable, eau chaude sanitaire.

AVERTISSEMENT

Les déplacements maxi admissibles précisés ci-

après ne doivent pas être cumulés.

CONSTRUCTION

- Manchon en EPDM.

RACCORDEMENT

- F/F par raccords union fonte galvanisée BSP.
- Revêtue époxy.



Ø	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartemt au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
15x21	22	30	22	165	6	334AS.04	71,00
20x27	22	30	22	165	6	334AS.05	72,00
26x34	22	30	22	175	6	334AS.06	76,00
33x42	22	30	22	186	6	334AS.07	90,00
40x49	22	30	22	186	6	334AS.08	109,00
50x60	22	20	22	200	6	334AS.09	129,00
66x76	22	15	22	218	6	334AS.10	186,00

333AS

Manchon élastique antivibratoire à brides ACS.

Tms : 80°C
PMS : 6 bar



APPLICATIONS

- Eau potable, eau chaude sanitaire.

AVERTISSEMENT

CONSTRUCTION

- Les déplacements maxi admissibles précisés ci-après ne doivent pas être cumulés.

RACCORDEMENT

- Manchon en EPDM.
- A brides galvanisées ISO PN 10.



Ø	Compression maxi	Déformation maxi angulaire	Déformation maxi latérale	Ecartemt au repos	Extension axiale maxi	Réf.	PU HT €
32	8	15	12	130	4	333AS.17	108,00
40	8	15	12	130	4	333AS.18	111,00
50	8	15	12	130	5	333AS.19	120,00
65	12	15	12	130	6	333AS.20	150,00
80	12	15	12	130	6	333AS.21	177,00
100	12	15	12	130	10	333AS.22	220,00
125	12	15	12	130	10	333AS.23	290,00
150	12	15	12	130	10	333AS.24	394,00
200	12	15	12	130	10	333AS.45	520,00
250	12	15	12	130	10	333AS.46	730,00
300	12	15	12	130	10	333AS.47	960,00

ROBINETS D'INSTALLATION D'EAU

ROBINETS D'ARROSAGE

3015Y

Robinet de puisage à sphère antigel.

Tms : **-30 à +120°C**
 PMS : **100 bar**
 Température et pression **non associées**



AVANTAGES

- Système antigel et anti-goutte.
- Sphère autonettoyante pour éviter la stagnation de l'eau.
- Design italien élégant.

CARACTÉRISTIQUES

- Fourni avec accessoires suivants :
 - adaptateur 3/4".
 - raccord d'arrosage 3/4" cannelé.
 - raccord rapide orientable et aérateur orientable.
 - Diamètre nominal 15 mm.

CONSTRUCTION

- Corps et sphère en laiton CW617N.
- Garniture en PTFE vierge.
- Etanchéité d'axe : 3 joints coniques en PTFE + 1 joint en EPDM peroxyde.
- Levier en aluminium.



Réf.	PU HT €
3015Y.04	82,00

3009 - 13009

Robinet de puisage avec raccord de nez.



CARACTÉRISTIQUES

- Réf. 3009.02 conforme à la marque NF et ACS.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton brut.

► 3009 :



Ø E/S	Réf.	PU HT €
15/20	3009.02	25,70
20/20	3009.03	15,80

► 13009 : avec tête cache-entrée.



Ø E/S	Réf.	PU HT €
15/20	13009.02	46,40

13013

Clé de manœuvre pour robinet d'arrosage modèle 13009.



Réf.	PU HT €
13013.01	11,90

13014

Tête à potence pour robinet de puisage.



Ø	Réf.	PU HT €
15	13014.04	14,50
20	13014.05	20,00

3010

Robinet de puisage à boisseau sphérique.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec raccord de nez cannelé.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3010.04	15,70

ROBINETS DE COMPTEUR

274AV

Robinet à clapet droit avant compteur.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Ecroû plombable.

**RACCORDEMENT**

- Entrée mâle.

- Sortie écrou tournant.

Ø	Réf.	PU HT €
M 1/2" - F 3/4"	274AV.04	18,60
M 3/4" - F 3/4"	274AV.05	16,70

274AP

Robinet à boisseau sphérique droit après compteur.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Ecroû plombable.

**RACCORDEMENT**

- Entrée écrou tournant.

- Sortie mâle.

Ø	Réf.	PU HT €
M 1/2" - F 3/4"	274AP.04	36,80
M 3/4" - F 3/4"	274AP.05	52,00

ROBINETS DE MACHINE À LAVER

3023

Robinet d'arrêt de machine à laver.

CARACTÉRISTIQUES

- Droit.

**CONSTRUCTION**

- Chromé.

Ø E/S	Robinet	Réf.	PU HT €
15/15	seul	3023.01	18,10
15/20	seul	3023.02	6,20
15/20	avec applique	3023.04	11,10
15/20	avec applique et écrou	3023.05	15,10

3024

Nourrice pour 2 machines.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton chromé.

**RACCORDEMENT**

- Entrées M 15x21.

- Sortie M 20x27.

Réf.	PU HT €
3024.01	25,50

3003**Siphon pour machine à laver.****AVERTISSEMENT**

- Les éléments en ABS du siphon sont à coller avec une colle PVC. Le temps de séchage est plus important.

CARACTÉRISTIQUES

- Tube vertical Ø 40 long. 280 mm.
- Sortie F Ø 40 horizontale.
- Température maxi = 100°C.



Ø	Réf.	PU HT €
40	3003.01	5,10

ROBINETS DE CHASSE D'EAU**3021****Robinet de chasse d'eau nickelé multitours. Pression 10 bar maxi.**

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3021.03	6,40

3022**Robinet de chasse d'eau chromé 1/4 de tour. Pression 10 bar maxi.**

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3022.03	6,10

APPLIQUES MATRICÉES ACS**3007 - 3008****Applique simple.**► **3007** : en laiton brossé.

Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
15	CU 15	3007.01	8,60
20	CU 20	3007.03	18,40

► **3008** : chromé.Réf. **3008.01** : avec collet battu.

Ø entrée	Ø sortie	Réf.	PU HT €
15	CU 14	3008.01	5,10
15	CU 15	3008.02	4,84
20	CU 20	3008.04	22,90

3008D**Applique double chromée.****CARACTÉRISTIQUES**

- Entrée : M 15x21.

- Sortie : F 15x21 et M 12x17.



Réf.	PU HT €
3008D.04	20,00

COLLECTEURS À PORTÉE PLATE

+ POINTS FORTS

Laiton ACS.
Marquage du fabricant.

624

Collecteur ACS M/F 3/4" avec dérivations M 1/2".

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps 29 mm.
- Entraxe 50 mm.
- Eprouvé à 10 bar.

RACCORDEMENT

- Entrée F/sortie M 3/4".
- Dérivations M 1/2"



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	624.5A	12,30
3	624.5B	17,40
4	624.5C	21,90
5	624.5D	28,60
6	624.5E	32,20
7	624.5F	48,10

625

Collecteur ACS M/F 1" avec dérivations M 1/2".

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps 34 mm.
- Entraxe 50 mm.
- Eprouvé à 10 bar.

RACCORDEMENT

- Entrée F/sortie M 1".
- Dérivations M 1/2".



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	625.6A	18,60
3	625.6B	29,50
4	625.6C	32,90
5	625.6D	40,00
6	625.6E	49,60
7	625.6F	55,00

623

Collecteur ACS M 3/4" avec dérivations M 1/2".

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps 23 mm.
- Entraxe 47 mm.
- Eprouvé à 10 bar.

RACCORDEMENT

- Entrée double filetage M 3/4" ou F 1/2".
- Dérivations M 1/2" dont une en bout de collecteur.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2+1	623.5B	16,10
3+1	623.5C	21,60
4+1	623.5D	28,80
5+1	623.5E	36,30
6+1	623.5F	42,70

720

Collecteur ACS M/F 1" avec dérivations 3/4".

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps : 30 mm.
- Entraxe : 55 mm.
- Eprouvé à 10 bar.

RACCORDEMENT

- M/F 1".
- Dérivations M 3/4".



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	720.6A	44,50
3	720.6B	60,00
4	720.6C	78,00
5	720.6D	102,00
6	720.6E	112,00
7	720.6F	137,00
8	720.6G	156,00

721

Collecteur ACS M/F 1"1/4 avec dérivations 3/4".

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps : 41,5 mm.
- Entraxe : 60 mm.
- Eprouvé à 10 bar.

RACCORDEMENT

- M/F 1"1/4.
- Dérivations M 3/4".



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	721.6A	68,00
3	721.6B	77,00
4	721.6C	84,00
5	721.6D	99,00
6	721.6E	154,00

628M**Collecteur ACS monobloc M/F 3/4" avec vannes 1/2".****AVANTAGES**

- Corps monobloc en laiton matricé éliminant tout risque de fuite.

- Entraxe : 50 mm.
- Portées plates sur les dérivations.

- Bague du robinet à boisseau sphérique en PTFE.
- Joint en EPDM.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps : 26 mm.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Parties décollées en laiton CW614N.

RACCORDEMENT

- M/F 3/4".
- Dérivations avec vannes 1/2".



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	628M.5A	20,70
3	628M.5B	30,10
4	628M.5C	39,50
5	628M.5D	48,70
6	628M.5E	65,00

629M**Collecteur ACS monobloc M/F 1" avec vannes 1/2".****AVANTAGES**

- Corps monobloc en laiton matricé éliminant tout risque de fuite.

- Entraxe : 50 mm.
- Portées plates sur les dérivations.

- Bague du robinet à boisseau sphérique en PTFE.
- Joint en EPDM.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps : 32 mm.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Parties décollées en laiton CW614N.

RACCORDEMENT

- M/F 1".
- Dérivations avec vannes 1/2".



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	629M.5A	28,90
3	629M.5B	43,00
4	629M.5C	58,00
5	629M.5D	76,00
6	629M.5E	90,00

620G - 621G**Collecteur ACS M/F 3/4" avec dérivations à glissement pour PER.****AVANTAGES**

- Corps et raccords PER monobloc.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps : 26 mm.
- Entraxe : 50 mm.
- Epruvé à 10 bar.

RACCORDEMENT

- M/F 3/4".
- Dérivations à glissement.

► **620G** : pour PER 10x12.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	620G.5A	55,00
3	620G.5B	60,00
4	620G.5C	72,00
5	620G.5D	83,00
6	620G.5E	95,00

► **621G** : pour PER 13x16.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	621G.5A	48,10
3	621G.5B	55,00
4	621G.5C	64,00
5	621G.5D	75,00
6	621G.5E	85,00

620S - 621S**Collecteur ACS M/F 3/4" avec dérivations à sertir pour PER.****AVANTAGES**

- Corps et raccords PER monobloc.

conviennent pas pour un entraxe de 50 mm.

- Epruvé à 10 bar.

AVERTISSEMENT

- Certaines mâchoires de sertisseuses ne

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre du corps : 26 mm.
- Entraxe : 50 mm.

RACCORDEMENT

- M/F 3/4".
- Dérivations à sertir.

► **620S** : pour PER 10x12.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	620S.5A	46,60
3	620S.5B	52,00
4	620S.5C	63,00
5	620S.5D	73,00
6	620S.5E	83,00

► **621S** : pour PER 13x16.



Nb de dérivations	Réf.	PU HT €
2	621S.5A	46,60
3	621S.5B	52,00
4	621S.5C	63,00
5	621S.5D	73,00
6	621S.5E	83,00

ACCESSOIRES POUR COLLECTEURS

259

Vanne à sphère ACS M/F 1/2" pour dérivation.

APPLICATIONS

- Pour dérivation de collecteurs à portée plate.

CARACTÉRISTIQUES

- M/F 1/2".

- Avec écrou tournant.



Réf.	PU HT €
259.04	11,40

630

Vanne à sphère ACS pour PER à glissement.

APPLICATIONS

- Pour dérivation de collecteurs à portée plate.

CARACTÉRISTIQUES

- Avec écrou tournant F 1/2".



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	630.4A	10,90
13x16	630.4B	10,90

631

Vanne à sphère ACS pour PER à sertir.

APPLICATIONS

- Pour dérivation de collecteurs à portée plate.

CARACTÉRISTIQUES

- Avec écrou tournant F 1/2".



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	631.4A	20,30
13x16	631.4B	20,30

626

Support métallique pour collecteur.

APPLICATIONS

- Fixation de collecteurs.

CARACTÉRISTIQUES

- Avec garniture isophonique.



Collecteur	Réf.	PU HT €
3/4"	626.05	18,60
1"	626.06	24,30

616

Robinet de vidange.

CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'un raccord cannelé et d'un bouchon.

RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.

RACCORDEMENT

- 15x21.



Réf.	PU HT €
616.04	12,60

260 - 261

Robinet d'arrêt monobloc.

RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé.

- Bille en laiton revêtue chromé dur.

► 260 : robinet F/F.



Ø	Passage	Réf.	PU HT €
8x13	8	260.02	9,90
12x17	8	260.03	9,90
15x21	10	260.04	9,90

► 261 : robinet M/F.



Ø	Passage	Réf.	PU HT €
8x13	8	261.02	7,40
12x17	8	261.03	7,40
15x21	10	261.04	7,40

614 - 615**Pot de terminaison pour collecteur.****CARACTÉRISTIQUES**

- 1 piquage F 1/2".

- 1 piquage F 3/8".

► **614 : raccordement mâle.**

Ø	Réf.	PU HT €
20x27	614.05	18,40
26x34	614.06	18,40

► **615 : raccordement femelle.**

Ø	Réf.	PU HT €
20x27	615.05	18,00
26x34	615.06	18,90

614J**Pot de terminaison mâle avec joint.****CARACTÉRISTIQUES**

- 1 sortie F 3/8" et 1 sortie 1/2".



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	614J.05	7,20
26x34	614J.06	8,40

290J**Bouchon mâle avec joint.**

Ø	Réf.	PU HT €
20x27	290J.05	2,89
26x34	290J.06	4,22

RACCORDS PER À GLISSEMENT**+ POINTS FORTS**

Raccordement rapide avec un outillage simple et économique.

Fiable et indémodable, ce système bénéficie de l'avis technique ATEC CSTB.

4500**Raccord femelle à écrou tournant.**Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS**CSTB**

Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4500.3D	1,68
3/8"-16	4500.3G	2,45
1/2"-12	4500.4D	1,78
1/2"-16	4500.4G	1,81
1/2"-20	4500.4I	1,93
3/4"-16	4500.5G	2,69
3/4"-20	4500.5I	2,73
3/4"-25	4500.5J	5,80

► 4501 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4501.3D	1,93
3/8"-16	4501.3G	2,33
1/2"-12	4501.4D	1,96
1/2"-16	4501.4G	1,81
1/2"-20	4501.4I	3,20
3/4"-16	4501.5G	5,90
3/4"-20	4501.5I	8,50
3/4"-25	4501.5J	7,60

► 4502 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4502.3D	3,05
1/2"-12	4502.4D	3,45
1/2"-16	4502.4G	3,61
3/4"-20	4502.5I	6,20

► 4509 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12-12-12	4509.12	5,60
16-16-16	4509.16	5,50
20-20-20	4509.20	6,80
25-25-25	4509.25	16,90

► 4510 : inégal.



Ø	Réf.	PU HT €
16-12-12	4510.04	7,60
16-12-16	4510.01	7,30
16-16-12	4510.05	7,60
16-20-16	4510.02	7,80
20-12-20	4510.06	7,30
20-16-16	4510.07	7,30
20-16-20	4510.03	7,10
20-20-16	4510.08	11,50
20-25-20	4510.09	11,50
25-20-20	4510.10	11,50
25-20-25	4510.11	12,30

► 4517 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
12-1/2"-12	4517.01	7,40
16-1/2"-16	4517.02	6,60

► 4519 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
12-1/2"-12	4519.01	7,20
16-1/2"-16	4519.02	8,80

4513 - 4514

Manchon.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB

► 4513 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4513.12	2,37
16	4513.16	2,73
20	4513.20	4,25
25	4513.25	10,40

► 4514 : réduit



Ø	Réf.	PU HT €
12-16	4514.01	4,73
12-20	4514.03	6,00
16-20	4514.02	5,80
20-25	4514.04	11,30

4503

Coude.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
12	4503.12	5,70
16	4503.16	4,14
20	4503.20	4,83
25	4503.25	9,90

4505 - 4506

Coude à visser.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB

► 4505 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4505.3D	4,78
3/8"-16	4505.3G	8,00
1/2"-12	4505.4D	4,73
1/2"-16	4505.4G	3,94
1/2"-20	4505.4I	5,50
3/4"-25	4505.5J	14,50

► 4506 : mâle



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4506.3D	5,60
1/2"-12	4506.4D	5,60
1/2"-16	4506.4G	5,60
1/2"-20	4506.4I	7,10
3/4"-25	4506.5J	18,00

4507 - 4508

Coude femelle, appliqué.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB

► 4507 : appliqué.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4507.4D	5,50
1/2"-16	4507.4G	5,20
1/2"-20	4507.4I	5,90

► 4508 : appliqué, long.

Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4508.4D	8,30
1/2"-16	4508.4G	9,00

4504

Coude à écrou tournant.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4504.4D	10,00
1/2"-16	4504.4G	12,40
1/2"-20	4504.4I	17,60
3/4"-16	4504.5G	19,10
3/4"-20	4504.5I	19,60
3/4"-25	4504.5J	23,00

4516

Adaptateur pour tube cuivre.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4516.DD	2,05
10x12-14	4516.DE	2,29
13x16-12	4516.DG	2,33
13x16-14	4516.GE	2,33
13x16-16	4516.GG	2,33
13x16-18	4516.DH	4,14
16x20-16	4516.IG	4,14
16x20-18	4516.IH	4,14

4518

Coude PER/CU.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4518.DD	5,50
10x12-14	4518.DE	4,78
13x16-14	4518.GE	5,20
13x16-16	4518.GG	4,41
16x20-16	4518.IG	4,25

► 4525 : COMPREND :

- 1 corps de pince,
- 2 adaptateurs 10x12,
- 2 adaptateurs 13x16,
- 2 adaptateurs 16x20,
- 2 butées dont 1 pour coude et té.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème SUPP - CONS



Réf.	PU HT €
4525.00	650,00

► 4526 : pince à évaser pour tube Ø 12 à 25.



Réf.	PU HT €
4526.00	341,00

RACCORDS PER À SERTIR

4600

Raccord femelle à écrou tournant.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4600.3D	1,78
3/8"-16	4600.3G	2,48
1/2"-12	4600.4D	1,87
1/2"-16	4600.4G	2,26
1/2"-20	4600.4I	2,52
3/4"-12	4600.5D	3,98
3/4"-16	4600.5G	3,19
3/4"-20	4600.5I	3,21
3/4"-25	4600.5J	7,20
1"-25	4600.6J	10,20

4601 - 4602

Raccord fixe.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB

► 4601 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4601.3D	2,05
3/8"-16	4601.3G	2,56
1/2"-12	4601.4D	2,48
1/2"-16	4601.4G	2,60
1/2"-20	4601.4I	4,18
3/4"-16	4601.5G	5,50
3/4"-20	4601.5I	6,10
3/4"-25	4601.5J	8,50

► 4602 : femelle.



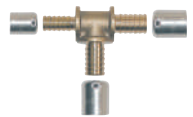
Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4602.4D	7,00
1/2"-16	4602.4G	5,30
1/2"-20	4602.4I	7,10
3/4"-16	4602.5G	7,30
3/4"-20	4602.5I	6,00

► 4614 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12-12-12	4614.12	8,20
16-16-16	4614.16	8,30
20-20-20	4614.20	10,90
25-25-25	4614.25	24,30

► 4612 : inégal.



Ø	Réf.	PU HT €
16-12-12	4612.03	9,70
16-12-16	4612.01	10,20
16-16-12	4612.04	9,70
16-20-16	4612.02	11,20
20-12-12	4612.05	9,70
20-12-16	4612.06	10,30
20-12-20	4612.07	10,70
20-16-16	4612.08	10,70
20-16-20	4612.09	10,70
20-20-16	4612.10	10,70

► 4617 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"x16	4617.02	10,00

► 4621 : femelle



Ø	Réf.	PU HT €
12x1/2"x12	4621.01	9,40
16x1/2"x16	4621.02	9,40

► 4603 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4603.12	3,03
16	4603.16	3,92
20	4603.20	7,10
25	4603.25	12,00

► 4615 : réduit.



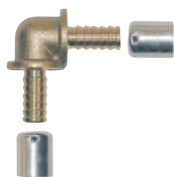
Ø	Réf.	PU HT €
12-16	4615.01	3,89
12-20	4615.02	5,90
16-20	4615.03	6,70
20-25	4615.05	9,10

4611

Coude.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
12	4611.12	6,00
16	4611.16	6,60
20	4611.20	9,40
25	4611.25	11,00

4608 - 4609

Coude.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

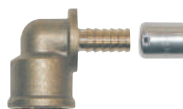
CSTB

► 4608 : mâle, à visser.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4608.3D	7,40
1/2"-12	4608.4D	8,80
1/2"-16	4608.4G	9,50
1/2"-20	4608.4I	9,00
3/4"-25	4608.5J	14,50

► 4609 : femelle, à visser.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4609.3D	7,10
3/8"-16	4609.3G	7,10
1/2"-12	4609.4D	6,80
1/2"-16	4609.4G	6,80
1/2"-20	4609.4I	7,70
3/4"-25	4609.5J	13,60

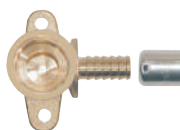
4610 - 4620

Coude.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB

► 4610 : femelle, appliqué.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4610.4D	7,50
1/2"-16	4610.4G	7,20

► 4620 : femelle, appliqué, long.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4620.4D	11,60
1/2"-16	4620.4G	11,80

4607

Coude à écrou tournant à sertir.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4607.4D	8,90
1/2"-16	4607.4G	8,30
1/2"-20	4607.4I	9,10
3/4"-16	4607.5G	12,30
3/4"-20	4607.5I	12,30
3/4"-25	4607.5J	18,20

4618

Coude PER/CU.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4618.DD	6,10
10x12-14	4618.DE	5,90
13x16-14	4618.GE	6,00
13x16-16	4618.GG	4,94
16x20-16	4618.IG	4,82

4605

Adaptateur pour tube cuivre.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4605.01	2,89
10x12-14	4605.02	2,94
13x16-14	4605.03	3,39
13x16-16	4605.04	3,75
13x16-18	4605.06	4,68
16x20-16	4605.07	6,40
16x20-18	4605.05	4,49
16x20-20	4605.08	6,40
16x20-22	4605.09	6,40

4619

Bague à sertir.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CSTB



Ø	Réf.	PU HT €
12	4619.12	1,45
16	4619.16	1,58

TUBES PER

4556 - 4557 Tube nu.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



► 4556 : bleu.



Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	120	4556.12	71,00
16	120	4556.16	100,00
20	120	4556.20	167,00
25	50	4556.25	116,00

► 4557 : rouge.



Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	120	4557.12	71,00
16	120	4557.16	100,00
20	120	4557.20	167,00
25	50	4557.25	116,00

4551 - 4553 Tube pré-gainé simple.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



► 4551 : bleu.



Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	100	4551.12	116,00
16	100	4551.16	156,00
20	50	4551.20	129,00
25	50	4551.25	197,00

► 4553 : rouge.



Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	100	4553.12	116,00
16	100	4553.16	156,00
20	50	4553.20	129,00
25	50	4553.25	197,00

4554 - 4555 Tube pré-gainé double.

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



► 4554 : longueur 100 m.



Ø	Réf.	PU HT €
10x12	4554.12	277,00

► 4555 : longueur 60 m



Ø	Réf.	PU HT €
13x16	4555.16	184,00

SORTIES DE CLOISON PER

+ POINTS FORTS

- Facilité et rapidité de mise en oeuvre.
- Système démontable qui permet l'accès aux raccords, si nécessaire, sans aucun bris de carrelage.

4528

Kit mural Sertifix pour PER à glissement entraxe 150 mm.

Cond. sociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 150 mm,

- Sorties F 15x21,
- Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4528.01	78,00
13x16	4528.02	78,00

4529

Kit mural Sertifix pour PER à glissement entraxe 55 mm.

Cond. sociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 55 mm,

- Sorties M 12x17,
- Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4529.01	62,00
13x16	4529.00	73,00

4530

Kit mural Sertifix pour PER à glissement mono trou.

Cond. sociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation mono trou,

- Sortie F 15x21,
- Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4530.01	53,00
13x16	4530.00	65,00

4532

Kit mural Sertifix pour PER à glissement entraxe 55 mm femelle.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 55 mm.- Sortie F 15x21.
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4532.01	66,00
13x16	4532.02	66,00

4531

Kit mural Sertifix pour PER à glissement mono trou mâle.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur la cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation mono trou.- Sortie M 12x17.
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4531.01	63,00
13x16	4531.02	63,00

4628

Kit mural Sertifix pour PER à sertir entraxe 150 mm.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 150 mm,- Sorties F 15x21,
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4628.01	86,00
13x16	4628.02	86,00

4629

Kit mural Sertifix pour PER à sertir entraxe 55 mm.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 55 mm.- Sorties M 12x17.
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4629.01	72,00
13x16	4629.02	72,00

4632

Kit mural Sertifix pour PER à sertir entraxe 55 mm femelle.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS**APPLICATIONS**

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 55 mm.- Sortie F 15x21
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4632.01	72,00
13x16	4632.02	72,00

4631

Kit mural Sertifix pour PER à sertir mono trou mâle.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS**APPLICATIONS**

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITIONKit composé de :
- Plaque de fixation mono trou.- Sortie M 12x17.
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4631.01	63,00
13x16	4631.02	63,00

4630

Kit mural Sertifix pour PER à sertir mono trou.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS**APPLICATIONS**

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION- Kit composé de :
- Plaque de fixation mono trou,- Sortie F 15x21,
- Chevilles et vis de fixation.

Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4630.01	63,00
13x16	4630.00	63,00

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CARACTÉRISTIQUES

- Fournie avec adaptateur(s) et rosace(s).

RECOMMANDATIONS

- Plaque de finition pour paroi non faïencée et revêtement PVC.

▶ **4728 : entraxe 150 mm.**

Réf.	PU HT €
4728.01	47,50

▶ **4729 : entraxe 55 mm.**

Réf.	PU HT €
4729.01	43,50

▶ **4730 : mono trou.**

Réf.	PU HT €
4730.01	35,60

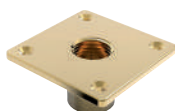
Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

APPLICATIONS

- Pour raccord Sertifix à sertir et à glissement.

RACCORDEMENT

- F/F 15x21.

▶ **4731 : en laiton brut.**

Réf.	PU HT €
4731.01	23,00

▶ **4732 : en laiton chromé.**

Réf.	PU HT €
4732.01	26,60

Cond. ociales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

**APPLICATIONS**

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :

- Plaque de fixation entraxe 150 mm.
- Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27.
- Outil et bagues de réglage.

- Chevilles et accessoires de fixation.

AVANTAGES

- Sorties Mâle 20x27.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" - F 1/2"	4528W.01	55,00
13x16	M 3/4" - F 1/2"	4528W.02	55,00

4529W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à glissement entraxe 50 mm.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 150 mm.
- Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 en

laiton brut ou M 12x17 en laiton chromé.
- Outil et bagues de réglage.
- Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" - F 1/2"	4529W.01	55,00
13x16	M 3/4" - F 1/2"	4529W.02	55,00
10x12	M 3/8"	4529W.03	55,00
13x16	M 3/8"	4529W.04	55,00

4531W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à glissement mono trou.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 150 mm.
- Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 en

laiton brut ou M 12x17 en laiton chromé.
- Outil et bagues de réglage.
- Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" - F 1/2"	4531W.01	34,20
13x16	M 3/4" - F 1/2"	4531W.02	34,20
10x12	M 3/8"	4531W.03	34,20
13x16	M 3/8"	4531W.04	34,20

4628W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à sertir entraxe 150 mm.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 150 mm.
- Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27.
- Outil et bagues de réglage.

- Chevilles et accessoires de fixation.

AVANTAGES

- Sorties Mâle 20x27.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" - F 1/2"	4628W.01	55,00
13x16	M 3/4" - F 1/2"	4628W.02	55,00

4629W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à sertir entraxe 50 mm.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 150 mm.
- Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 ou

M 12x17.
- Outil et bagues de réglage.
- Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" - F 1/2"	4629W.01	55,00
13x16	M 3/4" - F 1/2"	4629W.02	55,00
10x12	M 3/8"	4629W.03	55,00
13x16	M 3/8"	4629W.04	55,00

4631W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à sertir mono trou.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
- Plaque de fixation entraxe 150 mm.
- Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 en

laiton brut ou M 12x17 en laiton chromé.

- Outil et bagues de réglage.
- Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" - F 1/2"	4631W.01	34,20
13x16	M 3/4" - F 1/2"	4631W.02	34,20
10x12	M 3/8"	4631W.03	34,20
13x16	M 3/8"	4631W.04	34,20

4728W

Plaque de finition ROBIFIX+ en ABS chromé.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Pour ROBIFIX+ posé sur un mur non carrelé

(peinture, PVC, revêtement de faible épaisseur...).

- Montage rapide en 1 clic.



Entre-axe	Réf.	PU HT €
150 mm	4728W.01	28,00
50 mm	4728W.02	27,20
mono trou	4728W.03	13,90

4729W

Plaque de finition ROBIFIX+ en ABS blanc.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



APPLICATIONS

- Pour ROBIFIX+ posé sur un mur non carrelé

(peinture, PVC, revêtement de faible épaisseur...).

- Montage rapide en 1 clic.



Entre-axe	Réf.	PU HT €
150 mm	4729W.01	17,80
50 mm	4729W.02	15,50
mono trou	4729W.03	9,60

RACCORDS ACS ISOLANTS EAU

3004 - 13003

Raccord ACS isolant eau.

Tms : **100°C à 14 bar ; 110°C à 10 bar**
PMS : **16 bar**

APPLICATIONS

- Installations de chauffage, conditionnement d'air et raccordement chauffe-eau.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton et acier galvanisé.

► 3004 : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3004.04	24,60
20x27	3004.05	28,50

► 13003 : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	13003.04	73,00
20x27	13003.05	97,00
26x34	13003.06	179,00
33x42	13003.07	269,00
40x49	13003.08	440,00
50x60	13003.09	449,00

3001 - 3005

Raccord ACS isolant eau à braser.

Tms : **100°C à 14 bar; 110°C à 10 bar**
PMS : **16 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- À braser pour tube cuivre.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton et acier galvanisé.

► 3001 : F / à braser.



Ø	Ø tube Cu	Réf.	PU HT €
15x21	14	3001.01	34,20
15x21	16	3001.02	73,00
20x27	22	3001.03	86,00
26x34	28	3001.04	101,00
33x42	32	3001.05	147,00

► 3005 : M / à braser.



Ø	Ø tube Cu	Réf.	PU HT €
15x21	16	3005.01	76,00
20x27	22	3005.02	164,00

RACCORDS LAITON POUR TUBE PE

20510 - 20511 Raccord laiton droit PE.

Tms : **5 à 40°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Réseaux de distribution d'eau, d'adduction, irrigation.
- Tubes polyéthylène PE 20 à 90.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas dépasser la température et la pression admises par le tube PE.
- Respecter les instructions de montage détaillées sur fiche technique.

CONSTRUCTION

- Corps, écrou et brides (pour PE 75 et 90) en laiton.
- Joint en nitrile.

► 20510 : raccord droit PE/M.



Ø	Réf.	PU HT €
20-1/2"	20510.04	7,90
25-3/4"	20510.05	11,30
32-1"	20510.06	17,00
40-1"1/4	20510.07	24,60
50-1"1/2	20510.08	42,10
63-2"	20510.09	67,00
75-2"1/2	20510.10	152,00

► 20511 : raccord droit PE/F.



Ø	Réf.	PU HT €
20-1/2"	20511.04	12,10
25-3/4"	20511.05	13,20
32-1"	20511.06	15,30
40-1"1/4	20511.07	25,50
50-1"1/2	20511.08	37,10
63-2"	20511.09	57,00
75-2"1/2	20511.10	158,00

20512 Raccord laiton manchon d'accouplement PE/PE.

Tms : **5 à 40°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Réseaux de distribution d'eau, d'adduction, irrigation.
- Tubes polyéthylène PE 20 à 90.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas dépasser la température et la pression admises par le tube PE.
- Respecter les instructions de montage détaillées sur fiche technique.

CONSTRUCTION

- Corps, écrou et brides (pour PE 75 et 90) en laiton.
- Joint en nitrile.

CARACTÉRISTIQUES

- Manchon d'accouplement PE/PE.



Ø	Réf.	PU HT €
20	20512.04	14,10
25	20512.05	20,70
32	20512.06	26,80
40	20512.07	38,90
50	20512.08	56,00
63	20512.09	84,00
75	20512.10	248,00
90	20512.11	394,00

20513 Raccord laiton droit à écrou prisonnier PE/F.

Tms : **5 à 40°C**
 PMS : **16 bar**
 Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Réseaux de distribution d'eau, d'adduction, irrigation.
- Tubes polyéthylène PE 20 à 90.

CARACTÉRISTIQUES

- Raccord droit à écrou prisonnier PE/F pour compteurs calibre 15.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas dépasser la température et la pression admises par le tube PE.

- Respecter les instructions de montage détaillées sur fiche technique.

CONSTRUCTION

- Corps, écrou et brides (pour PE 75 et 90) en laiton.
- Joint en nitrile.



Ø	Ø écrou	Réf.	PU HT €
25	3/4"	20513.05	24,00

GROUPES DE SÉCURITÉ

474

Groupe de sécurité.

Tarage : 7 bar
Vidange : 26x34



AGRÈMENTS

- Conformité à la norme NF antipollution.

- 474 : Réf. 474.05 : modèle droit pour chauffe-eau vertical (10 kW maxi).
Réf. 474.06 : modèle coudé pour chauffe-eau horizontal (18 kW maxi).



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	474.05	29,80
26x34	474.06	300,00

474HI

Groupe de sécurité coudé avec siège inox.

PMS : 7 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pour chauffe-eau horizontal (10 kW maxi).

- Coude d'évacuation 26x34 pivotant.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	474HI.05	123,00

474VI

Groupe de sécurité avec siège inox.



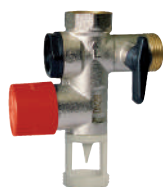
APPLICATIONS

- Pour eau calcaire ou agressive.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour chauffe-eau vertical (10 kW maxi).

- Evacuation en 26x34.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	474VI.05	63,00

475

Entonnoir NF pour groupe de sécurité.



Réf.	PU HT €
475.00	4,33

RÉDUCTEURS RÉGULATEURS DE PRESSION

INFO TECH

Les réducteurs de pression sont des organes de régulation et non de sécurité. Pour cette raison, les installations doivent être équipées d'organes de sécurité adaptés (soupape de sûreté, etc.).

223BM

Réducteur régulateur de pression à membrane NF.

Tms : 80°C
PMS : amont 40 bar ; aval 0,8 à 5,5 bar



AVANTAGES

- Fonction de compensation des fluctuations de pression amont.
- Amortissement des coups de bélier.

CARACTÉRISTIQUES

- Réducteur à membrane réglable.

- Pré-réglage à 3 bar.
- Prise 1/4" pour manomètre Réf. 500.03 ou 515.00 avec 241L41.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N nickelé.
- Axe et composants internes en laiton CW614N.
- Siège et chemisage en inox AISI 303.

- Membrane et joints en nitrile.
- Composant plastique en nylon 6 avec 30 % de fibre de verre.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F ISO 228.
- Montage toutes positions.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	223BM.04	89,00
20x27	223BM.05	91,00

143F - 143M

Réducteur de pression à piston NF.

Tms : 80°C
PMS : Amont 25 bar
Aval 1 à 6 bar



APPLICATIONS

- Eau froide et eau chaude sanitaire.

AVANTAGES

- Fonction de compensation des fluctuations de pression amont.

CARACTÉRISTIQUES

- Réducteur à piston avec siège compensé.

- Pré-réglage à 3 bar.
- 2 prises aval 1/4" pour manomètre modèle 517.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton nickelé CW617N.
- Obturateur et composants internes en laiton CW614N.
- Siège en inox AISI 303.

- Joints en EPDM.
- Ressort en acier EN10270- 1DH.

RACCORDEMENT

- F/F ISO228.
- Montage toutes positions.

► 143F : réducteur NF femelle/femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	143F.04	55,00
20x27	143F.05	62,00

► 143M : réducteur NF à raccords-union mâle/mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	143M.04	64,00
20x27	143M.05	74,00

2007BM

Réducteur réducteur de pression à membrane.

Tms : **80°C**
PMS : **amont 16 bar ; aval 0,8 à 7 bar**



APPLICATIONS

- Eau chaude et froide sanitaire.

AVANTAGES

- Molette graduée pour le réglage de la pression aval.
- Cartouche amovible pour le nettoyage.
- Filtre 800 µm incorporé.
- Montage toutes positions.

CARACTÉRISTIQUES

- Préréglé à 3 bar.
- Prise 1/4" pour manomètre Réf. 500.03 ou 515.00 avec 241L.41.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton DZR nickelé.
- Composants internes en laiton CW614N.
- Cartouche interne en POM.

- Filtre en inox AISI 302.
- Joints en nitrile.
- Composant plastique en nylon 6 avec 30% de fibre de verre.

RACCORDEMENT

- M/M avec raccords démontables ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2007BM.04	83,00
20x27	2007BM.05	86,00
26x34	2007BM.06	119,00
33x42	2007BM.07	242,00
40x49	2007BM.08	293,00
50x60	2007BM.09	308,00

2006

Réducteur régulateur de pression SYR.

Tms : **80°C du ø15 à 25 et 30°C au-delà**
PMS : **amont 16 bar ; aval 1,5 à 5 bar du ø 15 à 25 ; 1,5 à 6 bar du ø 32 à 40**



AVANTAGES

- Permet l'affichage de la pression à ne pas dépasser à l'aide d'une molette graduée et verrouillable dans la position choisie.
- Montage toutes positions.

CARACTÉRISTIQUES

- Type à membrane à soupape équilibrée par prise

d'impulsion interne.

- Filtre coaxial incorporé (0,25 mm).
- Mécanisme interchangeable par simple cartouche.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze DZR CuZn37 Pb2As.
- Membrane en caoutchouc synthétique renforcé

polyamide.

- Cartouche de mécanisme en matière plastique résistant à la corrosion.

RACCORDEMENT

- Raccords union 2 pièces filetés M.
- 2 prises latérales Ø 1/4" pour manomètre modèle 517.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2006.04	205,00
20x27	2006.05	226,00
26x34	2006.06	278,00
33x42	2006.07	389,00
40x49	2006.08	670,00
50x60	2006.09	760,00

2004

Réducteur régulateur de pression avec filtre incorporé.

Tms : **40°C**
PMS : **amont 16 bar ; aval 1,5 à 6 bar**



APPLICATIONS

- Eau froide sanitaire.

RACCORDEMENT

- Raccords union 2 pièces filetés M.

- 1 prise latérale Ø 1/4".



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2004.04	184,00
20x27	2004.05	225,00
26x34	2004.06	279,00
33x42	2004.07	420,00
40x49	2004.08	720,00
50x60	2004.09	820,00

11BIS

Réducteur de pression à membrane NF DESBORDES.

Tms : **80°C**
PMS : **amont 25 bar ; aval 1 à 5,5 bar**



AVANTAGES

- Garantie 5 ans.
- Insensible au tartre.
- Fonction de compensation des fluctuations de pression amont.

CARACTÉRISTIQUES

- Réducteur à membrane.

- Pré- réglage à 3 bar.
- Prise 1/4" de chaque côté pour manomètre Réf. 517.03.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze.
- Siège en inox.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F ISO 228.
- Montage toutes positions.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	11BIS.04	311,00
20x27	11BIS.05	346,00

2022

Réducteur de pression type Rédubloc WATTS.

Tms : **70°C**
PMS : **amont 15 bar ; aval 1,5 à 4 bar**



APPLICATIONS

- Alimentation en eau potable d'appartements, maisons individuelles, chambres d'hôtels, salles de bains ou cuisines préfabriquées.

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil monobloc combinant 3 fonctions essentielles :
vanne d'isolement
réducteur de pression

- clapet anti- retour contrôlable.
- Montage direct après compteur d'eau calibre 15 (filetage 20x27).
- Fonctionne en position horizontale ou verticale (fluide ascendant).
- Pré- réglé à 3 bar.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Garniture du robinet en PTFE vierge.

- Ressorts réducteur et clapet AR en acier inox.
- Membrane et joints en EPDM.
- Insert anti- retour NF en POM.

RACCORDEMENT

- Amont : Femelle écrou tournant 3/4".
- Aval : double usinage Mâle 3/4" et Femelle 1/2".
- Prise latérale pour manomètre F 1/4".



Réf.	PU HT €
2022.05	99,00

2021

Manomètre 8x13 boîtier 40 mm.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **MESURE**

APPLICATIONS

- Adapté au réducteur Rédubloc modèle 2022.

RACCORDEMENT

- M8x13.



Réf.	PU HT €
2021.01	41,10

2011BM

Réducteur de pression à piston.

Tms : 80°C
PMS : amont 15 bar ; aval 0,5 à 4 bar



APPLICATIONS

- Appareils isolés, tels que lave-linge, chauffe-eau ou fontaine à eau.

CARACTÉRISTIQUES

- Réducteur à piston réglable.

- Prise 1/4" pour manomètre Réf. 500.03 ou 515.00 avec 241L.41.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N nickelé.
- Tige et composants internes en laiton CW614N.
- Joints en nitrile.

- Composant plastique en nylon 6.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F ISO 228.
- Montage toutes positions.



Ø	Réf.	PU HT €
15 x 21	2011BM.04	32,70
20 x 27	2011BM.05	33,30

2012BM

Réducteur de pression à piston.

Tms : 80°C
PMS : amont 25 bar ; aval 0,5 à 4 bar



APPLICATIONS

- Appareils isolés, tels que lave-linge, chauffe-eau ou fontaine à eau.

AVANTAGES

- Double filetage M/M Ø 20 et F/F Ø 15.
- Fourni avec un raccord 2 pièces M Ø 15 / F Ø 20 et joint élastomère pour 12 combinaisons possibles.

CARACTÉRISTIQUES

- Réducteur à piston réglable.
- Pré-réglage à 3 bar.
- Prise 1/4" pour manomètre Réf. 500.03 ou 515.00 avec 241L.41.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N nickelé.
- Tige et composants internes en laiton CW614N.
- Siège d'étanchéité obturateur en inox AISI 303.

- Joints en nitrile.
- Composant plastique en nylon 6 avec 30 % de fibre de verre.

RACCORDEMENT

- F/F Ø 15.
- M/M Ø 20.
- Avec le raccord 2 pièces M Ø 20 / F Ø 20 avec écrou tournant (et 9 autres combinaisons).
- Montage toutes positions.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	2012BM.05	51,00

2012

Réducteur de pression à membrane.

Tms : 80°C
PMS : amont 16 bar ; aval 4 bar



APPLICATIONS

- Appareils isolés, tels que lave-linge, chauffe-eau ou fontaine à eau.
- Air comprimé.

CARACTÉRISTIQUES

- Réducteur à membrane réglable.

- Pré-réglage usine amont 8 bar / 4 bar amont (réglable de 1,5b à 5b).
- Prise 1/4" pour manomètre Réf. 500.03 ou 515.00 avec 241L.41.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N nickelé.
- Pièces de décolletées en laiton CW614N.

- Joint torique en nitrile NBR 70 Sh ACS.
- Membrane en NBR 1 pli 70Sh ACS.

RACCORDEMENT

- M/F tournante Ø 3/4".
- Montage toutes positions.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	2012.05	58,00

Tms : 70°C
PMS : amont 20 bar ; aval 1,5 à 5,5 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec prise pour manomètre 1/4" (adaptée au modèle 515, voir ci-dessous).
- Protection de la membrane par bipasse d'expansion.

CONSTRUCTION

- Corps, étrier porte-clapet, raccord union en bronze ASTM.B.6163.
- Clapet et membrane en buna N.
- Filtre en acier inox.

- Ressort et siège soupape interchangeable en acier inox ASTM 32.

LIMITES D'UTILISATION

- Pré-réglage : 3 bar à débit nul.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	5.04	258,00
20x27	5.05	330,00
26x34	5.06	399,00
33x42	5.07	660,00
40x49	5.08	860,00
50x60	5.09	1060,00

Tms : 60°C
Classe de précision : 2,5

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème MESURE

**APPLICATIONS**

- Régulateurs et réducteurs de pression modèles 11BIS et 2006.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran Ø 63 mm.
- Prise arrière G 1/4".

RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	517.01	11,30
0/6	517.02	12,80
0/10	517.03	13,40

Unité de graduation : bar

APPLICATIONS

- Régulateur modèle 5.

- Graduation : 0 à 6 bar.

RACCORDEMENT

- Prise filetée 5x10.

CARACTÉRISTIQUES

- Ø 63 mm à lecture inversée.

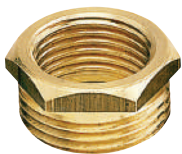
RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.



Réf.	PU HT €
515.00	20,10

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"-1/8"	241L41	1,45

RÉGULATEURS À BRIDES

2015

Régulateur détendeur à membrane à brides ISO PN 16.

Tms : 65°C
PMS : amont 16 bar ; aval de 1,5 à 7,5 bar



APPLICATIONS

- Eau potable.

AVANTAGES

- Montage sur tuyauterie horizontale (chapeau vers le haut) ou verticale (nécessite plus d'effort pour la maintenance).

CARACTÉRISTIQUES

- A soupape équilibrée par prise d'impulsion interne.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte ductile (EN-GJS-400).
- Guide et siège de soupape en inox.
- Membrane en EPDM.
- Ressort de tarage en acier.
- Manomètres amont et aval.

RACCORDEMENT

- A brides percées et dimensionnées ISO PN 16.

- 2 prises de manomètre amont/aval Ø 8x13.

LIMITES D'UTILISATION

- Différence de pression = 1 bar mini.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	2015.19	1 870,00
65	2015.20	1 880,00
80	2015.21	2 230,00
100	2015.22	3 200,00
150	2015.24	7 400,00

20151

Insert-cartouche pour régulateur de pression 2015.

AVANTAGES

- Un insert identique pour les Ø 65, 80 et 100.
- Maintenance facilitée : 4 vis à démonter.

CONSTRUCTION

- Insert- cartouche en inox.
- Tige en acier inox.

- Joints en EPDM.



Réf.	PU HT €
20151.00	900,00

2016

Régulateur détendeur à membrane à brides PN 25.

Tms : 65°C
PMS : amont 25 bar ; aval 3 à 10 bar



APPLICATIONS

- Eau potable.

AVANTAGES

- Montage sur tuyauterie horizontale (chapeau vers le haut) ou verticale (nécessite plus d'effort pour la maintenance).
- Entretien rapide et facile grâce au système breveté d'insert interchangeable.

CARACTÉRISTIQUES

- A clapet équilibré par prise d'impulsion interne.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte EN-GJS-400.
- Guide et siège de soupape en inox.
- Membrane en EPDM.
- Ressort de tarage en acier.
- Manomètres amont-aval.

RACCORDEMENT

- A brides PN 25.

LIMITES D'UTILISATION

- Différence de pression = 1 bar mini.

EQUIPEMENTS

8854 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	2016.19	3 120,00
65	2016.20	3 890,00
80	2016.21	4 470,00
100	2016.22	6 500,00

Tms : **60°C**
Classe de précision : **2,5**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **MESURE**

**APPLICATIONS**

- Circuits de chauffage et, plus généralement, tous circuits de fluides liquides ou gazeux compatibles

avec des métaux cuivreux.

CARACTÉRISTIQUES

- A tube manométrique.

RACCORDEMENT

- Radial G 1/4" des réf. 500.01 à 500.05.
- Radial G 1/2" des réf. 500.08 à 500.23.



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
63	0/6	500.02	9,90
63	0/10	500.03	9,90
63	0/25	500.05	9,90

Unité de graduation : bar

1151B - 1152**Vanne automotrice de stabilisation de pression aval.**

Tms : **50°C**
PMS : **16 bar**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**

**APPLICATIONS**

- Réseaux EC/EF nécessitant une réduction et une

régulation de la pression aval.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

▶ **1151B** : plage de pressions détendues : **1 à 16 bar.**

Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1151B.08	1 860,00
50x60	1151B.09	1 860,00
50	1151B.19	2 050,00
65	1151B.20	2 070,00
80	1151B.21	2 390,00
100	1151B.22	3 040,00
150	1151B.24	5 500,00
200	1151B.25	6 800,00

▶ **1152** : plage de pressions détendues : **0,2 à 1,7 bar.**

Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1152.08	1 980,00
50x60	1152.09	1 980,00
50	1152.19	1 980,00
65	1152.20	1 980,00
80	1152.21	2 140,00
100	1152.22	2 700,00
150	1152.24	5 200,00
200	1152.25	7 200,00

MITIGEURS THERMOSTATIQUES

RLT

Limiteur de température.

Tms : 85°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Limitation de température sur lavabos à robinetterie infrarouge.

AVANTAGES

- Construction compacte.

CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité en cas d'interruption de l'eau froide.
- Clapets anti-retour NF.
- Montage toutes positions.
- Design en L.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton DZR.
- Ressort en inox.
- Finition nickelée.

RACCORDEMENT

- Entrées et sorties M 20x27.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de réglage eau mitigée : 25 à 55°C.
- Débit à 3 bar : 38 l/min.
- Débit mini : 5 l/min.
- Réglage d'usine en eau mitigée : 38°C.

- Pression statique maxi : 10 bar.
- Pression de service : 0.2 à 5 bar.
- Alimentation en eau chaude : 50 à 85°C.
- Alimentation en eau froide : 5 à 25°C.
- Température différentielle minimale entre eau chaude et eau mitigée : 20°C.
- Equilibre des pressions « froid » et « chaud » recommandé pour des performances optimales.

AGRÈMENTS

- Conforme EN1111 et EN1287.

► RLT : RLT.5A : réglage protégé par un capot.

RLT.5B : réglage direct de la température par le bouton de manoeuvre.



Réf.	PU HT €
RLT.5A	160,00
RLT.5B	171,00

MMVU - MMVM

Mitigeur thermostatique compact MMV-C.

Tms : 85°C
PMS : 10 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité contre les brûlures en cas d'interruption de l'eau froide (coupure du mitigeur avec débit résiduel).
- Clapets anti-retour intégrés.
- Montage toutes positions.
- Bouton de commande blocable par vis, graduée à 5 positions.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton DZR.
- Ressort en inox.
- Finition nickelée.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de réglage eau mitigée : 30 à 65°C.
- Débit à 3 bar : 57 l/min.
- Débit mini : 5 l/min.
- Réglage d'usine en eau mitigée : 38°C.

- Pression statique maxi : 10 bar.
- Alimentation en eau chaude : 52 à 85°C.
- Alimentation en eau froide : 5 à 20°C.
- Température différentielle entre eau chaude et eau mitigée : entre 5 et 10°C.
- Equilibrage des pressions « froid » et « chaud » recommandé pour des performances optimales.

AGRÈMENTS

- Conforme EN1111 et EN1287.

► MMVU : raccordement par raccords unions Mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	MMVU.4A	196,00
20x27	MMVU.5A	282,00

► MMVM : raccordement Mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	MMVM.5A	132,00
26x34	MMVM.6A	209,00

Tms : **85°C**
PMS : **10 bar**

**AVANTAGES**

- Construction compacte.

CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité en cas d'interruption de l'eau froide.
- Clapets anti-retour NF.
- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
- Ressort en inox.

- Finition nickelée.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de réglage eau mitigée : 30 à 60°C.
- Débit à 3 bar : 40 l/min.
- Réglage d'usine en eau mitigée : 38°C.
- Pression statique maxi : 10 bar.
- Pression de service : 0,2 à 5 bar.
- Alimentation en eau chaude : 52 à 85°C.
- Alimentation en eau froide : 5 à 20°C.
- Température différentielle minimale entre eau

chaude et eau mitigée : 10°C.

- Equilibre des pressions « froid » et « chaud » recommandé pour des performances optimales.

AGRÈMENTS

- Conforme EN1111 et EN1287.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	ISTX.04	159,00
20x27	ISTX.05	159,00

Tms : **85°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Mini mitigeur thermostatique pour un joint de puisage unique.

AVANTAGES

- Design discret et esthétique.
- Construction compacte.
- Platine murale fournie.
- Mécanisme de régulation modulaire : cartouche interchangeable.

CARACTÉRISTIQUES

- Sécurité anti-brûlure en cas d'interruption de l'eau froide.
- Clapets anti-retour NF.

Construction

- Corps en laiton DZR.
- Finition : corps poli et chromé.

RACCORDEMENT

MNX.3A (portées plates) :

- E.C. F écrou tournant 12x17.
- E.F. M 12x17.
- E.M. M 12x17.

MNX.4A (portées plates) :

- E.C. M 15x21.
- E.F. M 15x21.
- E.M. M 15x21.

MNX.3B :

- E.C. F écrou tournant 12x17.
- E.F. et E.M. raccords à compression 12 mm.

MNX.4B :

- E.C.
- E.F. et E.M. raccords à compression 15 mm.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de réglage eau mitigée : 30 à 70°C.
- Débit à 3 bar : 28 l/min.
- Débit mini : 5 l/min.
- Réglage d'usine en eau mitigée : 38°C.
- Pression statique maxi : 10 bar.
- Alimentation maxi eau chaude : 85°C

AGRÈMENTS

- Conforme EN1111.



Réf.	PU HT €
MNX.3A	352,00
MNX.3B	359,00
MNX.4A	359,00
MNX.4B	324,00

Tms : **85°C**
PMS : **14 bar statique**

**APPLICATIONS**

- Distribution de l'eau chaude sanitaire à une température constante.

AVANTAGES

- Cartouche extractible pour entretien.
- Grand débit.
- Clapets intégrés du 3/4" au 1"1/4.
- Stabilité de température nominale +/- 2°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Rapport maxi entre les pressions EF/EC 2:1.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Ressort acier inox
- Joints en EPDM.

LIMITES D'UTILISATION

- En cas de coupure de l'arrivée d'eau froide le débit d'eau en sortie de l'appareil

est coupé immédiatement pour les dimensions 3/4".

- Au-delà le débit est limité à 4% du débit initial.
- Plage de réglage de la température de sortie 30 à 65°C du 3/4" au 1"1/4.
- Plage de réglage de la température de sortie 36 à 60°C du 1"1/2 au 2".
- Températures entrée eau chaude 85°C.
- Température différentielle entre eau chaude et eau mitigée 15°C minimum.



Ø	Kv [m3/h]	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
20	4.5	0.5/5.5	TH-MT52320	1 360,00
25	6.9	0.5/8.5	TH-MT52326	2 110,00
32	9.1	1/11.2	TH-MT52333	2 130,00
40	14.5	2.8/17.7	TH-MT52340	3 270,00
50	19.0	3.2/3.2	TH-MT52350	3 810,00

Unité de débit : m3/h sous Δp = 1.5 bar

PMS : 10 bar maxi ; 1 bar mini ; 2 à 4 bar conseillé

**AVANTAGES**

- Débits importants.
- Filtration améliorée.

CARACTÉRISTIQUES

- Mitigeurs de type T97 en Ø 15 et de type ULTRAMIX du Ø 20 à 50.
- Système anti-brûlure en cas de coupure de l'eau

froide.

- Cartouche interchangeable, y compris avec la gamme précédente.
- Clapet anti-retour incorporé.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton du Ø 15 à 32, en bronze au-delà.
- Pièces spéciales en laiton métalpha.

- Tampon et couvercle en laiton.
- Bilame en acier recouvert de nylan par dépôt électrostatique.
- Clapet anti-retour homologué NF intégré.
- Membrane en éthylène-propylène, revêtement époxy (sauf Ø 15 : chromé).
- Manette de couleur bleue (sauf Ø 15 : blanche).

- 162 : Réf. 162.04 et 162.5B : Tms de 15 à 50°C.
- Réf. 162.05 à 162.09 : Tms de 10 à 50°C.



Ø	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
15x21	3/42	162.04	880,00
20x27	3/42	162.5B	860,00
20x27	3/56	162.05	1 380,00
20x27	3/80	162.5A	1 990,00
26x34	3/120	162.06	2 660,00
33x42	5/175	162.07	3 640,00
40x49	5/260	162.08	4 500,00
50x60	6/400	162.09	5 200,00

Unité de débit : l/min

- 1620 : Réf. 1620.04 : Tms de 40 à 80°C.
- Réf. 1620.05 à 1620.09 : Tms de 30 à 70°C.



Ø	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
15x21	3/42	1620.04	930,00
20x27	3/56	1620.05	1 380,00
20x27	3/80	1620.5A	1 990,00
26x34	3/120	1620.06	2 660,00
33x42	5/175	1620.07	3 640,00
40x49	5/260	1620.08	4 500,00
50x60	6/400	1620.09	5 200,00

Unité de débit : l/min

1660

Cartouche thermostatique ACS ULTRAMIX.

APPLICATIONS

- Mitigeur modèle 1620.

- 1660 : Réf. 1660.04 : Tms de 40 à 80°C.
- Réf. 1660.05 à 1660.09 : Tms de 30 à 70°C.



Ø pour mitigeur	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
15x21	3/42	1660.03	830,00
20x27	3/56	1660.04	670,00
20x27	3/80	1660.05	840,00
26x34	3/120	1660.06	1 090,00
33x42	5/175	1660.07	1 620,00
40x49	5/260	1660.08	2 030,00
50x60	6/400	1660.09	2 570,00

Unité de débit : l/min

166

Cartouche thermostatique ACS ULTRAMIX 15 à 50° C.

APPLICATIONS

- Mitigeur modèle 162 et ancien 164.

AUTRES DEMANDES

- Autres plages de température, NOUS CONSULTER.



Ø pour mitigeur	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
15x21	3/42	166.03	660,00
20x27	3/56	166.04	530,00
20x27	3/80	166.05	660,00
26x34	3/120	166.06	850,00
33x42	5/175	166.07	1 270,00
40x49	5/260	166.08	1 600,00
50x60	6/400	166.09	2 530,00

Unité de débit : l/min

APPLICATIONS

- Cartouche thermostatique modèle 166.



Kit d'adaptation	Réf.	PU HT €
TK1300	167.03	72,00
TK23000	167.04	75,00
TKT3	167.05	78,00
TKT4	167.06	83,00
TKT5	167.07	85,00
TKEN	167.09	464,00
TK1400	167.10	970,00

E162

Mitigeur thermostatique E-ULTRAMIX programmable

PMS : **10 bar maxi ; 1 bar mini ; 2 à 4 bar conseillé**
Protection : **IP 30.**



APPLICATIONS

- Installation d'ECS.

AVANTAGES

- Paramétrage électronique, en local ou à distance, de la température de l'eau mitigée d'une installation collective.
- Programmation des cycles de désinfection.
- Enregistrement de tous les paramètres relatifs au processus de désinfection ainsi que diverses signalisations et alarmes relevées (sur carte micro SD) pour un véritable suivi sanitaire de l'installation.
- Récupération de l'historique de connexion à un système de gestion technique du bâtiment (protocole MODBUS) via l'interface RS485.

COMPOSITION

- Mitigeur thermostatique avec kit de rinçage.
- E- cartouche.
- Actionneur électrique.
- Centrale de programmation (carte micro SD fournie).
- Câble et sondes (mitigeur et retour).

CARACTÉRISTIQUES

- Température d'eau chaude maxi : 85°C.
- Ecart minimal entre les températures des entrées : 5°C.
- Ecart maximal de pression : 1,5 bar.
- Sécurité anti- brûlure performante , en cas de coupure eau froide , l'eau mitigée est coupée rapidement (Δ Eau chaude / Eau mitigée > 10°C).

- Plage de T° de régulation : 30°C - 70°C.
- Plage de T° de désinfection : 50°C - 70°C.

RECOMMANDATIONS

- L'installation doit OBLIGATOIREMENT être équipée de cartouche anti-brûlures à chaque point de puisage pour protéger les utilisateurs contre des risques de brûlures, lors d'une utilisation accidentelle durant des cycles de désinfection thermique (voir modèle cartouche CARTAB).
Coupure de l'eau si la température dépasse 48°C.

ALIMENTATION

- 90 VAC à 260 VAC / 50 à 60 Hz.

RACCORDEMENT

- A visser M/M/M.



Ø	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
20x27	3/56	E162.05	3 560,00
20x27	3/80	E162.5B	4 340,00
26x34	3/120	E162.06	5 400,00
33x42	5/175	E162.07	6 700,00
40x49	5/260	E162.08	8 000,00
50x60	6/400	E162.09	9 000,00

EK162

Kit de mise à niveau E-KIT ULTRAMIX programmable.

PMS : **10 bar maxi ; 1 bar mini ; 2 à 4 bar conseillé**
Protection : **IP 30.**



APPLICATIONS

- Permet l'évolution d'un mitigeur ULTRAMIX existant en E- ULTRAMIX programmable.

AVANTAGES

- Paramétrage électronique, en local ou à distance, de la température de l'eau mitigée d'une installation collective.
- Programmation des cycles de désinfection.
- Enregistrement de tous les paramètres relatifs au processus de désinfection ainsi que diverses signalisations et alarmes relevées (sur carte micro SD) pour un véritable suivi sanitaire de l'installation.
- Récupération de l'historique de connexion à un système de gestion technique du bâtiment (protocole MODBUS) via l'interface RS485.

COMPOSITION

- Mitigeur thermostatique avec kit de rinçage.
- E- cartouche.
- Actionneur électrique.
- Centrale de programmation (carte micro SD fournie).
- Câble et sondes (mitigeur et retour).

CARACTÉRISTIQUES

- Température d'eau chaude maxi : 85°C.
- Ecart minimal entre les températures des entrées : 5°C.
- Ecart maximal de pression : 1,5 bar.
- Sécurité anti- brûlure performante, en cas de coupure eau froide , l'eau mitigée est coupée rapidement (Δ Eau chaude / Eau mitigée > 10°C).

- Plage de T° de régulation : 30°C - 70°C.
- Plage de T° de désinfection : 50°C - 70°C.

RECOMMANDATIONS

- L'installation doit OBLIGATOIREMENT être équipée de cartouches anti-brûlures à chaque point de puisage pour protéger les utilisateurs contre des risques de brûlures, lors d'une utilisation accidentelle durant des cycles de désinfection thermique (voir modèle cartouche CARTAB).
Coupure de l'eau si la température dépasse 48°C.

ALIMENTATION

- 90 VAC à 260 VAC / 50 à 60 Hz.

RACCORDEMENT

- A visser M/M/M.



Ø	Débit mini/maxi	Réf.	PU HT €
20x27	3/56	EK162.05	2 400,00
20x27	3/80	EK162.5B	2 550,00
26x34	3/120	EK162.06	2 770,00
33x42	5/175	EK162.07	2 840,00
40x49	5/260	EK162.08	3 620,00
50x60	6/400	EK162.09	4 110,00

PMS : 10 bar maxi ; 1 bar mini ; 2 à 4 bar conseillé



APPLICATIONS

- Cartouche de remplacement pour E- KIT et E- ULTRAMIX.



Ø	Débit mini/ maxi	Type	Réf.	PU HT €
20x27	3/56	Taille 1	EC162.05	610,00
20x27	3/80	Taille 2	EC162.5B	760,00
26x34	3/120	Taille 3	EC162.06	980,00
33x42	5/175	Taille 4	EC162.07	1 460,00
40x49	5/260	Taille 5	EC162.08	1 830,00
50x60	6/400	Taille 6	EC162.09	2 320,00

CARTAB

Cartouche anti-brûlure.

PMS : 10 bar statique ; 5 bar dynamique



APPLICATIONS

- Protection des utilisateurs contre des risques de brûlures, lors d'une utilisation accidentelle durant des cycles de désinfection thermique.

CARACTÉRISTIQUES

- Température de coupure de l'eau entre 48°C et 50°C.

ECARTEMENT

- Respecter le sens d'écoulement de l'eau (flèche sur le produit).

► **CARTAB : 24x10 M pour nez de robinet
15x21 M/F pour douche**



Ø	Réf.	PU HT €
24x10	CARTAB.00	110,00
15x21	CARTAB.04	96,00

LGX

Centrale de gestion de température ECS LEGIOMIX.

Tms : 85°C
PMS : 10 bar



APPLICATIONS

- Régulation de la température d'eau chaude sanitaire et programmation des phases de désinfection.

de brûlures.
- Traitement anti- calcaire et bouclage obligatoire.

- Précision +/- 2°C.

AVANTAGES

- Mitigeur à 2 niveaux de température.
- Programmation des chocs thermiques.
- Mémorisation des températures.

COMPOSITION

- Vanne 3 voies à sphère.
- Servomoteur 230V.
- Sonde de température de l'eau mitigée.
- Régulateur électronique 230V.
- Thermomètre 0 à 80°C.

RACCORDEMENT

- EC/EF RU M et EM F du Ø 20 à 50.
- A brides ISO PN 16 du Ø 65 à 80 .

AVERTISSEMENT

- Pendant les phases de désinfection thermique avec montée en température élevée, il est indispensable de protéger les utilisateurs du risque

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de réglage « régulation » eau mitigée : 20 à 85°C.
- Plage de réglage « désinfection » : 40 à 85°C.

LIMITES D'UTILISATION

- Pression dynamique maxi : 5 bar.
- Alimentation en eau chaude : 100°C maxi.
- Rapport entre pression EF/EC ou EC/EF : 2,1.



Débit mini m³/h	Débit maxi m³/h	Ø	Réf.	PU HT €
0,5	10,3	20x27	LGX.05	3 640,00
0,7	13,3	26x34	LGX.06	3 990,00
1,0	28,1	33x42	LGX.07	4 210,00
1,5	39,0	40x49	LGX.08	5 800,00
2,0	48,3	50x60	LGX.09	6 000,00
4,0	110,0	65	LGX.20	18 700,00
5,0	146,0	80	LGX.21	20 700,00

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**

**APPLICATIONS**

- Equilibrage de pression eau froide / eau chaude.

AVANTAGES

- Evite les problèmes de douche écossaise.

CARACTÉRISTIQUES

- Fait fonction de sécurité anti- brûlure.
- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Laiton matricé.

RACCORDEMENT

- Entrées/sorties F 3/4".

AGRÉMENTS

- ACS n° 03ACCL004.



Ø	Réf.	PU HT €
20x27	172.04	257,00

ROBINETS À FLOTTEUR

3046 - 3047

Robinet à flotteur à piston.

Tms : 50°C
PMS : 10 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Levier réglable à tige plate.

RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.
- Clapet en élastomère.

RACCORDEMENT

- Pour Réf. 3046 : Filetage mâle.
- Pour Réf. 3047 : Taraudé, entrée mâle, sortie femelle.

► 3046 : flotteur en composite



Ø	Ø flotteur (mm)	Réf.	PU HT €
15x21	120	3046.04	59,00
20x27	120	3046.05	77,00
26x34	150	3046.06	95,00
33x42	180	3046.07	167,00
40x49	220	3046.08	217,00
50x60	220	3046.09	370,00

► 3047 : flotteur en cuivre.



Ø	Ø flotteur (mm)	Réf.	PU HT €
15x21	120	3047.04	120,00
20x27	120	3047.05	131,00
26x34	150	3047.06	231,00
33x42	180	3047.07	600,00
40x49	200	3047.08	391,00
50x60	220	3047.09	429,00

VANNES AUTOMOTRICES

+ POINTS FORTS

Nombre de pièces en mouvement réduit à sa plus simple expression, soit 2 pièces : l'ensemble siège/membrane et le ressort.

Membrane déroulable, équilibrée et renforcée par un disque radial robuste : étanchéité totale, grande stabilité et fonctionnement sans à-coup.

Aucune distorsion de la membrane garantissant une longévité exceptionnelle de la vanne même dans des conditions d'utilisation difficiles.

Ressort assurant une ouverture à basse pression et une fermeture progressive.

Facilité de réglage des pilotes : une seule clé à molette suffit.

Mesure de la pression à régler par lecture directe sur manomètre.

Couvercle de centrage et de maintien du ressort, facilement démontable pour inspection et maintenance sans dépose.

Facilité d'entretien interne par simple démontage du chapeau.

Liste des pièces de rechange réduite.

⚠ AVERTISSEMENT

Comme tous les appareils de régulation de pression, un écart trop important entre la pression amont et la pression aval peut provoquer un phénomène de cavitation préjudiciable à la longévité de la vanne.

Consulter les abaques spécifiques sur la documentation mise à votre disposition sur le site internet www.larobinetterie.com.

1111

Vanne automotrice de régulation de niveau équipée d'un pilote modèle 3050.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème CHAUFFAGE

APPLICATIONS

- Remplissage et maintien de niveau des réservoirs

par robinet à flotteur modulant.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1111.08	2 140,00
50x60	1111.09	2 140,00
50	1111.19	2 140,00
65	1111.20	2 360,00
80	1111.21	2 540,00
100	1111.22	3 090,00
150	1111.24	5 700,00
200	1111.25	7 800,00

1181

Vanne automotrice de régulation de niveau équipée d'un pilote mécanique modèle 1195.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème CHAUFFAGE

APPLICATIONS

- Remplissage d'une réserve d'eau par enclenchement niveau bas et déclenchement niveau

haut.

- Evite les court- cycles sur la pompe.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1181.08	2 850,00
50x60	1181.09	2 850,00
50	1181.19	2 940,00
65	1181.20	3 360,00
80	1181.21	3 640,00
100	1181.22	4 160,00
150	1181.24	5 700,00
200	1181.25	7 800,00

1191

Vanne automotrice équipée d'un contacteur électrique à flotteur (électrovanne NF - 220 V - 24 V/50 Hz).

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème CHAUFFAGE

APPLICATIONS

- Remplissage d'une réserve d'eau par

enclenchement niveau bas et déclenchement niveau

haut.

- Evite les court- cycles sur la pompe.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1191.08	1 460,00
50x60	1191.09	1 460,00
50	1191.19	1 550,00
65	1191.20	1 970,00
80	1191.21	2 250,00
100	1191.22	2 770,00
150	1191.24	4 240,00
200	1191.25	6 400,00

+ POINTS FORTS

ACS.
Garantie 10 ans.
Avis technique CSTB.

✕ INFO TECH

Pour éviter les problèmes de corrosion humide, il est nécessaire de canaliser les courants vagabonds. Voir DTU 70.1.

3653 - 3654 Flexible sanitaire ACS.

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Ø intérieur 12 mm.
- Ø du passage raccord 9 mm.
- Rayon de courbure mini 72 mm.

- Débit à 3 bar 72 l/min.

CONSTRUCTION

- Douille de sertissage en acier inox.
- Tresse en fil d'acier inox AISI 304.

- Elastomère en EPDM conforme aux spécifications de la norme NF EN681- 1 type WB.

- Raccords en laiton nickelé.
- Joint en élastomère intégré.

► 3653 : raccords à écrous tournants F/F avec joints.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3653.4A	9,80
15x21	500	3653.4B	11,50
15x21	700	3653.4C	18,10
20x27	300	3653.5A	14,10
20x27	500	3653.5B	15,20

Unité de longueur : mm

► 3654 : raccords M fixe / F à écrou tournant avec joints.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3654.4A	7,80
15x21	500	3654.4B	19,20
15x21	700	3654.4C	21,50
20x27	300	3654.5A	21,30
20x27	500	3654.5B	16,90

Unité de longueur : mm

3653R - 3654R Flexible sanitaire.

Tms : **90°C**
PMS : **16 bar**



APPLICATIONS

- Alimentation eau chaude et froide, robinetterie sanitaire, réservoir de chasse, machine à café,...

- Rayon de courbure mini : 48 mm.
- Débit à 3 bar : 32 l/min.

CONSTRUCTION

- Douille de sertissage en acier inox.
- Tresse en fil d'acier inox AISI 304.
- Elastomère en EPDM conforme aux spécifications

de la norme NF EN681- 1 type WB.

- Raccords en laiton nickelé.
- Joint en élastomère intégré.

LIMITES D'UTILISATION

- Plage de pH de l'eau tolérée : entre 6 et 8.
- Rayon de courbure minimal : 27 mm.

CARACTÉRISTIQUES

- Ø intérieur 8 mm.
- Ø du passage raccord 6 mm.

► 3653R : raccords à écrous tournants F/F avec joints.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
12x17	300	3653R.3A	5,20
12x17	500	3653R.3B	5,60
12x17	800	3653R.3C	7,30
15x21	300	3653R.4A	4,86

Unité de longueur : mm

► 3654R : raccords M fixe / F à écrou tournant avec joints.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
12x17	300	3654R.3A	4,78
15x21	300	3654R.4A	5,10

Unité de longueur : mm

EAU CHAUDE SANITAIRE

Nous vous proposons les solutions de notre partenaire AZwatt spécialisé dans la conception, le développement et la production d'équipements thermiques pour réseaux de chaleur et de froid.



PLOMBERIE

PRÉPARATEUR ECS modèle PREPAWATT

Applications :

Production d'eau chaude sanitaire en instantané ou semi-instantané, pour différents régimes de température primaire et secondaire.



Puissances de 40 à 1 000 kW
Echangeur à plaques et joints

PRÉPARATEUR ECS modèle PREPAECO

Applications :

Production d'eau chaude sanitaire en instantané ou semi-instantané, pour différents régimes de température primaire et secondaire.



Puissances de 40 à 240 kW
Echangeur à plaques brasées

BALLON DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE DE CHAUFFAGE OU D'EAU FROIDE

Applications :

Stockage des calories ou frigorifiques avec absorption des surpuissances réseaux.

Construction :

Acier au carbone brut à l'intérieur et vernis à l'extérieur.
Isolation en fibre polyester ou polyuréthane expansé rigide.
Jaquette en PVC ou tôle galvanisée.



Capacités de 200 à 8 000 l
Températures : de -10 à +99°C
Pression : 3 ou 4 bar

BALLONS DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Construction :

Revêtement intérieur polywarm ou inox 316L.
Trou de main / Trou d'homme.
Isolation en laine de verre.
Jaquette souple ou en tôle isoxal.

Capacité de 300 à 5 000 l
Température maxi : 95°C
Pression maxi : 7 bar



FICHE DE DÉTERMINATION D'UN PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE

N° de compte client : M./Mme : _____

Raison sociale : _____ Tél. : _____

Adresse : _____ Fax : _____

_____ E-mail : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Date : _____ Chantier réf. : _____ Projet ou Exécution

1- TYPE DE PRÉPARATEUR ECS

Echangeur : A plaques et joints A plaques brasées

Mode de communication : MODBUS Contact sec (défaut général) Autre : _____

Production instantanée Production semi-instantanée Unité de pasteurisation ECS

2- DONNÉES DE CALCUL

Puissance (kW) : _____

Température primaire : 90°C 80°C 70°C 65°C Autre _____

Température secondaire : 10-55°C 10-60°C Autre _____

Préparateur instantané :
- type de pompe : simple au primaire double au primaire

Préparateur semi-instantané :
- type de pompe : simples au primaire + secondaire double au primaire + simple au secondaire doubles au primaire + secondaire

- volume du ballon secondaire : _____ type M1 type MO

Stockage primaire :
- volume du ballon primaire : _____

- pression de service du ballon : 4 bar 6 bar Autre _____

- jaquette d'isolation : type M1 type MO

3- APPLICATIONS

Immeuble résidentiel - nb et type d'appartements (du studio au T8) : _____

Hôtel - nb et catégorie de chambres (2, 3 ou 4 étoiles) : _____

Standing : _____ **Ets de santé** - nb de lits : _____

Autre : _____

AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33



MATIÈRE DU CORPS : INOX 316L.

TMS : De -20°C à 155°C.

PMS : 25 bar.

DÉBIT TRAITÉ : De 27 à 590 l/min.

APPLICATIONS : Toutes les installations sanitaires (eau froide et chaude).
Maison individuelle, collectivités, tertiaire et industrie.



**EFFICACITE EXCEPTIONNELLE
INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE**



calcaire incrustant

calcaire non incrustant

Le calcaire est un des éléments qui composent l'eau distribuée dans vos installations sanitaires et ECS (eau chaude sanitaire). Quand la dureté de l'eau (TH) est importante, le calcaire endommage les installations. Conséquences sur votre installation :

- Augmentation des consommations énergétiques
- Corrosion des réseaux d'eau.
- Une consommation énergétique en hausse
- Colmatage des réseaux d'eau
- Augmentation importante des coûts de maintenance et pannes multiples

GAZ - FIOUL

- 338** Robinets et raccords pour installations domestiques
- 340** Flexibles
- 341** Robinets de barrage taraudés
- 343** Vanne papillon
- 344** Robinets et raccords de compteurs
- 346** Robinets de sécurité
- 347** Raccords à jonction sphéro-conique
- 348** Raccords pour tubes en polyéthylène
- 349** Coffrets sous verre dormant
- 352** Coffrets de coupure-détente-comptage
- 354** Compteurs et indicateurs de consommation
- 356** Détendeurs
- 360** Électrovannes
- 364** Détection gaz
- 365** Système de raccordement PLT
- 370** Capacité tampon
- 370** Manomètres
- 371** Filtres
- 372** Joints gaz
- 374** Bandes de protection anticorrosion
- 376** Raccords ZAG
- 378** Fioul

AVERTISSEMENT

Suite à l'application à partir du 1er Janvier 2020 de :
«arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques
et de sécurité applicables aux installations de gaz combu-
stible des bâtiments d'habitation
individuelle ou collective, y compris les parties communes»
La réglementation sur les appareils et matériel GAZ va
évoluer à court terme et conduira à des modifications des
gammes de produits proposées.



ROBINETS ET RACCORDS POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES

32821 - 32823 Robinet à obturateur intégré type ROAI.

PMS : jusqu'à 37 mbar



AVANTAGES

- Fonction sécurité : fermeture instantanée en cas de dépression accidentelle (ex. arrachement du flexible).
- Interchangeable avec tout autre ROAI.

CARACTÉRISTIQUES

- Calibre 12.
- Avec pattes de fixation.
- Fixations masquées par un cache-vis.

RACCORDEMENT

- Raccord droit modèle 1105.
- Mâle à joint plat gaz.
- Ø 15x21.

CONSTRUCTION

- Corps monobloc en laiton brossé.

AGRÈMENTS

- NF E 29-140.

► 32821 : sans bouchon



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	12	32821.04	13,30

► 32823 : avec bouchon.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	12	32823.04	15,20

22820 Robinet pour installation intérieure.

Tms : -20 à +60°C
PMS : 0 à 500 mbar ; MOP 0,5 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Mâle à joint plat gaz.

- Sans patte de fixation.
- Montage avec raccord modèle 1105.

AGRÈMENTS

- NF EN 29-135 / EN 331.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	15	22820.05	20,60
26x34	20	22820.06	34,40

2282 Robinet pour installation intérieure avec patte de fixation.

PMS : jusqu'à 37 mbar



CARACTÉRISTIQUES

- Mâle à joint plat gaz.

- Avec patte de fixation.
- Montage avec raccord modèle 1105.

AGRÈMENTS

- NF EN 29-135 / EN 331.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	15	2282.05	21,80
26x34	20	2282.06	48,40

1105

Raccord droit 2 pièces à joint plat.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Robinets à joint plat gaz.

AGRÈMENTS

- NF E 29-532.



Ø Cu - Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
12-1/2"	12	1105.01	2,69
14-1/2"	12	1105.02	2,73
16-1/2"	12	1105.03	3,30
18-1/2"	12	1105.04	3,91
18-3/4"	15	1105.05	5,50
22-3/4"	15	1105.06	5,80
22-1"	20	1105.07	7,30
28-1"	20	1105.08	10,40

1106

Bouchon obturateur (F).

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Pour robinets modèle 32821, 32822 et 2282.

CARACTÉRISTIQUES

- Joint plat gaz inclus.

AGRÈMENTS

- NFD 36-109.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	12	1106.04	1,58
20x27	15	1106.05	5,30

1108 - 1110

Raccord coudé à joint plat.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Robinets à joint plat gaz.

► **1108** : coudé à 180°

CARACTÉRISTIQUES

- A braser sur cuivre.

- Avec emboîture.

CARACTÉRISTIQUES

- Joint plat gaz inclus.

RACCORDEMENT

- Écrou 15x21.



Ø Cu	Calibre	Réf.	PU HT €
14	12	1108.14	12,50
16	12	1108.16	19,50

► **1110** : coudé à 90°

CARACTÉRISTIQUES

- A filetage cylindrique.

- M 1/2" et F 1/2".



Ø douille	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	12	1110.04	15,20

FLEXIBLES

658

Flexible gaz naturel. Validité 10 ans.

Tms : -5 à +60°C
PMS : 37 mbar



APPLICATIONS

- Raccordements domestiques au gaz naturel.

CONSTRUCTION

- Tuyau en caoutchouc.

AGRÉMENTS

- NF D 36-103.

CARACTÉRISTIQUES

- Durée de vie 10 ans.

RACCORDEMENT

- Embouts mécaniques.



Longueur	Calibre	Réf.	PU HT €
1,00	12	658.4F	28,30
1,25	12	658.4G	30,00
1,50	12	658.4H	32,00

Unité de longueur : m

659

Flexible gaz naturel. Sans date de péremption.

Tms : -5 à +60°C
PMS : 21 mbar



APPLICATIONS

- Raccordements domestiques au gaz naturel.

CONSTRUCTION

- Tuyau souple en acier inox recouvert d'une gaine plastique en PVC.

RACCORDEMENT

- Écrou tournant 15x21.

CARACTÉRISTIQUES

- Sans date de péremption.

AGRÉMENTS

- NF D 36-121.



Longueur	Calibre	Réf.	PU HT €
0,75	12	659.4D	45,10
1,00	12	659.4F	46,00
1,25	12	659.4G	51,00
1,50	12	659.4H	52,00

Unité de longueur : m

661

Ensemble flexible, ROAI et bouchon.

Tms : -5 à +60°C
PMS : 37 mbar



APPLICATIONS

- Raccordements domestiques au gaz naturel.

- Flexible sans date de péremption.

OPTIONS

- Cache-vis d'inviolabilité.
- Étiquette personnalisée.

CARACTÉRISTIQUES

- ROAI + flexible + bouchon.

AGRÉMENTS

- NF GAZ.



Longueur	Calibre	Réf.	PU HT €
1,00	12	661.4F	106,00
1,25	12	661.4G	113,00
1,50	12	661.4H	155,00
2,00	12	661.4I	158,00

Unité de longueur : m

ROBINETTERIE DE BARRAGE

2014

Robinet à boisseau sphérique gaz M/M VÉNUS.

Tms : -20 à +60°C
PMS : 500 mbar ; MOP 0,5 bar



APPLICATIONS

- Réseau de distribution gaz (gaz naturels, gaz de ville, gaz liquides).
- Organe de coupure en chaufferie ou en extérieur dans coffret sous verre dormant modèle 4008.
- Vanne de commande d'appareils.

CARACTÉRISTIQUES

- Robinet d'isolement sur réseau intérieur.

- Système cadenassable inviolable d'utilisation simple et rapide.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé et bille en laiton chromé.
- Siège en PTFE.
- Étanchéité supérieure 4 joints (3 en PTFE et 1 en nitrile).
- Poignée de manoeuvre en acier zingué revêtu PVC

jaune.

RACCORDEMENT

- M/M ISO 228 à joints plats gaz. Par raccords 2 pièces M/M modèles 750A et 750CU.

AGRÈMENTS

- NF EN 331.
- NF E 29-135.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	15	2014.04	38,50
26x34	20	2014.05	51,00
33x42	25	2014.06	92,00
40x49	32	2014.07	142,00
50x60	40	2014.08	283,00
60x70	50	2014.09	315,00

750A - 750CU

Raccord 2 pièces à joint plat gaz.

PMS : jusqu'à 500 mbar

CARACTÉRISTIQUES

- Douille à joint plat gaz.

CONSTRUCTION

- Écrou en laiton.

AGRÈMENTS

- NF E 29-532.

► 750A : à souder sur acier.



Ø douille	Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	20x27	15	750A.14	23,50
20x27	20x27	15	750A.15	26,25
20x27	26x34	20	750A.20	28,00
26x34	33x42	25	750A.16	32,00
33x42	40x49	32	750A.17	33,90
40x49	50x60	40	750A.18	69,00
50x60	60x70	50	750A.19	63,00

► 750CU : à braser sur cuivre.



Ø douille	Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
16	20x27	15	750CU.16	8,00
18	20x27	15	750CU.18	6,80
22	20x27	15	750CU.22	8,00
22	26x34	20	750CU.2B	9,60
28	33x42	25	750CU.28	17,40
35	40x49	32	750CU.35	24,20
42	50x60	40	750CU.42	42,50
54	60x70	50	750CU.54	53,00

Tms : -20 à +60°C
PMS : 20 bar

**APPLICATIONS**

- Réseau de distribution gaz (gaz naturels, gaz de ville, gaz liquides).
- Vanne de commande d'appareils.

CARACTÉRISTIQUES

- Robinet d'isolement sur réseau intérieur.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton matricé et bille en laiton chromé.
- Siège en PTFE.
- Étanchéité supérieure 4 joints (3 en PTFE et 1 en nitrile).
- Poignée de manoeuvre en acier zingué revêtu PVC jaune.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 7 F/F sur tube acier fileté.

AGRÈMENTS

- NF EN 331.
- NFE 29-141.
- Marquage ATEX sur demande.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	271.03	12,60
15x21	271.04	16,90
20x27	271.05	20,10
26x34	271.06	35,10
33x42	271.07	45,50
40x49	271.08	66,00
50x60	271.09	135,00

752A - 752CU

Raccord 3 pièces à jonction sphéro-conique.

PMS : 5 bar

APPLICATIONS

- Robinetterie gaz.

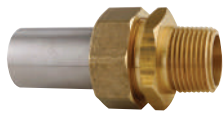
CARACTÉRISTIQUES

- A visser mâle conique 6,25 %.
- Jonction sphéro-conique.

AGRÈMENTS

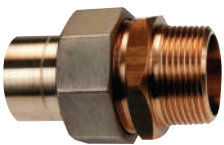
- NF E 29-532.

► 752A : à souder sur acier.



Ø	Ø acier	Réf.	PU HT €
½"	21,3	752A.04	39,60
¾"	26,9	752A.05	59,00
1"	33,7	752A.06	71,00
1"¼	42,4	752A.07	81,00
1"½	48,3	752A.08	121,00
2"	60,3	752A.09	163,00

► 752CU : à braser sur cuivre.



Ø	Ø Cu	Réf.	PU HT €
½"	18	752CU.18	29,30
¾"	22	752CU.22	46,10
1"	28	752CU.28	56,00
1"¼	35	752CU.35	66,00
1"½	42	752CU.42	107,00
2"	54	752CU.54	112,00

81ISO

Vanne papillon KSB ISORIA 10 NF GAZ à oreilles lisses.

Tms : **-5 à +60°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Gaz naturel

AVANTAGES

- Poignée verrouillable et cadennassable en 10 positions.
- Étanchéité permanente et durable.

CARACTÉRISTIQUES

- A oreilles de démontage en charge.
- Commande par levier cranté.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte GS.
- Papillon en fonte GS.
- Manchette en nitrile haute teneur.

RACCORDEMENT

- PN 10 / PN 16.

VARIANTES

- Manchette en épichloridryne supportant des températures de -20 à +60°C.

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.

EQUIPEMENTS

9237 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40	81ISO.18	201,00
50	81ISO.19	201,00
65	81ISO.20	212,00
80	81ISO.21	235,00
100	81ISO.22	267,00
125	81ISO.23	357,00
150	81ISO.24	435,00
200	81ISO.25	770,00

81ISOT

Vanne papillon KSB ISORIA 10 NF GAZ à oreilles taraudées.

Tms : **-5 à +60°C**
PMS : **10 bar**



AVANTAGES

- Poignée verrouillable et cadennassable en 10 positions.
- Étanchéité permanente et durable.

CARACTÉRISTIQUES

- Corps à oreilles taraudées.
- Commande par levier cranté.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte GS.
- Papillon en fonte GS.

- Manchette en nitrile haute teneur.

RACCORDEMENT

- ISO PN 10/16 jusqu'au DN 150.

EQUIPEMENTS

8233 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40	81ISOT.18	216,00
50	81ISOT.19	216,00
65	81ISOT.20	228,00
80	81ISOT.21	268,00
100	81ISOT.22	306,00
125	81ISOT.23	400,00
150	81ISOT.24	490,00

ROBINET ET RACCORDS DE COMPTEUR

2301

Robinet de compteur gaz.

PMS : jusqu'à 500 mbar



CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif de condamnation inviolable pour GDF.
- Tête manivelle.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton.

AGRÉMENTS

- NF EN 331.



Ø écrou	Type	Réf.	PU HT €
6/20	G4	2301.05	37,00
10/32	G6/G10	2301.07	151,00
25/50	G16/G25	2301.09	416,00
40/50			

2320

Raccord 2 pièces, pour cuivre, à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- A braser sur cuivre.

- Plombable.

AGRÉMENTS

- NFE 29-532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
22	6/20	2320.22	10,70
28	6/20	2320.68	11,90
28	10/32	2320.28	28,00
35	10/32	2320.35	41,00

2321

Raccord 2 pièces, pour acier, droit à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).

- Avec douille.
- A souder sur acier.
- Plombable.

CONSTRUCTION

- Ecou en laiton.

AGRÉMENTS

- NFE 29-532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
20x27	6/20	2321.05	19,50
26x34	6/20	2321.06	24,50
26x34	10/32	2321.07	42,10
33x42	10/32	2321.08	45,90
50x60	25/50 - 40/50	2321.09	57,00

2323

Raccord coudé 90° à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- A braser sur cuivre.

- Plombable.

AGRÈMENTS

- NFE 29-532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
22	6/20	2323.22	19,60
28	6/20	2323.68	25,10
28	10/32	2323.28	47,70
35	10/32	2323.35	46,50
54	25/50 - 40/50	2323.54	190,00

3315

Raccord coudé 90° à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- A souder sur colonne en acier.
- Plombable.

CONSTRUCTION

- Ecrou en laiton.

AGRÈMENTS

- NFE 29-532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
20x27	6/20	3315.05	33,40

3316

Raccord coudé 180° à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- Avec douille.
- A braser sur cuivre.
- Entre-axe : 90 mm.

CONSTRUCTION

- Ecrou en laiton.

AGRÈMENTS

- NFE 29-532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
22	6/20	3316.05	35,20
28	6/20	3316.28	47,00

23190**Raccord coudé 90° à joint plat compteur.**

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- Avec oreille de fixation pour coffret G4.
- A braser sur cuivre.

- Plombable.

AGRÉMENTS

- NFE 29-532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
22	6/20	23190.22	20,90
28	6/20	23190.28	31,90

2324**Bouchon mâle compteur.**

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur.
- Tête carrée de dimension 14.
- Plombable.

AGRÉMENTS

- NFE 29-532.



Ø	Réf.	PU HT €
6/20	2324.06	4,90
10/32	2324.07	14,60

ROBINETS DE SÉCURITÉ**9013****Robinet M/M sphéro-conique.**

PMS : 5 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Fermeture rapide 1/4 de tour.
- Avec vis de condamnation.

- Montage avec raccords modèles 2318 et 2319.

RACCORDEMENT

- M/M sphéro-conique.

AGRÉMENTS

- NF EN 331.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	15	9013.05	40,10
33x42	25	9013.07	102,00

2308G**Robinet coup de poing M/M sphéro-conique.**

PMS : jusqu'à 500 mbar ; MOP 5 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

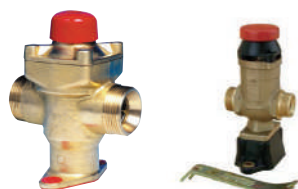
- Réarmement à l'aide d'une clé.
- Montage avec raccords modèles 2318 et 2319.

RACCORDEMENT

- M/M sphéro-conique.

AGRÉMENTS

- NF E 29-142.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	15	2308G.05	484,00
33x42	25	2308G.07	630,00
40x49	32	2308G.8B	680,00

RACCORDS À JONCTION SPHÉRO-CONIQUE

2318

Raccord sphéro-conique à souder.

PMS : **5 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- A souder sur tuyau en acier.

AGRÈMENTS

- NFE 29-536.



Ø	Ø acier	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	21,3	15	2318.04	22,40
33x42	33,7	25	2318.06	32,40
40x49	42,4	32	2318.07	45,70

2319

Raccord sphéro-conique à braser.

PMS : **5 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- A braser sur tube en cuivre.

AGRÈMENTS

- NFE 29-536.



Ø	Ø Cu	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	12	15	2319.12	13,20
20x27	16	15	2319.16	7,80
20x27	18	15	2319.18	8,25
33x42	28	25	2319.28	19,80
40x49	35	32	2319.35	31,00

2325 - 2326

Bouchon 3 pièces sphéro-conique.

PMS : **5 bar**

AGRÈMENTS

- NF E 29-536.

► **2325** : à souder sur tuyau en acier.



Ø acier	Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
21,3	¾"	15	2325.04	32,30
26,9	¾"	15	2325.05	53,00
33,7	1"¼	25	2325.06	74,00
33,7	1"½	32	2325.07	114,00

► **2326** : à braser sur tube en cuivre.



Ø Cu	Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
18	¾"	15	2326.18	20,40
22	1"	15	2326.22	42,50
28	1"¼	25	2326.28	49,10
35	1"½	32	2326.35	87,00

ROBINETTERIE POUR TUBES PE

RACCORDS POUR TUBE EN POLYÉTHYLÈNE

6222 - 6223 - 6101

Raccord à serrage mécanique PE.

PMS : 5 bar



AGRÈMENTS

- NF-EN 1555-3.

► **6222** : pour tube PE et à braser sur cuivre.



Ø douille	Ø PE	Calibre	Réf.	PU HT €
18	20	15	6222.18	15,70
22	32	20	6222.22	33,50
28	32	25	6222.28	34,20
35	40	32	6222.35	62,00
54	63	50	6222.54	414,00

► **6223** : pour tube PE et à souder sur acier.



Ø acier	Ø PE	Calibre	Réf.	PU HT €
21,3	20	15	6223.04	41,20
33,7	32	25	6223.06	58,00
42,4	40	32	6223.07	84,00
60,3	63	50	6223.09	393,00

► **6101** : pour tube PE et à jonction sphéro-conique.



Ø écrou	Ø PE	Calibre	Réf.	PU HT €
3/4"	20	15	6101.01	25,20
1 1/4"	20	15/25	6101.02	46,40
1 1/4"	40	32/25	6101.03	101,00
1 1/2"	40	32	6101.04	95,00

6224

Manchon à serrage mécanique PE/PE.

PMS : jusqu'à 5 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pour tube PE.

AGRÈMENTS

- NF-EN 1555-3.



Ø PE	Calibre	Réf.	PU HT €
20	15	6224.05	39,60
32	25	6224.07	59,00
40	32	6224.08	98,00
63	50	6224.10	650,00

6433

Raccord à souder sur acier.

PMS : 5 bar



CONSTRUCTION

- Monoblocs enrobés de polyuréthane.

AGRÈMENTS

- NF-EN 1555-3.



Ø acier	Ø PE	Calibre	Réf.	PU HT €
33,7	32	25	6433.06	186,00
60,3	63	50	6433.09	344,00

PMS : 500 mbar

**CARACTÉRISTIQUES**

- A joint plat compteur.

- Avec patte de fixation.
- Entre-axe compteur : 110 mm.

AGRÈMENTS

- NF-EN 1555-3.



Ø écrou compteur	Ø PE	Calibre compteur/PE	Réf.	PU HT €
6/20	32	20/25	236.32	123,00
6/20	40	20/32	236.40	196,00

COFFRETS ET BOÎTE DE COMMANDE

4008

Coffret sous verre dormant.

APPLICATIONS

- Pour vanne de sécurité.

AVANTAGES

- Découpe des passages de tubes facilitée.
- Pas de risque de déformation du coffret au transport.
- Montage réversible, porte droite ou gauche.
- Sa glace en plexi rainuré réduit les risques de

blessure à la fracturation de la vitre et de casse au transport.
- Serrure standard.

CARACTÉRISTIQUES

- Livré démonté sous emballage carton.
- Montage très simple : deux côtés clipsés sur le fond et le dessus de la boîte, la porte positionnée en dernier à l'aide de deux tiges de fixation.

- Ensemble très rigide.

RECOMMANDATIONS

- Tenir compte de l'organe de fermeture et de sa dimension.

CONSTRUCTION

- Tôle laquée rouge époxy.



Dimensions hxlxp	P/ vanne 81B Ø	P/ équipt 2013 calibre	P/ équipt 2014 calibre	P/ équipt 9013 calibre	Réf.	PU HT €
250x250x150	-	15 à 25	15 à 25	15 et 25	4008.01	61,00
300x300x200	-	32 à 40	32 à 40	-	4008.03	73,00
450x450x250	-	50	50	-	4008.04	110,00
600x600x300	40 à 50	-	-	-	4008.05	177,00
600x600x450	65 à 150	-	-	-	4008.06	191,00

4006

Boîte à clé.

APPLICATIONS

- Chaufferie.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 160x120x50 mm.
- Serrure normalisée.

CONSTRUCTION

- Tôle d'acier laquée rouge.



Réf.	PU HT €
4006.00	22,60

4009

Ecritoire de chaufferie.

CARACTÉRISTIQUES

- Tôle laquée rouge.

- Livré avec 1 barillet et 2 clés H520.
- Dimensions : 400x155x350.



Réf.	PU HT €
4009.00	166,00

4011**Livret de chaufferie réglementaire.****CARACTÉRISTIQUES**

- 50 pages.
- Format A4.



Réf.	PU HT €
4011.00	96,00

4012**Armoire pour registre de sécurité.****CARACTÉRISTIQUES**

- Tôle laquée rouge.
- Dimensions : 265x350x65.



Réf.	PU HT €
4012.00	163,00

4013**Registre de sécurité incendie.****CARACTÉRISTIQUES**

- 56 pages.
- Contient les principaux extraits du Code du Travail.
- Format A4.



Réf.	PU HT €
4013.00	45,60

Information Technique

DÉTERMINATION DE VOTRE COFFRET GAZ SUR MESURE

N° de compte client : _____ M./Mme : _____

Raison sociale : _____ Tél. : _____

Adresse : _____ Fax : _____

Code postal : _____ Ville : _____ E-mail : _____

1- TYPE DE COFFRET

Coupure seule	<input type="checkbox"/>	Nombre de compteurs	<input type="text"/>
Coupure/détente	<input type="checkbox"/>		
Coupure/détente/comptage	<input type="checkbox"/>	Nombre de détendeurs	<input type="text"/>
Coupure/comptage	<input type="checkbox"/>		

2- TYPE DE GAZ

Gaz naturel	<input type="checkbox"/>	Propane en réseau	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	-------------------	--------------------------

3- PRESSION - DÉBIT

Pression d'entrée	<input type="text"/>	mbar	Débit	<input type="text"/>	m ³ /h (n)
			ou		
Pression de sortie	<input type="text"/>	mbar	Débit	<input type="text"/>	kg/h
			ou		
			Puissance installée	<input type="text"/>	kW

4- NATURE DE LA CANALISATION

En entrée :		En sortie :	
PE	<input type="checkbox"/>	Cuivre	<input type="checkbox"/>
Cuivre	<input type="checkbox"/>	Acier	<input type="checkbox"/>
Acier	<input type="checkbox"/>	PE	<input type="checkbox"/>

5- OPTIONS

Socle pour coffret	<input type="checkbox"/>	Raccord isolant	<input type="checkbox"/>
Autre	_____		

6- AUTRES INFORMATIONS

AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

COFFRETS DE COUPURE - DÉTENTE - COMPTAGE

INFO TECH

Les coffrets sont livrés sans compteur.

Les compteurs G4 (réf. 2500.01), G6 (réf. 2500.02) ou G10 (réf.2500.03) doivent être commandés en plus si nécessaire.

[*] Prévoir d'équiper l'entrée du coffret des raccords 2 pièces JSC suivants :

Entrée cuivre : écrou 3/4" pour robinet CAL 15 à braser sur CU 18, réf.2319.18.

Entrée cuivre : écrou 3/4" pour robinet CAL 15 à souder sur acier 21,3, réf.2318.04.

AVERTISSEMENT

Voir fiche de détermination des coffrets gaz.

30140 Coffret de coupure type S22.

Ø entrée	Ø sortie	Robinet	Dimensions	Réf.	PU HT €
PE 32	CU 28	CAL 25	340x230x181	30140.01	630,00
PE 40	CU 28	CAL 32	340x230x181	30140.02	690,00

30124 Coffret de coupure/détente type S22.



Ø entrée	Ø sortie	Dimensions	Pression amont	Pression sortie	Débit maxi	Régulateur/Compteur	Robinet	Réf.	PU HT €
PE 20	CU 28	340x230x181	0,5 à 4 bar	21 mbar	6 Nm ³ /h	B6	E1 CAL 15	30124.01	570,00

30110 Coffret de coupure/détente/comptage type S2300.



Ø entrée	Ø sortie	Dimensions	Pression amont	Pression sortie	Débit maxi	Régulateur/Compteur	Robinet	Réf.	PU HT €
PE 20	CU 22	485x350x197	0,5 à 4 bar	21 mbar	6 Nm ³ /h	B6 / G4	E1 CAL 15	30110.01	550,00

30116 Coffret de coupure/détente/comptage type S2300.



Ø entrée	Ø sortie	Dimensions	Pression amont	Pression sortie	Débit maxi	Régulateur/Compteur	Robinet	Réf.	PU HT €
PE 32	CU 22	485x350x197	0,5 à 4 bar	21 mbar	6 Nm ³ /h	B6 / G4	E1 CAL 25	30116.01	650,00

30117 Coffret de coupure/détente/comptage type S300.

Ø entrée	Ø sortie	Dimensions	Pression amont	Pression sortie	Débit maxi	Régulateur/Compteur	Robinet	Réf.	PU HT €
Cuivre (*) ou acier	CU 35	525x536x205	0,5 à 4 bar	21 mbar	10 Nm ³ /h	B10 / G6	CAL 15	30117.01	1 110,00

(*) Prévoir d'équiper l'entrée du coffret des raccords 2 pièces JSC suivants :
 entrée cuivre : écrou 3/4" pour robinet CAL 15 à braser sur CU 18, Réf. 2319.18
 entrée cuivre : écrou 3/4" pour robinet CAL 15 à souder sur acier 21,3, Réf. 2318.04.

30129 Socle pour coffrets type S2300.

Réf.	PU HT €
30129.00	270,00

30130

Socle pour coffrets type S300.



Réf.	PU HT €
30130.00	400,00

30131

Socle pour coffrets type S22.

Réf.	PU HT €
30131.00	252,00

COMPTAGE GAZ

COMPTEURS DE GAZ

INFO TECH

Les compteurs G4 à G65 sont équipés d'un émetteur d'impulsions. Le connecteur FICHE 1B est inclus.

2500 - 2200 Compteur de gaz à soufflets, fileté.

PMS : 0,5 bar

CARACTÉRISTIQUES

- A émetteur d'impulsions.

AGRÉMENTS

- Gaz De France.

AUTRES DEMANDES

- Manchette de remplacement, NOUS CONSULTER.
- Voir robinets et raccords de compteurs.

► 2500 : compteur de gaz fileté avec émetteur d'impulsions.



Calibre	Comptage maxi (m³/h)	Comptage mini (m³/h)	BF imp/(m³)	Ancienne appellation	Appellation européenne	Réf.	PU HT €
20	6	0,04	100	6/20	G4	2500.01	300,00
32	10	0,06	100	10/32	G6	2500.02	620,00
32	16	0,1	10	10/32	G10	2500.03	1 020,00

► 2200 : compteur de gaz fileté ATG B 16-12 avec émetteur d'impulsions.



Calibre	Comptage maxi (m³/h)	Comptage mini (m³/h)	Ancienne appellation	Appellation européenne	Réf.	PU HT €
50	25	0,16	25/50	G16	2200.01	1 650,00
50	40	0,25	40/50	G25	2200.02	2 250,00

2320 Raccord 2 pièces, pour cuivre, à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- A braser sur cuivre.

- Plombable.

AGRÉMENTS

- NFE 29 - 532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
22	6/20	2320.22	10,70
28	10/32	2320.28	28,00
35	10/32	2320.35	41,00
28	6/20	2320.68	11,90

2321 Raccord 2 pièces, pour acier, droit à joint plat compteur.

PMS : jusqu'à 500 mbar

APPLICATIONS

- Compteur gaz.

CARACTÉRISTIQUES

- A joint plat compteur (inclus).
- Avec douille.
- A souder sur acier.
- Plombable.

CONSTRUCTION

- Ecrou en laiton.

AGRÉMENTS

- NFE 29 - 532.



Ø douille	Ø écrou	Réf.	PU HT €
20x27	6/20	2321.05	19,50
26x34	6/20	2321.06	24,50
26x34	10/32	2321.07	42,10
33x42	10/32	2321.08	45,90
50x60	25/50 - 40/50	2321.09	57,00

PMS : 0,5 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Avec émetteur d'impulsions.

AGRÈMENTS

- Gaz De France.

AUTRES DEMANDES

- Manchette de remplacement, NOUS CONSULTER.

EQUIPEMENTS

8257 THÈME BRIDES



Ø	Comptage maxi (m³/h)	Comptage mini (m³/h)	BF imp/(m³)	Appellation européenne	Réf.	PU HT €
50	25	0,16	10	G16	2501.01	2 070,00
50	40	0,25	1	G25	2501.02	2 740,00
80	65	0,4	1	G40	2501.03	5 300,00
80	100	0,65	1	G65	2501.04	7 200,00

INDICATEURS DE CONSOMMATION

Tms : -10 à +50°C
PMS : 16 bar**APPLICATIONS**

- Comptage divisionnaire ou sous comptage uniquement (hors transaction commerciale).
- Gaz neutres (GN, azote, air, butane, propane).

COMPOSITION

- Raccords unions, tirants, écrous et rondelles inclus.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 émetteurs d'impulsions BF et MF.
- Nombre d'impulsions BF :
10 imp/m³ pour Ø 1"
1 imp/m³ pour Ø 1"½
1 imp/m³ pour Ø 50 à 150.
- Précision :
de Q min à 0,2 Q max < 3 % de la valeur mesurée
de 0,2 Q max à Q max < 1,5 % de la valeur mesurée.

CONSTRUCTION

- Corps en aluminium.

RACCORDEMENT

- Taraudé pour modèles 1" et 1"½.
- Montage entre brides PN 10 / PN 16 au-delà.

VARIANTES

- Versions avec index électronique, M-Bus, etc.

► 2204 : Réf. 2204.01 à 2204.05 : indicateur de consommation, à brides.
Réf. 2204.6A à 2204.8A : indicateur de consommation, taraudé.



Ø	Débit maxi	Débit mini	Réf.	PU HT €
1"	16	1	2204.6A	2 900,00
1"	25	1,6	2204.6B	2 760,00
1"	40	2,5	2204.6C	2 900,00
1"	65	4	2204.6D	2 900,00
1"½	65	4	2204.8A	3 220,00
50	100	6	2204.01	2 640,00
80	160	10	2204.02	2 810,00
80	250	16	2204.03	3 400,00
100	400	25	2204.04	4 120,00
150	650	32	2204.05	7 600,00

Unité de débit : m³/h

RECOMMANDATIONS

- Pour les modèles 1" et 1"½ prévoir un filtre modèle 395.



Ø	Réf.	PU HT €
50	2202.19	153,00
80	2202.21	201,00
100	2202.22	199,00
150	2202.24	317,00

CARACTÉRISTIQUES

- Assure la liaison à l'émetteur d'impulsions.

Réf.	PU HT €
2205.00	37,70

DÉTENTE

3011NF - 3012NF - 3013NF

Régulateur NF basse pression.

PMS : amont ≤ 5 bar ; aval 21 - 27 - 37 mbar



RACCORDEMENT

- Entrée : écrou tournant et douille à jonction

sphéro-conique calibre 15 (20x27).

- Sortie par écrou prisonnier et douille à joint plat au

pas des compteurs G4 (6/20).

► 3011NF : type B6N - Gaz naturel 6 Nm³/h - Propane 7,6 kg/h



Pression aval	Réf.	PU HT €
21	3011NF.01	110,00
27	3011NF.02	110,00
37	3011NF.03	110,00

Unité de pression : mbar

► 3012NF : type B10N - Gaz naturel 10 Nm³/h - Propane 12,6 kg/h



Pression aval	Réf.	PU HT €
21	3012NF.01	150,00
27	3012NF.02	150,00
37	3012NF.03	150,00

Unité de pression : mbar

► 3013 : type B25N - Gaz naturel 25 Nm³/h - Propane 31,2 kg/h



Pression aval	Réf.	PU HT €
21	3013NF.01	300,00
27	3013NF.02	300,00
37	3013NF.03	300,00

Unité de pression : mbar

3020

Régulateur basse pression.

PMS : amont ≤ 5 bar ; aval 21 - 27 - 37 mbar

RACCORDEMENT

- Entrée : écrou tournant et douille à jonction

sphéro-conique calibre 25 (33x42).

- Sortie mâle 2"¼ joint plat gaz.

► 3020 : type B50N - Débit à 4bar - Gaz naturel 50 Nm³/h, Propane 62,4 kg/h



Pression aval	Réf.	PU HT €
21	3020.01	1 780,00
27	3020.02	1 745,00
37	3020.03	1 780,00

Unité de pression : mbar

3014 - 3015

Régulateur basse pression.

PMS : amont ≤ 5 bar ; aval 21 - 27 - 37 mbar

RACCORDEMENT

- Sortie : mâle 60x70 à joint plat gaz (calibre 50).

- Entrée : écrou 33x42 à jonction sphéro-conique (calibre 25).

► 3014 : type C65 - Gaz naturel 65 Nm³/h max (47Nm³/h à 0.3bar)



Pression aval	Réf.	PU HT €
21	3014.01	2 380,00

Unité de pression : mbar

► 3015 : type C100 - Gaz naturel 100 Nm³/h max (70Nm³/h à 0.3bar)



Pression aval	Réf.	PU HT €
21	3015.01	3 550,00

Unité de pression : mbar

3018 - 3016

Régulateur moyenne pression.

PMS : amont 0,8 à 4 bar ; aval 300 mbar

AGRÈMENTS

- Autorisation d'emploi GDF.
- Réf. 3018 norme NF.

AUTRES DEMANDES

- Batteries en ligne pour débits plus importants, NOUS CONSULTER.

► 3018 : RACCORDEMENT

- Entrée : écrou tournant et douille à jonction sphéro-conique calibre 15 (20x27).
- Sortie : écrou prisonnier et douille à joint plat au pas du gaz 1¹/₄ (calibre 25).

AGRÈMENT
- Norme NF



Gaz naturel	Propane	Type	Réf.	PU HT €
30 Nm ³ /h	37 kg/h	BCH 30N	3018.00	745,00

► 3016 : RACCORDEMENT

- Entrée : écrou 33x42 à jonction sphéro-conique (calibre 25).
- Sortie : mâle 60x70 à joint plat gaz (calibre 50).



Gaz naturel	Propane	Type	Réf.	PU HT €
60 Nm ³ /h	75 kg/h	BCH 60N	3016.00	2 140,00

ACCESSOIRES POUR RÉGULATEURS/DÉTENDEURS

SÉLECTION DES RACCORDS POUR DÉTENDEURS

Détendeur modèle	Raccord entrée					Raccord sortie											
	Acier		Cuivre			Acier				Cuivre							
	Ø 21,3	Ø 33,7	Ø 12	Ø 18	Ø 28	Ø 26,9	Ø 33,7	Ø 42,4	Ø 60,3	Ø 22	Ø 28	Ø 35	Ø 54				
3011	760A.04	-	760CU.12	760CU.18	-	761A.01	761A.02	-	-	761CU.01	761CU.02	-	-				
JOINT ARAMIDE RÉF. 2322.05																	
3012	760A.04	-	760CU.12	760CU.18	-	-	761A.04	761A.05	-	-	761CU.04	761CU.05	-				
3013						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JOINT ARAMIDE RÉF. 2322.07																	
3018	760A.04	-	760CU.12	760CU.18	-	-	761A.03	-	-	-	761CU.03	-	-				
JOINT ARAMIDE RÉF. 7759.07																	
3020	-	760A.06	-	-	760CU.28	-	-	-	750A.19	-	-	-	750CU.54				
3014						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3015						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3016						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JOINT ARAMIDE RÉF. 7759.09																	

760A - 760CU Raccord pour entrée à jonction sphéro-conique.

PMS : 5 bar

APPLICATIONS

- Modèles 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016 et 3018.

AGRÈMENTS

- NF E 29 - 536.

► 760A : à souder sur acier.



Ø acier	Ø filetage	Calibre	Réf.	PU HT €
21,3	3/4"	15	760A.04	24,80
33,7	1"¼	25	760A.06	37,00

► 760CU : à braser sur cuivre.



Ø douille	Ø filetage	Calibre	Réf.	PU HT €
12	3/4"	15	760CU.12	9,90
18	3/4"	15	760CU.18	9,60
28	1"¼	25	760CU.28	32,70

761A - 761CU Raccord pour sortie à joint plat de compteur (si compteur) ou joint plat gaz pour les réf. 761A.03 et 761CU.03.

PMS : 500 mbar

AGRÈMENTS

- NF E 29 - 532.

► 761A : tube acier



Ø acier	Calibre	P/ régulateur	Type	Réf.	PU HT €
26,9	20	3011	6/20	761A.01	34,50
33,7	20	3011	6/20	761A.02	41,60
33,7	25	3018	1"¼	761A.03	35,70
33,7	32	3012-3013	10/32	761A.04	57,00
42,4	32	3012-3013	10/32	761A.05	40,40

► 761CU : tube cuivre



Ø douille	Calibre	P/ régulateur	Type	Réf.	PU HT €
22	20	3011	6/20	761CU.01	12,70
28	20	3011	6/20	761CU.02	18,80
28	25	3018	1"¼	761CU.03	38,30
28	32	3012-3013	10/32	761CU.04	23,80
35	32	3012-3013	10/32	761CU.05	25,20

PMS : jusqu'à 500 mbar

CARACTÉRISTIQUES

- Douille à joint plat gaz.

CONSTRUCTION

- Écrou en laiton.

AGRÉMENTS

- NF E 29-536.

► **750A** : à souder sur acier.

Ø douille	Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
20x27	20x27	15	750A.15	23,70
50x60	60x70	50	750A.19	63,00

► **750CU** : à braser sur cuivre.

Ø douille	Ø écrou	Calibre	Réf.	PU HT €
54	60x70	50	750CU.54	59,00

30206

Filtre régulateur de pression gaz.

Tms : **-15 à + 60°C**
 PMS : **500 mbar**



APPLICATIONS

- Usage industriel sur radiants, aérothermes, brûleurs, etc.
- Permet d'abaisser la pression de gaz naturel et GPL en garantissant un débit régulier.

AVANTAGES

- Filtre amont incorporé.
- Pression de travail réglable.

RECOMMANDATIONS

- Réservé à un usage industriel.
- Pour permettre le réglage du régulateur, prévoir en aval un manomètre.

CONSTRUCTION

- Corps en aluminium.
- Composants internes en aluminium, acier, laiton et matières composites.
- Joints et membrane en nitrile.

RACCORDEMENT

- F/F taraudé BSP.
- Montage avec raccords modèles 752A ou 752CU.

AGRÉMENTS

- Conformité CE selon EN88-1 (directive gaz 2009/142/CE).



Ø	Plage	Débit maxi	Réf.	PU HT €
15x21	10-30	20	30206.4B	125,00
20x27	10-31	35	30206.5B	141,00
20x27	20-55	35	30206.5A	141,00
26x34	10-30	55	30206.6A	173,00
33x42	10-25	90	30206.7A	328,00
40x49	10-25	135	30206.8A	339,00
50x60	10-25	160	30206.9A	434,00

Débit en Nm³/h
 Plage en mbar

VANNES DE SÉCURITÉ

3113 - 3119

Electrovanne gaz à réarmement manuel taraudée.

Tms : **-20 à +60°C**
PMS : **500 mbar**
Protection : **Bobine IP 65**

APPLICATIONS

- Arrêt de sécurité de l'alimentation gaz en cas de manque de courant.
- Gaz naturel et GPL.

CARACTÉRISTIQUES

- Réarmement manuel.
- Normalement fermée.
- Temps de fermeture < 1 sec.
- Système anti-microcoupure court intégré.
- Pour une protection de 1 à 3 secondes prévoir dispositif modèle 3114.

CONSTRUCTION

- Corps en aluminium.

RACCORDEMENT

- Taraudé F/F.
- Montage avec raccords modèles 752A et 752CU.

► 3113 : alimentation 230 VAC.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3113.04	146,00
20x27	3113.05	181,00
26x34	3113.06	183,00
33x42	3113.07	219,00
40x49	3113.08	240,00
50x60	3113.09	299,00

► 3119 : alimentation 24 VAC.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	3119.04	146,00
20x27	3119.05	181,00
26x34	3119.06	183,00
33x42	3119.07	219,00
40x49	3119.08	233,00
50x60	3119.09	299,00

Tms : **-20 à +60°C**
 PMS : **500 mbar**
 Protection : **bobine IP 65**

APPLICATIONS

- Arrêt de sécurité de l'alimentation gaz en cas de manque de courant.
- Gaz naturel et GPL.

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation 230 VAC.
- Réarmement manuel.

- Normalement fermée.
- Temps de fermeture <1 sec.
- Système anti-microcoupure court intégré.
- Pour une protection de 1 à 3 secondes prévoir dispositif modèle 3114.

CONSTRUCTION

- Corps en aluminium.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8257 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
65	3115.20	800,00
80	3115.21	950,00
100	3115.22	1 520,00
125	3115.23	3 590,00
150	3115.24	3 590,00

APPLICATIONS

- Electrovanne gaz modèles 3113, 3119 et 3115.



Ø	Alimentation	Réf.	PU HT €
15 à 50	230 VAC	3116.01	124,00
15 à 50	24 VAC	3116.02	124,00
65 à 200	230 VAC	3116.03	254,00

**APPLICATIONS**

- Protection de 1 à 3 secondes contre les microcoupures.
- Electrovanne gaz modèles 3113 et 3115.



Réf.	PU HT €
3114.00	494,00

Protection : **IP 55****CARACTÉRISTIQUES**

- Dimensions : 125 x 125 x 75 mm.
- Pouvoir de coupure : 6 A / 440 V max.

AUTRES DEMANDES

- Fiche d'information technique INSTALLATION AU GAZ consulter thème glossaire technique



Réf.	PU HT €
2116.00	321,00

Tms : **-15 à +60°C**
 PMS : **600 mbar**
 Protection : **IP 54**

**RACCORDEMENT**

- 1/4" femelle.



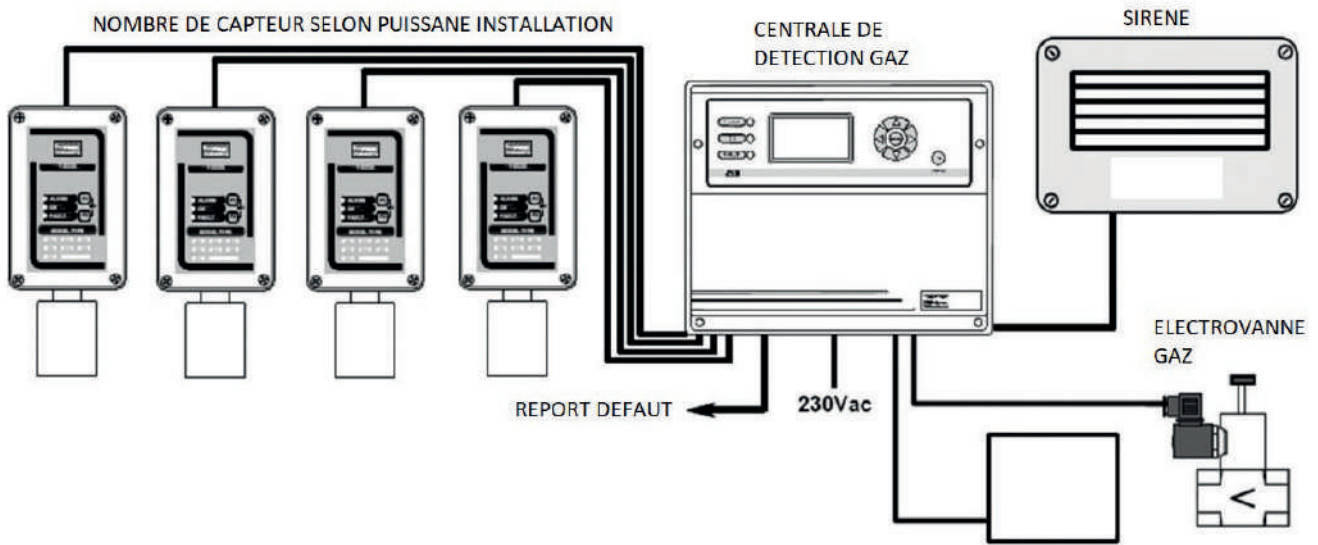
Plage réglage	Réf.	PU HT €
5 à 150	9313.01	194,00
100 à 500	9313.02	189,00

Unité de pression : mbar

DÉTECTION GAZ

INFO TECH

Pour plus d'informations sur la détection gaz, NOUS CONSULTER.



RACCORDS GAZ

+ POINTS FORTS

Le système de raccordement onduleux pliable (PLT) s'utilise dans toutes installations gaz naturel et propane en réseau, après compteur, dont la pression est inférieure à 500 mbar.

Excellente alternative aux installations gaz traditionnelles en tubes cuivre, PE ou acier : gain de temps, facilité de pose et de transport.

L'outillage nécessaire au montage est limité et l'assemblage simplifié : pas de démontage du raccord lors de sa connexion sur le tuyau PLT.

X INFO TECH

La pose de bande auto-adhésive de protection jaune (2 tours par collet) est à effectuer après le test d'étanchéité.

670

Tuyau PLT.

PMS : 500 mbar



CONSTRUCTION

- Tuyau onduleux pliable (PLT) en acier inox recouvert d'une gaine protectrice jaune.



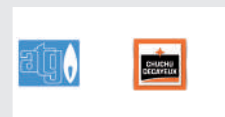
Ø PLT	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
15	15	670.4A	443,00
15	30	670.4B	860,00
15	75*	670.4C	2 070,00
20	15	670.5A	550,00
20	30	670.5B	1 060,00
20	75*	670.5C	2 560,00
20	110*	670.5D	3 450,00
25	15	670.6A	750,00
25	30	670.6B	1 470,00
25	75*	670.6C	3 570,00
32	15	670.7A	1 020,00
32	30	670.7B	2 010,00
32	75*	670.7C	4 950,00
40	15	670.8A	1 900,00
40	30	670.8B	3 790,00
40	75*	670.8C	9 600,00
50	15	670.9A	2 780,00
50	30	670.9B	5 700,00
50	50*	670.9C	9 400,00

(*) Livré sur touret bois

671

Raccord de transition à brasier sur cuivre.

PMS : 500 mbar



CONSTRUCTION

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø Cu	Ø PLT	Réf.	PU HT €
22	20	671.5B	80,00
22	25	671.6B	81,00
28	25	671.6C	102,00
22	32	671.7B	172,00
28	32	671.7C	178,00
35	40	671.8D	422,00
54	50	671.9F	428,00

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø JPC	Ø PLT	Réf.	PU HT €
6/20	20	672.5A	96,00
6/20	25	672.6A	121,00
10/32	25	672.6B	156,00
10/32	32	672.7B	219,00

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø JPG	Ø PLT	Réf.	PU HT €
1/2"	15	673.4A	59,00
3/4"	15	673.4B	86,00
1/2"	20	673.5A	92,00
3/4"	20	673.5B	80,00
1"	20	673.5C	128,00
3/4"	25	673.6B	116,00
1"	25	673.6C	138,00
1 1/4"	25	673.6D	179,00
1"	32	673.7C	199,00
1 1/4"	32	673.7D	195,00
1 1/2"	32	673.7E	234,00
1 1/2"	40	673.8E	415,00
2"	40	673.8F	426,00
2 1/4"	50	673.9G	590,00

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø PLT	Réf.	PU HT €
15	674.04	78,00
20	674.05	106,00
25	674.06	147,00
32	674.07	327,00
40	674.08	570,00
50	674.09	800,00

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.
- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.

AUTRES DEMANDES

- Autres combinaisons de Ø, NOUS CONSULTER



Ø PLT	Réf.	PU HT €
15x15x15	675.04	113,00
20x20x20	675.05	148,00
25x25x25	675.06	241,00
20x15x15	675.5A	152,00
20x15x20	675.5B	152,00
25x15x20	675.6A	230,00
25x15x25	675.6B	237,00
32x32x32	675.07	347,00
25x20x20	675.6C	239,00
40x40x40	675.08	1 080,00
50x50x50	675.09	1 080,00
32x15x32	675.7D	347,00
32x20x32	675.7H	347,00
32x25x32	675.7L	347,00
32x50x32	675.7V	780,00
40x50x40	675.83	1 080,00
40x15x40	675.8E	940,00
40x20x40	675.8J	940,00
40x25x40	675.80	940,00
40x32x40	675.8T	940,00
50x40x50	675.94	1 080,00
50x15x50	675.9F	940,00
50x20x50	675.9L	940,00
50x25x50	675.9R	940,00
50x32x50	675.9X	940,00

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø filetage	Ø PLT	Réf.	PU HT €
1/2"	15	676.4A	34,20
3/4"	15	676.4B	34,70
1"	20	676.5C	53,00
1 1/4"	25	676.6D	85,00
1 1/2"	32	676.7E	223,00
2"	40	676.8F	316,00
2 1/4"	50	676.9G	341,00

677

Raccord d'extrémité PLT, mâle cylindrique à joint plat gaz (ISO 228-1).

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø JPG	Ø PLT	Réf.	PU HT €
1/2"	15	677.4A	53,00
3/4"	15	677.4B	60,00
3/4"	20	677.5B	63,00
1"	20	677.5C	71,00
3/4"	25	677.6B	94,00
1"	25	677.6C	93,00
1 1/4"	32	677.7D	158,00
1 1/2"	32	677.7E	163,00
2"	40	677.8F	313,00
2"	50	677.9F	322,00
2 1/4"	50	677.9G	461,00

678

Raccord de transition PE (exclusivement hors sol).

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



Ø PE	Ø PLT	Réf.	PU HT €
32	20	678.5C	214,00
40	20	678.5D	230,00
32	25	678.6C	218,00
40	25	678.6D	246,00
40	32	678.7D	313,00

683

Raccord de transition à souder sur acier.

PMS : 500 mbar

**CONSTRUCTION**

- Raccord livré pré-assemblé.



Ø acier	Ø PLT	Réf.	PU HT €
48.3	40	683.8E	530,00
60.3	50	683.9F	660,00

684 Kit bouchon PLT.

PMS : 500 mbar



CONSTRUCTION

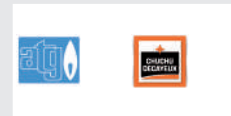
- Raccord livré pré-assemblé.



Ø PLT	Réf.	PU HT €
40	684.08	464,00
50	684.09	550,00

679 Crosse de sortie compteur G4 en coffrets type S2400 / S2300.

PMS : 500 mbar



CONSTRUCTION

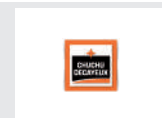
- Raccord en laiton livré pré-assemblé.

- Etanchéité métal-métal renforcée par joint élastomère EN 549.



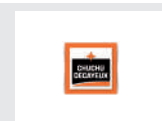
Ø JPC	Ø PLT	Réf.	PU HT €
6/20	20	679.5A	160,00
6/20	25	679.6A	162,00

680 Coupe-tube pour tuyaux onduleux.



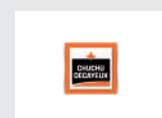
Ø	Réf.	PU HT €
15 à 32	680.00	390,00
40 et 50	680.01	440,00

681 Etrier de mise à la terre.



Réf.	PU HT €
681.00	19,40

682 Bande auto-adhésive jaune de protection.



CARACTÉRISTIQUES

- Largeur 19mm.

- Conditionnée en rouleau de 25m.



Ø	Réf.	PU HT €
15 à 32	682.00	84,00

ACCESSOIRES GAZ

INFO TECH

Dans une installation, une capacité tampon se calcule en fonction du volume de la tuyauterie depuis le poste jusqu'au point de consommation. Ce volume tampon, doit être au moins égal :

- en basse pression (de 0 à 50 mb) à 1/500e du débit maxi en m³/h.
- en moyenne pression (de 50 à 300 mb) à 1/1000e du débit maxi en m³/h.

Exemple : pour une installation à 21 mb, débit max 20 m³/h

- volume tampon nécessaire = $20/500 = 0,04 \text{ m}^3 = 40 \text{ l}$
- si le volume de la tuyauterie est insuffisant, installer une capacité tampon en série.

3029

Capacité tampon.

PMS : 450 mbar



APPLICATIONS

- Montage horizontal ou vertical.

RACCORDEMENT

- Manchons taraudés.
- 2 bossages 1/4" pour manomètre, purge, etc. (bouchons fournis).



Raccordement	Volume	Réf.	PU HT €
1"	10	3029.10	358,00
1"½	25	3029.25	400,00
1"½	50	3029.50	580,00
2"	100	3029.100	760,00

Unité de volume : litre

506

Manomètre gaz radial à capsule, boîtier en acier inox, raccord en laiton.

Tms : 0 à 60°C

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème MESURE

APPLICATIONS

- Pour fluides gazeux, secs et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre.

CARACTÉRISTIQUES

- Classe de précision : 2,5 en Ø 63 et 1,6 en Ø 100.
- Protection :
IP 31 en Ø 63
IP 54 en Ø 100.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2" des réf. 506.01 à 506.06.
- Fileté G 1/4" des réf. 506.11 à 506.16.

AGRÉMENTS

- Exécution selon EN 837-3.



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
100	0/60	506.01	131,00
100	0/100	506.02	121,00
100	0/160	506.03	135,00
100	0/250	506.04	121,00
100	0/600	506.05	124,00
100	0/400	506.06	124,00
63	0/60	506.11	117,00
63	0/100	506.12	117,00
63	0/160	506.13	117,00
63	0/250	506.14	117,00
63	0/600	506.15	117,00
63	0/400	506.16	117,00

Unité de graduation : mbar

628L3

Robinet porte-manomètre gaz en laiton à bouton poussoir.

PMS : 25 bar ; gaz 4 bar

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème MESURE

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	628L3.02	24,60
15x21	628L3.04	35,00

Tms : **-10 à +70°C**
PMS : **2 bar**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Filtration 50 µm.
- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps en aluminium.
- Élément filtrant en matière synthétique.

EQUIPEMENT

8257 THÈME BRIDES

► **395** : taraudé F/F.

Montage avec raccords modèles **752A** ou **752CU**.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	395.04	61,00
20x27	395.05	72,00
26x34	395.06	72,00
33x42	395.07	98,00
40x49	395.08	100,00
50x60	395.09	147,00

► **396** : à brides ISO PN 10.



Ø	Réf.	PU HT €
65	396.20	463,00
80	396.21	550,00
100	396.22	1 500,00
150	396.24	4 140,00

503A - 503CU**Collier de mise à la terre.**

► **503A** : pour tube en acier.



Ø ext tube	Calibre	Réf.	PU HT €
33,7	25	503A.06	166,00
42,4	32	503A.07	168,00
60,3	50	503A.09	170,00

► **503CU** : pour tube en cuivre.



Ø ext tube	Calibre	Réf.	PU HT €
28	25	503CU.28	58,00
35	32	503CU.35	76,00
54	50	503CU.54	97,00

7759 - 7760

Joint plat gaz - sachet.

PMS : 0,5 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Ref. 7759, vendu par sachet de 10.
- Ref. 7760, vendu en sachet de 10.

► 7759 : en aramide.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	12	7759.04	4,20
20x27	15	7759.05	4,80
26x34	20	7759.06	8,40
33x42	25	7759.07	13,20
40x49	32	7759.08	14,40
50x60	40	7759.09	23,40
60x70	50	7759.10	25,80

► 7760 : en élastomère souple.



Ø	Calibre	Réf.	PU HT €
15x21	12	7760.04	5,40
20x27	15	7760.05	5,40
26x34	20	7760.06	9,60
33x42	25	7760.07	18,00
40x49	32	7760.08	18,00
50x60	40	7760.09	36,60
60x70	50	7760.10	39,00

7764

Boîte de joints plats gaz Sirgaz.

Tms : -195 à 250°C

PMS : 100 bar

Température et pression non associées



APPLICATIONS

- Raccords gaz à portée plate.

COMPOSITION

- Fibre aramide (Kevlar) et liant Nitrile.

RECOMMANDATIONS

- Respecter le couple de serrage en fonction du calibre, du type de raccordement et du joint utilisé.

AGRÈMENTS

- NF E 29-532 et NF E 29-533.



Ø écrou	Calibre	Qté	Réf.	PU HT €
15x21	12	25	7764.03	21,10
20x27	15	25	7764.04	40,50
26x34	20	25	7764.05	46,40
33x42	25	25	7764.06	64,00
40x49	32	25	7764.07	66,00
50x60	40	25	7764.08	104,00

8281

Joint gaz de bride ISO PN 10/16.

Tms : 250°C

PMS : 100 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Épaisseur 1,5 mm.

AGRÈMENTS

- Pas d'agrément NF ROB GAZ.
- Ne doit pas être monté sur des installations tertiaires ou résidentielles.
- Autorisé sur des installations industrielles.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8281.19	9,80
65	8281.20	11,70
80	8281.21	13,40
100	8281.22	17,10
125	8281.23	31,80
150	8281.24	25,40

PMS : 0,5 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Vendu en sachet de 10 joints.

► 2322 : en aramide.



Ø	Réf.	PU HT €
6/20	2322.05	7,20
10/32	2322.07	16,20
25/50	2322.09	28,80

► 7761 : en élastomère souple.



Ø	Réf.	PU HT €
6/20	7761.05	8,40
10/32	7761.07	13,80
25/50	7761.09	31,80

7763

Boîte de joints plats Sirgaz pour compteurs gaz.

Tms : -195 à 250°C
 PMS : 100 bar
 Température et pression **non associées**

**COMPOSITION**

- Fibre aramide (Kevlar) et liant Nitrile.

RECOMMANDATIONS

- Respecter le couple de serrage en fonction du calibre, du type de raccordement et du joint utilisé.

AGRÈMENTS

- NF E 29-532 et NF E 29-533.



Ø écrou	Qté	Type	Réf.	PU HT €
6/20	50	G4	7763.05	85,00
10/32	25	G6/G10	7763.07	87,00

2220

Manchette d'assemblage acier - cuivre.

PMS : 0,5 bar



Ø acier	Ø Cu	Calibre	Réf.	PU HT €
21,3	18	15	2220.01	48,30
26,9	22	20	2220.02	58,00
33,7	28	25	2220.03	66,00
42,4	35	32	2220.04	74,00

DENSOS10

Bande DENSO S10.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **SUP/CONS**

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

RECOMMANDATIONS

- Application préalable du primaire modèle 5028.

AGRÉMENTS

- Pour être autorisé d'emploi GRT gaz, associer les bandes modèles DENSOS10 et DENS0090.
- Le système S10/O90 est agréé GRT gaz Cat.HR (RV02).

CARACTÉRISTIQUES

- Bande double-face autoamalgamante.
- Température de service de 50°C.



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
30	15	DENSOS10.30	62,00
50	15	DENSOS10.50	100,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

DENSOE10

Bande DENSO E10.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **SUP/CONS**

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

RECOMMANDATIONS

- Application préalable du primaire modèle 5028.

AGRÉMENTS

- Pour être autorisé d'emploi GRT gaz, associer les bandes modèles DENSOE10 et DENS0090.
- Le système E10/O90 est agréé GRT gaz CatR (RV02) et répond à la classe de résistance B30 selon EN 12068.

CARACTÉRISTIQUES

- Bande double-face autoamalgamante.
- Température de service de 30°C.



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
30	12,5	DENSOE10.30	59,00
50	12,5	DENSOE10.50	93,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

DENS0090

Bande DENSO 090.

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

RECOMMANDATIONS

- Bande simple-face à appliquer en complément des bandes DENSOLEN S10 ou E10.

AGRÉMENTS

- Pour être autorisé d'emploi GRT gaz, associer la bande DENS0090 avec les bandes modèles DENSOS10 ou DENSOE10.

CARACTÉRISTIQUES

- Protection mécanique complémentaire.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **SUP/CONS**



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
30	30	DENS0090.30	34,10
50	30	DENS0090.50	58,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

Cond. ccoiales cat. Génie clim.
Thème **SUP/CONS**

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

AVANTAGES

- Bande applicable à froid, sans primaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Bande grasse imprégnée de pétrolatum, cire de paraffine et agents anticorrosion.
- Température de service de 50°C.

AGRÈMENTS

- Agréée GRDF pour la réparation provisoire des fuites de gaz basse pression (fiche BAA.O.23).



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
50	10	5027.02	36,50
100	10	5027.03	61,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

Cond. ccoiales cat. Génie clim.
Thème **SUP/CONS**

CARACTÉRISTIQUES

- Produit de préparation préalable à l'application

de bandes de protection modèles DENSOS10 et DENSOE10

- Conditionnement : 1 litre.



Réf.	PU HT €
5028.00	87,00

BANDE DENSO ET PRODUIT DE PRÉPARATION : DÉTERMINATION DES QUANTITÉS NÉCESSAIRES

Calibre	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø ext. (mm)	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
BANDE DENSO													
Largeur 30 mm (*)	6,30	7,70	9,70	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Largeur 50 mm (*)	3,70	4,70	5,80	6,60	8,40	10,60	12,20	15,80	19,40	-	-	-	-
Largeur 100 mm (*)	-	-	-	-	4,20	5,30	6,10	7,90	9,70	11,60	15,20	18,90	22,40
PRIMAIRE ANTI-CORROSION													
m tube/Litre primaire	50	50	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) ml bande / m de tube

APPLICATIONS

- Coffret en saillie ou encastré.

CONSTRUCTION

- PVC.



Rayon	Pour Ø 15	Pour Ø 25	Pour Ø 32	PVC	Réf.	PU HT €
375	PE 20	PE 32	-	50x3	3401.01	31,20
500	-	-	PE 40	63x3	3401.02	43,30

3402

Goulotte inox de protection.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur 1 m.



Ø maxi	Largeur	Réf.	PU HT €
22	60	3402.00	101,00
54	90	3402.02	143,00

2329A

Clé pour réarmement.

- **2329A** : Réf. 2329A.01 : 3 usages. Pour robinet de sécurité «coup de poing».
 Réf. 2329A.03 : 4 usages. En cupro-aluminium.
 Réf. 2329A.04 : pour modèle 9013.



Réf.	PU HT €
2329A.01	44,30
2329A.03	99,00
2329A.04	8,40

4002

Raccord Zag.

APPLICATIONS

- Chauffage ou stockage.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimension : Ø 300 mm.

AGRÉMENTS

- Fabrication selon NFS 61-707.



Réf.	PU HT €
4002.00	280,00

4003

Tampon de fermeture pour modèle 4002.



Réf.	PU HT €
4003.00	219,00

3403

Mallette de clés dynamométriques.

APPLICATIONS

- Serrage des raccords gaz aux couples définis dans les normes.

COMPOSITION

- Chaque mallette contient une clé dynamométrique et des fourches pour écrous 6 pans.

- **3403** : RÉF. 3403.00 : mallette Habitat 4 fourches (24-32-36-50).
 RÉF. 3403.01 : mallette Habitat et Industrie 9 fourches (24-32-36-41-50-55-65-70-75).



Réf.	PU HT €
3403.00	2 130,00
3403.01	2 870,00

Information Technique

CONDUITES MONTANTES GAZ

Bien choisir vos équipements, pour être en conformité avec la législation

Une conduite montante gaz est constituée de plusieurs éléments d'étages qui alimentent en gaz les différents niveaux d'un immeuble collectif. Les conduites montantes sont raccordées aux compteurs de type G4 compatibles avec une consommation de gaz pour le particulier (débit maxi 6 m³/h).

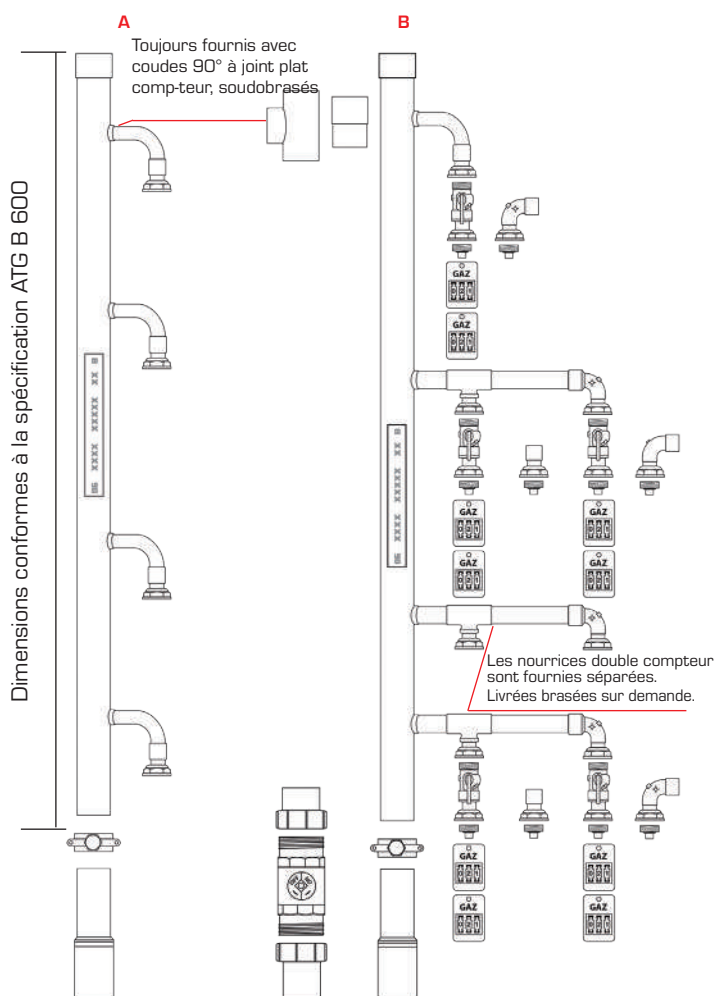
Définissez auprès de votre agence régionale LRI le type de conduite montante adaptée à votre besoin parmi les 3 modèles AUTORISÉS D'EMPLOI GAZ DE FRANCE :

- calibre 25 - Ø 28 pour 1 à 5 piquages
- calibre 32 - Ø 35 pour 1 à 10 piquages
- calibre 50 - Ø 54 pour 1 à 10 piquages

Schémas de conduites montantes gaz

A - Montage en tube Cu Ø 28 jusqu'à 5 compteurs à piquages directs

B - Montage en tube Cu Ø 35 ou 54 jusqu'à 10 compteurs à piquages directs et nourrices



Les bâtiments neufs alimentés en gaz de réseau par des conduites en cuivre doivent obligatoirement être réalisés en éléments préfabriqués en usine, conformément à la spécification ATG B 600.

Contactez LRI pour :

- la définition technique des besoins sur plan.
- une offre complète pour la réalisation d'un chantier en conformité avec les prescriptions en vigueur. Fourniture du certificat de conformité.
- la livraison sur chantier des conduites montantes identifiées, emballées unitairement en caisses bois.
- l'intégralité des équipements à portée de main : robinets, raccords, fixations, plaques d'identification, etc.

FORMULAIRE DE RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

06 XXXX XXXX XX 8

Plaque d'identification

- 1- date de fabrication 3- numéro de commande
2- identification du fabricant 4- numéro d'étage

Identification spécifique sur demande

AGENCES

ANNECY	04 50 66 70 30	LYON-Div GC	04 72 76 94 54	NANTES	02 28 01 40 36	RENNES	02 99 65 05 72
BORDEAUX	05 56 13 14 12	LYON-Div Ind	04 37 65 13 33	ORLÉANS	02 36 86 31 00	ROUEN-Div GC	02 35 91 16 15
CHALON / SAÔNE	03 85 43 02 00	MARSEILLE	04 96 15 78 20/40	PARIS	01 49 20 70 00	ROUEN-Div Ind	02 35 80 02 82
CLERMONT FD	04 73 91 91 00	MONTPELLIER	04 67 58 40 06	PAU	05 59 13 80 34	TOULOUSE	05 34 25 64 00
LILLE	03 20 04 00 66	NANCY	03 83 21 54 44	PERPIGNAN	04 68 54 17 78	TOULOUSE-DPI	05 34 25 63 94
						VILLETTE EXPORT	04 78 86 40 33

FIOUL

FILTRE

5110**Filtre à mazout.****CARACTÉRISTIQUES**

- Double conduite.

RACCORDEMENT

- 12x17. F.



Réf.	PU HT €
5110.03	136,00

51101**Raccords à bourrage.****APPLICATIONS**

- Filtre fioul modèle 5110.

COMPOSITION

- Jeu de 2 raccords.

CARACTÉRISTIQUES

- 8, 10 et 12mm.



Réf.	PU HT €
51101.00	9,70

LIMITEUR DE REMPLISSAGE

5009**Limiteur de remplissage LDR-N.****AVANTAGES**

- Évite tout débordement lors du remplissage en assurant la fermeture automatique dès que le

niveau maximum est atteint.

(circulaire du 17-04-1975).

RECOMMANDATIONS

- Obligatoire sur toutes les citernes enterrées

AGRÈMENTS

- Conformité à la norme NF EN 13616.



Ø	Réf.	PU HT €
50x60	5009.09	1 780,00
80x90	5009.11	2 430,00

5113**Vanne à fermeture rapide type Police.**

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar à 20°C**

APPLICATIONS

- Fluides courants compatibles.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze.
- Tige en laiton EN 12164.
- Opercule et chapeau en laiton EN 12165.
- Joint de chapeau en fibre.

- Joint en PTFE.

RACCORDEMENT

- Femelle/Femelle.

CARACTÉRISTIQUES

- Double opercule.
- A passage intégral.

Ø	Réf.	PU HT €
12x17	5113.03	89,00
15x21	5113.04	89,00



4005

Coffret pour vanne police.

APPLICATIONS

- Pour vanne police.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 250 x 180 x 70 mm.
- Serrure normalisée.

CONSTRUCTION

- Tôle d'acier laquée rouge.



Réf.	PU HT €
4005.00	83,00

5114

Kit accessoires pour vanne police.

COMPOSITION

- Câble de 10 m.

1 poignée.
2 serre-câble.

2 pitons.
2 vis de fixation.



Réf.	PU HT €
5114.00	34,80

4007

Coffret pour vanne police complet.

COMPOSITION

- Coffret en tôle laquée rouge

1 kit modèle 5114.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 165 x 155 x 60 mm.



Réf.	PU HT €
4007.00	83,00

5111

Jauge pneumatique type Skala.

APPLICATIONS

- Mesure déportée (maxi 50 m) de la quantité de fioul ou gasoil contenue dans un réservoir de stockage cylindrique.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran de lecture en % (pour cadran en litres, voir modèle 5112).
- Pour cuves de 1 à 3 m de diamètre.

- Diamètre de sortie pour tube cuivre ou PE 4x6.
- Livrée avec vis et chevilles.



Réf.	PU HT €
5111.00	198,00

5112

Cadran pour jauge modèle 5111.

APPLICATIONS

- Conversion du volume en litres.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran interchangeable en PVC.



Litrage	Réf.	PU HT €
3000	5112.00	55,00
5000	5112.01	55,00
7000	5112.02	55,00
10000	5112.03	55,00
13000	5112.04	55,00

5116**Raccord de citerne.****CONSTRUCTION**

- En laiton 12x17.

Réf.
5116.00PU HT €
15,50**5117****Pot de condensation.****CONSTRUCTION**

- Corps en bronze.

- Pot en PVC.

Réf.
5117.00PU HT €
75,00

Information Technique

TABLEAU DE SÉLECTION DES RACCORDS GAZ

Matériau et diamètre de raccordement :

ex. : CU22 = tube cuivre Ø 20/22

PE20 = tube PE Ø 20

AC 15x21 = tube acier 15x21

Robinet réf.	Désignation	Joint réf.	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ^a	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ^a	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ^a	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ^a	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ^a
32821.04	ROAI 1/2"	7759.04	1105.01	CU12	1105.02	CU14	1105.03	CU16	1105.04	CU18	1108.14	CU14
32822.04	ROAI 1/2"	7759.04	1105.01	CU12	1105.02	CU14	1105.03	CU16	1105.04	CU18	1108.14	CU16
32823.04	ROAI 1/2"	7759.04	1105.01	CU12	1105.02	CU14	1105.03	CU16	1105.04	CU18		
32824.04	ROAI 1/2"	7759.04	1105.01	CU12	1105.02	CU14	1105.03	CU16	1105.04	CU18		
22820.05	Rob droit JPG 3/4"	7759.05	1105.05	CU18	1105.06	CU22						
32820.06	Rob droit JPG 1"	7759.06	1105.07	CU22	1105.08	CU28						
2282.05	Rob droit JPG 3/4"	7759.05	1105.05	CU18	1105.06	CU22						
2282.06	Rob droit JPG 1"	7759.06	1105.07	CU22	1105.08	CU28						
9113.05	Rob E1 CAL 15	-	2318.04	AC 15x21	2319.12	CU12	2319.16	CU16	2319.18	CU18		
9113.07	Rob E1 CAL 25	-	2318.06	AC 26x34	2319.28	CU28						
9014.05	Rob E1 CAL 15	-	2318.04	AC 15x21	2319.12	CU12	2319.16	CU16	2319.18	CU18		
9014.07	Rob E1 CAL 25	-	2318.06	AC 26x34	2319.28	CU28						
9114.05	Rob arrêt CAL 15	-	2318.04	AC 15x21	2319.12	CU12	2319.16	CU16	2319.18	CU18		
9114.07	Rob arrêt CAL 25	-	2318.06	AC 26x34	2319.28	CU28						
9114.08	Rob arrêt CAL 32	-	2318.07	AC 33x42	2319.35	CU35						
271.04	Rob arrêt 15x21	-	752A.04	AC 15x21	752CU.18	CU18						
271.05	Rob arrêt 20x27	-	752A.05	AC 20x27	752CU.22	CU22						
271.06	Rob arrêt 26x34	-	752A.06	AC 26x34	752CU.28	CU28						
271.07	Rob arrêt 33x42	-	752A.07	AC 33x42	752CU.35	CU35						
271.08	Rob arrêt 40x49	-	752A.08	AC 40x49	752CU.42	CU42						
271.09	Rob arrêt 50x60	-	752A.09	AC 50x60	752CU.54	CU54						
81ISO.18	Vanne papillon Ø 40	-	9237.18	AC 40x49								
81ISO.19	Vanne papillon Ø 50	-	9237.19	AC 50x60								
81ISO.20	Vanne papillon Ø 65	-	9237.20	AC 66x76								
81ISO.21	Vanne papillon Ø 80	-	9237.21	AC 80x89								
81ISO.22	Vanne papillon Ø 100	-	9237.22	AC 102x114								
81ISO.23	Vanne papillon Ø 125	-	9237.23	AC 125x168								
81ISO.24	Vanne papillon Ø 150	-	9237.24	AC 150x168								
81ISO.25	Vanne papillon Ø 200	-	9237.25	AC 200x219								
81ISOT.18	Vanne papillon Ø 50	-	8233.18	AC 50x60								
81ISOT.20	Vanne papillon Ø 65	-	8233.19	AC 66x76								
81ISOT.21	Vanne papillon Ø 80	-	8233.20	AC 80x89								
81ISOT.22	Vanne papillon Ø 100	-	8233.21	AC 102x114								
81ISOT.23	Vanne papillon Ø 125	-	8233.22	AC 125x168								
81ISOT.24	Vanne papillon Ø 150	-	8233.23	AC 150x168								
2301.05	Rob compteur 6/20	2322.05	2320.22	CU22	2320.68	CU28	2321.05	AC 20x27	2321.06	AC 26x34		
2301.07	Rob compteur 10/32	2322.07	2320.28	CU 28	2320.35	CU35	2321.07	AC 26x34	2321.08	AC 33x42		
9013.05	Rob manivelle CAL 15	-	2318.04	AC 15x21	2319.12	CU12	2319.16	CU16	2319.18	CU18		
9013.07	Rob manivelle CAL 25	-	2318.06	AC 26x34	2319.28	CU28						

TABLEAU DE SÉLECTION DES RACCORDS GAZ (FIN)

Robinet réf.	Désignation	Joint réf.	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ¹	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ²	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ³	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ⁴	Raccord réf.	Matériau Ø raccord ⁵
2050.09	Rob sécurité CAL 40	-	750A.18	AC 40x49	750CU.42	CU42						
2050.10	Rob sécurité CAL 50	-	750A.19	AC 50x60	750CU.54	CU54						
2338.05	Rob coup de poing cal 15	-	2318.04	AC 15x21	2319.12	CU12	2319.16	CU16	2319.18	CU18		
2338.07	Rob coup de poing cal 25	-	2318.06	AC 26x34	2319.28	CU28						
2200.01	Compteur G16 25/50	2322.09	2321.09	AC 50x60	2323.54	CU54						
2200.02	Compteur G25 40/50	2322.09	2321.09	AC 50x60	2323.54	CU54						
2500.01	Compteur G4 6/20	2322.05	2320.22	CU22	2320.68	CU28	2321.05	AC 20x27	2321.06	AC 26x34	2323.22	CU22
											2323.68	CU28
2500.02	Compteur G6 10/32	2322.07	2320.28	CU28	2320.35	CU35	2321.07	AC 26x34	2321.08	AC 33x42	2323.28	CU28
											2323.35	CU35
2500.03	Compteur G10 10/32	2322.07	2320.28	CU28	2320.35	CU35	2321.07	AC 26x34	2321.08	AC 33x42	2323.28	CU28
											2323.35	CU35
2500.05	Compteur G16 Ø 50	8281.19	8257.19	AC 50x60								
2500.06	Compteur G25 Ø 50	8281.19	8257.19	AC 50x60								
2500.07	Compteur G40 Ø 50	8281.19	8257.19	AC 50x60								
2500.08	Compteur G65 Ø 50	8281.19	8257.19	AC 50x60								
3113.04	Electrovanne gaz 15x21	-	752A.04	AC 15x21	752CU.18	CU18						
3113.05	Electrovanne gaz 20x27	-	752A.05	AC 20x27	752CU.22	CU22						
3113.06	Electrovanne gaz 26x34	-	752A.06	AC 26x34	752CU.28	CU28						
3113.07	Electrovanne gaz 33x42	-	752A.07	AC 33x42	752CU.35	CU35						
3113.08	Electrovanne gaz 40x49	-	752A.08	AC 40x49	752CU.42	CU42						
3113.09	Electrovanne gaz 50x60	-	752A.09	AC 50x60	752CU.54	CU54						
395.04	Filtre 15x21	-	752A.04	AC 15x21	752CU.18	CU18						
395.05	Filtre 20x27	-	752A.05	AC 20x27	752CU.22	CU22						
395.06	Filtre 26x34	-	752A.06	AC 26x34	752CU.28	CU28						
395.07	Filtre 33x42	-	752A.07	AC 33x42	752CU.35	CU35						
395.08	Filtre 40x49	-	752A.08	AC 40x49	752CU.42	CU42						
395.09	Filtre 50x60		752A.09	AC 50x60	752CU.54	CU54						
396.20	Filtre Ø 65	8281.20	8257.20	AC 66x76								
396.21	Filtre Ø 80	8281.21	8257.21	AC 80x89								
396.22	Filtre Ø 100	8281.22	8257.22	AC 102x114								
396.24	Filtre Ø 150	8281.24	8257.24	AC 150x168								




MESURE CONTRÔLE


- 384** Manomètres
- 390** Accessoires pour manomètres
- 392** Pressostats
- 394** Thermomètres
- 398** Accessoires pour thermomètres
- 399** Débitmètre
- 400** Contrôleurs de débit
- 401** Compteurs d'eau
- 410** Compteurs d'énergie thermique
- 420** Communication



MANOMÈTRES

TABLEAU DE SÉLECTION

Manomètres	Tms °C	Construction Classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran			Glycérine	Mesure (bar)								
				63	80	100		0/0,6	0/1,6	0/2,5	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40
CHAUFFAGE et tous circuits de fluides liquides ou gazeux compatibles avec des métaux cuivreux																
	60	Boîtier en ABS Raccord en laiton Classe 2,5	Radial ¼	✓			N				500.01	500.02	500.03	500.04	500.05	
			Radial ½		✓		N			500.08	500.09	500.10	500.11	500.12	500.13	500.14
			Radial ½			✓	N	500.15	500.16	500.17	500.18	500.19	500.20	500.21	500.22	500.23
	60	Boîtier en ABS Raccord en laiton Classe 2,5	Arrière ¼	✓			N				517.01	517.02	517.03			
MANOMÈTRE À ZONE VERTE																
	60	Boîtier en ABS Raccord en laiton Classe 1,6 - IP 32	Radial ½		✓		N				501.00					

Manomètres	Tms °C	Construction Classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran		Glycérine	Mesure (bar)							
				80	100		-1/1,5	-1/3	0/6	0/10	0/16	0/25		
MANOMÈTRE BOITIER ACIER INOX														
	60	Boîtier en acier inox - Raccord en laiton - Classe 1,6 - IP 65	Radial ¼	✓		0					502.02	502.03	502.04	502.05

Manomètres	Tms °C	Construction classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran		Glycérine	Mesure (bar)						
				63	100		0/0,25	0/1	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25

MANOMÈTRES VAPEUR


	200	Boîtier en acier - Tube bourdon en alliage cuivreux brasé - Voyant en verre - Classe 1,6	Radial ½	✓		N					512.01	512.02	512.03	512.04	512.05	512.06
---	-----	--	----------	---	--	---	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

MANOMÈTRES DIFFÉRENTIELS

	100	Boîtier en Duralumin - Raccord en laiton Précision +/- 3 %				8x13	✓		N	503.01						
	100	Boîtier en acier inox - A contact électrique 0-1 bar - Précision +/- 2 %				¼ BSP	✓		N	504.00	504.00					

Manomètres	Tms °C	Construction Classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran		Glycérine	Mesure (mbar)				
				63	100		0/60	0/100	0/160	0/250	0/400

MANOMÈTRE À CAPSULE - mesure de basses pressions de fluides non corrosifs en atmosphère agressive ou non (gaz)

	63	Boîtier en acier - Raccord en laiton Classe 1,6 - IP 45	Radial ¼	✓		N	506.11	506.12	506.13	506.14	506.16	506.15
	100	Boîtier en acier inox - Raccord en laiton - Classe 1,6 - IP 45	Radial ½	✓		N	506.01	506.02	506.03	506.04	506.06	506.05

Tms : **60°C**
Classe de précision : **2,5**

**APPLICATIONS**

- Circuits de chauffage et, plus généralement, tous circuits de fluides liquides ou gazeux compatibles

avec des métaux cuivreux.

CARACTÉRISTIQUES

- A tube manométrique.

RACCORDEMENT

- Radial G 1/4" des réf. 500.01 à 500.05.
- Radial G 1/2" des réf. 500.08 à 500.23.



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
63	0/4	500.01	9,90
63	0/6	500.02	9,90
63	0/10	500.03	9,90
63	0/16	500.04	9,90
63	0/25	500.05	9,90
80	0/2,5	500.08	15,10
80	0/4	500.09	16,10
80	0/6	500.10	16,10
80	0/10	500.11	16,10
80	0/16	500.12	16,10
80	0/25	500.13	16,10
80	0/40	500.14	16,10
100	0/0,6	500.15	22,90
100	0/1,6	500.16	24,30
100	0/2,5	500.17	24,30
100	0/4	500.18	24,30
100	0/6	500.19	24,30
100	0/10	500.20	24,30
100	0/16	500.21	24,30
100	0/25	500.22	24,30
100	0/40	500.23	24,30

Unité de graduation : bar

Tms : **60°C**
Classe de précision : **2,5**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Régulateurs et réducteurs de pression modèles 11BIS et 2006.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran en Ø 63 mm.
- Prise arrière G 1/4".

RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	517.01	11,30
0/6	517.02	12,80
0/10	517.03	13,40

Unité de graduation : bar

Tms : **60°C**
Classe de précision : **1,6**
Protection : **IP 32**

APPLICATIONS

- Remplissage d'installations de chauffage en circuit fermé.

CARACTÉRISTIQUES

- Index réglable de l'extérieur.
- Cadran en Ø 80 mm.

- Prise radiale G 1/2".



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	501.00	20,40

Unité de graduation : bar

Tms : 60°C
Protection : IP 65.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec liquide amortisseur glycériné pour protection

contre les vibrations.

- Classe de précision : 1,6

RACCORDEMENT

- Radial G 1/4".



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
63	0/4	502.01	23,00
63	0/6	502.02	23,00
63	0/10	502.03	23,00
63	0/16	502.04	24,30
63	0/25	502.05	23,00

unité en bar

Tms : 200°C
Classe de précision : 1,6
Protection : IP 43

APPLICATIONS

- Spécial pour la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran en Ø 100 mm.

- Prise radiale G 1/2".

CONSTRUCTION

- Avec aiguille rouge réglable

- Voyant en plexiglas.



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	512.01	58,00
0/6	512.02	56,00
0/10	512.03	58,00
0/16	512.04	56,00
0/25	512.05	58,00
0/40	512.06	56,00

Unité de graduation : bar

Tms : 0 à 60°C

APPLICATIONS

- Pour fluides gazeux, secs et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre.

- Protection :

IP 31 en Ø 63

IP 54 en Ø 100.

- Fileté G 1/4" des réf. 506.11 à 506.16.

AGRÈMENTS

- Exécution selon EN 837-3.

CARACTÉRISTIQUES

- Classe de précision : 1,6.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2" des réf. 506.01 à 506.06.



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
100	0/60	506.01	131,00
100	0/100	506.02	121,00
100	0/160	506.03	135,00
100	0/250	506.04	121,00
100	0/600	506.05	124,00
100	0/400	506.06	124,00
63	0/60	506.11	117,00
63	0/100	506.12	117,00
63	0/160	506.13	117,00
63	0/250	506.14	117,00
63	0/600	506.15	117,00
63	0/400	506.16	117,00

Unité de graduation : mbar

Tms : **60°C**
 Classe de précision : **1,6**
 Protection : **IP 65**

CARACTÉRISTIQUES

- Manomètre avec évent de sécurité.
- Cadran en Ø 63.
- Version à bain.

CONSTRUCTION

- Voyant en plexiglas.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -20 à +60°C.

AGRÈMENTS

- Conforme à la norme EN 837-1.

► **525 : raccord radial G 1/4".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/0	525.01	32,00
0/1	525.02	27,60
0/2,5	525.03	19,20
0/4	525.04	19,20
0/6	525.05	19,20
0/10	525.06	19,20
0/16	525.07	19,20
0/25	525.08	19,20
0/40	525.09	19,20

Unité de graduation : bar

► **526 : raccord arrière G 1/4".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/0	526.01	27,60
0/1	526.02	27,60
0/2,5	526.03	27,60
0/4	526.04	27,60
0/6	526.05	27,60
0/10	526.06	27,60
0/16	526.07	27,60
0/25	526.08	27,60
0/40	526.09	27,60

Unité de graduation : bar

Tms : **60°C**
 Classe de précision : **1**
 Protection : **IP 65**

CARACTÉRISTIQUES

- Manomètre avec évent de sécurité.
 - Cadran en Ø 100.

CONSTRUCTION

- Voyant en plexiglas.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -20 à +60°C.

AGRÈMENTS

- Conforme à la norme EN 837-1.

► **513 : manomètre sec, raccord radial G 1/2".**

Plage	Réf.	PU HT €
0/1,6	513.01	129,00
0/2,5	513.03	97,00
0/4	513.04	99,00
0/6	513.05	102,00
0/10	513.06	104,00
0/16	513.07	97,00
0/25	513.08	104,00
0/40	513.09	94,00
0/60	513.10	136,00

Unité de graduation : bar

► **518 : manomètre à bain, raccord radial G 1/2".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/+3	518.01	89,00
-1/+5	518.02	89,00
-1/0	518.03	85,00
0/1	518.04	85,00
-1/+1,5	518.05	111,00
0/2,5	518.06	86,00
0/4	518.07	86,00
0/6	518.08	44,70
0/10	518.09	44,70
0/16	518.10	43,30
0/25	518.11	43,30
0/40	518.12	86,00

Unité de graduation : bar

► **527 : manomètre à bain, raccord arrière G 1/2".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/0	527.01	85,00
0/1	527.02	85,00
0/2,5	527.03	85,00
0/4	527.04	86,00
0/6	527.05	86,00
0/10	527.06	86,00
0/16	527.07	86,00
0/25	527.08	85,00
0/40	527.09	85,00

Unité de graduation : bar

KITPRESS**Kit de pression.****APPLICATIONS**

- Mesure de pression pour circulateurs et pompes.

COMPOSITION

- 1 manomètre, 2 robinets d'isolement,

raccordement et tube de liaison (livré sous pochette).



PMS	Réf.	PU HT €
0 à 16	KITPRESS16	147,00
0 à 6	KITPRESS6	85,00

Unité de pression : bar

Tms : 100°C

APPLICATIONS

- Utilisation sur l'air ou le gaz, encrassement de filtres, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Lecture de la pression différentielle par une seule

aiguille.

- Cadran en Ø 80 mm.
- Précision : +/- 3 %.

RACCORDEMENT

- G 1/4".

VARIANTES

- Utilisation sur fluide liquide (avec membrane de séparation).



Unité de graduation : bar

Plage	Réf.	PU HT €
0/1	503.01	960,00

Tms : 80°C
PMS : 100 bar

**APPLICATIONS**

- Détection automatique de colmatage de filtres, protection de pompes.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier diam. 100 mm.

- Sec.

- Précision : +/- 2 %.
- Pression statique maxi : 100 bar.

CONSTRUCTION

- Technologie à piston.

- Pièces internes en inox 316.

ALIMENTATION

- Contact électrique type SPDT.

RACCORDEMENT

- Raccords 1/4" BSP.



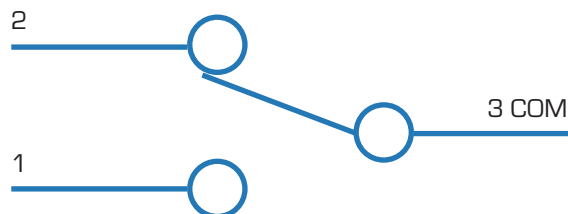
Plage réglage	Réf.	PU HT €
100 à 250 mbar	504.00	1 390,00
0,3 à 1 bar	504.01	870,00



Le signal est transmis via un contacteur type **SPDT** (inverseur simple)
Contact NO entre borne 3 (COM) et borne 1.
Contact NF entre borne 3 (COM) et borne 2.



Manomètre Delta P modèle 504



ACCESSOIRES

8278 - 8279

Joint pour manomètre.

► **8278** : en fibre.



Ø	Tms (°C)	Réf.	PU HT €
1/4"	500	8278.01	2,90
1/2"	500	8278.04	3,13

► **8279** : en PTFE.



Ø	Tms (°C)	Réf.	PU HT €
1/4"	200	8279.01	3,24
1/2"	200	8279.04	4,66

494

Robinet porte-manomètre en laiton à boisseau sphérique.

Tms : **60°C**
PMS : **40 bar**



AVANTAGES

- Facilité et rapidité de positionnement du manomètre.

CARACTÉRISTIQUES

- Orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- M/F à écrou tournant.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	494.02	24,30
15x21	494.04	19,20

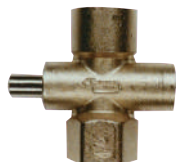
628L3

Robinet porte-manomètre gaz en laiton à bouton poussoir.

PMS : **25 bar ; gaz 4 bar**

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	628L3.02	24,60
15x21	628L3.04	35,00

1306

Robinet porte-manomètre en laiton à décompression.

Tms : **-10 à +90°C**
PMS : **16 bar**



CONSTRUCTION

- Presse-étoupe en Chemiton®.

RACCORDEMENT

- M/F BSP ISO 228/1.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	1306.02	15,30
12x17	1306.03	15,30
15x21	1306.04	17,80

491L

Robinet porte-manomètre en laiton à pointeau inox

Tms : **120°C**
PMS : **250 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Avec orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- Ecrou tournant 15x21.



Réf.	PU HT €
491L.04	100,00

495

Robinet porte-manomètre en laiton à boisseau sphérique.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Bride porte-étalon.

- Orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- 15x21 M/F.



Réf.	PU HT €
495.04	58,00

761AJ - 761IJ

Siphon "cor de chasse" selon DIN 16282.

Tms : **400°C à 63 bar**
PMS : **100 bar à 120°C**



APPLICATIONS

- Permet l'abaissement de la température du fluide

ou de la vapeur.

RACCORDEMENT

- 15x21 M/F écrou tournant droite/gauche.

► **761AJ** : en acier. Joint en fibre modèle 8278.



Réf.	PU HT €
761AJ.04	44,80

► **761IJ** : en acier inox 316 Ti. Joint en fibre modèle 8278.



Réf.	PU HT €
761IJ.04	253,00

762I

Refroidisseur à ailettes

Tms : **200°C**
PMA : **100 bar**



APPLICATIONS

- Permet l'abaissement de la température du fluide

ou de la vapeur.

RACCORDEMENT

- 15x21 M/F.

► **762I** : en acier inox 316 Ti.



Réf.	PU HT €
762I.04	244,00

PRESSOSTATS

9306

Pressostat simple JOHNSON CONTROLS.

Tms : **-50 à +55°C**
 PMS : **20 bar**
 Plage de réglage : **0,5 à 7 bar**
 Protection : **IP 54**



APPLICATIONS

- Conditionnement d'air, pompe à chaleur, sécurité de manque d'eau, groupe de surpression.
- Réseau eau glacée et réfrigération.
- Sur air, eau, huile, réfrigérants non corrosifs.

CARACTÉRISTIQUES

- Différentiel 0,5 à 3 bar.
- fonctionnement 0,5 à 7 bar.
- Contacts unipolaires inverseurs 16 A / 400 VAC.
- Réarmement automatique.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2".

LIMITES D'UTILISATION

- 70°C pendant 2 h.
- Température d'ambiance : -20 à +55°C.



Réf.	PU HT €
9306.00	136,00

93060

Kit haute température pour 9306.

Tms : **100°C**

APPLICATIONS

- Dissipe la chaleur du fluide permettant au pressostat 9306 de fonctionner jusqu'à 100°C.

COMPOSITION

- Un capillaire en cuivre de 90 cm.
- Un adaptateur 1/4" SAE M / G 3/8".

RACCORDEMENT

- G 3/8" Mâle.



Réf.	PU HT €
93060.00	82,00

P48

Pressostat JOHNSON CONTROLS.

Tms fluide : **80°C**
 PMS : **8 bar**
 Plage de réglage : **0,2 à 4 bar**
 Protection : **IP 54**



APPLICATIONS

- Air, eau, gaz ininflammable compatible.

CARACTÉRISTIQUES

- Différentiel réglable de 0,25 à 0,8 bar.

ALIMENTATION

- Contact inverseur unipolaire : 16 (10) A / 400 VAC.

RACCORDEMENT

- G 3/8" Mâle.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -50 à +55°C.



Réf.	PU HT €
P48	257,00

Tms fluide : **-20 à +70°C**
 PMS : **16 bar**
 Plage de réglage : **-0,4 à 7 bar**

**APPLICATIONS**

- Installations de chauffage, eau glacée, systèmes industriels, air, huile.

ALIMENTATION

- Contact inverseur unipolaire : 10 (6) A / 230 VAC.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -25 à +70°C.

RACCORDEMENT

- Raccord G 1/4" Mâle.









Réf.	PU HT €
PSM520.01	149,00

TEMPÉRATURE

THERMOMÈTRES

TABLEAU DE SÉLECTION

Thermomètres	Raccordement	Hauteur (mm)	Orientation	Plonge			Plage de températures (°C)								
				63	100	160	-30 à +50°	0 à 50	0 à 120	0 à 200					
À BOÎTIER MÉTALLIQUE verre optique grossissant, livrés avec doigt de gant Ø 10 mm ext.															
	G 1/2" mâle	200	Oblique	✓			1290.51		1290.54						
					✓		1290.71		1290.74						
						✓			1290.84						
	G 1/2" mâle	200	Droit	✓			1293.51	1293.53	1293.54	1293.56					
					✓		1293.71	1293.73	1293.74	1293.76					
						✓	1293.81	1293.83	1293.84	1293.86					
	G 1/2" mâle	200	Equerre	✓			1294.51	1294.53	1294.54	1294.56					
					✓		1294.71	1294.73	1294.74	1294.76					
						✓	1294.81	1294.83	1294.84	1294.86					
À BOÎTIER COMPOSITE verre optique grossissant, livrés avec doigt de gant Ø 10 mm ext.															
	G 1/2" mâle	200	Droit	✓			1295.51		1295.54						
					✓		1295.71		1295.74						
	G 1/2" mâle	200	Equerre	✓			1296.51		1296.54						
					✓		1296.71		1296.74						
	G 1/2" mâle	150	Droit	✓			1493.51		1493.54						
				✓		1493.71		1493.74							
G 1/2" mâle	150	Equerre	✓			1494.51		1494.54							
				✓		1494.71		1494.74							
Thermo- mètres	Caractéristiques	Ø cadran				Plonge			Plage de températures (°C)						
		63	66	80	83	100	150	45	63	100	250	-20 à +60°	0 à 120	0 à 200	50 à 200
POUR CONDUIT DE FUMÉE															
	Pose à l'aide d'un anneau de fixation magnétique et platine (modèle 1320) enfilés sur la plonge (modèle 1318)	✓							✓						1317.01
				✓					✓						1317.02
POUR MONTAGE SUR GAINES ET TUBES															
	Boîtier métallique avec bague cadran nickelée IP 50 Type bilame hélicoïdale Se monte sur gaine avec platine de fixation (modèle 1320) ou anneau de fixation magnétique (modèle 1318) Thermomètre axial avec plonge au dos Livré avec doigt de gant 1/2 mâle Ø 11 mm	✓							✓					297.01	
			✓						✓					297.02	
						✓				✓				297.07	
						✓				✓			297.04		
							✓			✓				297.10	
			✓							✓				297.03	
						✓				✓				297.08	
						✓				✓			297.05		
						✓				✓				297.11	
				✓				✓			297.09				
				✓				✓			297.06				
				✓				✓				297.12			
						✓		✓				297.13			
	Thermomètre radial avec plongée verticale. Autres caractéristiques identiques au modèle 297					✓			✓				298.01		
						✓			✓				298.02		
POUR TUBES DE Ø 15 À 50 MM															
	Boîtier métallique avec bague cadran nickelée. IP 50. Fixation par ressort. Thermomètre appliqué	✓											299.00		

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :

± 1,5 % pour les plages -30/+50°C et 0/60°C.
± 2 % pour les plages 0/120°C et 0/200°C.

- Capillaire en verre Ø 6 mm rempli de liquide bleu.
- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

CONSTRUCTION

- Boîtier en aluminium massif couleur laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1290 : modèle oblique.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1290.51	84,00
0/120	63	1290.54	84,00
-30/+50	100	1290.71	85,00
0/120	100	1290.74	85,00
0/120	160	1290.84	99,00

► 1293 : modèle droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1293.51	43,50
0/50	63	1293.53	43,50
0/120	63	1293.54	43,50
0/200	63	1293.56	52,00
-30/+50	100	1293.71	43,50
0/50	100	1293.73	43,50
0/120	100	1293.74	43,50
0/200	100	1293.76	52,00
-30/+50	160	1293.81	82,00
0/50	160	1293.83	82,00
0/120	160	1293.84	90,00
0/200	160	1293.86	90,00

► 1294 : modèle équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1294.51	39,10
0/50	63	1294.53	39,10
0/120	63	1294.54	39,10
0/200	63	1294.56	39,10
-30/+50	100	1294.71	37,80
0/50	100	1294.73	37,80
0/120	100	1294.74	37,80
0/200	100	1294.76	48,30
-30/+50	160	1294.81	52,00
0/50	160	1294.83	52,00
0/120	160	1294.84	52,00
0/200	160	1294.86	52,00

1295 - 1296

Thermomètre à boîtier composite, hauteur 200 mm.

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :
± 1,5 % pour les plages -30/+50°C.

± 2 % pour les plages 0/120°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en matière composite ABS couleur laiton.
- Capillaire en verre grossissant prismatique Ø 6

mm rempli de liquide bleu.

- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1295 : droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1295.51	26,00
0/120	63	1295.54	26,20
-30/50	100	1295.71	28,60
0/120	100	1295.74	26,70

► 1296 : équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1296.51	25,30
0/120	63	1296.54	27,10
-30/50	100	1296.71	23,60
0/120	100	1296.74	28,00

1493 - 1494

Thermomètre à boîtier composite, hauteur 150 mm.

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :
± 1,5 % pour les plages -30/+50°C.

± 2 % pour les plages 0/120°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en matière composite ABS couleur laiton.
- Capillaire en verre grossissant prismatique Ø 6

mm rempli de liquide bleu.

- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1493 : droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1493.51	23,90
0/120	63	1493.54	24,90
-30/50	100	1493.71	25,00
0/120	100	1493.74	25,90

► 1494 : équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1494.51	22,20
0/120	63	1494.54	22,60
-30/50	100	1494.71	29,70
0/120	100	1494.74	29,70

Plage de mesure : 50 à 500°C

CARACTÉRISTIQUES

- Pose à l'aide d'une platine modèle 1320 ou

d'anneaux magnétiques de fixation enfilés sur la plonge modèle 1318 (voir accessoires).

- Longueur de plonge : 250 mm lisse.



Ø	Réf.	PU HT €
63	1317.01	51,00
83	1317.02	69,00

CARACTÉRISTIQUES

- Précision classe 2 selon EN13190.

- Plage de températures : de 0 à 120°C.

- Fixation par ressort.

CONSTRUCTION

- Boîtier métallique avec bague cadran galvanisée.



Réf.	PU HT €
299.00	18,40

Tms : fin d'échelle
PMS : 6 bar**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision classe 2 selon EN13190.

- Élément de mesure type bilame hélicoïdale et plonge au dos.

- Pose à l'aide d'une platine modèle 1320 ou d'anneaux magnétiques de fixation enfilés sur la plonge modèle 1318 (voir accessoires).
- Livré avec doigt de gant Ø 11 mm amovible.**CONSTRUCTION**- Boîtier métallique avec bague cadran nickelée.
- Plonge équipée d'une gaine en laiton 15x21.

Ø	Plage temp (°C)	Lg de plonge	Réf.	PU HT €
63	0/120	40	297.01	13,50
80	0/120	40	297.02	16,10
80	0/120	63	297.03	21,60
100	-20/60	40	297.04	29,00
100	-20/+60	63	297.05	31,70
100	-20/+60	100	297.06	32,10
100	0/120	40	297.07	20,30
100	0/120	63	297.08	21,10
100	0/120	100	297.09	23,50
100	0/200	40	297.10	34,50
100	0/200	63	297.11	34,20
100	0/200	100	297.12	33,20
150	0/120	100	297.13	61,00

CARACTÉRISTIQUES

- Classe 2 selon EN13190.

- Type bimétallique et plonge verticale.

- Plage de températures : de 0 à 120°C.

- Platine de fixation modèle 1318 (voir accessoires).

CONSTRUCTION

- Boîtier métallique avec bague cadran galvanisée.

- Plonge équipée d'une gaine en laiton G 1/2".



Plonge	Réf.	PU HT €
63	298.01	46,90
100	298.02	47,70

ACCESSOIRES

1316 - 1319

Surgaine.

PMS : **40 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Intérieur Ø 11 mm.

RECOMMANDATIONS

- Impératif pour la vapeur et l'eau surchauffée.

RACCORDEMENT

- Taraudé G 1/2".

► **1316 : acier chromé.**



Longueur	Réf.	PU HT €
63	1316.01	49,30
100	1316.03	60,00

Unité de longueur : mm

► **1319 : acier inox 304.**



Longueur	Réf.	PU HT €
63	1319.01	86,00
100	1319.03	128,00

Unité de longueur : mm

1318

Anneau magnétique de fixation pour thermomètres 297 et 1317.

APPLICATIONS

- Montage sur gaine métallique.



Réf.	PU HT €
1318.00	16,50

1320

Platine de fixation pour thermomètres modèles 297, 298 et 1317.

APPLICATIONS

- Montage sur gaine métallique.



Réf.	PU HT €
1320.00	7,40

1315

Puits thermométrique.

Tms : **120°C**
PMS : **16 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Ø intérieur 9 mm.

CONSTRUCTION

- Laiton monobloc.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2".



Longueur	Réf.	PU HT €
45	1315.01	9,60
63	1315.02	9,40
100	1315.03	14,20

Unité de longueur : mm

270FN

Manchon FER noir taraudé à droite des 2 côtés.

AVERTISSEMENT

- Réalisé à partir de tube en acier soudé.

► **270FN : noir.**



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
8x13	25	270FN.02	0,81
12x17	26	270FN.03	0,75
15x21	34	270FN.04	0,83
20x27	36	270FN.05	1,27
26x34	43	270FN.06	1,92
33x42	48	270FN.07	2,90
40x49	48	270FN.08	3,44
50x60	56	270FN.09	4,18
66x76	65	270FN.10	8,00
80x90	71	270FN.11	9,20
102x114	83	270FN.12	19,90
15x21	60	270FN.99	7,30

DÉBITMÉTRIE

DÉBITMÈTRE À LUDION

8550**Débitmètre à flotteur.**

Tms : **20°C à 10 bar ; 60°C à 1 bar**
PMS : **10 bar**

APPLICATIONS

- Liquides transparents (eau, acides, bases alcalines, etc.), air, oxygène.
- Nous contacter pour tableau de compatibilité.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage vertical.

CONSTRUCTION

- Tube gradué PSU.
- Joints O-ring en EPDM.
- Flotteur en PVDF.
- Raccord en PVCU.

RACCORDEMENT

- A coller F PVCU.

OPTIONS

- Flotteur avec contacts magnétiques.

AUTRES DEMANDES

- Autres hauteurs et longueurs suivant diamètres, autres plages de débit et autres matériaux de raccord et tube, NOUS CONSULTER.



DN	Ø	Longueur	Plage débit	Réf.	PU HT €
15	20	170	15-150	8550.01	187,00
15	20	170	25-250	8550.02	187,00
20	25	185	40-400	8550.03	187,00
20	25	185	60-600	8550.04	200,00
25	32	200	100-1000	8550.05	224,00
25	32	200	150-1500	8550.06	224,00
40	50	350	200-2000	8550.07	433,00
40	50	350	300-3000	8550.08	433,00
50	63	350	400-4000	8550.09	760,00
50	63	350	600-6000	8550.10	760,00
50	63	350	1000-10000	8550.11	760,00
65	75	350	1500-15000	8550.12	1 390,00
65	75	350	2500-25000	8550.13	1 390,00
65	75	350	10000-50000	8550.14	1 390,00

Unité de débit : l/h
Ø F à coller

8560**Jeu de raccords F/F pour modèle 8550.**

Tms : **60°C**
PMS : **10 bar**

CONSTRUCTION

- Fonte galva.

**LIMITES D'UTILISATION**

- Température suivant conditions d'utilisation du tube.

Ø	Réf.	PU HT €
15	8560.04	24,20
20	8560.05	25,50
25	8560.06	28,50
40	8560.08	53,00
50	8560.09	80,00

CONTRÔLEURS DE DÉBIT

INFO TECH

Respecter une longueur droite en amont et en aval de 5D.

9840

Contrôleur de débit à palette type F61 Penn.

Tms : **-30 à +120°C**
 PMS : **20 bar**
 Protection : **IP 67 étanche**



APPLICATIONS

- Canalisations de Ø 25 à 150.
- Eau chaude, glycolée, de mer. Saumure.
- Détection de la présence et du manque de débit.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage avec boîtier vers le haut (inclinaison à 60° autorisée).
- Contact inverseur 15(8) A, 24 V... 230 VAC.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.	PU HT €
9840.00	243,00

9838

Contrôleur de débit à palette.

Tms : **110°C ambiante ; maxi 60°C**
 PMS : **10 bar**
 Protection : **IP 64**



APPLICATIONS

- Canalisations horizontales de Ø 25 à 200.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas utiliser sur fioul ou eau glacée.

- Boîtier en plastique.

CARACTÉRISTIQUES

- Contact inverseur : pouvoir de coupure 6 A - 220 V.

CONSTRUCTION

- Palettes en acier inox.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.	PU HT €
9838.00	238,00

9839

Contrôleur de débit à palette pour tout circuit SIEMENS.

Tms : **-40 à +120°C**
 PMS : **11 bar**
 Protection : **IP 65**



APPLICATIONS

- Canalisation Ø 25 à 200.
- Eau chaude, eau glacée, circuits frigorifiques.
- Gaz compatibles.
- Systèmes solaires.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal et vertical.
- Contact inverseur : 15(8) A, 24... 250 VAC, libre de potentiel.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.	PU HT €
9839.00	225,00

COMPTEURS D'EAU ET ACCESSOIRES

INFO TECH

Prévoir un filtre en amont du compteur.

5600 - 5601

Compteur divisionnaire R80 (ex classe B) pré-équipé EI.

PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (10 l/imp.).
- Cadran sec orientable. Lecture aisée sur 8

rouleaux.

- Précision : H = R80 (ex-classe B) et V = R50 (ex-classe A).
- Montage toutes positions sans longueur droite.

AGRÈMENTS

- Certifié MID M1001 selon la directive 2014/32/CE.
- Agréé pour la facturation.

► 5600 : compteur eau froide. TMS : 50°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5600.04	47,40
20	26x34	4	130	5600.05	66,00

► 5601 : compteur eau chaude. TMS : 90°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5601.04	47,40
20	26x34	4	130	5601.05	66,00

5602

Emetteur d'impulsions (10 l/imp.).

CARACTÉRISTIQUES

- A positionner sur le cadran des compteurs modèles 5600 et 5601.



Réf.	PU HT €
5602.00	55,00

5600M

Compteur d'eau froide à jets multiples R160 (ex classe C).

Tms : 50°C
PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Précision : R160 (ex classe C).
- Pré-équipé (10 l/imp) pour recevoir un émetteur d'impulsions modèle 5633.

- Rouleaux protégés (cadran sec).
- Cadran en verre.
- Montage horizontal sans longueur droite.

AGRÈMENTS

- Certifié MID M1001 selon directive 2017/32/CE.
- Agréé pour la facturation.



Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	170	5600M.04	129,00
20	26x34	4	190	5600M.05	154,00
25	33x42	6,3	260	5600M.06	177,00
32	40x49	10	260	5600M.07	189,00
40	50x60	16	300	5600M.08	379,00
50	66x76	25	300	5600M.09	464,00

5633

Emetteur d'impulsions pour compteur modèle 5600M.


 Réf.
5633.00

 PU HT €
100,00

5602M - 5603M

Compteur d'eau chaude à jets multiples R80 (ex classe B).

 Tms : 90°C
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal sans longueurs droites.
- Précision H = R80.

AGRÉMENTS

- Certifié MID M1001 selon directive 2017/32/CE (agrée pour facturation).

VARIANTES

- Modèle pour montage vertical ascendant ou descendant.

► 5602M : sans émetteur d'impulsions (sans possibilité d'équipement ultérieurement d'un capteur d'impulsions).



Longueur mesureur mm	Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Réf.	PU HT €
260	25	33x42	6,3	5602M.06	720,00
260	32	40x49	10	5602M.07	600,00
300	40	50x60	16	5602M.08	1 210,00
300	50	66x76	25	5602M.09	1 680,00

► 5603M : avec émetteur d'impulsions 10I/imp.



Longueur mesureur mm	Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Réf.	PU HT €
260	25	33x42	6,3	5603M.06	1 790,00
300	40	50x60	16	5603M.08	1 240,00
300	50	66x76	25	5603M.09	1 790,00

5610 - 5611

Compteur divisionnaire R80 (ex classe B) pré-équipé M-Bus radio ou M-Bus filaire.

PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un module M-Bus radio ou filaire.
- Cadran sec orientable. Lecture aisée sur 8

rouleaux.

- Précision : H = R80 (ex-classe B) et V = R40 (ex-classe A).

- Montage toutes positions, sans longueur droite.

AGRÉMENTS

- Certifié MID M1001 selon la directive 2014/32/CE.
- Agréé pour la facturation.

► 5610 : compteur eau froide. TMS : 50°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5610.04	58,00
20	26x34	4	130	5610.05	78,00

► 5611 : compteur eau chaude. TMS : 90°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5611.04	62,00
20	26x34	4	130	5611.05	73,00

5612

Module M-bus filaire.

CARACTÉRISTIQUES

- A positionner sur le cadran des compteurs modèles 5610 et 5611.

- Pour l'adressage M-Bus primaire, utiliser le kit Micromaster modèle 5627 (logiciel M-Bus Configurator fourni).



Réf.	PU HT €
5612.00	218,00

5613

Module M-Bus radio 868 MHz.

AVERTISSEMENT

- Kit 5634 obligatoire pour la mise en service.

CARACTÉRISTIQUES

- A positionner sur le cadran des compteurs

modèles 5610 et 5611.

- M-Bus sans fil selon EN13757-4.



Réf.	PU HT €
5613.00	186,00

5634

Kit de programmation pour module M-Bus radio.

APPLICATIONS

- Permet la relève radio de tous les compteurs

Maddalena eau et énergie.

- A utiliser avec un PC Portable sous Windows.

- Permet la programmation du module radio eau modèle 5613.



Réf.	PU HT €
5634.00	560,00

5620 - 5621

Compteur divisionnaire R160 (ex classe C) pré-équipé EI.

PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (10 I/imp.).
- Cadran sec et non orientable.

- Précision : H = R160 et V = R100.

- Montage toutes positions, sans longueurs droites.

AGRÈMENTS

- Certifié MID M1001 selon la directive 2014/32/CE.

- Agréé pour la facturation.

► 5620 : compteur eau froide. TMS : 50°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5620.04	87,00
20	26x34	4	130	5620.05	121,00
25	33x42	6,3	160	5620.06	153,00

► 5621 : compteur eau chaude. TMS : 90°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5621.04	90,00
20	26x34	4	130	5621.05	119,00
20	33x42	6,3	160	5621.06	148,00

5622**Emetteur d'impulsions (10 l/imp.).****CARACTÉRISTIQUES**

modèles 5620 et 5621.

- A positionner sur le cadran des compteurs



Réf.	PU HT €
5622.00	55,00

5602A**Emetteur d'impulsions statiques.****CARACTÉRISTIQUES**

équipé 1 l/imp. ou 10 l/imp.

- Insensible aux vibrations.

- A positionner sur le compteur 5600M modèle pré-

- Dispositif inductif unidirectionnel.

- Détection des retours de flux.



Réf.	PU HT €
5602A.01	162,00

5602B**Emetteur d'impulsions statiques.****CARACTÉRISTIQUES**

- Dispositif inductif unidirectionnel.

- Pour compteur pré-équipé 10 l/imp.

- A positionner sur les compteurs modèles 5620 et 5621.

- Insensible aux vibrations.

- Détection des retours de flux.



Réf.	PU HT €
5602B.01	183,00

5624**Module radio ARROW.**Protection : **IP 68****CARACTÉRISTIQUES**

- Pour tout compteur d'eau équipé d'une sortie impulsionnelle.

- Emetteur radio 868MHz selon EN13757.

- Alimentation par 2 piles (fournies) durée 12 ans.

- Support mural fourni.

- Distance de transmission variable : 2 étages en immeuble.

- S'adapte aussi sur compteur gaz ou électrique avec sortie impulsionnelle.

RECOMMANDATIONS

- Pour la télérelève des données et la mise en service, prévoir le kit récepteur Arrow modèle 5614.



Réf.	PU HT €
5624.00	292,00

Protection : **IP 68****CARACTÉRISTIQUES**

- Pour tout compteur d'eau équipé d'une sortie impulsionnelle.

- Module pour 1 ou 2 compteurs équipés EI (10 l/imp.).
- Permet le raccordement des compteurs sur le

réseau M-bus selon EN1434-3.



Réf.	PU HT €
5626.00	398,00

APPLICATIONS

- Permet de programmer le module M-Bus modèle 5626 (valeur d'impulsion, adressage M-Bus

primaire du compteur, index de départ...).
- Permet l'adressage primaire M-Bus des compteurs d'eau modèle 5612 et des modules

modèles MFILVOL, MFILBREF.



Réf.	PU HT €
5627.00	2 930,00

CARACTÉRISTIQUES

- Se positionne autour du raccord 2 pièces.



Calibre	Réf.	PU HT €
15	5628.04	3,77
20	5628.05	4,96

Tms : **-15 à +90°C**
PMS : **25 bar**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**

**CARACTÉRISTIQUES**

- Passage intégral.
- Tige injectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile et haute

pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.
- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

- Papillon en fonte d'aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3774 : corps droit avec écrou prisonnier.**

Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3774.04	14,20
M 20x27 - F 20x27	3774.05	15,60

► **3775 : corps équerre avec écrou prisonnier.**

Ø	Réf.	PU HT €
M 15x21 - F 20x27	3775.04	15,40
M 20x27 - F 20x27	3775.05	16,40

Tms : 60°C

APPLICATIONS

- Compteur.

CARACTÉRISTIQUES

- Ø 20 pour compteur calibre 15.

► **5509 : provisoire en plastique.**

Longueur	Réf.	PU HT €
110	5509.05	6,70
170	5509.5B	18,20

Unité de longueur : mm

► **5510 : en laiton.**

Longueur	Réf.	PU HT €
110	5510.05	7,30
170	5510.5B	23,30

Unité de longueur : mm

Tms : 50°C
PMS : 16 bar**CARACTÉRISTIQUES**

- Type volumétrique à piston rotatif. Cadran sec.
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (0,5 l/imp., sauf calibre 40 : 1 l/imp.).
- Précision : R400 du calibre 15 à 32 et R315 en

calibre 40.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.

AGRÈMENTS

- Certifié MID 001 selon la directive 2014/32/CE.

- Agréé pour la facturation.

AUTRES DEMANDES

- Modèle calibre 15 avec corps composite, NOUS CONSULTER.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	170	5630.04	173,00
20	26x34	4	190	5630.05	219,00
25	33x42	6,3	260	5630.06	446,00
32	40x49	10	260	5630.07	690,00
40	50x60	16	300	5630.08	910,00

APPLICATIONS

- A positionner sur le cadran du compteur modèle 5630.



Réf.	PU HT €
5632.00	82,00

Tms : 50°C
PMS : 16 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Pré-équipé pour recevoir un émetteur M-Bus radio, M-Bus filaire ou d'impulsions statiques.
- Type volumétrique à cadran sec.

- Précision : R400 du calibre 15 à 32 et R315 en calibre 40.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (1 l/imp. sauf calibre 40 : 10 l/imp.).

AGRÈMENTS

- Certifié MID 2014/32/UE selon norme EN14154.
- Agréé pour la facturation.



Longueur mesureur mm	Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Réf.	PU HT €
110	15	20x27	2,5	5632P.4A	140,00
170	15	20x27	2,5	5632P.4B	140,00
190	20	26x34	4	5632P.05	178,00
260	25	33x42	6,3	5632P.06	369,00
260	32	40x49	10	5632P.07	600,00
300	40	50x60	16	5632P.08	780,00

MRADVOL**Module M-Bus radio pour compteur modèle 5632P.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau volumétrique modèle 5632P.
- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus radio.

- Activation avec le boîtier modèle 5614 (Voir thème COMMUNICATION en fin de chapitre).



Calibre	Réf.	PU HT €
15 et 20	MRADVOL.01	190,00
25 à 40	MRADVOL.02	190,00

MFILVOL**Module M-Bus filaire pour compteur modèle 5632P.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau volumétrique modèle 5632P.
- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus filaire.

- Adressage avec le boîtier Micromaster modèle 5627.



Calibre	Réf.	PU HT €
15 et 20	MFILVOL.01	198,00
25 à 40	MFILVOL.02	198,00

MIMPVOL**Emetteur d'impulsions statiques pour compteur modèle 5632P.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau volumétrique

- modèle 5632P.
- 1 l/imp. du calibre 15 à 32.

- 10 l/imp. en calibre 40.



Calibre	Réf.	PU HT €
15 et 20	MIMPVOL.01	186,00
25 à 40	MIMPVOL.02	186,00

5504

Raccord 2 pièces.

APPLICATIONS

- Compteur.

COMPOSITION

- Embout M.

- Union.

- Joint en caoutchouc.



Filetage	Réf.	PU HT €
20x27/15x21	5504.04	4,65
20x27/20x27	5504.4A	6,70
26x34/20x27	5504.05	6,10
33x42/26x34	5504.06	15,60
40x49/33x42	5504.07	20,40
50x60/40x49	5504.08	28,90
66x76/50x60	5504.09	62,00
60x70/50x60*	5504.9B	245,00

*Diamètre spécial compteur d'énergie. Prix indiqué pour une paire.

5605

Compteur d'eau froide à turbine WOLTMANN (ex-classe B).

Tms : 50°C

PMS : 16 bar jusqu'au DN 150 ; 10 bar en DN 200



AVANTAGES

- Montage sans longueur droite en amont et en aval (UO/DO).

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un capteur REED d'impulsion modèle 5618. La valeur d'impulsion dépend du positionnement du capteur sur le cadran :
 DN 50 à DN 125 : 1 imp./100 l.
 DN 150 et DN 200 : 1 imp./1000 l.

- Pré-équipé pour recevoir les modules :

MIMPBREF émetteur d'impulsions statiques

MFILBREF émetteur M-Bus filaire

MRADBREF émetteur M-Bus radio

- Précision : R100 horizontal et vertical.

- Helice axiale, mécanisme interchangeable.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte revêtue Epoxy intérieur et extérieur.

- Entraînement magnétique.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN 16 du DN 50 au DN 150.

- Brides ISO PN 10 en DN 200.

AGRÉMENTS

- Certifié MID MID01 selon la directive 2014/32/CE.



DN	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	40	200	5605.19	910,00
65	63	200	5605.20	990,00
80	100	225	5605.21	1 040,00
100	160	250	5605.22	1 190,00
125	160	250	5605.23	1 450,00
150	250	300	5605.24	2 590,00
200	400	350	5605.25	3 170,00

5606

Compteur d'eau chaude à turbine WOLTMANN (classe B).

Tms : 90°C

PMS : 16 bar jusqu'au DN 150, 10 bar en DN 200

AVERTISSEMENT

- Respecter les longueurs droites de 10D en amont et 5D en aval (en cas d'impossibilité, mettre en place des stabilisateurs de flux, NOUS CONSULTER).

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un capteur d'impulsion modèle 5618. La valeur d'impulsion dépend du

positionnement du capteur sur le cadran:

DN 50 à DN 125 : 1 imp./10 l ou 1 imp./1 m³.

DN 150 et DN 200 : 1 imp./100 l ou 1 imp./10 m³.

- Précision : équivalent Q3/Q1 H R=80 et V R=50.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN 10/16 du DN 50 au DN 150.

- Brides ISO PN 16 en DN 200.

AGRÉMENTS

- Non MID (pour indication de consommation).

- Non ACS.



DN	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	25	200	5606.19	1 260,00
65	40	200	5606.20	1 360,00
80	63	225	5606.21	1 450,00
100	100	250	5606.22	1 650,00
125	160	250	5606.23	2 000,00
150	250	300	5606.24	2 860,00
200	400	350	5606.25	3 480,00

5618**Capteur d'impulsion pour compteurs modèles 5605 et 5606.****CARACTÉRISTIQUES**

- A positionner sur le cadran du compteur sans

arrêt de l'installation.

- Installation aisée en ôtant le capot.



Réf.	PU HT €
5618.00	159,00

MRADBREF**Module M-Bus radio pour compteur à brides.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau modèle 5605.

- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus radio.



Réf.	PU HT €
MRADBREF.01	222,00

MFILBREF**Module M-Bus filaire pour compteur à brides.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau modèle 5605.

- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus filaire.



Réf.	PU HT €
MFILBREF.01	222,00

MIMPBREF**Emetteur d'impulsions statiques pour compteur à brides.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau modèle 5605.



Réf.	PU HT €
MIMPBREF.01	222,00

COMPTEURS D'ÉNERGIE THERMIQUE

INFO TECH

Prévoir 2 puits thermométriques de contrôle supplémentaires (modèle 1315).
Prévoir 2 raccords modèle 5504.

INFORMATION REGLEMENTAIRE : La VCI (vérification de la conformité de l'installation) et la marque d'identification métrologique. La VCI est obligatoire lorsque le compteur d'énergie thermique est dédié à la facturation. Lors de la VCI, le prestataire agréé vérifie que chaque compteur est installé conformément aux prescriptions du fabricant et à l'arrêté du 3 septembre 2010. Pour que l'installation soit homologuée, l'installateur doit apposer sa marque d'identification (poinçon), obtenue auprès de la DIRECCTE. A l'issue de la VCI, il est remis au demandeur, pour chaque compteur, un certificat de conformité, si l'installation est conforme. Pour une demande de VCI, NOUS CONSULTER.

COMPTEURS DOMESTIQUES SIMPLE-JET COMPACTS



AVANTAGES

- Pile remplaçable.
- Possibilités d'équiper les modèles standards avec des cartes Impulsionnelles - Radio - M Bus après installation (Modèle évolutif).
- Possibilité de programmer le compteur sur un montage départ au lieu du montage retour standard (nous consulter).
- Option alimentation secteur.
- Insensible aux eaux chargées du fait de la transmission par induction (pas d'aimant immergé).
- Boîtier orientable et détachable (support mural fourni) pour faciliter la lecture et éviter la condensation (impératif sur eau glacée).
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
 - 1 mesureur simple-jet
 - 1 intégrateur Microclima
 - 1 paire de sondes PT500 (dont sonde de retour intégrée au mesureur)
 - 1 té de sonde.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 10 ans.
- Sondes PT500 Ø 5 mm et longueur 1,5 m.
- Montage toutes positions.
- Pose du compteur sur le retour.
- Pas de longueurs droites nécessaires en amont ou en aval.
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories ou de calories.

PROTECTION

- IP 54.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE.
- Calories EN1434 Classe3.
- Pour facturation en usage résidentiel.

SÉLECTION DES COMPTEURS DOMESTIQUES SIMPLE-JET COMPACTS

Compteur de calories	Compteur chaud/froid	Caractéristiques
1810C : standard	1810CF : standard	Aucune option de communication
1811C : avec émetteur d'impulsions	1811CF : avec émetteur d'impulsions	1 sortie impulsionnelle : interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion)
1812C : M-Bus	1812CF : M-Bus	1 sortie M-Bus
1813C : M-Bus + 3 entrées	1813CF : M-Bus + 3 entrées	1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l)
1815C : radio intégrée	1815CF : radio intégrée	1 sortie radio 868 MHz : module intégré sans fil M-Bus selon EN13757-4



TABLEAUX TARIFAIRES, VOIR PAGES SUIVANTES

1810C - 1810CF - 1811C - 1811CF

Compteur domestique simple-jet compact.

Tms : **1 à 90°C**
 PMS : **16 bar**
 Protection : **IP 54**



► 1810C : compteur de calories standard / aucune option de communication.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1810C.04	493,00
15	20x27	1,5	110	1810C.4ND	427,00
20	26x34	2,5	130	1810C.05	510,00

Référence 1810C.4ND : boîtier non détachable

► 1810CF : compteur chaud / froid standard / aucune option de communication.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1810CF.04	510,00
20	26x34	2,5	130	1810CF.05	520,00

► 1811C : compteur de calories avec émetteur d'impulsions.

- 1 sortie impulsionnelle interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1811C.04	550,00
15	20x27	1,5	110	1811C.4ND	467,00
20	26x34	2,5	130	1811C.05	570,00

Référence 1811C.4ND : boîtier non détachable

► 1811CF : compteur chaud/froid avec émetteur d'impulsions.

- 2 sorties impulsionnelles ; interrupteurs électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1811CF.04	570,00
20	26x34	2,5	130	1811CF.05	570,00

1812C - 1812CF - 1813C - 1813CF

Compteur domestique simple-jet compact.

Tms : **1 à 90°C**
 PMS : **16 bar**
 Protection : **IP 54**



► 1812C : compteur de calories M-Bus / 1 sortie M-Bus.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1812C.04	560,00
15	20x27	1,5	110	1812C.4ND	470,00
20	26x34	2,5	130	1812C.05	560,00

Référence 1812C.4ND : boîtier non détachable

► 1812CF : compteur chaud /froid M-Bus /1 sortie M-Bus.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1812CF.04	580,00
20	26x34	2,5	130	1812CF.05	570,00

► 1813C : compteur de calories M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10I).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1813C.04	600,00
20	26x34	2,5	130	1813C.05	610,00

► 1813CF : compteur chaud/froid M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 I).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1813CF.04	610,00
20	26x34	2,5	130	1813CF.05	610,00

5634

Kit de programmation pour module M-Bus radio.

APPLICATIONS

- Permet la relève radio de tous les compteurs

Maddalena eau et énergie.

- A utiliser avec un PC Portable sous Windows.

- Permet la programmation du module radio eau modèle 5613.



Réf.	PU HT €
5634.00	560,00

1765

Robinet à boisseau sphérique porte-sonde.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1765.04	15,30
20x27	1765.05	16,50

1815C - 1815CF

Compteur d'énergie mécanique compact.

Tms : 1 à 90°C
 PMS : 16 bar
 Protection : IP 54



CARACTÉRISTIQUES

- Prévoir le kit IrDA modèle 1860 pour l'adressage

primaire M-Bus.

- Le boîtier du modèle 1815C.4ND n'est pas

détachable.

► **1815C** : compteur de calories M-Bus radio intégrée.

- 1 sortie radio selon EN13757-4.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1815C.04	489,00
15	20x27	1,5	110	1815C.4ND	468,00
20	26x34	2,5	130	1815C.05	540,00

► **1815CF** : compteur chaud/froid M-Bus radio intégrée.

- 1 sortie radio selon EN13757-4.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1815CF.04	550,00
20	26x34	2,5	130	1815CF.05	560,00

**1820C - 1820CF
1821C - 1821CF**

Compteur collectif multi-jets taraudé à éléments séparés.

Tms : **1 à 90°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 65**

AVANTAGES

- Intégrateur électronique à fixation murale ou sur rail DIN.
- Totalisateur sur mesure orientable pour une lecture aisée.
- Pré-filtre en entrée.
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
1 mesureur simple-jet

- 1 intégrateur Microclima
- 1 paire de sondes PT500
- 2 tés de sonde jusqu'au 25GD ou 2 doigts de gant + 2 piquages à souder au-delà.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 6+1 ans.
- Sondes PT500 Ø 5 mm jusqu'au calibre 25GD et 6 mm au-delà.
- Câble longueur 3 m.
- Montage horizontal (montage vertical en variante).

- Pose du compteur sur le retour.
- Pas de longueur droite nécessaire en amont et en aval.
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories et de calories.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE - Calories EN1434 Classe 3.
- Pour facturation en répartition.

► **1820C** : compteur de calories avec 2 sorties impulsions.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 sorties impulsionsnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatible avec tout type de GTC.



Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1820C.04	1 020,00
20	26x34	2,5	190	1820C.05	1 030,00
25	33x42	3,5	260	1820C.06	1 150,00
25GD	33x42	6	260	1820C.6B	1 150,00
32	40x49	6	260	1820C.07	1 250,00
40	50x60	10	300	1820C.08	1 620,00
50	60x70	15	300	1820C.09	2 350,00

► **1820CF** : compteur chaud/froid avec 2 sorties impulsions.

- 2 sorties impulsionsnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatibles avec tout type de GTC.

Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1820CF.04	1 090,00
20	26x34	2,5	190	1820CF.05	1 100,00
25	33x42	3,5	260	1820CF.06	1 240,00
25GD	33x42	6	260	1820CF.6B	1 210,00
32	40x49	6	260	1820CF.07	1 330,00
40	50x60	10	300	1820CF.08	1 690,00
50	60x70	15	300	1820CF.09	2 420,00

► **1821C** : compteur de calories Mbus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie M-bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1821C.04	1 060,00
20	26x34	2,5	190	1821C.05	1 140,00
25	33x42	3,5	260	1821C.06	1 180,00
25GD	33x42	6	260	1821C.6B	1 180,00
32	40x49	6	260	1821C.07	1 360,00
40	50x60	10	300	1821C.08	1 670,00
50	60x70	15	300	1821C.09	2 360,00

► **1821CF** : compteur chaud/froid Mbus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie Mbus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1821CF.04	1 140,00
20	26x34	2,5	190	1821CF.05	1 150,00
25	33x42	3,5	260	1821CF.06	1 270,00
25GD	33x42	6	260	1821CF.6B	1 270,00
32	40x49	6	260	1821CF.07	1 350,00
40	50x60	10	300	1821CF.08	1 700,00
50	60x70	15	300	1821CF.09	2 480,00

**1830C - 1830CF
1831C - 1831CF**

Compteur collectif à brides PN 16 à éléments séparés.

Tms : **1 à 130°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 65**

AVANTAGES

- Intégrateur électronique à fixation murale ou sur rail DIN.
- Montage toutes positions.
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
1 mesureur Woltmann

- 1 intégrateur Microclima
- 1 paire de sondes PT500
- 2 doigts de gant + piquages à souder.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 6+1 ans.
- Sondes PT500 Ø 6 mm.
- Câble longueur 3 m.
- Pose du compteur sur le retour.

- Longueurs droites nécessaires : 5 x Ø en amont et 3 x Ø en aval, sinon prévoir un stabilisateur de flux
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories ou de calories.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE.
- Calories EN1434 Classe 3.
- Pour facturation en répartition.

► **1830C** : compteur de calories avec 3 sorties impulsions.

- 3 sorties impulsionnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatible avec tout type de GTC.



Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1830C.19	2 130,00
65	25	200	1830C.20	2 350,00
80	32	225	1830C.21	2 460,00
100	60	250	1830C.22	2 600,00
125	100	250	1830C.23	2 640,00
150	150	300	1830C.24	3 720,00
200	250	350	1830C.25	4 000,00

► **1830CF** : compteur chaud/froid avec 3 sorties impulsions.

- 3 sorties impulsionnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatible avec tout type de GTC.

Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1830CF.19	2 160,00
65	25	200	1830CF.20	2 370,00
80	32	225	1830CF.21	2 480,00
100	60	250	1830CF.22	2 610,00
125	100	250	1830CF.23	2 750,00
150	150	300	1830CF.24	3 830,00
200	250	350	1830CF.25	4 120,00

► **1831C** : compteur de calories M-Bus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1831C.19	2 180,00
65	25	200	1831C.20	2 400,00
80	32	225	1831C.21	2 510,00
100	60	250	1831C.22	2 660,00
125	100	250	1831C.23	2 690,00
150	150	300	1831C.24	3 770,00
200	250	350	1831C.25	4 060,00

► **1831CF** : compteur chaud/froid M-Bus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10l).

Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1831CF.19	2 210,00
65	25	200	1831CF.20	2 420,00
80	32	225	1831CF.21	2 530,00
100	60	250	1831CF.22	2 670,00
125	100	250	1831CF.23	2 810,00
150	150	300	1831CF.24	3 890,00
200	250	350	1831CF.25	4 170,00

COMPTEURS D'ÉNERGIE À ULTRASONS COMPACTS



AVANTAGES

- Absence de pièces en mouvement : pertes de charges minimales.
- Boîtier orientable et détachable (support mural fourni) pour faciliter la lecture et éviter la condensation (impératif sur eau glacée).
- Détection de flux inverse et de la présence d'air.
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).
- Pile remplaçable.
- Modèle évolutif : possibilité d'ajouter des cartes Impulsionnelles, Radio ou M-Bus après installation.
- Montage aller au lieu de retour habituel paramétrable (nous consulter).
- Alimentation 230 V en option.

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
 - 1 mesureur à ultrasons
 - 1 intégrateur Microclima
 - 1 paire de sondes PT1000 (dont sonde de retour intégrée au mesureur)
 - 1 té de sonde.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 6+1 ans.
- Sondes PT1000 Ø 5 mm et longueur 1,5 m.
- Montage toutes positions.
- Pose du compteur sur le retour.
- Pas de longueurs droites nécessaires en amont et en aval.
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories ou de calories.

PROTECTION

- IP 54.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE.
- Calories EN1434 Classe2

SÉLECTION DES COMPTEURS DOMESTIQUES À ULTRASONS COMPACTS

Compteur de calories	Compteur chaud/froid	Caractéristiques
1840C : standard	1840CF : standard	Aucune option de communication
1841C : avec émetteur d'impulsions	1841CF : avec émetteur d'impulsions	1 sortie impulsionnelle : interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion)
1842C : M-Bus	1842CF : M-Bus	1 sortie M-Bus pour GTC
1843C : M-Bus + 3 entrées	1843CF : M-Bus + 3 entrées	1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l)
1846C : M-Bus radio seul		1 sortie radio 868 mHz



TABLEAUX TARIFAIRES, VOIR PAGES SUIVANTES

Tms : 1 à 90°C
PMS : 16 bar
Protection : IP 54

- **1840C** : compteur de calories standard.
- Standard : aucune option de communication.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1840C.04	600,00
20	26x34	2,5	130	1840C.05	620,00
25	33x42	3,5	150	1840C.06	800,00
40	50x60	10	300	1840C.08	1 680,00
20GD	26x34	3,5	130	1840C.5B	690,00
25GD	33x42	6	260	1840C.6B	1 170,00

- **1840CF** : compteur chaud/froid standard.
- Standard : aucune option de communication.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1840CF.04	660,00
20	26x34	2,5	130	1840CF.05	690,00
25	33x42	3,5	150	1840CF.06	870,00
40	50x60	10	300	1840CF.08	1 700,00
20GD	26x34	3,5	130	1840CF.5B	760,00
25GD	33x42	6	260	1840CF.6B	1 210,00

- **1841C** : compteur de calories avec émetteur d'impulsions.
- 1 sortie impulsionnelle : interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1841C.04	690,00
20	26x34	2,5	130	1841C.05	680,00
25	33x42	3,5	150	1841C.06	860,00
40	50x60	10	300	1841C.08	1 730,00
20GD	26x34	3,5	130	1841C.5B	750,00
25GD	33x42	6	260	1841C.6B	1 230,00

- **1841CF** : compteur chaud/froid avec émetteur d'impulsions.
- 2 sorties impulsionnelles : interrupteurs électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1841CF.04	730,00
20	26x34	2,5	130	1841CF.05	750,00
25	33x42	3,5	150	1841CF.06	930,00
40	50x60	10	300	1841CF.08	1 750,00
20GD	26x34	3,5	130	1841CF.5B	820,00
25GD	33x42	6	260	1841CF.6B	1 260,00

1842C - 1842CF 1843C - 1843CF

Compteur d'énergie à ultrasons compact.

Tms : **1 à 90°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 54**

► 1842C : compteur de calories M-Bus / 1 sortie M-Bus pour GTC.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1842C.04	650,00
20	26x34	2,5	130	1842C.05	730,00
25	33x42	3,5	150	1842C.06	860,00
40	50x60	10	300	1842C.08	1 730,00
20GD	26x34	3,5	130	1842C.5B	750,00
25GD	33x42	6	260	1842C.6B	1 230,00

► 1842CF : compteur chaud/froid M-Bus / 1 sortie Mbus pour GTC.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1842CF.04	730,00
20	26x34	2,5	130	1842CF.05	750,00
25	33x42	3,5	150	1842CF.06	930,00
40	50x60	10	300	1842CF.08	1 750,00
20GD	26x34	3,5	130	1842CF.5B	820,00
25GD	33x42	6	260	1842CF.6B	1 260,00

► 1843C : compteur de calories M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie Mbus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1843C.04	690,00
20	26x34	2,5	130	1843C.05	730,00
40	50x60	10	300	1843C.08	1 770,00
20GD	26x34	3,5	130	1843C.5B	790,00
25GD	33x42	6	260	1843C.6B	1 270,00

► 1843CF : compteur chaud/froid M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1843CF.04	770,00
20	26x34	2,5	130	1843CF.05	790,00
25	33x42	3,5	150	1843CF.06	980,00
40	50x60	10	300	1843CF.08	1 790,00
20GD	26x34	3,5	130	1843CF.5B	860,00
25GD	33x42	6	260	1843CF.6B	1 300,00

1846C

Compteur d'énergie à ultrasons compact.

Tms : **1 à 90°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 54**



CARACTÉRISTIQUES

- M-Bus radio intégrée.

- Prévoir le kit IrDA modèle 1860 pour l'adressage primaire M-Bus.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1846C.04	550,00

Tms : 1 à 130°C
PMS : 16 bar



COMPOSITION

- 1 mesureur à ultrasons avec calculateur.
- 1 sonde interne (montage sur le retour)
- 1 sonde externe à monter sur l'aller.
- 1 té laiton porte-sonde (1 doigts de gant pour le calibre 40).

CARACTÉRISTIQUES

- Mesureur mâle/mâle.
- Calculateur alimenté par piles au lithium.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.
- Pose sur le retour.
- Pré-équipé pour une alimentation externe en option.

AGRÉMENTS

- Certification MID 2014/32/UE. Calories EN1434 Classe 2.
- Pour facturation en usage commercial et industriel.

VARIANTES

- Modèles compacts 130°C.- Version avec sortie Radio.

► **1852C** : compteur de calories avec 2 sorties impulsions.



Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1852C.04	590,00
20	2,5	130	1852C.05	620,00
25	3,5	150	1852C.06	830,00
40	10	300	1852C.08	1 780,00
25GD	6	260	1852C.6B	1 280,00
40	10	200	1852C.8A	1 730,00

► **1852CF** : compteur chaud/froid avec 2 sorties impulsions.

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1852CF.04	610,00
20	2,5	130	1852CF.05	640,00
25	3,5	150	1852CF.06	850,00
40	10	300	1852CF.08	1 800,00
25GD	6	260	1852CF.6B	1 290,00
40	10	200	1852CF.8A	1 750,00

► **1853C** : compteur de calories avec sortie M-Bus filaire.

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1853C.04	590,00
20	2,5	130	1853C.05	630,00
25	3,5	150	1853C.06	840,00
40	10	300	1853C.08	1 790,00
25GD	6	260	1853C.6B	1 280,00
40	10	200	1853C.8A	1 740,00

► **1853CF** : compteur chaud/froid avec sortie M-Bus filaire.

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1853CF.04	610,00
20	2,5	130	1853CF.05	650,00
25	3,5	150	1853CF.06	850,00
40	10	300	1853CF.08	1 810,00
25GD	6	260	1853CF.6B	1 300,00
40	10	200	1853CF.8A	1 750,00

Tms : **1 à 130°C**
PMS : **16 bar**



COMPOSITION

- 1 mesureur à ultrasons.
- 1 calculateur déporté.
- 1 paire de sondes 3 mètres PT500.
- 2 doigts de gants.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesureur à brides.
- Calculateur alimenté par piles au lithium.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.
- Pose sur le retour.
- Pré-équipé pour une alimentation externe en option.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE. Calories EN1434 Classe 2.
- Pour facturation en usage commercial et industriel.

VARIANTES

- Modèles compacts 130°C.- Version avec sortie Radio.

► **1854C : compteur de calories avec 2 sorties impulsions.**



Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40	10	300	1854C.18	2 080,00
50	15	270	1854C.19	2 400,00
65	25	300	1854C.20	3 210,00
80	40	300	1854C.21	3 440,00
100	60	360	1854C.22	4 260,00

► **1854CF : compteur chaud/froid avec 2 sorties impulsions.**

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40*	10	300	1854CF.18	2 170,00
50	15	270	1854CF.19	2 490,00
65	25	300	1854CF.20	3 310,00
80	40	300	1854CF.21	3 530,00
100	60	360	1854CF.22	4 340,00

► **1855C : compteur de calories avec sortie M-Bus filaire.**

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40*	10	300	1855C.18	2 090,00
50	15	270	1855C.19	2 410,00
65	25	300	1855C.20	3 220,00
80	40	300	1855C.21	3 450,00
100	60	360	1855C.22	4 260,00

► **1855CF : compteur chaud/froid avec sortie M-Bus filaire.**

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40*	10	300	1855CF.18	2 180,00
50	15	270	1855CF.19	2 500,00
65	25	300	1855CF.20	3 310,00
80	40	300	1855CF.21	3 540,00
100	60	360	1855CF.22	4 350,00

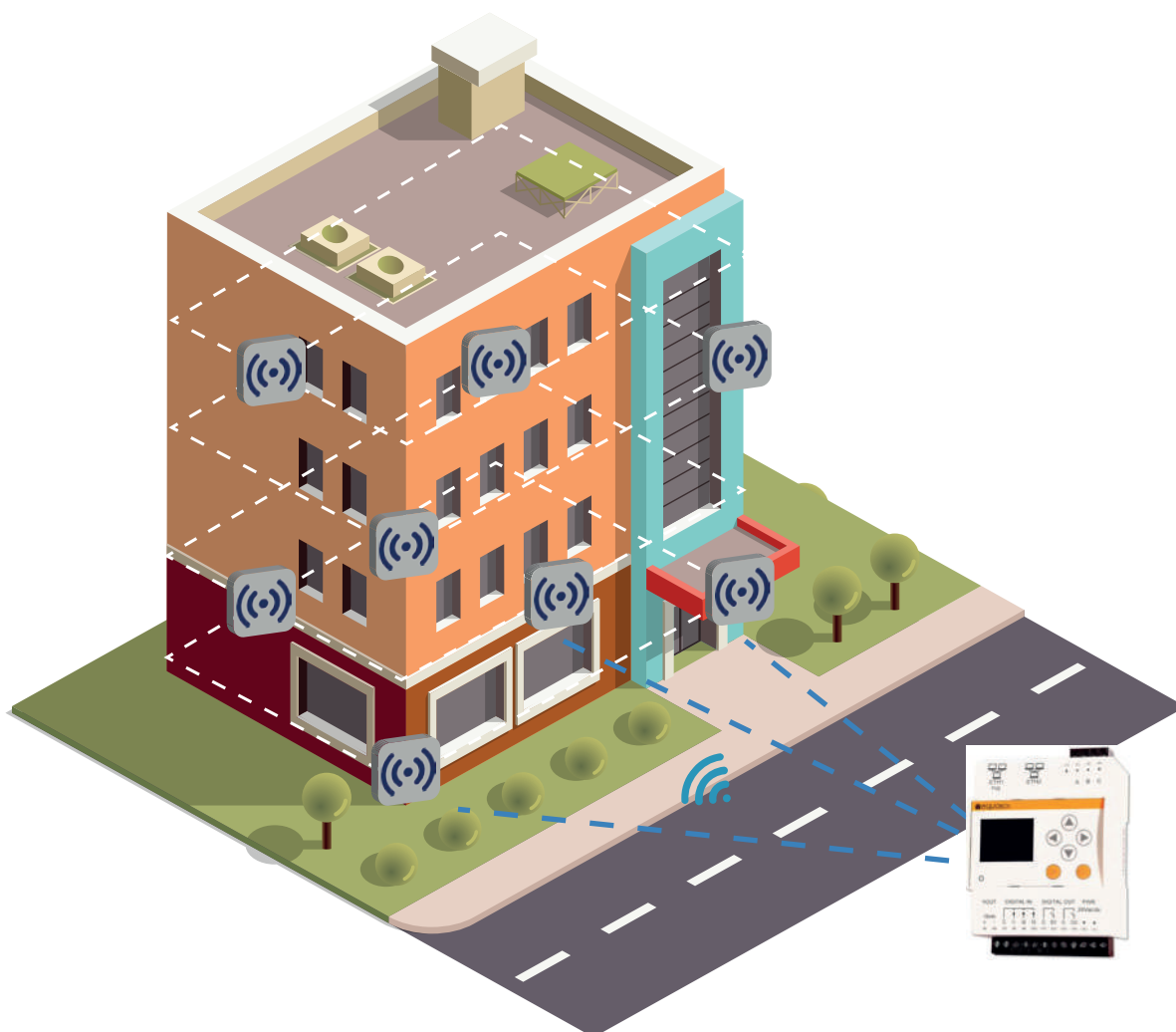


RÉPARTITEUR ÉLECTRONIQUE DE FRAIS DE CHAUFFAGE

Conforme aux normes EN 834-1994 et EN 834-2010.
Système radio M-Bus conforme à la norme EN 13757-4 (wireless M-Bus).
Technologie à 2 sondes pour plus de précision et une protection contre les manipulations frauduleuses.
Alimentation par pile 3 V (durée 11 + 1 ans) en standard.
Vaste gamme d'accessoires de fixation.
Ample bibliothèque de facteurs de correction Kc1 et Kc2, **NOUS CONSULTER**.
Stockage de 132 valeurs mensuelles et bimensuelles.
Interface optique.
Pré-équipé pour installation ultérieure d'une sonde déportée.

COMMUNICATION

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



DATAKIT

Datalogger M-Bus radio + systèmes de relevé à distance.



CARACTÉRISTIQUES

- Fourni avec un répéteur.
- Alimentation 230V.
- Le répéteur collecte les données des compteurs

- et les transmet au datalogger.
- Portée d'un répéteur : 2 à 3 étages.
- Capacité : 480 adresses Radio + 20 adresses M-Bus filaire.

- Serveur et logiciel intégré au datalogger avec connexion Ethernet pour relevés via internet.



Réf.	PU HT €
DATAKIT.01	4 340,00

DATA REP

Répéteur supplémentaire pour compléter le modèle DATAKIT.



CARACTÉRISTIQUES

- Le répéteur transmet les informations aux

datalogger en fonction de la longueur de portée ou de couverture de réseau.



Réf.	PU HT €
DATA REP.01	1 480,00

DATAFIL

Datalogger M-Bus filaire + systèmes de relevé à distance.



CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation 230 V.

- Capacité : 20 à 60 adresses (extension possible à 240 avec le modèle DATAXPFIL).

- Serveur et logiciel intégré au datalogger avec connexion Ethernet pour relevés via internet.



Modèle	Réf.	PU HT €
20 adresses	DATAFIL.20	2 980,00
60 adresses	DATAFIL.60	3 900,00

DATAXPFIL

Module M-Bus filaire supplémentaire.



CARACTÉRISTIQUES

- Permet d'augmenter la capacité du datalogger

modèle DATAFIL de 60 adresses (240 adresses maxi).



Réf.	PU HT €
DATAXPFIL.60	1 450,00

5614

Kit récepteur M-Bus Radio pour télérelève.

APPLICATIONS

- Permet la relève radio de tous les compteurs Maddalena eau et énergie.
- Permet la programmation du module Arrow

modèle 5624 et du module modèle MRADVOL.
- Fonctionnement USB ou Bluetooth avec logiciel Arrow mobile.

COMPOSITION

- Récepteur radio.
- Logiciel sur demande.



Réf.	PU HT €
5614.00	5 700,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Capacité : 20 compteurs.

VARIANTES

- 40, 80, 160 ou 250 compteurs.

- RS 232.



Réf.	PU HT €
COVMMB.01	1 470,00

1860**Kit de lecture et de programmation IrDA.****APPLICATIONS**

- Tous les calculateurs Maddalena.

COMPOSITION

- Un câble à tête optique/USB.
- Une licence d'utilisation du logiciel.

CARACTÉRISTIQUES

- Permet l'adressage primaire M-Bus des compteurs d'énergie ou de régler les entrées impulsionnelles des compteurs avec 3 entrées impulsions.
- Permet l'activation de la fonction Radio des

compteurs (peut se faire aussi avec le bouton en façade des compteurs d'énergie).
- Permet de modifier les paramètres Usine des compteurs radio (il n'est pas recommandé de les modifier pour préserver la batterie du compteur).



Réf.	PU HT €
1860.00	1 230,00

5627**Kit MICROMASTER avec câble USB.****APPLICATIONS**

- Permet de programmer le module M-Bus modèle 5626 (valeur d'impulsion, adressage M-Bus

primaire du compteur, index de départ...].
- Permet l'adressage primaire M-Bus des compteurs d'eau modèle 5612 et des modules

modèles MFILVOL, MFILBREF.



Réf.	PU HT €
5627.00	2 930,00

5623**Totaliseur d'impulsions.**

Protection : frontale IP 66, étui IP 40

CARACTÉRISTIQUES

- Pour tout compteur équipé d'une sortie impulsionnelle.

- Cadran à 8 chiffres LCD avec remise à zéro.
- Distance compteur/totaliseur : 10 ml maxi.
- Alimentation par pile (fournie) durée 8 ans.

- A encastrer (découpe 44,8 x 22 mm).



Réf.	PU HT €
5623.00	380,00

5634**Kit de programmation pour module M-Bus radio.****APPLICATIONS**

- Permet la relève radio de tous les compteurs

Maddalena eau et énergie.
- A utiliser avec un PC Portable sous Windows.

- Permet la programmation du module radio eau modèle 5613.



Réf.	PU HT €
5634.00	560,00

INCENDIE

- 424** Vannes papillon
- 426** Vannes à guillotine
- 426** Robinets à boisseau sphérique
- 427** Clapets
- 431** Réducteurs et régulateurs de pression
- 432** Vannes automotrices
- 434** Manomètres
- 435** Flexibles
- 436** Raccords symétriques
- 439** Raccords express
- 440** Raccords VICTAULIC
- 445** Raccords T+
- 445** Raccords de ventilation
- 446** Contrôleur de débit
- 446** Robinets de colonne sèche
- 447** Postes RIA



ROBINETTERIE 1/4 DE TOUR

VANNES PAPILLON

97 - 98

Vanne papillon agréée APSAD.

Tms : -10 à 110°C
PMS : 16 bar



COMPOSITION

- Actionneur-démultiplicateur manuel surmonté d'un index jaune.
- Réducteur équipé d'un détrompeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Chaîne et cadenas.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJS 400-15.
- Papillon en fonte EN-GJS 400-15 revêtu polyamide.

AGRÈMENTS

- APSAD (CNPP).

OPTIONS

- Modèle à oreilles taraudées.
- PN 20.

EQUIPEMENTS

9237 THÈME BRIDES

► 97 : 2 contacts (ouverture et fermeture).



Ø	Réf.	PU HT €
50	97.19	680,00
65	97.20	700,00
80	97.21	700,00
100	97.22	770,00
125	97.23	790,00
150	97.24	850,00
200	97.25	1 220,00
250	97.46	1 610,00
300	97.47	1 680,00

► 98 : sans contact de fin de course.



Ø	Réf.	PU HT €
50	98.19	388,00
80	98.21	397,00
100	98.22	442,00
125	98.23	107,00
150	98.24	497,00
200	98.25	660,00
250	98.46	1 010,00
300	98.47	1 140,00

Tms : **-15 à +110°C**
 PMS : **16 bar ; en bout de ligne : 12 bar**

**COMPOSITION**

- Actionneur-démultiplicateur manuel surmonté d'un index jaune.
 - Réducteur équipé d'un détrompeur.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJS 400-15.
 - Papillon en fonte EN-GJS 400-15 revêtue polyamide.

AGRÈMENTS

- FM.

OPTIONS

- Modèle à oreilles taraudées.
 - PN 20.

EQUIPEMENTS

9237 THÈME - BRIDES

► 92 : 2 contacts d'ouverture.



Ø	Réf.	PU HT €
50	92.19	970,00
65	92.20	980,00
80	92.21	980,00
100	92.22	1 050,00
125	92.23	1 080,00
150	92.24	1 110,00
200	92.25	1 900,00
250	92.26	2 220,00
300	92.27	2 480,00

► 93 : sans contact de fin de course.



Ø	Réf.	PU HT €
50	93.19	920,00
65	93.20	930,00
80	93.21	1 040,00
100	93.22	870,00
125	93.23	1 140,00
150	93.24	1 070,00
200	93.25	1 860,00
250	93.26	2 180,00
300	93.27	2 450,00

PMS : **2 068 kPa (300 psi) ; 21 bar**

**APPLICATIONS**

- Utilisations intérieure et extérieure.

AVANTAGES

- Exclusivement conçue pour la protection incendie

et homologuée APSAD, cULus, LPCB, FM et VdS.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier d'actionneur étanche.
 - Contacts ouverture / fermeture.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile.
 - Sièges en nitrile.



Ø	Réf.	PU HT €
76	99.20	560,00
89	99.21	590,00
114	99.22	680,00
139,7	99.23	930,00
168	99.24	930,00
219,1	99.25	1 380,00
273	99.26	2 160,00

VANNE À GUILLOTINE

11769D

Vanne à guillotine à commande manuelle.

Tms : **80°C**
PMS : **10 bar en Ø 50 à 200 ; au-delà 7 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Equipée de 2 contacts fin de course.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte EN-GJL-250.
- Pelle en acier inox 304.
- Joint de siège en nitrile.

EQUIPEMENTS

8230 THÈME - BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs jusqu'au Ø 400, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
50	11769D.19	1 000,00
65	11769D.20	1 040,00
80	11769D.21	970,00
100	11769D.22	1 070,00
125	11769D.23	1 290,00
150	11769D.24	1 410,00
200	11769D.25	1 730,00
250	11769D.26	2 500,00
300	11769D.27	3 190,00

ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE

GAMME EUROPE

3781 - 3766

Robinet à boisseau sphérique gamme EUROPE. F/F.

Tms : **-15 à +110°C**
PMS : **25 bar**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



CARACTÉRISTIQUES

- Passage intégral.
- Tige injectable avec étanchéité triple : basse pression par 2 joints toriques en nitrile/EPDM et

haute pression par 1 joint en PTFE.

CONSTRUCTION

- Corps et tige en laiton brut CW617N.

- Bille en laiton CW617N revêtue de chrome dur.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

► **3781** : commande par levier en acier revêtu. F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	3781.02	7,70
12x17	3781.03	8,10
15x21	3781.04	6,20
20x27	3781.05	8,60
26x34	3781.06	14,10
33x42	3781.07	23,10
40x49	3781.08	33,00
50x60	3781.09	48,50

► **3766** : commande par levier en acier revêtu. M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	3766.03	8,60
15x21	3766.04	7,60
20x27	3766.05	11,20
26x34	3766.06	19,00
33x42	3766.07	33,00
40x49	3766.08	44,20
50x60	3766.09	71,00

CLAPETS DE NON-RETOUR

✕ INFO TECH

Installation sur conduite horizontale ou verticale (fluide ascendant).
Ne pas utiliser en régime pulsatoire.

211

Clapet à double battant à montage entre-bridés en fonte/inox 304.

Tms : **100°C**
PMS : **16 bar**

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



AVANTAGES

- Non générateur de coups de bélier (ou de très faible amplitude).

RECOMMANDATIONS

- Non adapté pour les eaux de piscine.

CONSTRUCTION

- Joint en EPDM.
- Corps en fonte ENJL 1040.
- Battants en inox 304.
- Ressort et axe en acier inox.

RACCORDEMENT

- Montage entre-bridés ISO PN 10 / PN 16.

EQUIPEMENTS

8236 THÈME RACCORDS - BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
50	211.19	56,00
65	211.20	63,00
80	211.21	90,00
100	211.22	110,00
125	211.23	124,00
150	211.24	207,00
200	211.25	236,00
250	211.26	467,00
300	211.27	660,00

226

Clapet antipollution EA à brides.

Tms : **-10 à +100°C**
PMS : **16 bar**

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème **PLOMBERIE**



APPLICATIONS

- Pour protection sanitaire.
- Marque NF antipollution NF EN 13959 - EN 1717.

COMPOSITION

- 2 robinets de contrôle.
- Porte de visite.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte.
- Siège et ressort en acier inox.
- Obturateur en laiton antidézincification.
- Joint d'étanchéité en EPDM.
- Revêtement époxy intérieur et extérieur.

ECARTEMENT

- EN 558-1 série 48 EN 1717.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 16.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES

AUTRES DEMANDES

- Ø 40 et 50, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
65	226.20	1 030,00
80	226.21	1 110,00
100	226.22	1 610,00
150	226.24	3 700,00
200	226.25	7 100,00

ZR10

Clapet anti-retour à double battant entre-bridés acier/inox ISO PN 40.

Tms : **-20 à +350°C**
 PMS : **40 bar**
 Température et pression **non associées**

Cond. cciales cat. Industrie
 Thème **PROTECTION**



CARACTÉRISTIQUES

- Montage fluide horizontal ou vertical ascendant.

CONSTRUCTION

- Corps en acier carbone A105.
 - Battants en inox 316 jusqu'au Ø 150, en acier

A105 au-delà.

- Ressort en inox 316 Ti.

RACCORDEMENT

- Entre-bridés PN 40.

OPTIONS

- Sièges en EPDM, nitrile, Viton® ou PTFE.
 - Corps Lug ou à brides.
 - Ø supérieurs jusqu'à Ø 400.



Ø	Réf.	PU HT €
50	ZR10.19	1 250,00
65	ZR10.20	1 390,00
80	ZR10.21	1 550,00
100	ZR10.22	1 730,00
125	ZR10.23	2 450,00
150	ZR10.24	2 650,00
200	ZR10.25	4 100,00
250	ZR10.26	5 700,00
300	ZR10.27	7 700,00

203

Clapet à soupape en laiton taraudé.

Tms : **-10 à 100°C**

Cond. cciales cat. Génie clim.
 Thème **CHAUFFAGE**



CARACTÉRISTIQUES

- Montage toutes positions.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton CW617N.
 - Double guidage en laiton.
 - Obturateur en nylon.
 - Joint d'étanchéité en élastomère nitrile.

- Ressort de rappel en acier inox 304.

RACCORDEMENT

- Taraudé BSP ISO 228/1.



Ø	PMS	Réf.	PU HT €
12x17	16	203.03	9,30
15x21	16	203.04	9,20
20x27	16	203.05	9,80
26x34	16	203.06	13,80
33x42	10	203.07	20,60
40x49	10	203.08	25,50
50x60	8	203.09	37,50
66x76	8	203.10	81,00
80x90	8	203.11	132,00

201 - 205

Clapet taraudé à battant.

Tms : 0 à 90°C

Cond. ciales cat. Génie clim.
Thème CHAUFFAGE



CONSTRUCTION

- Corps et battant en laiton.

- Joint d'étanchéité du chapeau et du tampon d'axe en nitrile.

RACCORDEMENT

- Taraudé ISO 228.

► 201 : siège en laiton.



Ø	PMS (bar)	Réf.	PU HT €
12x17	16	201.03	27,40
15x21	16	201.04	19,50
20x27	16	201.05	22,40
26x34	12	201.06	49,00
33x42	10	201.07	81,00
40x49	10	201.08	82,00
50x60	10	201.09	139,00
66x76	8	201.10	301,00
80x90	8	201.11	380,00

► 205 : siège en nitrile.



Ø	PMS (bar)	Réf.	PU HT €
15x21	16	205.04	18,40
20x27	16	205.05	26,60
26x34	12	205.06	39,80
33x42	10	205.07	60,00
40x49	10	205.08	77,00
50x60	10	205.09	108,00

211F

Clapet anti-retour FireLock style 717.

PMS : 1 725 kPa ; 17 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Installation possible en position horizontale ou

verticale (fluide ascendant).

CONSTRUCTION

- Corps en fonte ductile.



Ø	Réf.	PU HT €
76	211F.20	302,00
89	211F.21	313,00
114	211F.22	483,00
139,7	211F.23	710,00
168	211F.24	790,00
219,1	211F.25	1 350,00
273	211F.26	2 570,00

197

Crépine taraudée.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	197.04	8,60
20x27	197.05	9,80
26x34	197.06	10,90
33x42	197.07	14,10
40x49	197.08	16,00
50x60	197.09	23,60

Tms : 80°C
PMS : 10 bar

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PROTECTION

**CONSTRUCTION**

- Corps en fonte.
- Clapet en bronze.

- Joint en EPDM.
- Ressort en acier inox.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10.

► 194 : crépine en polypropylène.



Ø	Réf.	PU HT €
50	194.19	495,00
65	194.20	510,00
80	194.21	670,00
100	194.22	960,00

► 195 : crépine en acier zingué.



Ø	Réf.	PU HT €
125	195.23	990,00
150	195.24	1 390,00
200	195.25	2 940,00
250	195.26	4 420,00
300	195.27	7 600,00

Cond. cciales cat. Industrie
Thème PROTECTION

**CONSTRUCTION**

- Corps en fonte revêtue époxy.

- Panier en polypropylène du Ø 50 à 100, en acier galvanisé au-delà.

RACCORDEMENT

- A brides ISO PN 10.



Ø	Réf.	PU HT €
50	193.19	300,00
65	193.20	342,00
80	193.21	399,00
100	193.22	446,00
125	193.23	630,00
150	193.24	850,00
200	193.25	1 970,00
250	193.26	2 120,00
300	193.27	2 610,00

Tms : 90°C
PMS : 10 bar

CONSTRUCTION

- Clapet
corps en laiton CW617N.
double guidage en laiton.

obturateur en nylon.
joint d'étanchéité en élastomère nitrile.
ressort de rappel en acier inox 304.
- Crépine

filetage en plastique.
maille en acier inox.

RACCORDEMENT

- BSP ISO 228.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	196.04	18,20
20x27	196.05	26,50
26x34	196.06	35,40
33x42	196.07	48,70
40x49	196.08	51,00
50x60	196.09	113,00

RÉGULATEURS / RÉDUCTEUR DE PRESSION

2006

Réducteur régulateur de pression SYR.

Tms : 80°C du Ø15 à 25 et 30°C au-delà
PMS : amont 16 bar ; aval 1,5 à 5 bar du Ø 15 à 25 ; 1,5 à 6 bar du Ø 32 à 40

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème PLOMBERIE



AVANTAGES

- Permet l'affichage de la pression à ne pas dépasser à l'aide d'une molette graduée et verrouillable dans la position choisie.
- Montage toutes positions.

CARACTÉRISTIQUES

- Type à membrane à soupape équilibrée par prise d'impulsion interne.
- Filtre coaxial incorporé (0,25 mm).
- Mécanisme interchangeable par simple cartouche.

CONSTRUCTION

- Corps en bronze DZR CuZn37 Pb2As.

- Membrane en caoutchouc synthétique renforcé polyamide.
- Cartouche de mécanisme en matière plastique résistant à la corrosion.

RACCORDEMENT

- Raccords union 2 pièces filetés M.
- 2 prises latérales Ø 1/4" pour manomètre modèle 517.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	2006.04	205,00
20x27	2006.05	226,00
26x34	2006.06	278,00
33x42	2006.07	389,00
40x49	2006.08	670,00
50x60	2006.09	760,00

2015

Régulateur détendeur à membrane à brides ISO PN 16.

Tms : 65°C
PMS : amont 16 bar ; aval de 1,5 à 7,5 bar

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème PLOMBERIE



APPLICATIONS

- Eau potable.

AVANTAGES

- Montage sur tuyauterie horizontale (chapeau vers le haut) ou verticale (nécessite plus d'effort pour la maintenance).

CARACTÉRISTIQUES

- A soupape équilibrée par prise d'impulsion interne.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte ductile (EN-GJS-400).
- Guide et siège de soupape en inox.
- Membrane en EPDM.
- Ressort de tarage en acier.
- Manomètres amont et aval.

RACCORDEMENT

- A brides percées et dimensionnées ISO PN 16.
- 2 prises de manomètre amont/aval Ø 8x13.

LIMITES D'UTILISATION

- Différence de pression mini : 1 bar.

EQUIPEMENTS

8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	2015.19	1 870,00
65	2015.20	1 880,00
80	2015.21	2 230,00
100	2015.22	3 200,00
150	2015.24	7 400,00

2016

Régulateur détendeur à membrane à brides PN 25.

Tms : 70°C
PMS : amont 25 bar ; aval 1,5 à 8 bar

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème PLOMBERIE



APPLICATIONS

- Eau potable.

AVANTAGES

- Montage horizontal avec chape verticale.

CARACTÉRISTIQUES

- A soupape équilibrée par prise d'impulsion interne.

CONSTRUCTION

- Corps et chapeau en fonte EN-GJS-400.
- Guide et siège de soupape en inox.
- Membrane en EPDM.

- Ressort de tarage en acier.

RACCORDEMENT

- A brides PN 25.
- Prise de pression Ø 8x13 bouchonnée.

EQUIPEMENTS

8854 THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
50	2016.19	3 120,00
65	2016.20	3 890,00
80	2016.21	4 470,00
100	2016.22	6 500,00

VANNES AUTOMOTRICES

1121

Vanne automotrice équipée d'une électrovanne type NF modèle 1230 tension d'alimentation 230 VAC en standard (vanne déluge).

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Fonction électrovanne de gros diamètres et pour des Δp importants.

OPTIONS

- Electrovanne NO ou NF avec tension 24 VAC ou 24 VDC.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1121.08	1 210,00
50x60	1121.09	1 210,00
50	1121.19	1 310,00
65	1121.20	1 720,00
80	1121.21	2 380,00
100	1121.22	2 530,00
150	1121.24	3 980,00
200	1121.25	6 200,00

1111

Vanne automotrice de régulation de niveau équipée d'un pilote modèle 3050.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Remplissage et maintien de niveau des réservoirs

par robinet à flotteur modulant.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1111.08	2 140,00
50x60	1111.09	2 140,00
50	1111.19	2 140,00
65	1111.20	2 360,00
80	1111.21	2 540,00
100	1111.22	3 090,00
150	1111.24	5 700,00
200	1111.25	7 800,00

1181

Vanne automotrice de régulation de niveau équipée d'un pilote mécanique modèle 1195.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Remplissage d'une réserve d'eau par

enclenchement niveau bas et déclenchement niveau haut.
- Évite les court-cycles sur la pompe.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1181.08	2 850,00
50x60	1181.09	2 850,00
50	1181.19	2 940,00
65	1181.20	3 360,00
80	1181.21	3 640,00
100	1181.22	4 160,00
150	1181.24	5 700,00
200	1181.25	7 800,00

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**



APPLICATIONS

- Remplissage d'une réserve d'eau par enclenchement niveau bas et déclenchement niveau haut.
- Évite les court-cycles sur la pompe.

EQUIPEMENTS

8237 - 8237G THÈME BRIDES



Ø	Réf.	PU HT €
40x49	1191.08	1 460,00
50x60	1191.09	1 460,00
50	1191.19	1 550,00
65	1191.20	1 970,00
80	1191.21	2 250,00
100	1191.22	2 770,00
150	1191.24	4 240,00
200	1191.25	6 400,00

MESURE

MANOMETRE

502**Manomètre radial boîtier en acier inox, raccord en laiton.**Tms : 60°C
Protection : IP 65.Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème MESURE**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec liquide amortisseur glycéринé pour protection

contre les vibrations.

- Classe de précision : 1,6

RACCORDEMENT

- Radial G 1/4".



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
63	0/4	502.01	23,00
63	0/6	502.02	23,00
63	0/10	502.03	23,00
63	0/16	502.04	23,00
63	0/25	502.05	23,00

unité en bar

8278 - 8279**Joint pour manomètre.**Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème MESURE

► 8278 : en fibre.



Ø	Tms [°C]	Réf.	PU HT €
1/4	500	8278.01	2,90
1/2	500	8278.04	3,13

► 8279 : en PTFE.



Ø	Tms [°C]	Réf.	PU HT €
1/4	200	8279.01	3,24
1/2	200	8279.04	4,66

494**Robinet porte-manomètre en laiton à boisseau sphérique.**Tms : 60°C
PMS : 40 barCond. coiales cat. Génie clim.
Thème MESURE**AVANTAGES**

- Facilité et rapidité de positionnement du manomètre.

CARACTÉRISTIQUES

- Orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- M/F à écrou tournant.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	494.02	24,30
15x21	494.04	19,20

FLEXIBLES

+ POINTS FORTS

Garantie 10 ans.

Avis technique CSTB (jusqu'au Ø32 inclus).

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les problèmes de corrosion humide, il est nécessaire de canaliser les courants vagabonds. Voir DTU n° 70-1. Utilisés sur des réseaux d'eau glacée, ces flexibles doivent être calorifugés.

DIMENSIONS DES FLEXIBLES CHAUFFAGE / CLIMATISATION

Ø raccord	15x21	20x27	26x34	33x42	40x49	50x60
Ø interne tuyau	15	20	26	33	40	50
Ø passage raccord	12,5	16,5	21	27,5	35	44
rayon courbure (mm)	88	112	210	252	392	488

3650 - 3655

Flexible chauffage.

Tms : 90°C

PMS : 16 bar en Ø 15 ; 10 bar en Ø 20 et 25 ; 6 bar en Ø 33 à 50

Cond. sociales cat. Génie clim.

Thème CHAUFFAGE



CONSTRUCTION

- Douille de sertissage en inox du Ø 15 à 32, en aluminium pour Ø 40 et 50.

- Tresse en fil d'acier inox AISI 304.

- Raccords en laiton.

- Elastomère en EPDM conforme aux spécifications

de la norme NF EN681-1 type WB.

► 3650 : raccords à écrous tournants F/F (joints non fournis).



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3650.4A	8,80
15x21	500	3650.4B	10,20
15x21	700	3650.4C	12,40
15x21	1000	3650.4F	13,80
20x27	300	3650.5A	16,00
20x27	500	3650.5B	18,10
20x27	700	3650.5C	20,80
20x27	1000	3650.5F	25,80
26x34	500	3650.6B	28,30
26x34	700	3650.6C	32,30
26x34	1000	3650.6F	38,20
33x42	500	3650.7B	40,00
33x42	700	3650.7C	45,20
33x42	1000	3650.7F	53,00
40x49	500	3650.8B	77,00
40x49	700	3650.8C	99,00
40x49	1000	3650.8F	120,00
50x60	500	3650.9B	99,00
50x60	700	3650.9C	117,00
50x60	1000	3650.9F	144,00

Unité de longueur : mm

Vendus par lot de 5 pièces pour les Ø 40 et 50

► 3655 : raccords M fixe / F à écrou tournant (joints non fournis).



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
15x21	300	3655.4A	11,30
15x21	500	3655.4B	12,00
15x21	700	3655.4C	14,10
15x21	1000	3655.4F	14,70
20x27	300	3655.5A	15,50
20x27	500	3655.5B	20,40
20x27	700	3655.5C	23,30
20x27	1000	3655.5F	26,30
26x34	500	3655.6B	30,30
26x34	700	3655.6C	32,00
26x34	1000	3655.6F	39,40
33x42	500	3655.7B	52,00
33x42	700	3655.7C	58,00
33x42	1000	3655.7F	68,00
40x49	500	3655.8B	106,00
40x49	700	3655.8C	130,00
40x49	1000	3655.8F	165,00
50x60	500	3655.9B	153,00
50x60	700	3655.9C	178,00
50x60	1000	3655.9F	215,00

Unité de longueur : mm

Vendus par lot de 5 pièces pour les Ø 40 et 50

RACCORDS

RACCORDS SYMÉTRIQUES

SYSTÈME GUILLEMIN

4431 - 4432

Raccord d'alimentation NF S61-758 en alliages cuivreux avec bouchon et chaînette.

APPLICATIONS

- Colonnes sèches.

AGRÉMENTS

- Conformes à la norme NF S61-758

► 4431 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
65	4431.10	166,00
100	4431.12	444,00

► 4432 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
65	4432.10	199,00
100	4432.12	510,00

5210 - 4415

Demi-raccord à douille annelée avec verrou.

CARACTÉRISTIQUES

- Joint en caoutchouc noir inclus.

► 5210 : en aluminium.



Ø	Ø douille	Réf.	PU HT €
20	25	5210.05	16,30
25	30	5210.06	18,10
32	35	5210.07	20,50
40	45	5210.08	31,50
50	55	5210.09	37,90
65	70	5210.10	39,90
80	90	5210.11	73,00
100	110	5210.12	98,00

► 4415 : en alliage cuivreux.



Ø	Ø douille	Réf.	PU HT €
20	25	4415.05	74,00
25	30	4415.06	91,00
32	35	4415.07	81,00
40	45	4415.08	95,00
50	55	4415.09	121,00
65	70	4415.10	117,00
80	90	4415.11	223,00
100	110	4415.12	243,00

5250 - 4417

Demi-raccord femelle avec verrou.

► 5250 : en aluminium.



Ø	Réf.	PU HT €
20	5250.05	10,70
25	5250.06	17,10
32	5250.07	17,60
40	5250.08	23,90
50	5250.09	33,70
65	5250.10	56,00
80	5250.11	62,00
100	5250.12	87,00

► 4417 : en alliage cuivreux.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4417.05	104,00
25	4417.06	124,00
32	4417.07	112,00
40	4417.08	147,00
50	4417.09	152,00
65	4417.10	216,00
80	4417.11	250,00
100	4417.12	560,00

5272 - 4418

Demi-raccord mâle avec verrou.

► 5272 : en aluminium.



Ø	Réf.	PU HT €
20	5272.05	14,40
25	5272.06	14,70
32	5272.07	19,60
40	5272.08	26,80
50	5272.09	28,40
65	5272.10	42,10
80	5272.11	48,10
100	5272.12	61,00

► 4418 : en alliage cuivreux.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4418.05	93,00
25	4418.06	117,00
32	4418.07	136,00
40	4418.08	139,00
50	4418.09	139,00
65	4418.10	169,00
80	4418.11	239,00
100	4418.12	477,00

5232 - 4411

Demi-raccord mâle sans verrou.

► 5232 : en aluminium.



Ø	Réf.	PU HT €
20	5232.05	14,90
25	5232.06	16,10
32	5232.07	18,80
40	5232.08	19,70
50	5232.09	20,70
65	5232.10	30,30
80	5232.11	45,20
100	5232.12	55,00

► 4411 : en alliage cuivreux.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4411.05	112,00
25	4411.06	58,00
32	4411.07	112,00
40	4411.08	69,00
50	4411.09	67,00
65	4411.10	114,00
80	4411.11	148,00
100	4411.12	286,00

5320 - 4412

Demi-raccord femelle sans verrou.

► 5320 : en aluminium.



Ø	Réf.	PU HT €
20	5320.05	12,40
25	5320.06	13,20
32	5320.07	15,10
40	5320.08	16,70
50	5320.09	23,00
65	5320.10	33,50
80	5320.11	41,00
100	5320.12	49,80

► 4412 : en alliage cuivreux.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4412.05	29,80
25	4412.06	55,00
32	4412.07	100,00
40	4412.08	55,00
50	4412.09	57,00
65	4412.10	94,00
80	4412.11	121,00
100	4412.12	196,00

5280 - 4413

Bouchon avec chaînette et verrou.

► 5280 : en aluminium.



Ø	Réf.	PU HT €
25	5280.06	17,70
32	5280.07	20,00
40	5280.08	23,40
50	5280.09	24,70
65	5280.10	30,60
80	5280.11	38,00
100	5280.12	43,20

► 4413 : en alliage cuivreux.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4413.05	44,40
25	4413.06	47,00
32	4413.07	60,00
40	4413.08	56,00
50	4413.09	77,00
65	4413.10	114,00
80	4413.11	188,00
100	4413.12	392,00

5200 - 5201

Joint nitrile pour raccord symétrique.

► 5200 : pour raccord en alliage cuivreux (sachet de 20 joints).



Ø	Réf.	PU HT €
40	5200.08	25,50
50	5200.09	30,80
65	5200.10	40,40
80	5200.11	43,50
100	5200.12	67,00

► 5201 : pour raccord en aluminium (vendu à l'unité).



Ø	Réf.	PU HT €
40	5201.08	12,40
50	5201.09	18,60
65	5201.10	18,60
80	5201.11	30,90
100	5201.12	30,90

4414

Clé tricoise (Ø 20 à 120).



Réf.	PU HT €
4414.12	24,20

RACCORDS EXPRESS EN LAITON

4424 - 4426 Demi-raccord.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CARACTÉRISTIQUES

- Joint en caoutchouc noir inclus.

► 4424 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	4424.03	8,50
15x21	4424.04	8,50
20x27	4424.05	8,50
26x34	4424.06	9,50

► 4426 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	4426.03	7,80
15x21	4426.04	8,20
20x27	4426.05	8,50
26x34	4426.06	9,30

4420 Demi-raccord.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CARACTÉRISTIQUES

- Joint en caoutchouc noir inclus.

- Embout annelé.



Ø	Réf.	PU HT €
9	4420.09	8,20
13	4420.13	9,00
16	4420.16	9,20
19	4420.19	9,00
22	4420.22	13,40
25	4420.25	11,10

4428 Bouchon pour raccord express.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS



Réf.	PU HT €
4428.00	7,90

4430 Joint de rechange.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème RACCORDS

CARACTÉRISTIQUES

- Alésage 21 mm.

CONSTRUCTION

- Caoutchouc noir.

OPTIONS

- Pour eau, joint spécial avec alésage 15 mm.



Réf.	PU HT €
4430.00	0,59

RACCORDS VICTAULIC

+ POINTS FORTS

Raccords prêts à installer sur site sans démontage-remontage de pièces détachées.

Piquages simples et rapides en milieu de tuyau, sans soudure, qui facilitent, accélèrent et sécurisent l'installation des systèmes de canalisation.

Fiabilité et performance optimales grâce à la technologie révolutionnaire d'assemblage de tuyaux à extrémités rainurées.

! AVERTISSEMENT

A mettre en œuvre exclusivement sur des installations de protection incendie.

009HR - 009HG Collier style 009.

PMS : 2 517 kPa



AVANTAGES

- Nouvelle technologie FireLock EZ® "Prête à Poser" : concept unique, sans pièces détachées, qui garantit une installation conforme en améliorant

considérablement rendement et sécurité de pose.

AVERTISSEMENT

- A mettre en œuvre exclusivement sur des installations de protection incendie.

CARACTÉRISTIQUES

- Collier rigide, léger, prêt à monter.

CONSTRUCTION

- Etanchéité en EPDM.

► 009HR : rouge.



Ø	Réf.	PU HT €
042	009HR.17	13,70
048	009HR.18	13,90
060	009HR.19	15,00
076	009HR.20	16,40
089	009HR.21	17,80
114	009HR.22	24,30

► 009HG : galva.

Ø	Réf.	PU HT €
042	009HG.17	14,50
048	009HG.18	14,70
060	009HG.19	15,70
076	009HG.20	16,70
089	009HG.21	18,70
114	009HG.22	25,80

005R - 005G Collier version FireLock style 005 ou Zéroflex style 007.

PMS : 2 410 kPa en version FireLock
2 570 kPa en version Zéroflex



AVANTAGES

- Version FireLock style 005 : conception spécifique de patins inclinés.

- Version Zéroflex style 007 : système exclusif

de patins de contact obliques s'adaptant aux tolérances de tuyaux standard pour assurer un maintien rigide, résistant aux forces de flexion et de torsion.

CARACTÉRISTIQUES

- Collier rigide.

CONSTRUCTION

- Etanchéité en EPDM.

► 005R : rouge.



Ø	Version	Réf.	PU HT €
033	Zéroflex	005R.16	15,00
139	FireLock	005R.23	31,70
168	FireLock	005R.24	38,50
219	FireLock	005R.25	68,00
273	Zéroflex	005R.26	148,00
323	Zéroflex	005R.27	185,00

► 005G : galva.

Ø	Version	Réf.	PU HT €
033	Zéroflex	005G.16	19,50
139	FireLock	005G.23	35,60
168	FireLock	005G.24	55,00
219	FireLock	005G.25	94,00

PMS : 3 450 kPa en version N° 10
2 410 kPa en version FireLock N° 001

**AVANTAGES**

- Version N° 10 : extrémités rainurées permettant une installation rapide.

- Version FireLock N° 001 : forme spécialement étudiée, à plus courte distance du centre à l'extrémité (C - E) que les raccords standard, mais

caractéristiques d'écoulement similaires aux raccords standard «full flow».

► 90FR : rouge.



Ø	Matériau	Version	Réf.	PU HT €
033	FORTE PNT	N° 10	90FR.16	36,90
042	FORTE PNT	N° 10	90FR.17	12,50
048	FORTE PNT	N° 10	90FR.18	13,60
060	-	FireLock	90FR.19	16,20
076	-	FireLock	90FR.20	20,70
089	-	FireLock	90FR.21	26,20
114	-	FireLock	90FR.22	42,30
139	-	FireLock	90FR.23	73,00
168	-	FireLock	90FR.24	92,00
219	-	FireLock	90FR.25	170,00
273	FORTE ORNG	N° 10	90FR.26	387,00
323	FORTE ORNG	FireLock	90FR.27	620,00

► 90FG : galva.

Ø	Matériau	Version	Réf.	PU HT €
033	FORTE PNT	N° 10	90FG.16	56,00
042	FORTE PNT	N° 10	90FG.17	13,50
048	FORTE PNT	N° 10	90FG.18	15,30
060	-	FireLock	90FG.19	16,20
076	-	FireLock	90FG.20	23,30
089	-	FireLock	90FG.21	28,60
114	-	FireLock	90FG.22	47,90
139	-	FireLock	90FG.23	85,00
168	-	FireLock	90FG.24	109,00

PMS : 3 450 kPa en version N° 11
2 410 kPa en version FireLock N° 003

**AVANTAGES**

- Version N° 11 : extrémités rainurées permettant une installation rapide.

- Version FireLock N° 003 : forme spécialement étudiée, à plus courte distance du centre à l'extrémité (C - E) que les raccords standard, mais

caractéristiques d'écoulement similaires aux raccords standard «full flow».

► 40FR : rouge.



Ø	Version	Réf.	PU HT €
033	N° 11	40FR.16	43,90
042	N° 11	40FR.17	14,70
048	N° 11	40FR.18	16,10
060	FireLock	40FR.19	18,00
076	FireLock	40FR.20	25,30
089	FireLock	40FR.21	29,40
114	FireLock	40FR.22	48,70
139	FireLock	40FR.23	73,00
168	FireLock	40FR.24	104,00
219	FireLock	40FR.25	200,00

► 40FG : galva.

Ø	Version	Réf.	PU HT €
033	N° 11	40FG.16	46,70
042	N° 11	40FG.17	11,90
048	N° 11	40FG.18	13,50
060	FireLock	40FG.19	13,70
076	FireLock	40FG.20	20,90
089	FireLock	40FG.21	25,40
114	FireLock	40FG.22	42,80
139	FireLock	40FG.23	65,00
168	FireLock	40FG.24	102,00
219	FireLock	40FG.25	174,00

130FR - 130FG Té égal version N° 20 ou FireLock N° 002.

PMS : 3 450 kPa en version N° 20
2 410 kPa en version FireLock N° 002



AVANTAGES

- Version N° 20 : extrémités rainurées permettant une installation rapide.

- Version FireLock N° 002 : forme spécialement étudiée, à plus courte distance du centre à l'extrémité (C - E) que les raccords standard, mais

caractéristiques d'écoulement similaires aux raccords standard «full flow».

► 130FR : rouge.



Ø	Version	Réf.	PU HT €
033	N° 20	130FR.16	46,10
042	N° 20	130FR.17	14,80
048	N° 20	130FR.18	18,00
060	FireLock	130FR.19	21,20
076	FireLock	130FR.20	27,10
089	FireLock	130FR.21	36,50
114	FireLock	130FR.22	57,00
139	FireLock	130FR.23	119,00
168	FireLock	130FR.24	152,00

► 130FG : galva.

Ø	Version	Réf.	PU HT €
033	N° 20	130FG.16	72,00
042	N° 20	130FG.17	17,80
048	N° 20	130FG.18	19,50
060	FireLock	130FG.19	24,90
076	FireLock	130FG.20	29,50
089	FireLock	130FG.21	41,30
114	FireLock	130FG.22	64,00
139	FireLock	130FG.23	138,00
168	FireLock	130FG.24	174,00

290FR - 290FG Bouchon N° 60.

PMS : 3 450 kPa



AVANTAGES

- Extrémités rainurées permettant une installation rapide.

► 290FR : rouge.



Ø	Réf.	PU HT €
033	290FR.16	9,40
042	290FR.17	9,50
048	290FR.18	9,50
060	290FR.19	9,50
076	290FR.20	14,90
089	290FR.21	14,90
114	290FR.22	17,30
139	290FR.23	16,50
168	290FR.24	41,20

► 290FG : galva.

Ø	Réf.	PU HT €
033	290FG.16	11,60
042	290FG.17	11,60
048	290FG.18	11,60
060	290FG.19	11,60
076	290FG.20	18,30
089	290FG.21	18,30
114	290FG.22	21,30
139	290FG.23	44,70
168	290FG.24	51,00

PMS : 3 450 kPa

**AVANTAGES**

- Extrémités rainurées permettant une installation rapide.

► **8011 : rouge.**

Ø	Réf.	PU HT €
076x060	8011.01	38,60
089x060	8011.02	36,70
089x076	8011.03	36,70
114x060	8011.04	39,30
114x076	8011.05	36,40
114x089	8011.06	36,80

► **8012 : galva.**

Ø	Réf.	PU HT €
076x060	8012.01	41,60
089x060	8012.02	46,20
089x076	8012.03	46,20
114x076	8012.04	43,10
114x089	8012.05	43,10

PMS : 2 410 kPa

**AVANTAGES**

- Remplace avantageusement deux colliers et une réduction.

AVERTISSEMENT

- A mettre en œuvre exclusivement sur des

installations de protection incendie.

CARACTÉRISTIQUES

- Joint de réduction spécial dont l'étanchéité augmente avec la pression.

LIMITES D'UTILISATION

- Pressions de service indiquées pour des tuyauteries en acier au carbone d'épaisseur standard rainurées par moletage ou enlèvement de métal conformément aux spécifications Victaulic.



Ø	Réf.	PU HT €
060x033	750FR.01	62,00
060x048	750FR.02	49,20
076x060	750FR.03	78,00
089x060	750FR.04	75,00
089x076	750FR.05	77,00
114x060	750FR.06	117,00
114x076	750FR.07	132,00
114x089	750FR.08	119,00
168x114	750FR.09	240,00
219x168	750FR.10	359,00

PMS : 1 725 kPa

**AVANTAGES**

- Permet l'intégration directe de composants à

brides dans un système de tuyauterie rainurée.

LIMITES D'UTILISATION

- PN 10/ PN 16 jusqu'au Ø 150, PN 16 au-delà.



Ø	Réf.	PU HT €
076	741F.20	200,00
089	741F.21	160,00
114	741F.22	163,00
139	741F.23	207,00
168	741F.24	207,00
219	741F.25	328,00

PMS : 2 750 kPa



AVANTAGES

- Raccordement direct d'un embranchement en tout point d'un tuyau où le découpage d'un trou est possible.

► 920FR : rouge.



CARACTÉRISTIQUES

- Maintien en place de l'embranchement assuré de manière permanente par une collerette de positionnement.

- Joint appliqué sur le diamètre extérieur du tuyau et dont l'étanchéité s'adapte à la pression.
- Piquage à sortie rainurée.

Ø	Réf.	PU HT €
060x042	920FR.01	26,50
060x048	920FR.02	26,50
076x042	920FR.03	32,40
076x048	920FR.04	32,40
089x042	920FR.05	32,10
089x048	920FR.06	32,10
089x060	920FR.07	32,40
114x042	920FR.08	37,60
114x048	920FR.09	37,90
114x060	920FR.10	38,80
168x042	920FR.11	49,10
168x048	920FR.12	49,10
168x060	920FR.13	49,50

► 920FG : galva.

Ø	Réf.	PU HT €
060x042	920FG.01	34,00
076x042	920FG.02	41,50
076x048	920FG.03	41,50
089x042	920FG.04	41,50
089x048	920FG.05	41,50
089x060	920FG.06	41,50
114x042	920FG.07	48,60
114x048	920FG.08	48,60
114x060	920FG.09	51,00
168x042	920FG.10	64,00
168x048	920FG.11	64,00
168x060	920FG.12	64,00

921

Lubrifiant.

CONDITIONNEMENT

Réf. 921.00 : 907 g.

Réf. 921.01 : 125 g.

Réf.	PU HT €
921.00	83,00
921.01	15,90

RACCORDS T-PLUS

+ POINTS FORTS

Permet la création simple et rapide d'une nouvelle dérivation sur une canalisation acier existante.

T+

Raccord T+.

Tms : **120°C**
PMS : **25 bar**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **RACCORDS**

APPLICATIONS

- Tube acier à paroi épaisse.

AVANTAGES

- Nouveau déclencheur.
- Utilisable dans un espace réduit.
- Usage d'un marteau non nécessaire.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte.

AUTRES DEMANDES

- Raccords isolants, raccords en laiton pour tube PE, voir THÈME PLOMBERIE.
- Raccords de connexion pour tube NORMACONNECT, voir THÈME ISO INOX.



Ø	Dérivation	Réf.	PU HT €
1/2"	1/2" F	T+015	306,00
3/4"	1/2" F	T+020	324,00
1"	3/4" F	T+025	338,00
1"1/4	1" F	T+032	438,00
1"1/2	1"1/4 F	T+040	620,00
2"	1"1/4 F	T+050	730,00
2"1/2	1"1/4 F	T+065	740,00
3"	1"1/4 F	T+080	810,00

RACCORDS DE VENTILATION

4002

Raccord Zag.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **GAZ-FIOUL**

APPLICATIONS

- Chauffage ou stockage.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimension : Ø 300 mm.

AGRÈMENTS

- Fabrication selon NFS 61-707.



Réf.	PU HT €
4002.00	280,00

4003

Tampon de fermeture pour modèle 4002.

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **GAZ-FIOUL**



Réf.	PU HT €
4003.00	219,00

INCENDIE

CONTRÔLEUR DE DÉBIT

9836

Contrôleur de débit étanche.

Protection : **IP 54**

APPLICATIONS

- Spécial réseau de sprinklers, ce modèle est particulièrement étudié pour les milieux humides ou à forte condensation.

CARACTÉRISTIQUES

- Classe UL/ULC.
- Temporisation pneumatique réglable (jusqu'à 90 s) de l'intérieur du capot.
- Palettes pour canalisations de Ø 25, 32, 40 mm incluses.
- Débit minimum pour alarme : 38 l/m.
- Pouvoir de coupure : 10 A - 125/250 V.

ALIMENTATION

- 220 V / 50 Hz.

RACCORDEMENT

- M 26x34.



Réf.

9836.00

PU HT €

820,00

ROBINETS DE COLONNE SÈCHE

4407 - 4401

Prise simple colonne sèche.

PMS : **25 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Carré de 12 mm.
- Tête amovible.
- Ouverture en 2½ tours.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton laqué rouge.

RACCORDEMENT

- Entrée mâle Ø 40x49 ou Ø 66x76.- Sortie munie d'un raccord symétrique équipé d'un bouchon à chaînette : raccord 40 pour entrée en Ø 40x49 raccord 65 pour entrée en Ø 66x76.

AGRÈMENTS

- Conforme à la norme NF S 61-758.

► **4407** : sans volant.



Entrée

40x49

66x76

Réf.

4407.08

4407.10

PU HT €

81,00

223,00

► **4401** : avec volant.



Entrée

40x49

66x76

Réf.

4401.08

4401.10

PU HT €

108,00

241,00

PMS : 25 bar

**CARACTÉRISTIQUES**

- Carré de 12 mm.
- Ouverture en 2½ tours.

CONSTRUCTION

- Corps en laiton laqué rouge.

► **4408 : sans volant.**

Réf.	PU HT €
4408.10	200,00

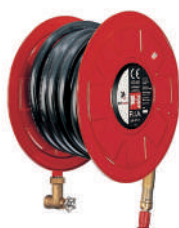
► **4403 : avec volants.**

Réf.	PU HT €
4403.10	253,00

POSTES D'INCENDIE RIA

**CARACTÉRISTIQUES**

- Support mural intégré.

**CONSTRUCTION**

- En tube et tôle d'acier avec revêtement en résine polyester polymérisée au four.

AGRÈMENTS

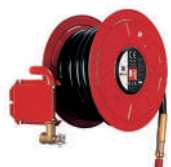
- Conformité à la norme NF EN 671-1.

Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
19	20	4404.01	520,00
19	30	4404.02	550,00
25	20	4404.03	486,00
25	30	4404.04	550,00
33	20	4404.05	590,00
33	30	4404.06	650,00

Unité de longueur : m

**CARACTÉRISTIQUES**

- Support mural démontable scellé directement au mur avant assemblage et raccordement du poste.

**CONSTRUCTION**

- En tube et tôle d'acier avec revêtement en résine polyester polymérisée au four.

AGRÈMENTS

- Conformité à la norme NF EN 671-1.

Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
25	20	4406.01	550,00
25	30	4406.02	560,00
33	20	4406.03	590,00
33	30	4406.04	660,00

Unité de longueur : m

4419

Robinet d'incendie armé RIA tournant pivotant en armoire.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Armoire avec dévidoir sur la porte permettant un pivotement supérieur à 180°.
- Armoire fixée sur le mur comprenant 3 orifices

pour l'alimentation en eau.

CONSTRUCTION

- Armoire et dévidoir en tube et tôle d'acier avec

revêtement en résine époxy polyester.

AGRÈMENTS

- Conformité à la norme NF EN 671-1.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
19	20	4419.01	1 140,00
19	30	4419.02	1 160,00
25	20	4419.03	1 160,00
25	30	4419.04	1 180,00

Unité de longueur : m

4421

Potelet pour fixation indépendante du mur.

APPLICATIONS

- Pour fixation d'un RIA pivotant modèle 4406.

CARACTÉRISTIQUES

- A visser au sol.
- Hauteur 1,20 m.
- Dimensions de l'embase 280x280 mm.

CONSTRUCTION

- Tôle 40/10.
- Revêtement peinture poudre de polyester RAL3000.



Réf.	PU HT €
4421.00	395,00

4423

Platine d'adaptation.

APPLICATIONS

- A monter sur le potelet modèle 4421 pour adaptation d'un RIA fixe modèle 4404.

Réf.	PU HT €
4423.00	97,00

4409

Hache et support.



Réf.	PU HT €
4409.00	68,00

4410

Seau et support.



Réf.	PU HT €
4410.00	179,00

BRIDES ACCESSOIRES

- 451** Équipements NF EN 11092-1
- 452** Équipements à brides tournantes
- 462** Brides acier NF EN 1092-1
- 465** Brides tournantes
- 467** Boulons - Ecrous - Tirants - Tiges filetées
- 469** Joints pour raccords
- 471** Joints pour brides



SÉLECTION DES ÉQUIPEMENTS

Équipement	Type Robinetterie	PN	Ø	Type Brides	Type Boulonnerie
pour Vanne papillon					
9237	Vanne papillon	10/16	40 à 600	Collerette / noir	Acier noir
9237G	Vanne papillon	10/16	40 à 600	Collerette / galva	Acier galva
9241	Vanne papillon	10/16	40 à 400	Collerette / noir	Acier galva
8255	Vanne papillon	40	50 à 300	Collerette / noir	Acier noir
8256	Vanne papillon	25	200 à 300	Collerette / noir	Acier noir
8233	Vanne pap. oreilles taraudées	10/16	50 à 400	Collerette / noir	Acier noir
pour Manchon antivibratoire					
8240	Manchon antivibratoire	10/16	25 à 300	Collerette / noir	Acier noir
8240G	Manchon antivibratoire	10/16	25 à 300	Collerette / galva	Acier galva
8244	Manchon antivibratoire	10/16	25 à 300	Collerette / noir	Acier galva
8258	Manchon antivibratoire	25/40	25 à 300	Collerette / noir	Acier noir
8337	Manchon antibruit	10/16	50 à 200	Collerette / noir	Acier galva
pour Robinetterie à brides (robinet à soupape, filtre, clapet...)					
8237	Robinetterie à brides	10/16	15 à 400	Collerette / noir	Acier noir
8237G	Robinetterie à brides	10/16	15 à 400	Collerette / galva	Acier galva
8211	Robinetterie à brides	10/16	15 à 100	Taraudées / noir	Acier noir
8211G	Robinetterie à brides	10/16	15 à 100	Taraudées / galva	Acier galva
8216	Robinetterie à brides	10/16	15 à 400	Plates / noir	Acier noir
8216G	Robinetterie à brides	10/16	15 à 400	Plates / galva	Acier galva
8241	Robinetterie à brides	10/16	50 à 300	Collerette / noir	Acier galva
8854	Robinetterie à brides	40	50 à 350	Collerette / noir	Acier noir
8266	Robinetterie à brides	25	200 à 350	Collerette / noir	Acier noir
8155	Robinetterie à brides SEM/F	40	50 à 150	Collerette / noir	Acier noir
8257	Robinetterie à brides Gaz	10/16	50 à 150	Collerette / noir	Acier noir
pour Vanne de régulation 3 voies					
8265	Vanne 3 voies	10/16	50 à 100	Collerette / noir	Acier noir
8437	Vanne 3 voies	6	40 à 100	Collerette / noir	Acier noir
pour Clapet de non retour					
8235	Clapet simple-battant	10/16	50 à 300	Collerette / noir	Acier noir
8235G	Clapet simple-battant	10/16	50 à 300	Collerette / galva	Acier galva
8236	Clapet double-battants	10/16	50 à 300	Collerette / noir	Acier noir
8236G	Clapet double-battants	10/16	50 à 300	Collerette / galva	Acier galva
8242	Clapet simple-battant	10/16	50 à 250	Collerette / noir	Acier galva
8243	Clapet double-battants	10/16	50 à 300	Collerette / noir	Acier galva
8254	Clapet double-battants	25	50 à 300	Collerette / noir	Acier noir
pour Vanne d'équilibrage Flowcon Maxiflo					
8267	Vanne Flowcon Maxiflo	25/40	50 à 300	Collerette / noir	Acier galva
pour Vanne à guillotine					
8230	Vanne guillotine	10/16	50 à 300	Collerette / noir	Acier noir
pour Soupape de sûreté					
8481	Soupape de sûreté	16	20 à 100	Collerette / noir	Acier noir

POUR VANNES PAPILLON

9237 - 9237G

Équipement NF EN 1092-1 pour vanne papillon.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

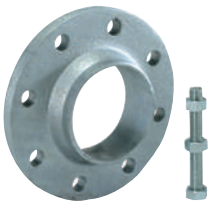
- 2 brides à collerette
- Tirants avec 3 écrous 8.8.

► **9237 : acier noir.**



Ø	PN	Réf.	PU HT €
40	40	9237.18	56,00
50	16	9237.19	61,00
65	16	9237.20	64,00
80	16	9237.21	86,00
100	16	9237.22	89,00
125	16	9237.23	109,00
150	16	9237.24	150,00
200	16	9237.25	247,00
250	16	9237.26	385,00
300	16	9237.27	500,00
350	16	9237.28	1 730,00
400	16	9237.29	3 410,00
200	10	9237.45	230,00
250	10	9237.46	345,00
300	10	9237.47	410,00
350	10	9237.48	700,00
400	10	9237.49	1 420,00

► **9237G : acier galva.**



Ø	PN	Réf.	PU HT €
40	40	9237G.18	90,00
50	16	9237G.19	99,00
65	16	9237G.20	99,00
80	16	9237G.21	133,00
100	16	9237G.22	174,00
125	16	9237G.23	214,00
150	16	9237G.24	290,00
200	16	9237G.25	440,00
250	16	9237G.26	750,00
300	16	9237G.27	800,00
350	16	9237G.28	2 090,00
400	16	9237G.29	3 390,00
200	10	9237G.45	369,00
250	10	9237G.46	630,00
300	10	9237G.47	780,00
350	10	9237G.48	710,00
400	10	9237G.49	1 800,00

9241

Équipement NF EN 1092-1 acier noir/galva pour vanne papillon.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides à collerette en acier noir
- Tirants avec 3 écrous 8.8 en acier galva.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
40	40	9241.18	65,00
50	16	9241.19	66,00
65	16	9241.20	68,00
80	16	9241.21	80,00
100	16	9241.22	90,00
125	16	9241.23	112,00
150	16	9241.24	130,00
200	10	9241.45	254,00
250	10	9241.46	359,00
300	10	9241.47	464,00
350	10	9241.48	680,00
400	10	9241.49	2 030,00

► 8255 : 2 brides ISO PN 40+ tirants noirs 8.8 avec 3 écrous.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8255.19	58,00
65	8255.20	87,00
80	8255.21	97,00
100	8255.22	149,00
125	8255.23	228,00
150	8255.24	327,00

► 8256 : 2 brides ISO PN 25+tirants noirs 8.8 avec 3 écrous.



Ø	Réf.	PU HT €
200	8256.25	1 160,00
250	8256.26	1 870,00
300	8256.27	1 870,00

8233

Équipement pour vanne papillon à oreilles taraudées.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides ISO en acier noir.
- Boulonnerie en acier galva.

- Classe 8.8.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8233.19	56,00
65	16	8233.20	55,00
80	16	8233.21	75,00
100	16	8233.22	87,00
125	16	8233.23	114,00
150	16	8233.24	150,00
200	16	8233.25	242,00
250	16	8233.26	381,00
300	16	8233.27	451,00
350	16	8233.28	1 910,00
400	16	8233.29	3 310,00
200	10	8233.45	199,00
250	10	8233.46	298,00
300	10	8233.47	368,00
350	10	8233.48	630,00
400	10	8233.49	1 880,00

5002ZVPT

Équipement mixte pour vanne papillon à oreilles taraudées PN10 (brides point bleu cadmiées et collets inox).

Cond. ciales cat. Génie clim.
Thème INOX

APPLICATIONS

- Vannes papillon à oreilles taraudées PN10.
- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

CONSTRUCTION

- 2 brides tournantes point bleu PN10 en acier cadmié.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
40	5002ZVPT.18	29,70
50	5002ZVPT.19	38,20
65	5002ZVPT.20	42,70
80	5002ZVPT.21	61,00
100	5002ZVPT.22	58,00
125	5002ZVPT.23	90,00
150	5002ZVPT.24	128,00
200	5002ZVPT.25	156,00

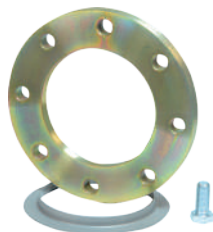
APPLICATIONS

- Vannes papillon à oreilles taraudées PN10.
- Application non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

COMPOSITION

- 2 brides tournantes type O2A PN10 en acier zingué.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
150	5002ZBVPT.24	244,00
200	5002ZBVPT.45	316,00
250	5002ZBVPT.46	590,00
300	5002ZBVPT.47	530,00

POUR MANCHONS**8240 - 8240G****Équipement NF EN 1092-1 pour manchon.****APPLICATIONS**

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides à collerette
ISO PN 40 du Ø 25 à 40
ISO PN 16 du Ø 50 à 150
ISO PN 10 / PN 16 au-delà.
- Boulonnerie.
- Classe 8.8.

► **8240 : acier noir.**

Ø	PN	Réf.	PU HT €
25	40	8240.16	55,00
32	40	8240.17	57,00
40	40	8240.18	60,00
50	16	8240.19	61,00
65	16	8240.20	63,00
80	16	8240.21	85,00
100	16	8240.22	104,00
125	16	8240.23	137,00
150	16	8240.24	182,00
200	16	8240.25	286,00
250	16	8240.26	431,00
300	16	8240.27	560,00
200	10	8240.45	239,00
250	10	8240.46	345,00
300	10	8240.47	439,00

► **8240G : acier galva.**

Ø	PN	Réf.	PU HT €
25	40	8240G.16	108,00
32	40	8240G.17	98,00
40	40	8240G.18	102,00
50	16	8240G.19	108,00
65	16	8240G.20	109,00
80	16	8240G.21	119,00
100	16	8240G.22	136,00
125	16	8240G.23	198,00
150	16	8240G.24	258,00
200	16	8240G.25	451,00
250	16	8240G.26	710,00
300	16	8240G.27	820,00
200	10	8240G.45	386,00
250	10	8240G.46	620,00
300	10	8240G.47	660,00

8244

Équipement mixte acier noir et galva pour manchon.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

- Manchons élastique antivibratoire ISO PN 10 / PN 16.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette en acier noir.
- Boulonnerie en acier zingué.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
40	40	8244.18	58,00
50	16	8244.19	69,00
65	16	8244.20	70,00
80	16	8244.21	87,00
100	16	8244.22	87,00
125	16	8244.23	102,00
150	16	8244.24	162,00
200	16	8244.25	282,00
250	16	8244.26	437,00
300	16	8244.27	560,00
200	10	8244.45	251,00
250	10	8244.46	367,00
300	10	8244.47	467,00

8258

Équipement mixte acier noir pour manchon.

APPLICATIONS

- Manchon modèle 332.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette
ISO PN 40 en Ø 32 et 40

ISO PN 25 au-delà.

- Boulonnerie en acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
32	40	8258.17	71,00
40	40	8258.18	74,00
50	25	8258.19	74,00
65	25	8258.20	113,00
80	25	8258.21	126,00
100	25	8258.22	193,00
125	25	8258.23	296,00
150	25	8258.24	363,00
200	25	8258.25	1 300,00
250	25	8258.26	1 340,00
300	25	8258.27	2 360,00

8337

Équipement mixte acier noir et galva pour manchon antibruit.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

- Manchons antibruit modèles 1337 et 1338.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette ISO PN 16.
- Boulonnerie en acier zingué.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8337.19	60,00
65	8337.20	81,00
80	8337.21	89,00
100	8337.22	99,00
125	8337.23	121,00
150	8337.24	164,00
200	8337.25	249,00

POUR ROBINETS A BRIDES

8237 - 8237G

Équipement brides à collerette pour robinet.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides à collerette
- 2 joints modèle 8272.
- Boulonnerie.
- Classe 8.8.

EQUIPEMENTS

- Equipements à brides PN 16 pour robinets pour fluides caloporteurs modèle 8237S, NOUS CONSULTER.

► 8237 : acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8237.14	36,70
20	40	8237.15	36,90
25	40	8237.16	39,90
32	40	8237.17	52,00
40	40	8237.18	58,00
50	16	8237.19	60,00
65	16	8237.20	61,00
80	16	8237.21	83,00
100	16	8237.22	92,00
125	16	8237.23	115,00
150	16	8237.24	153,00
200	16	8237.25	255,00
250	16	8237.26	477,00
300	16	8237.27	610,00
350	16	8237.28	1 560,00
400	16	8237.29	2 800,00
200	10	8237.45	248,00
250	10	8237.46	358,00
300	10	8237.47	457,00
350	10	8237.48	610,00
400	10	8237.49	1 460,00

► 8237G : acier galva.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8237G.14	38,00
20	40	8237G.15	41,00
25	40	8237G.16	45,70
32	40	8237G.17	67,00
40	40	8237G.18	75,00
50	16	8237G.19	79,00
65	16	8237G.20	108,00
80	16	8237G.21	119,00
100	16	8237G.22	147,00
125	16	8237G.23	237,00
150	16	8237G.24	256,00
200	16	8237G.25	340,00
250	16	8237G.26	599,00
300	16	8237G.27	670,00
350	16	8237G.28	1 600,00
400	16	8237G.29	1 740,00
200	10	8237G.45	318,00
250	10	8237G.46	500,00
300	10	8237G.47	550,00
350	10	8237G.48	740,00
400	10	8237G.49	1 550,00

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides taraudées
ISO PN 40 du Ø 15 à 40
ISO PN 16 au-delà.

- 2 joints modèle 8272.

- Boulonnerie.

- Classe 8.8.

► **8211 : acier noir.**

Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8211.14	22,20
20	40	8211.15	26,20
25	40	8211.16	28,30
32	40	8211.17	62,00
40	40	8211.18	71,00
50	16	8211.19	71,00
65	16	8211.20	86,00
80	16	8211.21	116,00
100	16	8211.22	134,00

► **8211G : acier galva.**

Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8211G.14	47,30
20	40	8211G.15	84,00
25	40	8211G.16	109,00
32	40	8211G.17	116,00
40	40	8211G.18	123,00
50	16	8211G.19	129,00
65	16	8211G.20	138,00
80	16	8211G.21	161,00
100	16	8211G.22	174,00

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides plates.
- 2 joints modèle 8272.

- Boulonnerie.

- Classe 8.8.

► **8216 : acier noir.**

Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8216.14	20,80
20	40	8216.15	25,60
25	40	8216.16	30,20
32	40	8216.17	44,90
40	40	8216.18	49,80
50	16	8216.19	51,00
65	16	8216.20	71,00
80	16	8216.21	129,00
100	16	8216.22	108,00
125	16	8216.23	118,00
150	16	8216.24	189,00
200	16	8216.25	287,00
250	16	8216.26	720,00
300	16	8216.27	970,00
350	16	8216.28	570,00
400	16	8216.29	2 280,00
200	10	8216.45	249,00
250	10	8216.46	353,00
300	10	8216.47	439,00
350	10	8216.48	590,00
400	10	8216.49	1 250,00

► **8216G : acier galva.**

Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8216G.14	25,90
20	40	8216G.15	46,20
25	40	8216G.16	35,50
32	40	8216G.17	56,00
40	40	8216G.18	63,00
50	16	8216G.19	64,00
65	16	8216G.20	75,00
80	16	8216G.21	103,00
100	16	8216G.22	152,00
125	16	8216G.23	187,00
150	16	8216G.24	202,00
200	16	8216G.25	355,00
250	16	8216G.26	510,00
300	16	8216G.27	760,00
350	16	8216G.28	770,00
400	16	8216G.29	2 580,00
200	10	8216G.45	316,00
250	10	8216G.46	489,00
300	10	8216G.47	580,00
350	10	8216G.48	560,00
400	10	8216G.49	750,00

APPLICATIONS

- Robinetterie gaz à brides.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette en acier noir ISO PN 16.
- 2 joints gaz.
- Boulonnerie en acier noir.
- Classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8257.19	79,00
65	8257.20	84,00
80	8257.21	116,00
100	8257.22	131,00
125	8257.23	165,00
150	8257.24	260,00

8265

Équipement brides pour vanne de régulation 3 voies.

APPLICATIONS

- Vannes de régulation 3 voies à brides.

COMPOSITION

- 3 brides en acier noir ISO PN 16.
- 3 joints modèle 8272.

- Boulonnerie en acier noir.
- Classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8265.19	112,00
65	8265.20	141,00
80	8265.21	168,00
100	8265.22	190,00

8241

Équipement brides à collerette acier noir PN 16.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

COMPOSITION

- 2 brides à collerette en acier noir ISO PN 16.
- 2 joints modèle 8272.

- Boulonnerie en acier zingué.
- Classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8241.19	62,00
65	8241.20	64,00
80	8241.21	90,00
100	8241.22	100,00
125	8241.23	123,00
150	8241.24	166,00
200	8241.25	276,00
250	8241.26	438,00
300	8241.27	550,00

8854 - 8266

Équipement brides pour robinet PN 25/40.

APPLICATIONS

- Robinets à brides ISO PN 25 ou PN 40.

COMPOSITION

- Brides en acier noir.
- 2 joints en graphite armé.

- Boulonnerie en acier noir.
- Classe 8.8.

► 8854 : 2 brides EN PN 40.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8854.19	81,00
65	8854.20	102,00
80	8854.21	117,00
100	8854.22	169,00
125	8854.23	305,00
150	8854.24	365,00
200	8854.25	900,00
250	8854.26	2 360,00
300	8854.27	2 430,00
350	8854.28	2 490,00

► 8266 : 2 brides EN PN 25.



Ø	Réf.	PU HT €
200	8266.25	1 300,00
250	8266.26	1 430,00
300	8266.27	2 330,00

8155

Équipement simple emboîtement PN 40 M et F.

COMPOSITION

- 2 brides EN PN 40 SE M et F.

- 2 joints métallo plastique.
- Boulonnerie en acier noir.

- Classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8155.19	187,00
65	8155.20	281,00
80	8155.21	309,00
100	8155.22	391,00
125	8155.23	740,00
150	8155.24	920,00

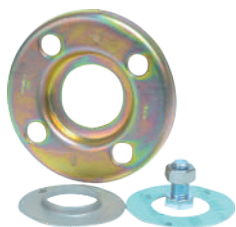
APPLICATIONS

- Robinets à brides PN10.
- Application non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

CONSTRUCTION

- 2 brides tournantes point bleu PN10 en acier cadmié.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm en inox 304L à souder.
- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.

- 2 joints fibre modèle 8272.



Ø	Réf.	PU HT €
15	5002Z.14	22,70
20	5002Z.15	25,10
25	5002Z.16	27,30
32	5002Z.17	44,70
40	5002Z.18	52,00
50	5002Z.19	54,00
65	5002Z.20	85,00
80	5002Z.21	88,00
100	5002Z.22	95,00
125	5002Z.23	129,00
150	5002Z.24	165,00
200	5002Z.25	230,00

5002ZBS

Équipement mixte (brides zinguées type O2A et collets inox) PN10.

APPLICATIONS

- Robinets à brides PN10.
- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

COMPOSITION

- 2 brides tournantes zinguées type O2A PN10.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm en inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.
- 2 joints fibre modèle 8272.



Ø	Réf.	PU HT €
150	5002ZBS.24	291,00
200	5002ZBS.45	379,00
250	5002ZBS.46	700,00
300	5002ZBS.47	660,00

POUR CLAPETS ENTRE-BRIDES

8235 - 8235G

Équipement brides pour clapet entre-brides modèle 210.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette ISO PN 16 du Ø 50 à 150

- ISO PN 10 au-delà.
- 2 joints modèle 8272.
- Tirants et écrous.

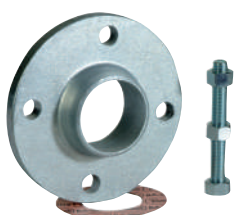
- Classe 8.8.

► 8235 : acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8235.19	71,00
65	16	8235.20	76,00
80	16	8235.21	100,00
100	16	8235.22	114,00
125	16	8235.23	141,00
150	16	8235.24	198,00
200	10	8235.45	291,00
250	10	8235.46	411,00
300	10	8235.47	500,00

► 8235G : acier galva.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8235G.19	92,00
65	16	8235G.20	95,00
80	16	8235G.21	146,00
100	16	8235G.22	167,00
125	16	8235G.23	190,00
150	16	8235G.24	252,00
200	10	8235G.45	354,00
250	10	8235G.46	560,00
300	10	8235G.47	630,00

8236 - 8236G

Équipement brides pour clapet entre-brides modèle 211.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette
ISO PN 16 du Ø 50 à 150

ISO PN 10 au-delà.
- 2 joints modèle 8272.
- Tirants et écrous.

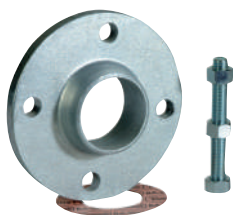
- Classe 8.8.

► 8236 : acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8236.19	59,00
65	16	8236.20	64,00
80	16	8236.21	90,00
100	16	8236.22	100,00
125	16	8236.23	125,00
150	16	8236.24	168,00
200	10	8236.45	248,00
250	10	8236.46	344,00
300	10	8236.47	479,00

► 8236G : acier galva.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8236G.19	87,00
65	16	8236G.20	94,00
80	16	8236G.21	124,00
100	16	8236G.22	138,00
125	16	8236G.23	183,00
150	16	8236G.24	277,00
200	10	8236G.45	381,00
250	10	8236G.46	560,00
300	10	8236G.47	610,00

8242

Équipement mixte acier noir et galva pour clapet anti-retour modèle 210.

APPLICATIONS

- Clapet anti-retour modèle 210.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette en acier noir ISO PN 16.
- 2 joints modèle 8272.

- Tirants en acier zingué.
- Classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8242.19	63,00
65	8242.20	72,00
80	8242.21	96,00
100	8242.22	109,00
125	8242.23	133,00
150	8242.24	213,00
200	8242.25	295,00
250	8242.26	310,00

8243

Équipement mixte acier noir et galva pour clapet anti-retour modèle 211.

APPLICATIONS

- Clapet anti-retour modèle 211.

COMPOSITION

- 2 brides à collerette en acier noir
ISO PN 16 du Ø 50 à 150
ISO PN 10 au-delà.

- 2 joints modèle 8272.
- Boulonnerie en acier zingué.
- Classe 8.8.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8243.19	69,00
65	16	8243.20	68,00
80	16	8243.21	89,00
100	16	8243.22	110,00
125	16	8243.23	136,00
150	16	8243.24	185,00
200	10	8243.45	275,00
250	10	8243.46	388,00

8254**Équipement pour clapet anti-retour PN 25.****APPLICATIONS**

- Clapets modèles 211A et 211I.

COMPOSITION- 2 brides PN 25.
- 2 joints modèle 8285.- Boulonnerie en acier noir.
- Classe 8.8.

Ø	Réf.	PU HT €
50	8254.19	77,00
65	8254.20	98,00
80	8254.21	109,00
100	8254.22	174,00
125	8254.23	326,00
150	8254.24	289,00
200	8254.25	1 270,00
250	8254.26	1 150,00
300	8254.27	2 200,00

POUR VANNES D'ÉQUILIBRAGE**8267****Équipement pour vanne équilibrage modèle 868.****APPLICATIONS**

- Vannes d'équilibrage automatique FLOWCON® MAXIFLO modèle 868.

COMPOSITION- 2 brides
ISO PN 40 jusqu'au Ø 150
ISO PN 25 au-delà.- 2 joints modèle 8285.
- Tirants et écrous en acier zingué.
- Classe 8.8.

Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	40	8267.19	145,00
65	40	8267.20	165,00
80	40	8267.21	177,00
100	40	8267.22	267,00
150	40	8267.24	460,00
200	25	8267.25	1 350,00
250	25	8267.26	2 490,00
300	25	8267.27	2 700,00

POUR VANNES À GUILLOTINE**8230****Équipement pour vanne à guillotine.****COMPOSITION**- 2 brides à collerette
ISO PN 16 du Ø 50 à 150ISO PN 10 au-delà.
- 2 joints modèle 8272.
- Boulonnerie et tirants en acier noir.

- Classe 8.8.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8230.19	62,00
65	16	8230.20	65,00
80	16	8230.21	86,00
100	16	8230.22	107,00
125	16	8230.23	134,00
150	16	8230.24	164,00
200	10	8230.45	245,00
250	10	8230.46	343,00
300	10	8230.47	458,00
350	10	8230.48	630,00
400	10	8230.49	1 860,00

POUR SOUPAPES**8481****Équipement pour soupape de sûreté à brides.****APPLICATIONS**

- Soupape de sûreté à brides.

COMPOSITION- 2 brides
ISO PN 40 du Ø 20 à 40
ISO PN 16 au-delà.- 2 joints modèle 8273.
- Boulonnerie en acier noir.
- Classe 8.8.

Ø	PN	Réf.	PU HT €
20/32	40	8481.15	58,00
25/40	40	8481.16	62,00
32/50	40	8481.17	73,00
40/65	40	8481.18	81,00
50/80	16	8481.19	94,00
65/100	16	8481.20	104,00
80/125	16	8481.21	123,00
100/150	16	8481.22	152,00

BRIDES

EN ACIER SELON NORME NF EN 1092-1

⚠ AVERTISSEMENT

Pour connaître la température maxi associée à la pression, nous consulter.

8137 - 8137G

Bride à collerette série 11B ISO PN 6 / PN 10 / PN 16 / PN 40.

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

AVERTISSEMENT

- Les brides modèle 8137 Ø 108 - 133 - 159 PN 16 sont en version DIN.

► 8137 : acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8137.14	16,60
20	40	8137.15	16,60
25	40	8137.16	18,20
32	40	8137.17	24,20
40	40	8137.18	25,00
50	16	8137.19	25,30
65	16	8137.20	26,70
80	16	8137.21	38,10
100/108	16	8137.52	40,00
100/114	16	8137.22	40,00
125/133	16	8137.53	52,00
125/139	16	8137.23	52,00
150/159	16	8137.54	65,00
150/168	16	8137.24	65,00
200	16	8137.25	108,00
250	16	8137.26	166,00
300	16	8137.27	224,00
350	16	8137.28	680,00
400	16	8137.29	1 270,00
500	16	8137.31	1 280,00
200	10	8137.45	103,00
250	10	8137.46	144,00
300	10	8137.47	198,00
350	10	8137.48	261,00
400	10	8137.49	710,00
500	10	8137.51	730,00
40	6	8137.68	11,10
50	6	8137.69	12,90
65	6	8137.70	17,30
80	6	8137.71	25,60
100	6	8137.72	31,20
150	6	8137.74	187,00

► 8137G : acier galva.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8137G.14	18,00
20	40	8137G.15	18,00
25	40	8137G.16	29,00
32	40	8137G.17	29,90
40	40	8137G.18	34,00
50	16	8137G.19	46,00
65	16	8137G.20	57,00
80	16	8137G.21	72,00
100/114	16	8137G.22	83,00
125/139	16	8137G.23	108,00
150/168	16	8137G.24	135,00
200	16	8137G.25	195,00
250	16	8137G.26	298,00
300	16	8137G.27	298,00
350	16	8137G.28	690,00
400	16	8137G.29	900,00
500	16	8137G.31	2 950,00
200	10	8137G.45	200,00
250	10	8137G.46	270,00
300	10	8137G.47	290,00
350	10	8137G.48	344,00
400	10	8137G.49	810,00
500	10	8137G.51	870,00

853 - 854

Bride à collerette série 11B PN 25 / PN 40.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle standard 8 trous en Ø 65.

► 853 : PN 25.



Ø	Réf.	PU HT €
200	853.25	520,00
250	853.26	394,00
300	853.27	860,00
350	853.28	800,00
400	853.29	2 050,00

► 854 : PN 40.

Ø	Réf.	PU HT €
15	854.14	14,80
20	854.15	14,80
25	854.16	16,20
32	854.17	21,60
40	854.18	22,20
50	854.19	26,00
65	854.20	31,80
80	854.21	40,00
100	854.22	55,00
125	854.23	105,00
150	854.24	140,00
200	854.25	250,00
250	854.26	870,00
300	854.27	1 060,00
350	854.28	630,00
400	854.29	790,00

855F - 855M

Bride à collerette à simple emboîtement PN 40 type CPCU.

CARACTÉRISTIQUES

- Brides en acier noir.

► 855F : simple emboîtement F type 11F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	855F.14	32,30
20	855F.15	32,30
25	855F.16	33,80
32	855F.17	39,60
40	855F.18	40,40
50	855F.19	41,70
65	855F.20	64,00
80	855F.21	58,00
100	855F.22	89,00
125	855F.23	117,00
150	855F.24	145,00

► 855M : simple emboîtement M type 11E.



Ø	Réf.	PU HT €
15	855M.14	32,30
20	855M.15	32,30
25	855M.16	33,80
32	855M.17	39,60
40	855M.18	40,40
50	855M.19	41,70
65	855M.20	64,00
80	855M.21	58,00
100	855M.22	89,00
125	855M.23	117,00
150	855M.24	145,00

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

► 8111 : acier noir.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8111.14	9,20
20	8111.15	11,40
25	8111.16	12,40
32	8111.17	16,10
40	8111.18	18,30
50	8111.19	22,20
65	8111.20	29,10
80	8111.21	37,00
100	8111.22	38,80

► 8111G : acier électrozingué.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8111G.14	13,00
20	8111G.15	17,00
25	8111G.16	19,00
32	8111G.17	20,30
40	8111G.18	22,50
50	8111G.19	26,00
65	8111G.20	35,90
80	8111G.21	41,40
100	8111G.22	56,00

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

CARACTÉRISTIQUES

- Brides
type O1/A en PN 16 et PN 40.
type O1 en PN 10.

AVERTISSEMENT

- Brides modèle 8116 Ø 108 - 133 - 159 PN 10 version DIN, NOUS CONSULTER.

► 8116 : acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8116.14	8,50
20	40	8116.15	11,10
25	40	8116.16	12,70
32	40	8116.17	17,10
40	40	8116.18	19,60
50	16	8116.19	24,20
65	16	8116.20	29,50
80	16	8116.21	39,70
100	16	8116.22	43,10
125	16	8116.23	52,00
150/159	16	8116.54	77,00
150	16	8116.24	74,00
200	16	8116.25	108,00
250	16	8116.26	330,00
300	16	8116.27	473,00
350	16	8116.28	189,00
400	16	8116.29	970,00
200	10	8116.45	108,00
250	10	8116.46	143,00
300	10	8116.47	188,00
350	10	8116.48	249,00
400	10	8116.49	610,00

► 8116G : acier galva.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8116G.14	11,40
20	40	8116G.15	16,60
25	40	8116G.16	16,60
32	40	8116G.17	23,20
40	40	8116G.18	23,50
50	16	8116G.19	28,50
65	16	8116G.20	34,10
80	16	8116G.21	44,70
100	16	8116G.22	48,30
125	16	8116G.23	58,00
150	16	8116G.24	80,00
200	16	8116G.25	142,00
250	16	8116G.26	206,00
300	16	8116G.27	340,00
350	16	8116G.28	293,00
400	16	8116G.29	1 120,00
200	10	8116G.45	142,00
250	10	8116G.46	214,00
300	10	8116G.47	252,00
350	10	8116G.48	271,00
400	10	8116G.49	301,00

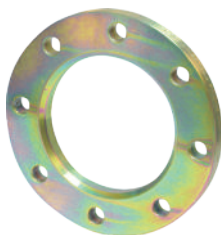
5002ZB

Bride tournante type O2A acier zingué bichromaté PN 10/16.

APPLICATIONS

- Montage avec collet PN10.

- Application non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).



Ø	PN	Réf.	PU HT €
150	10/16	5002ZB.24	101,00
200	10	5002ZB.45	163,00
250	10	5002ZB.46	231,00
300	10	5002ZB.47	199,00

APPLICATIONS

- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation, plomberie...).

CARACTÉRISTIQUES

- Brides type O5/A.

► 8117 : acier noir.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8117.14	9,30
20	40	8117.15	11,70
25	40	8117.16	13,70
32	40	8117.17	18,60
40	40	8117.18	21,20
50	16	8117.19	27,70
65	16	8117.20	34,70
80	16	8117.21	42,40
100	16	8117.22	55,00
125	16	8117.23	76,00
150	16	8117.24	108,00
200	16	8117.25	171,00
250	16	8117.26	268,00
300	16	8117.27	620,00
200	10	8117.45	179,00
250	10	8117.46	313,00
300	10	8117.47	405,00
350	10	8117.48	720,00
400	10	8117.49	351,00

► 8117G : acier galva.

Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	40	8117G.14	16,50
20	40	8117G.15	15,70
25	40	8117G.16	16,60
32	40	8117G.17	22,80
40	40	8117G.18	26,20
50	16	8117G.19	32,20
65	16	8117G.20	39,60
80	16	8117G.21	48,40
100	16	8117G.22	61,00
125	16	8117G.23	82,00
150	16	8117G.24	116,00
200	16	8117G.25	183,00
250	16	8117G.26	319,00
300	16	8117G.27	730,00
200	10	8117G.45	316,00
250	10	8117G.46	422,00
300	10	8117G.47	600,00
350	10	8117G.48	770,00
400	10	8117G.49	1 090,00

BOULONS - ÉCROUS - TIRANTS

8290 - 8290G

Boulon 8.8.

► 8290 : acier noir.



Ø/L	Réf.	PU HT €
12/50	8290.01	1,36
16/50	8290.02	2,68
16/60	8290.03	2,73
16/70	8290.04	3,24
20/70	8290.05	5,10
20/80	8290.06	6,20
24/80	8290.07	7,80
27/100	8290.11	19,80

► 8290G : acier zingué.



Ø/L	Réf.	PU HT €
12/50	8290G.01	1,37
16/50	8290G.02	3,10
16/60	8290G.03	3,17
16/70	8290G.04	2,97
20/70	8290G.05	4,57
20/80	8290G.06	4,60
24/80	8290G.07	13,30

8289

Vis acier brut 8.8.



Ø/L	Réf.	PU HT €
12/50	8289.1250	0,82
16/40	8289.1640	1,47
16/50	8289.1650	1,94
16/60	8289.1660	2,12
16/70	8289.1670	2,32
20/40	8289.2040	2,77
20/70	8289.2070	4,44
20/80	8289.2080	4,35
20/100	8289.20100	5,90
24/55	8289.2455	7,20
24/80	8289.2480	7,10
24/90	8289.2490	7,60
27/100	8289.27100	13,80

8288

Vis acier zingué 8.8.



Ø/L	Réf.	PU HT €
12/50	8288.1250	1,15
16/30	8288.1630	1,40
16/35	8288.1635	2,13
16/40	8288.1640	2,06
16/45	8288.1645	1,98
16/70	8288.1670	1,70
20/45	8288.2045	3,04
20/50	8288.2050	3,29
20/80	8288.2080	3,28
24/45	8288.2445	5,10
24/50	8288.2450	5,20
24/55	8288.2455	5,60
24/60	8288.2460	6,50
24/70	8288.2470	7,50
24/80	8288.2480	8,00
24/90	8288.2490	8,50
27/55	8288.2755	11,90
27/80	8288.2780	16,00
30/65	8288.3065	19,90
33/70	8288.3370	33,50

BRIDES

8200 - 8200G

Ecrou CL.8.

► 8200 : acier noir.



Ø	Réf.	PU HT €
12	8200.12	0,30
16	8200.16	0,33
20	8200.20	0,59
24	8200.24	1,23
27	8200.27	3,64

► 8200G : acier zingué.



Ø	Réf.	PU HT €
16	8200G.16	0,41
20	8200G.20	0,74
24	8200G.24	1,32
27	8200G.27	6,30

8291 - 8291G

Tirant 3 écrous 8.8.

► 8291 : acier noir.



Ø/L	Réf.	PU HT €
16/110	8291.01	3,73
16/120	8291.02	4,08
16/130	8291.03	4,21
16/140	8291.04	4,76
16/150	8291.05	5,20
16/170	8291.06	5,70
20/140	8291.07	7,80
20/150	8291.08	8,40
20/160	8291.09	8,80
20/170	8291.10	9,30
20/200	8291.11	9,60
20/220	8291.12	10,90
24/160	8291.13	20,50
24/170	8291.14	11,60
24/190	8291.15	13,10
24/220	8291.16	18,80
24/230	8291.17	22,00
27/230	8291.20	54,00

► 8291G : acier zingué.



Ø/L	Réf.	PU HT €
16/110	8291G.01	4,55
16/120	8291G.02	4,82
16/130	8291G.03	5,30
16/140	8291G.04	5,60
16/150	8291G.05	5,80
16/170	8291G.06	6,40
20/140	8291G.07	9,30
20/150	8291G.08	9,40
20/160	8291G.09	9,80
20/170	8291G.10	10,20
20/200	8291G.11	11,60
20/220	8291G.12	10,20
24/160	8291G.13	31,40
24/190	8291G.15	37,46
24/220	8291G.16	38,00
24/230	8291G.17	39,50
27/230	8291G.18	56,00

8294

Tige filetée acier doux zingué classe 4/6



Ø	Réf.	Longueur (m)	PU HT €
07	8294.07	1	5,50
08	8294.08	1	2,84
10	8294.10	1	4,99
12	8294.12	1	6,60
16	8294.16	1	30,40
20	8294.20	1	48,60

8295

Rondelle zinguée.



Ø	Réf.	PU HT €
6	8295.06	0,08
8	8295.08	0,08
10	8295.10	0,08
12	8295.12	0,15
16	8295.16	0,24
20	8295.20	0,46

Prix à la rondelle

JOINTS COLLET BATTU

⚠ AVERTISSEMENT

En fonction de la diversité de montage réalisé avec des joints plats pour collet battu :

- mamelon/flexible
- flexible/robinet à boisseau sphérique mâle à portée plate ou conique,
- flexible ou raccord laiton/vannes de régulation,
- raccord conique/filetage cylindrique, etc.

Il est de la responsabilité de l'ensemblier de vérifier l'adéquation du joint par rapport au montage en procédant à un essai préalable à une utilisation répétitive.

En effet, la qualité de la matière du joint avec ou sans renfort armé, l'épaisseur et les diamètres intérieurs et extérieurs doivent être choisis avec précision en fonction :

- du montage rencontré,
- de la pression,
- de la nature du fluide,
- des conditions de services,
- de la température,
- et du pH.

8280S

Joint pour raccord et collet battu.

Tms : **110°C**
PMS : **40 bar**

CONSTRUCTION

- Fibre de verre + nitrile et renfort.
- Fluide : eau - teneur en chlore et fluor < 100 PPM.
- Epaisseur : 1,5 mm.

AUTRES DEMANDES

- Pour autres épaisseurs, NOUS CONSULTER.
- Joints gaz, consulter Thème GAZ



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	8280S.03	5,80
15x21	8280S.04	6,10
20x27	8280S.05	7,40
26x34	8280S.06	14,30
33x42	8280S.07	24,80
40x49	8280S.08	30,70
50x60	8280S.09	43,40

Conditionné par sachet de 10 joints.

8422

Boîte de joints CSC pour raccords.

Tms / PMS : **12 bar à 100°C ; 20 bar à 60°C ; 30 bar à 20°C ; 40 bar à 0°C**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation, air, huile, fioul.

COMPOSITION

- Fibres cellulosiques et liant nitrile.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté par boîte	Réf.	PU HT €
12x17	14,5x9x2	100	8422.03	38,10
15x21	18x12x2	100	8422.04	51,00
20x27	24x16x2	100	8422.05	81,00
26x34	30x22x2	75	8422.06	77,00
33x42	38x30x2	50	8422.07	78,00
40x49	45x35x2	25	8422.08	55,00
50x60	55x45x2	25	8422.09	56,00

Dimensions en mm.

8422K

Coffret de 295 joints CSC rouge pour raccords.

Tms / PMS : 12 bar à 100°C ; 20 bar à 60°C ; 30 bar à 20°C ; 40 bar à 0°C



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation, air, huile, fioul.

COMPOSITION

- Fibres cellulosiques et liant nitrile.

CARACTÉRISTIQUES

- Est composé de 50 joints en 3/8", 120 en 1/2", 25 en 5/8", 40 en 3/4", 24 en 1", 22 en 1"1/4 et 14 en 1"1/2.



Réf.	PU HT €
8422K.00	397,00

Dimensions en mm.

8424K

Coffret de 245 joints bleu CNK pour raccords.

Tms / PMS : 40 bar à 200°C ; 70 bar à 100°C ; 80 bar à 50°C ; 100 bar à 0°C



APPLICATIONS

- Eau, eau glycolée, oxygène, hydrocarbures, milieux alcalins non agressifs.

CARACTÉRISTIQUES

Est composé de :
joints : 50 en 3/8", 80 en 1/2", 20 en 5/8" et 30 en 3/4".
douilles à épaulement : 16 en 3/4", 12 en 1", 15 en 1"1/4 et 10 en 1"1/2.

CONSTRUCTION

- Fibre aramide (Kevlar) et liant nitrile.



Réf.	PU HT €
8424K.00	446,00

8423

Boîte de joints thermoplastiques CBE pour raccords.

Tms : 0 à 60°C
PMS : 16 bar



APPLICATIONS

- Installations sanitaires.

AVANTAGES

- Forte épaisseur.
- Ne tourne pas lors du serrage.

CARACTÉRISTIQUES

- Mélange élastomère de dureté 90 ShA.
- Densité 0.89 g/cm³.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté	Réf.	PU HT €
20x27	24x15x2,2	100	8423.05	79,00
26x34	30x20x2,2	50	8423.06	47,30
40x49	44x32x3	25	8423.08	84,00
50x60	55x43x3	25	8423.09	125,00

8424

Boîte de joints CNK pour raccords.

Tms / PMS : 40 bar à 200°C ; 70 bar à 100°C ; 80 bar à 50°C ; 100 bar à 0°C



APPLICATIONS

- Eau, eau glycolée, oxygène, hydrocarbures, milieux alcalins non agressifs.

CONSTRUCTION

- Fibre aramide [Kevlar] et liant nitrile.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté	Réf.	PU HT €
8x13	11x7x2	100	8424.02	58,00
12x17	14,5x9x2	100	8424.03	67,00
15x21	18x12x2	100	8424.04	77,00
20x27	24x16x2	50	8424.05	67,00
26x34	30x22x2	25	8424.06	40,10
33x42	38x30x2	25	8424.07	56,00
40x49	45x35x2	25	8424.08	57,00
50x60	55x45x2	25	8424.09	91,00

POUR BRIDES À FACES PLATES

8425

Boîte de joints TEFLON pour raccords.

Tms : -55 à +250°C
PMS : 100 bar

AVANTAGES

- Inertie chimique.
- Grande résistance mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

- Densité 2,2 g/cm³.

Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté	Réf.	PU HT €
12x17	14,5x9x2	50	8425.03	37,50
15x21	18,5x12x2	50	8425.04	41,30
20x27	24x16x2	50	8425.05	46,70
26x34	30x22x2	50	8425.06	76,00
33x42	38,5x30x2	50	8425.07	114,00
40x49	45x35x2	50	8425.08	121,00
50x60	56x45x2	25	8425.09	79,00

8426

Boîte de joints EPDM ACS pour raccords.

Tms : 90°C
PMS : 10 bar

APPLICATIONS

- Eau froide et eau chaude sanitaire.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Réf.	Qté par boîte	PU HT €
12x17	14,5x9x2	8426.03	100	29,80
15x21	18x11x2	8426.04	100	32,30
20x27	24x16x2	8426.05	100	37,80
26x34	30x22x2	8426.06	100	44,60
33x42	38x30x2	8426.07	50	39,10
40x49	44,5x34x2	8426.08	50	41,40
50x60	55x45x2	8426.09	25	28,70

Tms : **-25 à +180°C**
 PMS : **30 bar**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Génie climatique : plomberie, chauffage, climatisation, air, froul.

- Ne convient pas pour la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 2 mm.

- Couleur vert pâle.

CONSTRUCTION

- Fibres d'aramide et minérales.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
50	16	8421.19	6,20
65	16	8421.20	7,90
80	16	8421.21	9,50
100	16	8421.22	11,30
125	16	8421.23	14,90
150	16	8421.24	18,30
200	16	8421.25	26,60
250	16	8421.26	37,00
200	10	8421.45	26,60
250	10	8421.46	36,50

Tms : **-20 à +70°C**

APPLICATIONS

- Pour brides PN 16 jusqu'au Ø 200 et PN 10

au-delà.

- Eau froide.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8275.14	0,84
20	8275.15	1,08
25	8275.16	1,23
32	8275.17	1,08
40	8275.18	1,46
50	8275.19	1,84
65	8275.20	2,45
80	8275.21	2,99
100	8275.22	2,99
125	8275.23	3,68
150	8275.24	4,90
200	8275.25	6,10
250	8275.26	10,00
300	8275.27	11,80
350	8275.28	25,40
400	8275.29	26,50

Tms : **-10 à +60°C**

APPLICATIONS

- Pour brides PN 16.
 - Eau froide, eau chaude jusqu'à 60°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Equipé de 2 oreilles de centrage.
 - Epaisseur 4 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
50	2250.19	12,00
65	2250.20	6,80
80	2250.21	7,50
100	2250.22	9,30
125	2250.23	12,70
150	2250.24	15,60
200	2250.26	23,40

Tms : -40 à +100°C

**APPLICATIONS**

- Eau.
- Alcalis.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 2 mm.

CONSTRUCTION

- En EPDM.

RACCORDEMENT

- ISO PN 16 du Ø15 à 200, ISO PN 10 au-delà.

AUTRES DEMANDES

- Autres épaisseurs, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8417.14	1,62
20	8417.15	1,84
25	8417.16	2,07
32	8417.17	2,53
40	8417.18	2,76
50	8417.19	3,22
65	8417.20	4,21
80	8417.21	5,20
100	8417.22	6,30
125	8417.23	7,90
150	8417.24	10,30
200	8417.25	15,90
250	8417.26	22,40
300	8417.27	31,00
350	8417.28	41,00
400	8417.29	55,00

Tms : 160°C
 PMS : 30 bar
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau et applications non critiques.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 1,5 mm.

CONSTRUCTION

- Fibres synthétiques.
- Liant nitrile.
- Traitement anti-adhérent 2 faces.

► 8270 : ISO PN 6



Ø	Réf.	PU HT €
40	8270.68	1,05
50	8270.69	1,23
65	8270.70	1,58
80	8270.71	1,84
100	8270.72	2,10
125	8270.73	7,20
150	8270.74	9,60

► 8272 : ISO PN 10/16/25/40
ISO PN 10/16

Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	10/16/25/40	8272.14	0,93
20	10/16/25/40	8272.15	1,38
25	10/16/25/40	8272.16	1,84
32	10/16/25/40	8272.17	2,76
40	10/16/25/40	8272.18	3,68
50	10/16/25/40	8272.19	3,91
65	10/16/25/40	8272.20	4,83
80	10/16/25/40	8272.21	5,60
100	10/16	8272.22	6,50
125	10/16	8272.23	9,10
150	10/16	8272.24	11,40
200	10/16	8272.25	21,30
250	10	8272.26	29,50
300	10	8272.27	43,30
350	10	8272.28	63,00
400	10	8272.29	77,00

Tms : **160°C**
 PMS : **30 bar**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau et applications non critiques.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 1,5 mm.

CONSTRUCTION

- Fibres synthétiques.
 - Liant nitrile.
 - Traitement anti-adhérent 2 faces.

▶ **8285 : ISO PN 25/40**

Ø	Réf.	PU HT €
100	8285.22	5,00
125	8285.23	6,50
150	8285.24	8,30

▶ **8282 : ISO PN 16.**

Ø	Réf.	PU HT €
250	8282.26	11,70
300	8282.27	17,90
350	8282.28	19,10
400	8282.29	26,80

▶ **8268 : ISO PN 25.**

Ø	Réf.	PU HT €
200	8268.25	14,40
250	8268.26	19,70
300	8268.27	27,10
350	8268.28	36,80
400	8268.29	45,50

8272F**Feuille de joint à base de fibres synthétiques.****APPLICATIONS**

- Chauffage, climatisation, applications non critiques à température et pression moyennes.

CONSTRUCTION

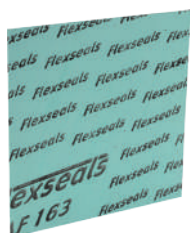
- Fibres synthétiques, minérales, aramides (Kevlar®) avec liant nitrile.

LIMITES D'UTILISATION

- Epaisseur 1,5 mm : Tms 160°C, PMS 30 bar.
 - Epaisseur 2 mm : Tms 150°C, PMS 20 bar.
 - Pression et température non associées.

CARACTÉRISTIQUES

- Feuille 1,5 m x 1,5 m.



Epaisseur	Réf.	PU HT €
1,5	8272F.01	167,00
2	8272F.02	305,00

Tms : **-120 à +250°C**
 PMS : **40 bar**
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau chaude et froide, hydrocarbure, huiles, gaz, réfrigérants, aides et basses faibles.

CARACTÉRISTIQUES

- Épaisseur 1,5 mm.
 - Couleur vert et blanc.

RECOMMANDATIONS

- Possibilité d'utilisation sur pression et température plus élevées (65 bar / 400°C), selon composition exacte du fluide, NOUS CONSULTER.

CONSTRUCTION

- Combinaison de fibres verre renforcées de fibres

d'aramide et d'élastomère NBR.

AGRÈMENTS

- API 607 cd4.
 - BS 5146 part 1.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	10/16/25/40	8272S.14	1,64
20	10/16/25/40	8272S.15	2,07
25	10/16/25/40	8272S.16	2,61
32	10/16/25/40	8272S.17	3,20
40	10/16/25/40	8272S.18	3,80
50	10/16/25/40	8272S.19	4,88
65	10/16/25/40	8272S.20	7,20
80	10/16/25/40	8272S.21	8,20
100	10/16	8272S.22	9,60
125	10/16	8272S.23	12,80
150	10/16	8272S.24	15,60
200	10/16	8272S.25	23,30
250	10	8272S.26	32,30
300	10	8272S.27	41,30
350	10	8272S.28	60,00
400	10	8272S.29	72,00

Tms : **250°C**
 PMS : **100 bar**

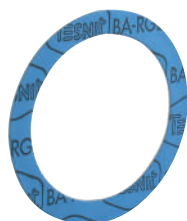
Cond. ccoiales cat. Génie clim.
 Thème **GAZ - FIOUL**

CARACTÉRISTIQUES

- Épaisseur 1,5 mm.

AGRÈMENTS

- Pas d'agrément NF ROB GAZ.
 - Ne doit pas être monté sur des installations tertiaires ou résidentielles.
 - Autorisé sur des installations industrielles.



Ø	Réf.	PU HT €
50	8281.19	9,80
65	8281.20	11,70
80	8281.21	13,40
100	8281.22	17,10
125	8281.23	31,80
150	8281.24	25,40

8273 - 8271 - 8269
8283 - 8286

Joint de graphite avec renfort à picots en acier inoxydable.

Tms : **550°C**
PMS : **200 bar**
Température et pression **non associées**



APPLICATIONS

- Eau, huiles, vapeur, alcali, acides faibles pour les

industries de la chimie et de l'énergie.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 1,5 mm.

► 8273 : ISO PN 10 / PN 40. ISO PN 10/16/25/40.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	10/16/25/40	8273.14	3,13
20	10/16/25/40	8273.15	3,85
25	10/16/25/40	8273.16	3,91
32	10/16/25/40	8273.17	4,28
40	10/16/25/40	8273.18	5,90
50	10/16/25/40	8273.19	7,00
65	10/16/25/40	8273.20	9,40
80	10/16/25/40	8273.21	11,40
100	10/16	8273.22	14,80
125	10/16	8273.23	18,90
150	10/16	8273.24	24,10
200	10/16	8273.25	23,10
250	10	8273.26	31,50
300	10	8273.27	89,00
350	10	8273.28	98,00
400	10	8273.29	136,00

► 8271 : ISO PN 16.

Ø	Réf.	PU HT €
250	8271.26	24,30
300	8271.27	32,40
350	8271.28	101,00
400	8271.29	123,00

► 8269 : ISO PN 40.

Ø	Réf.	PU HT €
200	8269.25	12,00
250	8269.26	17,40
300	8269.27	24,50
350	8269.28	32,40
400	8269.29	43,20

► 8283 : ISO PN 25/40.

Ø	Réf.	PU HT €
100	8283.22	6,70
125	8283.23	4,20
150	8283.24	11,10

► 8286 : ISO PN 25.

Ø	Réf.	PU HT €
200	8286.25	17,40
250	8286.26	24,10
300	8286.27	33,20
350	8286.28	44,60
400	8286.29	57,00

Tms : 400°C

APPLICATIONS

- Vapeur, fluides caloporteurs et eau surchauffée jusqu'à 400°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 4,5 mm.

CONSTRUCTION

- En acier inox 316L graphite.
- Anneau extérieur en acier.
- Anneau intérieur en acier inox 316L.

► 8264 : ISO PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40, double anneau GRI.



Ø	PN	Réf.	PU HT €
15	25/40	8264.14	4,23
20	25/40	8264.15	5,50
25	25/40	8264.16	7,10
32	25/40	8264.17	14,90
40	25/40	8264.18	15,20
50	25/40	8264.19	19,10
65	25/40	8264.20	26,70
80	25/40	8264.21	24,20
100	16	8264.22	38,10
125	16	8264.23	44,70
150	16	8264.24	52,00
200	16	8264.25	55,00
100	25/40	8264.42	42,00
125	25/40	8264.43	51,00
150	25/40	8264.44	57,00
200	40	8264.45	60,00

POUR BRIDES SIMPLE EMBOÎTEMENT PN 25 / PN 40

Tms : -196 à +350°C
PMS : 120 bar
Température et pression **non associées**

APPLICATIONS

- Eau surchauffée, vapeur, industries diverses.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur 3 mm.

CONSTRUCTION

- Enveloppe en cuivre.
- Ame en graphite.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8260.14	19,40
20	8260.15	22,30
25	8260.16	22,30
32	8260.17	25,50
40	8260.18	28,70
50	8260.19	33,70
65	8260.20	59,00
80	8260.21	60,00
100	8260.22	66,00
125	8260.23	107,00
150	8260.24	311,00
200	8260.25	341,00

Tms : **350°C**
 PMS : **80 bar**
 Vapeur : **maxi**
 300°C
 Température et pression **non associées**

**APPLICATIONS**

- Eau, vapeur, huiles, fiouls, industries dynamiques.

CONSTRUCTION

- Fibre aramide et liant en nitrile armé. Epaisseur 1,5 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8261.14	1,18
20	8261.15	2,76
25	8261.16	2,37
32	8261.17	4,23
40	8261.18	5,20
50	8261.19	6,30
65	8261.20	10,20
80	8261.21	9,30
100	8261.22	12,80
125	8261.23	13,00
150	8261.24	21,60
200	8261.25	37,60

APPLICATIONS

- Eau surchauffée et vapeur jusqu'à 400°C.

CONSTRUCTION

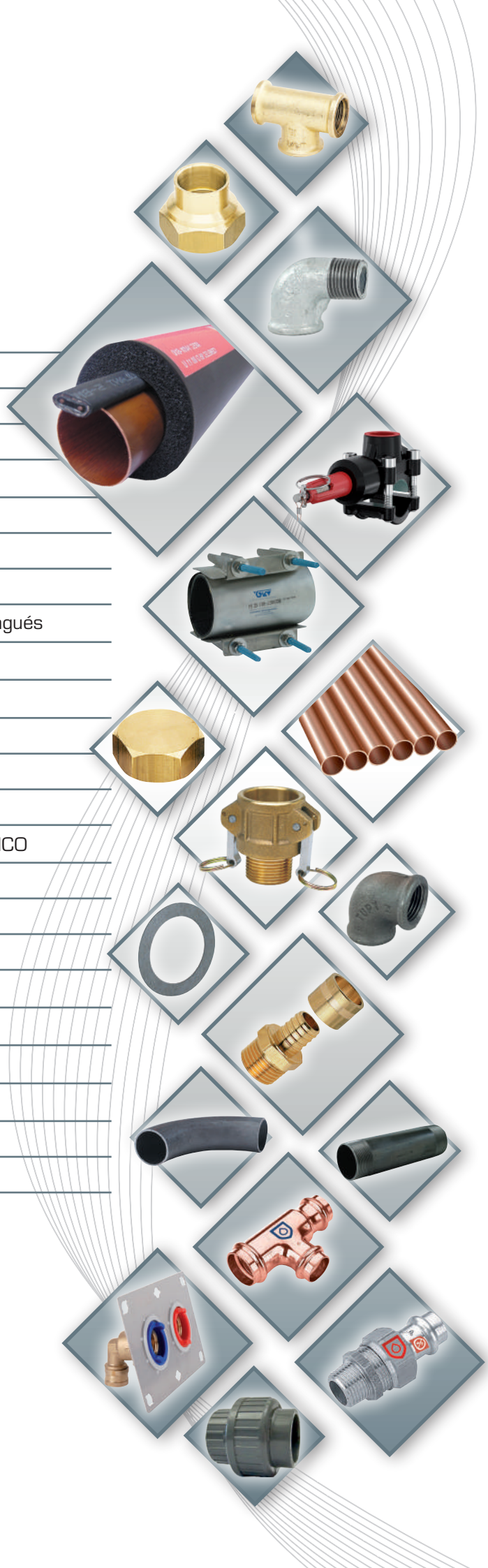
- En acier inox 316L graphite.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8263.14	43,40
20	8263.15	46,70
25	8263.16	49,50
32	8263.17	56,00
40	8263.18	65,00
50	8263.19	75,00
65	8263.20	108,00
80	8263.21	136,00
100	8263.22	180,00
125	8263.23	199,00
150	8263.24	226,00
200	8263.25	294,00

RACCORDS TUBES

- 480** Raccords en fonte
- 489** Raccords en acier
- 493** Raccords en cuivre
- 496** Raccords en laiton
- 499** Joints pour raccords
- 505** Raccords en laiton à bicône
- 506** Raccords pour connexion instantanée
- 507** Raccords à sertir FRABO cuivre
- 511** Tubes et raccords à sertir FRABO électrozingués
- 515** Raccords PER à glissement
- 517** Raccords PER à sertir
- 518** Tubes PER
- 519** Sorties de cloison PER
- 523** Kits hydrocâblés pour radiateurs
- 525** Raccords à sertir et tubes multicouche HENCO
- 533** Raccords PVC-C
- 535** Raccords PVC-U Pression
- 537** Raccords Express et à cames
- 539** Raccords rapides EO et VITE FER
- 540** Raccords T-PLUS
- 541** Tubes en acier
- 542** Tubes en cuivre ECROUI
- 543** Câbles chauffants autorégulants
- 544** Isolants pour tuyauterie
- 548** Manchons de réparation GKV



RACCORDS, BOBINES, COUDES, JOINTS

RACCORDS EN FONTE MALLÉABLE SELON NORME NF EN 10242



Tous les modèles en fonte galva sont conformes à la réglementation ACS.

1N - 1G

Coude grand rayon 90°. M/F.



► 1N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	1N.02	3,18
12x17	1N.03	3,31
15x21	1N.04	2,66
20x27	1N.05	4,67
26x34	1N.06	7,30
33x42	1N.07	12,80
40x49	1N.08	16,50
50x60	1N.09	27,20
66x76	1N.10	71,00
80x90	1N.11	86,00

► 1G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	1G.02	2,53
12x17	1G.03	3,18
15x21	1G.04	2,59
20x27	1G.05	6,30
26x34	1G.06	6,10
33x42	1G.07	13,10
40x49	1G.08	16,60
50x60	1G.09	28,70
66x76	1G.10	65,00
80x90	1G.11	79,00

2N - 2G

Coude grand rayon 90°. F/F.



► 2N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	2N.02	3,50
12x17	2N.03	2,66
15x21	2N.04	3,03
20x27	2N.05	4,46
26x34	2N.06	6,80
33x42	2N.07	12,00
40x49	2N.08	14,80
50x60	2N.09	20,50
66x76	2N.10	58,00
80x90	2N.11	72,00

► 2G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	2G.03	3,34
15x21	2G.04	3,40
20x27	2G.05	5,50
26x34	2G.06	6,40
33x42	2G.07	12,70
40x49	2G.08	15,40
50x60	2G.09	21,60
66x76	2G.10	61,00
80x90	2G.11	93,00

40N - 40G

Coude 45°. M/F.



► 40N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	40N.03	3,21
15x21	40N.04	2,98
20x27	40N.05	3,93
26x34	40N.06	5,70
33x42	40N.07	9,70
40x49	40N.08	11,60
50x60	40N.09	18,20
66x76	40N.10	39,60
80x90	40N.11	42,00

► 40G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	40G.03	3,72
15x21	40G.04	3,40
20x27	40G.05	4,61
26x34	40G.06	6,50
33x42	40G.07	11,30
40x49	40G.08	13,40
50x60	40G.09	21,40
66x76	40G.10	47,30
80x90	40G.11	52,00

41N - 41G

Coude 45°. F/F.



► 41N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	41N.02	5,10
12x17	41N.03	5,70
15x21	41N.04	3,68
20x27	41N.05	4,50
26x34	41N.06	5,90
33x42	41N.07	10,40
40x49	41N.08	13,70
50x60	41N.09	19,20
66x76	41N.10	20,30
80x90	41N.11	21,10

► 41G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	41G.03	6,80
15x21	41G.04	4,44
20x27	41G.05	5,80
26x34	41G.06	7,40
33x42	41G.07	13,10
40x49	41G.08	17,20
50x60	41G.09	24,20
66x76	41G.10	65,00
80x90	41G.11	68,00

92N - 92G

Coude 90° petit rayon. M/F.



► 92N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	92N.02	1,79
12x17	92N.03	1,72
15x21	92N.04	1,05
20x27	92N.05	1,62
26x34	92N.06	2,80
33x42	92N.07	4,80
40x49	92N.08	7,30
50x60	92N.09	9,60
66x76	92N.10	24,20
80x90	92N.11	36,30

► 92G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	92G.02	2,38
12x17	92G.03	2,20
15x21	92G.04	1,37
20x27	92G.05	2,10
26x34	92G.06	3,65
33x42	92G.07	6,20
40x49	92G.08	9,30
50x60	92G.09	12,10
66x76	92G.10	30,10
80x90	92G.11	45,10

90N - 90G

Coude 90° petit rayon. F/F.



► 90N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	90N.02	1,99
12x17	90N.03	1,43
15x21	90N.04	0,98
20x27	90N.05	1,48
26x34	90N.06	2,16
33x42	90N.07	4,09
40x49	90N.08	6,70
50x60	90N.09	8,10
66x76	90N.10	23,40
80x90	90N.11	37,40
102x114	90N.12	66,00

► 90G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	90G.02	2,16
12x17	90G.03	1,90
15x21	90G.04	1,23
20x27	90G.05	1,84
26x34	90G.06	2,66
33x42	90G.07	5,20
40x49	90G.08	8,30
50x60	90G.09	9,80
66x76	90G.10	28,60
80x90	90G.11	39,20
102x114	90G.12	81,00

98N - 98G

Coude union. M/F.



► 98N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	98N.02	19,70
12x17	98N.03	17,90
15x21	98N.04	6,20
20x27	98N.05	7,80
26x34	98N.06	10,90
33x42	98N.07	18,00
40x49	98N.08	22,40
50x60	98N.09	36,30

► 98G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	98G.02	16,80
12x17	98G.03	22,10
15x21	98G.04	7,80
20x27	98G.05	9,90
26x34	98G.06	13,50
33x42	98G.07	22,80
40x49	98G.08	27,80
50x60	98G.09	46,00
66x76	98G.10	118,00

96N - 96G

Coude union. F/F.



► 96N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	96N.02	21,20
12x17	96N.03	20,00
15x21	96N.04	6,20
20x27	96N.05	7,20
26x34	96N.06	10,20
33x42	96N.07	17,30
40x49	96N.08	20,20
50x60	96N.09	34,20
66x76	96N.10	96,00

► 96G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	96G.03	25,60
15x21	96G.04	7,70
20x27	96G.05	9,00
26x34	96G.06	13,10
33x42	96G.07	21,50
40x49	96G.08	25,60
50x60	96G.09	43,10
66x76	96G.10	130,00

130N - 130G

Té de raccordement F.

RACCORDEMENT

A raccords égaux.

► 130N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	130N.02	2,29
12x17	130N.03	1,78
15x21	130N.04	1,23
20x27	130N.05	2,00
26x34	130N.06	2,96
33x42	130N.07	5,50
40x49	130N.08	8,20
50x60	130N.09	11,60
66x76	130N.10	30,10
80x90	130N.11	40,30

► 130G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	130G.02	3,02
12x17	130G.03	2,45
15x21	130G.04	1,48
20x27	130G.05	2,50
26x34	130G.06	3,78
33x42	130G.07	6,70
40x49	130G.08	10,20
50x60	130G.09	14,50
66x76	130G.10	32,80
80x90	130G.11	50,00

180N - 180G

Croix à raccords égaux F.



► 180N : Noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	180N.02	5,70
12x17	180N.03	6,10
15x21	180N.04	5,20
20x27	180N.05	9,20
26x34	180N.06	10,00
33x42	180N.07	13,30
40x49	180N.08	19,60
50x60	180N.09	29,20

► 180G : Galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	180G.02	7,60
12x17	180G.03	8,30
15x21	180G.04	7,30
20x27	180G.05	10,90
26x34	180G.06	13,30
33x42	180G.07	17,90
40x49	180G.08	24,00
50x60	180G.09	35,90

270N - 270G

Manchon droite/droite.



► 270N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	270N.02	1,60
12x17	270N.03	1,38
15x21	270N.04	1,10
20x27	270N.05	1,38
26x34	270N.06	1,80
33x42	270N.07	3,03
40x49	270N.08	4,14
50x60	270N.09	6,20
66x76	270N.10	17,60
80x90	270N.11	20,90
102x114	270N.12	56,00

► 270G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	270G.03	1,92
15x21	270G.04	1,40
20x27	270G.05	1,85
26x34	270G.06	2,42
33x42	270G.07	3,83
40x49	270G.08	5,70
50x60	270G.09	8,20
66x76	270G.10	23,00
80x90	270G.11	27,50
102x114	270G.12	74,00

271N - 271G

Manchon droite/gauche.



► 271N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	271N.03	2,43
15x21	271N.04	1,65
20x27	271N.05	2,07
26x34	271N.06	2,71
33x42	271N.07	5,50
40x49	271N.08	5,90
50x60	271N.09	11,90
66x76	271N.10	13,80

► 271G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	271G.03	2,99
15x21	271G.04	2,74
20x27	271G.05	3,76
26x34	271G.06	4,71
33x42	271G.07	9,30
40x49	271G.08	10,10
50x60	271G.09	15,70

280N - 280G

Mamelon double.



► 280N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	280N.02	2,12
12x17	280N.03	1,87
15x21	280N.04	0,81
20x27	280N.05	1,21
26x34	280N.06	1,75
33x42	280N.07	2,93
40x49	280N.08	3,48
50x60	280N.09	6,10
66x76	280N.10	11,20
80x90	280N.11	14,70
102x114	280N.12	61,00

► 280G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	280G.02	2,34
12x17	280G.03	2,39
15x21	280G.04	1,28
20x27	280G.05	1,53
26x34	280G.06	2,12
33x42	280G.07	3,61
40x49	280G.08	4,24
50x60	280G.09	7,60
66x76	280G.10	13,60
80x90	280G.11	16,60
102x114	280G.12	71,00

290N - 290G

Bouchon tête carrée.



► 290N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
5x10	290N.01	3,06
8x13	290N.02	0,82
12x17	290N.03	0,83
15x21	290N.04	0,74
20x27	290N.05	1,05
26x34	290N.06	1,14
33x42	290N.07	2,16
40x49	290N.08	2,43
50x60	290N.09	4,61
66x76	290N.10	11,50
80x90	290N.11	14,90
102x114	290N.12	36,20

► 290G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	290G.02	1,38
12x17	290G.03	0,92
15x21	290G.04	0,92
20x27	290G.05	1,33
26x34	290G.06	1,44
33x42	290G.07	2,60
40x49	290G.08	3,48
50x60	290G.09	5,90
66x76	290G.10	12,70
80x90	290G.11	18,50
102x114	290G.12	30,20

300N - 300G

Bouchon femelle 6 pans.



► 300N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	300N.02	2,02
12x17	300N.03	1,74
15x21	300N.04	0,97
20x27	300N.05	1,38
26x34	300N.06	1,79
33x42	300N.07	2,35
40x49	300N.08	3,53
50x60	300N.09	5,30
66x76	300N.10	9,60
80x90	300N.11	12,00

► 300G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	300G.02	2,46
12x17	300G.03	2,50
15x21	300G.04	1,56
20x27	300G.05	1,85
26x34	300G.06	2,07
33x42	300G.07	3,14
40x49	300G.08	3,21
50x60	300G.09	7,50
66x76	300G.10	13,30
80x90	300G.11	14,80

331NJ - 331GJ

Union M/F avec joint.



APPLICATIONS

- Installations eau chaude et eau glacée.

RECOMMANDATIONS

- Pour les installations gaz, voir raccords modèles 752A ou 752CU.

► 331NJ : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	331NJ.04	5,60
20x27	331NJ.05	6,80
26x34	331NJ.06	8,30
33x42	331NJ.07	14,60
40x49	331NJ.08	17,80
50x60	331NJ.09	27,40
66x76	331NJ.10	93,00
80x90	331NJ.11	167,00

► 331GJ : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	331GJ.04	9,40
20x27	331GJ.05	13,80
26x34	331GJ.06	13,40
33x42	331GJ.07	17,20
40x49	331GJ.08	20,20
50x60	331GJ.09	27,50

330N - 330G

Union F/F à joint plat.

APPLICATIONS

- Installations eau chaude et eau glacée.

CARACTÉRISTIQUES

- Fourni sans joint.

► 330N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	330N.04	4,75
20x27	330N.05	5,80
26x34	330N.06	6,60
33x42	330N.07	11,20
40x49	330N.08	14,40
50x60	330N.09	23,60

► 330G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	330G.04	5,70
20x27	330G.05	6,70
26x34	330G.06	7,60
33x42	330G.07	12,80
40x49	330G.08	16,40
50x60	330G.09	27,20

7331

Joint pour raccord union modèles 330N et 330G.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	7331.04	1,43
20x27	7331.05	1,53
26x34	7331.06	2,19
33x42	7331.07	2,74
40x49	7331.08	3,62
50x60	7331.09	5,50

340N - 340G

Union F/F. Jonction sphéro-conique.



► 340N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	340N.02	9,10
12x17	340N.03	7,20
15x21	340N.04	4,38
20x27	340N.05	5,20
26x34	340N.06	5,70
33x42	340N.07	10,80
40x49	340N.08	11,10
50x60	340N.09	18,20
66x76	340N.10	42,30
80x90	340N.11	60,00

► 340G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	340G.02	6,70
12x17	340G.03	7,50
15x21	340G.04	6,10
20x27	340G.05	7,00
26x34	340G.06	8,00
33x42	340G.07	12,50
40x49	340G.08	15,50
50x60	340G.09	24,60
66x76	340G.10	61,00
80x90	340G.11	90,00

341N - 341G

Union M/F. Jonction sphéro-conique.



► 341N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	341N.02	18,30
12x17	341N.03	6,00
15x21	341N.04	4,19
20x27	341N.05	5,20
26x34	341N.06	6,40
33x42	341N.07	9,90
40x49	341N.08	12,50
50x60	341N.09	20,00
66x76	341N.10	48,70
80x90	341N.11	76,00
102x114	341N.12	156,00

► 341G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	341G.02	20,70
12x17	341G.03	7,90
15x21	341G.04	5,70
20x27	341G.05	7,00
26x34	341G.06	8,50
33x42	341G.07	13,40
40x49	341G.08	16,90
50x60	341G.09	26,80
66x76	341G.10	60,00
80x90	341G.11	123,00
102x114	341G.12	207,00

529N - 529G

Manchon M/F.



► 529N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	529N.03	2,70
15x21	529N.04	1,93
20x27	529N.05	2,83
26x34	529N.06	4,58
33x42	529N.07	6,00
40x49	529N.08	21,10
50x60	529N.09	34,60

► 529G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	529G.03	3,49
15x21	529G.04	2,35
20x27	529G.05	4,02
26x34	529G.06	5,80
33x42	529G.07	8,20
40x49	529G.08	23,40
50x60	529G.09	39,10

RACCORDS RÉDUITS

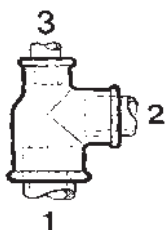
130NÉ

Té de raccordement F.

RACCORDEMENT

- A raccords réduits.

► 130NÉ : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
15/12/15	130N.1B	2,71
15/15/12	130N.1D	3,57
15/20/15	130N.1F	2,54
20/12/20	130N.2C	2,80
20/15/15	130N.2E	2,25
20/15/20	130N.2F	2,14
20/20/15	130N.2H	3,11
20/26/20	130N.2J	5,20
26/12/26	130N.3B	5,60
26/15/15	130N.3D	6,70
26/15/20	130N.3E	4,79
26/15/26	130N.3F	2,80
26/20/20	130N.3H	4,84
26/20/26	130N.3I	3,06
26/26/15	130N.3K	5,10
26/26/20	130N.3L	5,50
26/33/26	130N.3M	9,50
33/12/33	130N.4A	9,40
33/15/33	130N.4C	4,69
33/20/20	130N.4E	9,60
33/20/33	130N.4G	4,94
33/26/26	130N.4K	7,30
33/26/33	130N.4L	5,60
33/33/20	130N.4N	11,40
33/33/26	130N.4O	8,00
33/40/33	130N.4Q	14,90
40/15/40	130N.5C	6,20
40/20/40	130N.5E	6,70
40/26/26	130N.5F	11,50
40/26/40	130N.5H	7,30
40/33/33	130N.5I	13,80
40/33/40	130N.5J	9,30
40/40/26	130N.5M	16,20
40/40/33	130N.5N	16,50
40/50/40	130N.5O	18,60
50/15/50	130N.6B	9,10
50/20/50	130N.6D	11,70
50/26/50	130N.6F	9,30
50/33/33	130N.6H	18,90
50/33/50	130N.6J	13,70
50/40/40	130N.6L	19,90
50/40/50	130N.6M	16,20
50/50/33	130N.6O	24,30
50/50/40	130N.6P	21,10
66/40/66	130N.7C	25,90
66/50/50	130N.7D	43,20
66/50/66	130N.7E	29,30
80/50/80	130N.8D	39,90
80/66/80	130N.8E	

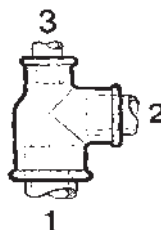
130GÉ

Té de raccordement F.

RACCORDEMENT

- A raccords réduits.

► 130GÉ : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
15/12/15	130G.1B	3,31
15/15/12	130G.1D	4,73
15/20/15	130G.1F	3,37
20/12/20	130G.2C	4,08
20/15/15	130G.2E	3,31
20/15/20	130G.2F	2,60
20/20/15	130G.2H	3,82
20/26/20	130G.2J	6,40
26/12/26	130G.3B	7,10
26/15/15	130G.3D	8,50
26/15/20	130G.3E	6,00
26/15/26	130G.3F	3,47
26/20/20	130G.3H	6,10
26/20/26	130G.3I	3,82
26/26/15	130G.3K	6,30
26/26/20	130G.3L	6,60
26/33/26	130G.3M	11,00
33/12/33	130G.4A	12,00
33/15/33	130G.4C	6,00
33/20/20	130G.4E	12,30
33/20/33	130G.4G	6,20
33/26/26	130G.4K	9,00
33/26/33	130G.4L	7,10
33/33/20	130G.4N	14,60
33/33/26	130G.4O	10,20
33/40/33	130G.4Q	2,58
40/15/40	130G.5C	7,90
40/20/40	130G.5E	8,60
40/26/26	130G.5F	14,80
40/26/40	130G.5H	9,30
40/33/33	130G.5I	18,10
40/33/40	130G.5J	13,30
40/40/26	130G.5M	20,40
40/40/33	130G.5N	21,20
40/50/40	130G.5O	24,00
50/15/50	130G.6B	11,60
50/20/50	130G.6D	15,20
50/26/50	130G.6F	11,70
50/33/33	130G.6H	24,30
50/33/50	130G.6J	15,20
50/40/40	130G.6L	25,50
50/40/50	130G.6M	17,60
50/50/33	130G.6O	31,50
50/50/40	130G.6P	27,10
66/40/66	130G.7C	28,80
66/50/50	130G.7D	57,00
66/50/66	130G.7E	37,00
80/50/80	130G.8D	48,30
80/66/80	130G.8E	58,00

240N**Réduction F/F.**

► 240N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	240N.41	2,74
12x8	240N.43	1,98
15x8	240N.45	2,12
15x12	240N.46	1,65
20x12	240N.49	2,39
20x15	240N.50	1,80
26x12	240N.52	3,45
26x15	240N.53	2,28
26x20	240N.54	2,02
33x15	240N.57	4,19
33x20	240N.58	3,87
33x26	240N.59	3,82
40x15	240N.62	9,50
40x20	240N.63	6,00
40x26	240N.64	4,56
40x33	240N.65	4,99
50x20	240N.69	12,10
50x26	240N.70	9,00
50x33	240N.71	7,90
50x40	240N.72	7,60
66x50	240N.80	23,50

240G**Réduction F/F.**

► 240G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	240G.41	3,45
12x8	240G.43	2,49
15x8	240G.45	2,60
15x12	240G.46	2,22
20x12	240G.49	2,39
20x15	240G.50	2,60
26x15	240G.53	2,91
26x20	240G.54	2,49
33x15	240G.57	6,20
33x20	240G.58	5,70
33x26	240G.59	4,67
40x15	240G.62	11,80
40x20	240G.63	8,80
40x26	240G.64	5,80
40x33	240G.65	6,30
50x20	240G.69	13,00
50x26	240G.70	12,90
50x33	240G.71	10,00
50x40	240G.72	9,50

241N**Réduction M/F.**

► 241N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	241N.41	3,93
12x5	241N.42	3,93
12x8	241N.43	1,30
15x5	241N.44	2,04
15x8	241N.45	0,97
15x12	241N.46	0,91
20x8	241N.48	2,15
20x12	241N.49	1,58
20x15	241N.50	0,94
26x12	241N.52	2,53
26x15	241N.53	1,46
26x20	241N.54	1,36
33x12	241N.56	5,80
33x15	241N.57	2,59
33x20	241N.58	2,19
33x26	241N.59	1,75
40x12	241N.61	11,20
40x15	241N.62	3,32
40x20	241N.63	3,72
40x26	241N.64	2,42
40x33	241N.65	2,48
50x15	241N.68	6,50
50x20	241N.69	6,50
50x26	241N.70	5,50
50x33	241N.71	5,10
50x40	241N.72	4,50
66x26	241N.77	12,10
66x33	241N.78	12,30
66x40	241N.79	11,70
66x50	241N.80	8,80
80x40	241N.87	15,50
80x50	241N.88	13,20
80x66	241N.89	13,00
102x50	241N.97	37,50
102x66	241N.98	27,80
102x80	241N.99	26,80

241G**Réduction M/F.**

► 241G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	241G.41	4,51
12x5	241G.42	4,51
12x8	241G.43	1,70
15x5	241G.44	2,25
15x8	241G.45	1,22
15x12	241G.46	1,38
20x8	241G.48	2,34
20x12	241G.49	1,80
20x15	241G.50	1,28
26x8	241G.51	6,00
26x12	241G.52	3,08
26x15	241G.53	1,80
26x20	241G.54	1,65
33x12	241G.56	6,70
33x15	241G.57	3,03
33x20	241G.58	2,49
33x26	241G.59	1,97
40x12	241G.61	13,20
40x15	241G.62	3,92
40x20	241G.63	4,24
40x26	241G.64	2,91
40x33	241G.65	3,03
50x15	241G.68	7,80
50x20	241G.69	7,70
50x26	241G.70	6,40
50x33	241G.71	6,10
50x40	241G.72	5,60
66x26	241G.77	12,50
66x33	241G.78	16,60
66x40	241G.79	13,60
66x50	241G.80	10,60
80x40	241G.87	20,70
80x50	241G.88	13,40
80x66	241G.89	15,20
102x50	241G.97	44,70
102x66	241G.98	33,30
102x80	241G.99	32,10

245N - 245G

Réduction M/M.

► 245N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	245N.41	2,56
12x5	245N.42	5,80
12x8	245N.43	2,10
15x8	245N.45	2,93
15x12	245N.46	2,15
20x12	245N.49	4,41
20x15	245N.50	2,05
26x15	245N.53	3,98
26x20	245N.54	2,15
33x20	245N.58	5,30
33x26	245N.59	3,65
40x26	245N.64	8,20
40x33	245N.65	4,41
50x26	245N.70	9,60
50x33	245N.71	10,70
50x40	245N.72	8,50
66x40	245N.79	24,10
66x50	245N.80	28,00
80x50	245N.88	66,00

► 245G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	245G.41	3,02
12x5	245G.42	3,94
12x8	245G.43	2,60
15x8	245G.45	3,45
15x12	245G.46	3,13
20x12	245G.49	5,70
20x15	245G.50	2,34
26x15	245G.53	5,60
26x20	245G.54	2,66
33x20	245G.58	7,30
33x26	245G.59	4,24
40x20	245G.63	8,40
40x26	245G.64	10,10
40x33	245G.65	5,60
50x26	245G.70	10,30
50x33	245G.71	12,90
50x40	245G.72	10,30
66x40	245G.79	32,10
66x50	245G.80	28,30
80x66	245G.89	45,60

246N - 246G

Réduction F/M.

► 246N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	246N.41	18,10
12x8	246N.43	1,85
15x8	246N.45	2,54
15x12	246N.46	1,75
20x12	246N.49	3,50
20x15	246N.50	1,85
26x15	246N.53	3,03
26x20	246N.54	3,03
33x42	246N.57	9,00
33x20	246N.58	5,60
33x26	246N.59	3,50
50x20	246N.63	8,60
40x26	246N.64	6,50
40x33	246N.65	5,80
50x26	246N.70	12,60
50x33	246N.71	11,10
50x40	246N.72	9,60
66x50	246N.80	32,90

► 246G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	246G.41	3,54
12x8	246G.43	2,42
15x8	246G.45	3,27
15x12	246G.46	2,53
20x12	246G.49	4,50
20x15	246G.50	2,42
26x15	246G.53	4,27
26x20	246G.54	4,11
33x20	246G.58	8,30
33x26	246G.59	4,50
40x20	246G.63	10,20
40x26	246G.64	8,60
40x33	246G.65	7,70
50x26	246G.70	16,60
50x33	246G.71	12,30
50x40	246G.72	12,90
66x40	246G.79	52,00
66x50	246G.80	41,00

RACCORDS EN ACIER TARAUDÉS - FILETÉS

AVEC SOUDURE

270FN - 270FG

Manchon FER taraudé à droite des 2 côtés.

AVERTISSEMENT

- Réalisé à partir de tube en acier soudé.

► 270FN : noir.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
8x13	25	270FN.02	0,81
12x17	26	270FN.03	0,75
15x21	34	270FN.04	0,83
20x27	36	270FN.05	1,27
26x34	43	270FN.06	1,92
33x42	48	270FN.07	2,90
40x49	48	270FN.08	3,44
50x60	56	270FN.09	4,18
66x76	65	270FN.10	8,00
80x90	71	270FN.11	9,20
102x114	83	270FN.12	19,90
15x21	60	270FN.99	7,30

► 270FG : galva.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
8x13	25	270FG.02	1,38
12x17	26	270FG.03	0,95
15x21	34	270FG.04	0,97
20x27	36	270FG.05	1,52
26x34	43	270FG.06	2,15
33x42	48	270FG.07	2,97
40x49	48	270FG.08	3,39
50x60	56	270FG.09	5,30
66x76	65	270FG.10	7,70
80x90	71	270FG.11	11,70
102x114	83	270FG.12	24,80

531N

Demi-bobine mâle noir.

AVERTISSEMENT

- Réalisée à partir de tube acier avec soudure.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 100 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	531N.02	2,11
12x17	531N.03	1,36
15x21	531N.04	1,19
20x27	531N.05	1,51
26x34	531N.06	2,08
33x42	531N.07	2,91
40x49	531N.08	3,44
50x60	531N.09	4,54
66x76	531N.10	8,10
80x90	531N.11	10,80
102x114	531N.12	20,90

530N - 530G

Bobine M/M, filetage à droite.

AVERTISSEMENT

- Réalisé à partir de tube en acier avec soudure.

► 530N : noir.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
12x17	100	530N.CA	1,70
15x21	100	530N.DA	1,38
20x27	100	530N.EA	1,71
26x34	100	530N.FA	2,10
33x42	100	530N.GA	2,98
40x49	100	530N.HA	3,38
50x60	100	530N.IA	4,94
66x76	100	530N.JA	9,90
80x90	100	530N.KA	12,50
102x114	100	530N.LA	20,00
12x17	150	530N.CB	2,34
15x21	150	530N.DB	1,63
20x27	150	530N.EB	2,02
26x34	150	530N.FB	2,54
33x42	150	530N.GB	3,41
40x49	150	530N.HB	4,02
50x60	150	530N.IB	6,00
66x76	150	530N.JD	11,40
12x17	200	530N.CC	2,99
15x21	200	530N.DC	2,22
20x27	200	530N.EC	2,85
26x34	200	530N.FC	3,89
33x42	200	530N.GC	5,10
40x49	200	530N.HC	6,20
50x60	200	530N.IC	8,00
66x76	200	530N.JC	15,70
80x90	200	530N.KC	20,10
102x114	200	530N.LC	38,20

► 530G : galva.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
12x17	100	530G.CA	2,06
15x21	100	530G.DA	1,44
20x27	100	530G.EA	1,81
26x34	100	530G.FA	2,52
33x42	100	530G.GA	3,46
40x49	100	530G.HA	3,97
50x60	100	530G.IA	6,40
66x76	100	530G.JA	9,70
80x90	100	530G.KA	11,80
102x114	100	530G.LA	25,00
12x17	150	530G.CB	3,22
15x21	150	530G.DB	2,34
20x27	150	530G.EB	2,45
26x34	150	530G.FB	3,43
33x42	150	530G.GB	4,52
40x49	150	530G.HB	5,00
50x60	150	530G.IB	8,20
12x17	200	530G.CC	3,54
15x21	200	530G.DC	2,81
20x27	200	530G.EC	3,58
26x34	200	530G.FC	4,71
33x42	200	530G.GC	6,60
40x49	200	530G.HC	7,90
50x60	200	530G.IC	10,00
66x76	200	530G.JC	18,60
80x90	200	530G.KC	28,60
102x114	200	530G.LC	44,50

530GN Mamelon double, filetage à droite.

AVERTISSEMENT

- Réalisé à partir de tube acier sans soudure T3.

CONSTRUCTION

- En acier noir.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
12x17	100	530GN.CA	7,00
15x21	100	530GN.DA	4,17
20x27	100	530GN.EA	6,00
26x34	100	530GN.FA	8,20
33x42	100	530GN.GA	10,00
40x49	100	530GN.HA	12,60
50x60	100	530GN.IA	15,90
66x76	100	530GN.JA	28,20
80x90	100	530GN.KA	48,50
12x17	150	530GN.CB	10,10
15x21	150	530GN.DB	6,50
20x27	150	530GN.EB	9,30
26x34	150	530GN.FB	12,50
33x42	150	530GN.GB	15,60
40x49	150	530GN.HB	17,30
50x60	150	530GN.IB	24,80
12x17	200	530GN.CC	12,00
15x21	200	530GN.DC	10,00
20x27	200	530GN.EC	12,10
26x34	200	530GN.FC	17,80
33x42	200	530GN.GC	20,80
40x49	200	530GN.HC	24,00
50x60	200	530GN.IC	34,60
66x76	200	530GN.JC	53,00
80x90	200	530GN.KC	67,00

531GN

Demi-bobine mâle noir.

AVERTISSEMENT

- Réalisée à partir de tube acier sans soudure T3.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 100 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	531GN.03	6,70
15x21	531GN.04	4,50
20x27	531GN.05	5,90
26x34	531GN.06	8,00
33x42	531GN.07	12,40
40x49	531GN.08	11,80
50x60	531GN.09	14,90
66x76	531GN.10	24,90
80x90	531GN.11	48,50

RACCORDS EN ACIER À SOUDER

+ POINTS FORTS

Tous nos raccords en acier à souder sont étirés, sans soudure, conformes à la norme NF EN-10253-1.

X INFO TECH

La norme NF-EN-10253-1 ne satisfait pas aux exigences de la directive DESP.

8004N - 8004G

Coude 90° 3D.



► 8004N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
21	8004N.14	1,82
26,9	8004N.15	1,88
33,7	8004N.16	2,24
42,4	8004N.17	2,60
48,3	8004N.18	3,30
60,3	8004N.19	4,05
76,1	8004N.20	6,10
88,9	8004N.21	9,20
108	8004N.52	19,80
114,3	8004N.22	17,10
133	8004N.53	32,60
139,7	8004N.23	30,70
159	8004N.54	52,00
168,3	8004N.24	48,20
219,1	8004N.25	116,00
273	8004N.26	220,00
324	8004N.27	376,00

► 8004G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
21	8004G.14	3,82
26,9	8004G.15	3,82
33,7	8004G.16	4,14
42,4	8004G.17	5,10
48,3	8004G.18	6,40
60,3	8004G.19	10,30
76,1	8004G.20	15,70
88,9	8004G.21	23,20
108	8004G.52	41,30
114,3	8004G.22	42,40
133	8004G.53	72,00
139,7	8004G.23	74,00
159	8004G.54	112,00
168,3	8004G.24	113,00
219,1	8004G.25	269,00

8005N - 8005G

Coude 90° 5D.



► 8005N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
21	8005N.14	7,00
26,9	8005N.15	6,70
33,7	8005N.16	7,40
42,4	8005N.17	8,90
48,3	8005N.18	10,80
60,3	8005N.19	15,00
76,1	8005N.20	21,70
88,9	8005N.21	32,70
108	8005N.52	33,80
114,3	8005N.22	62,00
133	8005N.53	115,00
139,7	8005N.23	109,00
168,3	8005N.24	174,00
219,1	8005N.25	580,00

► 8005G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
26,9	8005G.15	7,30
33,7	8005G.16	7,80
42,4	8005G.17	9,80
48,3	8005G.18	12,00
60,3	8005G.19	17,80
76,1	8005G.20	26,30
88,9	8005G.21	40,10

8004GN

Coude 90° 3D selon EN10253-2.



CARACTÉRISTIQUES

- Coude 3D acier à souder EN10253-2
- Acier P265GH
- Épaisseur compatible avec le tube ex-T3.



Ø	Réf.	PU HT €
26,9	8004GN.15	13,00
33,7	8004GN.16	13,70
42,4	8004GN.17	14,40
48,3	8004GN.18	15,80
60,3	8004GN.19	17,70
76,1	8004GN.20	37,60
88,9	8004GN.21	34,60
114,3	8004GN.22	59,00

8006N - 8006G

Té à souder.

► 8006N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
26,9	8006N.15	27,40
33,7	8006N.16	32,90
42,4	8006N.17	35,30
48,3	8006N.18	39,10
60,3	8006N.19	47,80
76,1	8006N.20	61,00
88,9	8006N.21	89,00
114,3	8006N.22	128,00
139,7	8006N.23	200,00
168,3	8006N.24	251,00
219,1	8006N.25	461,00

► 8006G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
33,7	8006G.16	39,20
42,4	8006G.17	44,90
48,3	8006G.18	48,30
60,3	8006G.19	61,00
76,1	8006G.20	83,00
88,9	8006G.21	116,00
114,3	8006G.22	178,00
139,7	8006G.23	266,00

8009N - 8009G

Fond.



► 8009N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
26,9	8009N.15	1,72
33,7	8009N.16	1,18
42,4	8009N.17	1,39
48,3	8009N.18	1,39
60,3	8009N.19	1,82
76,1	8009N.20	2,67
88,9	8009N.21	3,20
108	8009N.52	7,30
114,3	8009N.22	6,50
133	8009N.53	9,00
139,7	8009N.23	9,10
159	8009N.54	22,00
168,3	8009N.24	21,90
219,1	8009N.25	46,90
273	8009N.26	103,00
324	8009N.27	142,00
355,6	8009N.28	179,00
406,4	8009N.29	235,00

► 8009G : galva.



Ø	Réf.	PU HT €
33,7	8009G.16	1,43
42,4	8009G.17	2,01
48,3	8009G.18	2,72
60,3	8009G.19	3,24
76,1	8009G.20	4,16
88,9	8009G.21	6,40
114,3	8009G.22	11,20
133	8009G.53	20,40
139,7	8009G.23	21,60
159	8009G.54	43,90
168,3	8009G.24	43,80

8010N - 8010G

Réduction conique.



► 8010N : noir.



Ø	Réf.	PU HT €
26,9x21	8010N.50	5,50
33,7x21	8010N.53	6,80
33,7x26,9	8010N.54	5,10
42,4x26,9	8010N.58	7,30
42,4x33,7	8010N.59	6,30
48,3x26,9	8010N.63	8,00
48,3x33,7	8010N.64	7,00
48,3x42,4	8010N.65	6,40
60,3x33,7	8010N.70	9,60
60,3x42,4	8010N.71	7,60
60,3x48,3	8010N.72	7,20
76,1x42,4	8010N.78	11,50
76,1x48,3	8010N.79	9,90
76,1x60,3	8010N.80	8,30
88,9x48,3	8010N.87	14,10
88,9x60,3	8010N.88	10,00
88,9x76,1	8010N.89	8,20
108x76,1	8010N.1C	28,70
114,3x60,3	8010N.2B	21,70
114,3x76,1	8010N.2C	17,00
114,3x88,9	8010N.2D	13,90
133x76,1	8010N.3C	64,00
133x88,9	8010N.3D	45,30
133x114	8010N.3G	42,40
139x88,9	8010N.4E	37,00
139,7x76,1	8010N.4D	36,20
139,7x114,3	8010N.4G	20,30
159x114,3	8010N.5G	60,00
159x133	8010N.5H	49,40
168,3x88,9	8010N.6D	59,00
168,3x114,3	8010N.6G	35,50
168x139	8010N.6I	41,60
219x114	8010N.7G	127,00
219x139	8010N.7I	93,00
219,1x133	8010N.7H	144,00
219,1x168,3	8010N.7K	60,00
273x168	8010N.8K	160,00
273x219	8010N.8L	118,00

► 8010G : galva.



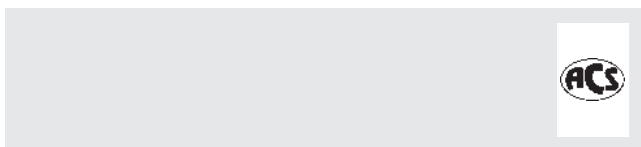
Ø	Réf.	PU HT €
33,7x26,9	8010G.54	6,30
42,4x26,9	8010G.58	9,20
42,4x33,7	8010G.59	7,60
48,3x26,9	8010G.63	10,00
48,3x33,7	8010G.64	10,60
48,3x42,4	8010G.65	9,50
60,3x33,7	8010G.70	12,10
60,3x42,4	8010G.71	12,10
60,3x48,3	8010G.72	11,30
76,1x42,4	8010G.78	17,70
76,1x48,3	8010G.79	16,80
76,1x60,3	8010G.80	13,80
88,9x48,3	8010G.87	22,80
88,9x60,3	8010G.88	20,80
88,9x76,1	8010G.89	14,30
108x76,1	8010G.1C	30,90
114,3x60,3	8010G.2B	45,30
114,3x76,1	8010G.2C	35,60
114,3x88,9	8010G.2D	29,00
133x88,9	8010G.3D	55,00
139,7x76,1	8010G.4D	77,00
159x114,3	8010G.5G	65,00
159x133	8010G.5H	62,00
168,3x88,9	8010G.6D	123,00
168,3x114,3	8010G.6G	77,00
219,1x168,3	8010G.7K	113,00

RACCORDS CUIVRE

CONFORMES À LA NORME EN 1254-1

85CU

Raccord cuivre.



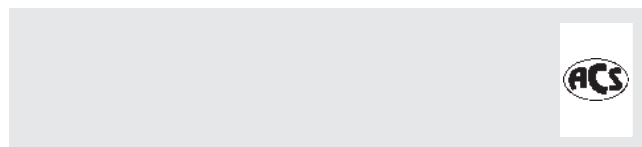
► 85CU : chapeau de gendarme. F/F.

Ø	Réf.	PU HT €
12	85CU.12	10,20
14	85CU.14	10,30
16	85CU.16	11,50
18	85CU.18	13,40
20	85CU.22	17,80



86CU

Raccord cuivre.



► 86CU : clarinette. M/F.

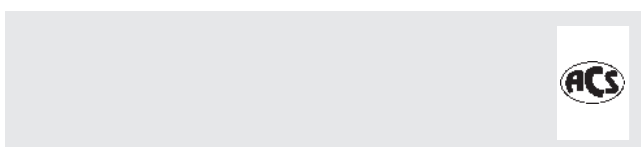
Ø	Réf.	PU HT €
12	86CU.12	14,50
14	86CU.14	14,60
16	86CU.16	16,50
18	86CU.18	17,00
20	86CU.22	24,20



CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS GDF ATG B 524.2

1CU - 2CU

Coude grand rayon.



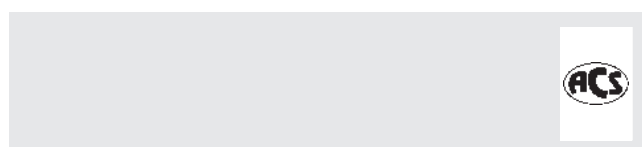
► 1CU : M/F.

Ø	Réf.	PU HT €
10	1CU.10	3,25
12	1CU.12	1,34
14	1CU.14	1,64
16	1CU.16	1,58
18	1CU.18	1,78
22	1CU.22	2,03
28	1CU.28	5,80
32	1CU.32	8,30
35	1CU.35	33,90
36	1CU.36	47,80
42	1CU.42	22,30
52	1CU.52	30,10
54	1CU.54	42,60



90CU - 92CU

Coude petit rayon.



► 90CU : F/F.

Ø	Réf.	PU HT €
10	90CU.10	2,34
12	90CU.12	0,73
14	90CU.14	0,63
16	90CU.16	0,79
18	90CU.18	0,95
20	90CU.20	4,67
22	90CU.22	1,28
28	90CU.28	2,51
32	90CU.32	6,40
35	90CU.35	12,10
36	90CU.36	24,80
42	90CU.42	19,40
52	90CU.52	32,70
54	90CU.54	37,80



► 2CU : F/F.

Ø	Réf.	PU HT €
10	2CU.10	1,64
12	2CU.12	0,83
14	2CU.14	0,68
16	2CU.16	1,48
18	2CU.18	0,85
20	2CU.20	7,50
22	2CU.22	1,55
28	2CU.28	2,85
32	2CU.32	8,10
35	2CU.35	9,10
36	2CU.36	13,50
42	2CU.42	12,70
52	2CU.52	30,70
54	2CU.54	32,80



► 92CU : M/F.

Ø	Réf.	PU HT €
10	92CU.10	3,50
12	92CU.12	1,75
14	92CU.14	1,30
16	92CU.16	1,51
18	92CU.18	1,79
20	92CU.20	9,00
22	92CU.22	2,63
28	92CU.28	4,76
32	92CU.32	7,70
35	92CU.35	18,10
36	92CU.36	12,80
42	92CU.42	22,20
52	92CU.52	65,00
54	92CU.54	49,30



40CU - 41CU

Coude 45°



► 40CU : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
10	40CU.10	4,28
12	40CU.12	1,78
14	40CU.14	1,92
16	40CU.16	2,72
18	40CU.18	2,12
20	40CU.20	2,12
22	40CU.22	2,12
28	40CU.28	3,80
32	40CU.32	5,90
35	40CU.35	13,20
36	40CU.36	6,60
42	40CU.42	13,20
52	40CU.52	27,70
54	40CU.54	38,50

► 41CU : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
10	41CU.10	3,38
12	41CU.12	2,10
14	41CU.14	1,45
16	41CU.16	1,63
18	41CU.18	1,58
20	41CU.20	5,80
22	41CU.22	1,93
28	41CU.28	4,11
32	41CU.32	6,50
35	41CU.35	13,40
36	41CU.36	8,60
42	41CU.42	21,50
52	41CU.52	29,50
54	41CU.54	42,70

130CU

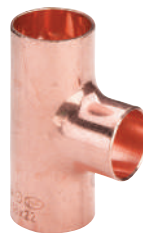
Té.



Ø	Réf.	PU HT €
10	130CU.10	3,80
12	130CU.12	2,00
14	130CU.14	1,75
16	130CU.16	1,47
18	130CU.18	1,67
20	130CU.20	11,00
22	130CU.22	4,16
28	130CU.28	7,80
32	130CU.32	20,40
35	130CU.35	19,00
36	130CU.36	36,50
42	130CU.42	36,20
52	130CU.52	102,00
54	130CU.54	61,00

130CR

Té réduit.



Ø	Réf.	PU HT €
12x10x12	130CR.01	7,50
12x14x12	130CR.02	3,98
14x10x14	130CR.03	6,30
14x12x12	130CR.04	4,93
14x12x14	130CR.05	1,88
14x14x12	130CR.06	2,37
14x16x12	130CR.07	5,10
14x16x14	130CR.08	8,00
16x12x14	130CR.09	2,89
16x12x16	130CR.10	4,46
16x14x12	130CR.11	4,43
16x14x14	130CR.12	4,21
16x14x16	130CR.13	2,53
16x16x12	130CR.14	9,90
16x16x14	130CR.15	4,46
16x18x14	130CR.16	6,50
16x18x16	130CR.17	14,50
18x12x18	130CR.18	15,60
18x12x16	130CR.19	15,60
18x14x14	130CR.20	9,60
18x14x16	130CR.21	9,80
18x14x18	130CR.22	3,74
18x16x14	130CR.23	10,10
18x16x16	130CR.24	9,80
18x16x18	130CR.25	7,40
18x18x14	130CR.26	5,30
18x18x16	130CR.27	9,70
22x14x18	130CR.28	17,80
22x14x22	130CR.29	7,40
22x16x16	130CR.30	12,00
22x16x22	130CR.31	7,80
22x18x16	130CR.32	20,50
22x18x22	130CR.33	4,75
22x22x14	130CR.34	16,00
22x22x16	130CR.35	16,90
28x16x28	130CR.36	23,30
28x22x28	130CR.37	7,90
28x28x22	130CR.38	18,00
32x22x32	130CR.39	79,00
32x28x32	130CR.40	89,00
35x22x35	130CR.41	21,10
35x28x35	130CR.42	30,00
40x32x40	130CR.43	49,20
42x22x42	130CR.44	71,00
42x28x42	130CR.45	102,00
52x32x52	130CR.46	87,00
54x22x54	130CR.47	152,00
54x28x54	130CR.48	219,00
54x35x54	130CR.49	166,00
54x42x54	130CR.50	226,00

240CU

Manchon réduit.



Ø	Réf.	PU HT €
12x8	240CU.DB	7,60
12x10	240CU.DC	3,65
14x10	240CU.EC	2,03
14x12	240CU.ED	1,48
16x12	240CU.GD	2,03
16x14	240CU.GE	1,48
18x12	240CU.HD	2,90
18x14	240CU.HE	2,76
18x16	240CU.HG	2,96
22x14	240CU.JE	4,14
22x16	240CU.JG	3,55
22x18	240CU.JH	1,98
28x16	240CU.LG	14,90
28x18	240CU.LH	6,00
28x22	240CU.LJ	3,00
35x22	240CU.NJ	15,30
35x28	240CU.NL	14,20
36x28	240CU.OL	14,20
42x28	240CU.QL	20,30
42x32	240CU.QM	9,00
42x35	240CU.QN	15,90
52x32	240CU.RM	24,10
52x42	240CU.RQ	24,50
54x28	240CU.SL	58,00
54x42	240CU.SQ	30,20

243CU

Réduction M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12x8	243CU.DB	4,04
14x10	243CU.EC	2,33
14x12	243CU.ED	1,23
16x12	243CU.GD	1,98
16x14	243CU.GE	1,04
18x14	243CU.HE	1,68
18x16	243CU.HG	1,58
20x16	243CU.IG	6,20
22x14	243CU.JE	2,72
22x16	243CU.JG	2,42
22x18	243CU.JH	1,58
28x14	243CU.LE	11,00
28x16	243CU.LG	11,40
28x18	243CU.LH	5,60
28x22	243CU.LJ	2,42
32x22	243CU.MJ	6,30
32x28	243CU.ML	6,30
35x22	243CU.NJ	11,40
35x28	243CU.NL	7,60
42x28	243CU.QL	16,10
42x32	243CU.QM	9,50
42x35	243CU.QN	13,60
52x32	243CU.RM	23,30
52x42	243CU.RQ	22,10
54x28	243CU.SL	32,30
54x42	243CU.SQ	20,00

270CU

Manchon F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
10	270CU.10	1,05
12	270CU.12	0,43
14	270CU.14	0,28
16	270CU.16	0,45
18	270CU.18	0,62
20	270CU.20	3,15
22	270CU.22	0,88
28	270CU.28	2,67
32	270CU.32	3,62
35	270CU.35	5,80
36	270CU.36	15,60
42	270CU.42	10,40
52	270CU.52	19,90
54	270CU.54	36,00

300CU

Bouchon F.



Ø	Réf.	PU HT €
10	300CU.10	3,07
12	300CU.12	2,36
14	300CU.14	5,40
16	300CU.16	2,68
18	300CU.18	1,53
22	300CU.22	2,63
28	300CU.28	4,59
35	300CU.35	12,50
42	300CU.42	20,90
54	300CU.54	35,70

RACCORDS LAITON

INFO TECH

Applications : Génie climatique pour des températures minimales positives ; sanitaires.

360L - 361L

Ecrou et douille en cuivre
GCU 2 pièces.



► 360L : droit.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	360L.3C	1,96
3/8"	12	360L.3D	1,90
3/8"	14	360L.3E	1,57
1/2"	12	360L.4D	2,21
1/2"	14	360L.4E	2,02
1/2"	16	360L.4F	2,34
1/2"	18	360L.4G	2,51
3/4"	14	360L.5E	3,97
3/4"	16	360L.5F	3,48
3/4"	18	360L.5G	2,53
3/4"	22	360L.5I	2,86
3/4"	28	360L.5L	13,20
1"	22	360L.6J	5,70
1"	28	360L.6L	6,10
1 1/2"	40	360L.8R	16,00
1 1/4"	28	360L.7L	10,20
1 1/4"	32	360L.7N	12,80
1 1/2"	42	360L.8S	18,10
2"	52	360L.9Y	43,30
2"	54	360L.9Z	44,50

► 361L : équerre.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	361L.3C	3,73
3/8"	12	361L.3D	3,17
3/8"	14	361L.3E	3,12
1/2"	14	361L.4E	4,45
1/2"	16	361L.4F	4,66
1/2"	18	361L.4G	8,80
3/4"	16	361L.5F	6,00
3/4"	18	361L.5G	3,84
3/4"	22	361L.5I	4,50
1"	22	361L.6J	6,50
1"	28	361L.6L	8,40

94L - 90L - 92L

CoUDE.



► 94L : M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
3/4"	94L.05	4,90
1"	94L.06	9,40
1 1/4"	94L.07	24,00
1 1/2"	94L.08	37,60
2"	94L.09	58,00

► 90L : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	90L.02	5,70
3/8"	90L.03	3,11
1/2"	90L.04	4,10
3/4"	90L.05	6,40
1"	90L.06	10,00
1 1/4"	90L.07	22,20
1 1/2"	90L.08	33,90
2"	90L.09	48,30
2 1/2"	90L.10	244,00
3"	90L.11	337,00
4"	90L.12	630,00

► 92L : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	92L.02	6,00
3/8"	92L.03	3,51
1/2"	92L.04	4,31
3/4"	92L.05	4,81
1"	92L.06	9,80
1 1/4"	92L.07	23,00
1 1/2"	92L.08	35,90
2"	92L.09	57,00
2 1/2"	92L.10	218,00
3"	92L.11	374,00
4"	92L.12	650,00

130L - 135L

Té à raccordements égaux.



► 130L : F.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	130L.02	5,20
3/8"	130L.03	3,85
1/2"	130L.04	4,93
3/4"	130L.05	7,00
1"	130L.06	12,50
1 1/4"	130L.07	24,50
1 1/2"	130L.08	34,60
2"	130L.09	60,00
2 1/2"	130L.10	265,00
3"	130L.11	408,00
4"	130L.12	730,00

► 135L : M.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"	135L.03	3,88
1/2"	135L.04	4,38
3/4"	135L.05	6,70
1"	135L.06	11,30
1 1/4"	135L.07	36,40
1 1/2"	135L.08	63,00
2"	135L.09	118,00

290L - 300L

Bouchon.



► 290L : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
1/8"	290L.01	1,37
1/4"	290L.02	0,73
3/8"	290L.03	0,81
1/2"	290L.04	1,32
3/4"	290L.05	2,11
1"	290L.06	4,06
1 1/4"	290L.07	8,20
1 1/2"	290L.08	13,90
2"	290L.09	27,30
2 1/2"	290L.10	199,00

► 300L : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
1/8"	300L.01	2,90
1/4"	300L.02	1,21
3/8"	300L.03	0,74
1/2"	300L.04	1,38
3/4"	300L.05	2,08
1"	300L.06	3,97
1 1/4"	300L.07	8,00
1 1/2"	300L.08	11,40
2"	300L.09	29,30
2 1/2"	300L.10	40,80

314 - 315

Raccord union.

Cond. ciales cat. Génie clim.
Thème CHAUFFAGE

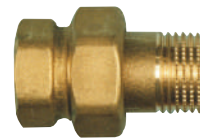


► 314 : coude union fileté.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	314.03	7,30
15x21	314.04	9,50
20x27	314.05	9,90
26x34	314.06	29,90
33x42	314.07	48,30
40x49	314.08	76,00
50x60	314.09	129,00

► 315 : union droit fileté.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	315.03	7,50
15x21	315.04	7,70
20x27	315.05	11,70
26x34	315.06	18,50
33x42	315.07	27,10
40x49	315.08	68,00
50x60	315.09	120,00

340L

Union GCU 3 pièces.



► 340L : femelle.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	340L3C	4,16
3/8"	12	340L3D	3,94
3/8"	14	340L3E	4,27
1/2"	12	340L4D	4,16
1/2"	14	340L4E	3,78
1/2"	16	340L4F	5,40
1/2"	18	340L4G	5,90
3/4"	14	340L5E	5,90
3/4"	16	340L5F	6,20
3/4"	18	340L5G	6,20
3/4"	20	340L5H	10,80
3/4"	22	340L5I	7,70
3/4"	28	340L5L	25,30
1"	22	340L6I	11,10
1"	28	340L6L	14,20
1 1/4"	32	340L7N	16,80
1 1/4"	36	340L7P	43,30
1 1/4"	35	340L7Q	75,00
1 1/2"	42	340L8S	36,20
2"	52	340L9Y	53,00
2"	54	340L9Z	55,00

► 341L : mâle.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	341L3C	4,05
3/8"	12	341L3D	4,44
3/8"	14	341L3E	4,12
1/2"	12	341L4D	4,61
1/2"	14	341L4E	2,87
1/2"	16	341L4F	4,11
1/2"	18	341L4G	6,10
3/4"	14	341L5E	6,10
3/4"	16	341L5F	5,50
3/4"	18	341L5G	5,90
3/4"	20	341L5H	11,30
3/4"	22	341L5I	7,90
3/4"	28	341L5L	30,90
1"	22	341L6I	12,00
1"	28	341L6L	13,80
1 1/4"	28	341L7L	18,20
1 1/4"	32	341L7N	16,00
1 1/4"	35	341L7Q	31,90
1 1/4"	36	341L7P	33,20
1 1/2"	32	341L8N	24,80
1 1/2"	42	341L8S	31,90
2"	52	341L9Y	47,80
2"	54	341L9Z	57,00

359L

Ecrou et douille.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	12	359L3D	1,73
1/2"	12	359L4D	2,12
1/2"	14	359L4E	2,12
3/4"	14	359L5E	3,11
3/4"	16	359L5F	3,11
3/4"	18	359L5G	3,11
1"	18	359L6G	5,80
1"	22	359L6I	5,20
1 1/4"	28	359L7L	9,40
2"	40	359L9R	27,60

374L

Ecrou collet battu.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	374L3C	0,93
3/8"	12	374L3D	0,93
1/2"	12	374L4D	1,32
1/2"	14	374L4E	1,32
1/2"	16	374L4F	1,32
3/4"	14	374L5E	2,31
3/4"	16	374L5F	2,17
3/4"	18	374L5G	2,04
3/4"	20	374L5H	2,89
1"	22	374L6I	3,87
1 1/2"	42	374L8S	17,30

8280S

Joint pour raccord et collet battu.

Tms : **110°C**
PMS : **40 bar**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **BRIDES**

CONSTRUCTION

- Fibre de verre + nitrile et renfort.
- Fluide : eau - teneur en chlore et fluor < 100 PPM.
- Epaisseur : 1,5 mm.

AUTRES DEMANDES

- Pour autres épaisseurs, NOUS CONSULTER.
- Joints gaz, consulter Thème GAZ



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	8280S.03	5,80
15x21	8280S.04	6,10
20x27	8280S.05	7,40
26x34	8280S.06	14,30
33x42	8280S.07	24,80
40x49	8280S.08	30,70
50x60	8280S.09	43,40

Conditionné par sachet de 10 joints.

8422

Boîte de joints CSC pour raccords.

Tms / PMS : **12 bar à 100°C ; 20 bar à 60°C ; 30 bar à 20°C ; 40 bar à 0°C**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **BRIDES**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation, air, huile, fioul.

COMPOSITION

- Fibres cellulosiques et liant nitrile.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté par boîte	Réf.	PU HT €
12x17	14,5x9x2	100	8422.03	38,10
15x21	18x12x2	100	8422.04	51,00
20x27	24x16x2	100	8422.05	81,00
26x34	30x22x2	75	8422.06	77,00
33x42	38x30x2	50	8422.07	78,00
40x49	45x35x2	25	8422.08	55,00
50x60	55x45x2	25	8422.09	56,00

Dimensions en mm.

8422K

Coffret de 295 joints CSC rouge pour raccords.

Tms / PMS : **12 bar à 100°C ; 20 bar à 60°C ; 30 bar à 20°C ; 40 bar à 0°C**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **BRIDES**



APPLICATIONS

- Chauffage, climatisation, air, huile, fioul.

COMPOSITION

- Fibres cellulosiques et liant nitrile.

CARACTÉRISTIQUES

- Est composé de 50 joints en 3/8", 120 en 1/2", 25 en 5/8", 40 en 3/4", 24 en 1", 22 en 1"1/4 et 14 en 1"1/2.



Réf.	PU HT €
8422K.00	397,00

Dimensions en mm.

8424K

Coffret de 245 joints bleu CNK pour raccords.

Tms / PMS : 40 bar à 200°C ; 70 bar à 100°C ; 80 bar à 50°C ; 100 bar à 0°C

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème BRIDES



APPLICATIONS

- Eau, eau glycolée, oxygène, hydrocarbures, milieux alcalins non agressifs.

CARACTÉRISTIQUES

Est composé de :
joints : 50 en 3/8", 80 en 1/2", 20 en 5/8" et 30 en 3/4".
douilles à épaulement : 16 en 3/4", 12 en 1", 15 en 1"1/4 et 10 en 1"1/2.

CONSTRUCTION

- Fibre aramide (Kevlar) et liant nitrile.



Réf.	PU HT €
8424K.00	446,00

8423

Boîte de joints thermoplastiques CBE pour raccords.

Tms : 0 à 60°C
PMS : 16 bar

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème BRIDES



APPLICATIONS

- Installations sanitaires.

AVANTAGES

- Forte épaisseur.
- Ne tourne pas lors du serrage.

CARACTÉRISTIQUES

- Mélange élastomère de dureté 90 ShA.
- Densité 0.89 g/cm³.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté	Réf.	PU HT €
20x27	24x15x2,2	100	8423.05	79,00
26x34	30x20x2,2	50	8423.06	47,30
40x49	44x32x3	25	8423.08	84,00
50x60	55x43x3	25	8423.09	125,00

8424

Boîte de joints CNK pour raccords.

Tms / PMS : 40 bar à 200°C ; 70 bar à 100°C ; 80 bar à 50°C ; 100 bar à 0°C

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème BRIDES



APPLICATIONS

- Eau, eau glycolée, oxygène, hydrocarbures, milieux alcalins non agressifs.

CONSTRUCTION

- Fibre aramide (Kevlar) et liant nitrile.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté	Réf.	PU HT €
8x13	11x7x2	100	8424.02	58,00
12x17	14,5x9x2	100	8424.03	67,00
15x21	18x12x2	100	8424.04	77,00
20x27	24x16x2	50	8424.05	67,00
26x34	30x22x2	25	8424.06	40,10
33x42	38x30x2	25	8424.07	56,00
40x49	45x35x2	25	8424.08	57,00
50x60	55x45x2	25	8424.09	91,00

8425

Boîte de joints TEFLON pour raccords.

Tms : **-55 à +250°C**
PMS : **100 bar**



AVANTAGES

- Inertie chimique.
- Grande résistance mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

- Densité 2.2 g/cm³.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Qté	Réf.	PU HT €
12x17	14,5x9x2	50	8425.03	37,50
15x21	18,5x12x2	50	8425.04	41,30
20x27	24x16x2	50	8425.05	46,70
26x34	30x22x2	50	8425.06	76,00
33x42	38,5x30x2	50	8425.07	114,00
40x49	45x35x2	50	8425.08	121,00
50x60	56x45x2	25	8425.09	79,00

8426

Boîte de joints EPDM ACS pour raccords.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**



APPLICATIONS

- Eau froide et eau chaude sanitaire.



Ø	Ø ext x Ø int x ép	Réf.	Qté par boîte	PU HT €
12x17	14,5x9x2	8426.03	100	29,80
15x21	18x11x2	8426.04	100	32,30
20x27	24x16x2	8426.05	100	37,80
26x34	30x22x2	8426.06	100	44,60
33x42	38x30x2	8426.07	50	39,10
40x49	44,5x34x2	8426.08	50	41,40
50x60	55x45x2	8426.09	25	28,70

90CL - 92CL

Coude à souder.



► 90CL : femelle.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
15x21	14	90CL21	1,93
15x21	16	90CL22	4,11
20x27	16	90CL23	6,20
20x27	22	90CL24	9,20

► 92CL : mâle.

Ø	Cu	Réf.	PU HT €
12x17	12	92CL20	1,57
12x17	14	92CL25	2,25
15x21	12	92CL26	1,98
15x21	14	92CL21	1,56
15x21	16	92CL22	3,47
20x27	16	92CL23	4,00
20x27	22	92CL24	3,94
15x21	18	92CL27	2,79

130GCU

Té GCU.



Ø	Réf.	Cu	PU HT €
3/8"	130GCU.01	10	3,47
3/8"	130GCU.02	12	2,76
3/8"	130GCU.03	14	4,02
1/2"	130GCU.04	12	2,45
1/2"	130GCU.05	14	2,37
1/2"	130GCU.06	16	2,76
1/2"	130GCU.07	18	3,58
3/4"	130GCU.08	22	6,80
3/4"	130GCU.09	28	24,30
1"	130GCU.10	22	16,60
1"	130GCU.11	28	21,80

98L

Coude union M GCU.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	12	98L3D	10,40
1/2"	14	98L4E	11,50
1/2"	16	98L4F	12,50
3/4"	18	98L5G	17,70
3/4"	22	98L5I	19,50
1"	28	98L6L	28,50

240L

Réduction.

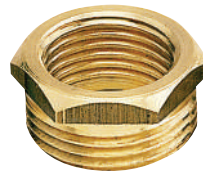


► 240L : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-1/4"	240L43	2,91
1/2"-3/8"	240L46	2,31
3/4"-3/8"	240L49	4,31
3/4"-1/2"	240L50	2,97
1"-1/2"	240L53	6,50
1"-3/4"	240L54	4,68
1"-3/4"	240L58	23,60

► 241L : M/F bague 6 pans.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"-1/8"	241L41	1,45
3/8"-1/8"	241L42	1,69
3/8"-1/4"	241L43	1,28
1/2"-1/4"	241L45	2,06
1/2"-3/8"	241L46	1,03
3/4"-3/8"	241L49	2,47
3/4"-1/2"	241L50	1,53
1"-1/2"	241L53	4,09
1"-3/4"	241L54	2,83
1"-1/4-1/2"	241L55	27,80
1"-1/4-3/4"	241L58	9,80
1"-1/4-1"	241L59	6,20
1"-1/2-1/2"	241L60	37,30
1"-1/2-3/4"	241L63	22,80
1"-1/2-1"	241L64	15,50
1"-1/2-1-1/4"	241L65	8,20
2"-1"	241L68	40,60
2"-3/4"	241L70	60,00
2"-1-1/4"	241L71	18,50
2"-1-1/2"	241L72	16,20
2"-1-2-2"	241L80	77,00
3"-2"	241L88	96,00
4"-3"	241L99	173,00
3"-2-1/2"	241L69	

► 243RL : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-1/4"	243RL43	1,33
1/2"-1/4"	243RL45	2,17
1/2"-3/8"	243RL46	1,33
3/4"-3/8"	243RL49	3,23
3/4"-1/2"	243RL50	1,97
1"-1/2"	243RL53	5,10
1"-3/4"	243RL54	3,82
1"-1/4-3/4"	243RL58	8,40
1"-1/4-1"	243RL59	7,80
1"-1/2-1"	243RL64	14,70
1"-1/2-1-1/4"	243RL65	10,30

529L**Mamelon égal M/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
3/8"	529L03	1,63
1/2"	529L04	1,79
3/4"	529L05	2,79
1"	529L06	5,90
33x42	529L07	10,60
40x49	529L08	14,30
50x60	529L09	36,90

184L**Fourrure M/F avec butée.**

Ø	Ø ext	Réf.	PU HT €
3/8"	1/2"	184L01	1,27
3/8"	3/4"	184L02	3,02
1/2"	3/4"	184L03	1,65
3/4"	1"	184L04	3,03

243L**Manchon à braser sur tube GCU 1 pièce (boîte à souder).****► 243L : mâle.**

Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	243L3C	1,27
3/8"	12	243L3D	0,78
3/8"	14	243L3E	0,68
3/8"	16	243L3F	3,30
1/2"	10	243L4C	2,82
1/2"	12	243L4D	2,02
1/2"	14	243L4E	1,26
1/2"	16	243L4F	1,30
1/2"	18	243L4G	1,32
1/2"	22	243L4I	10,00
3/4"	14	243L5E	4,20
3/4"	16	243L5F	2,73
3/4"	18	243L5G	2,18
3/4"	20	243L5H	2,77
3/4"	22	243L5I	1,76
3/4"	28	243L5L	8,50
1"	22	243L6I	6,00
1"	28	243L6L	4,27
1"¼	28	243L7L	9,30
1"¼	32	243L7N	8,40
1"¼	35	243L7Q	27,00
1"¼	36	243L7P	10,30
1"½	42	243L8S	9,60
2"	52	243L9Y	17,20
2"	54	243L9Z	21,10

270GCU**Manchon à braser sur tube GCU 1 pièce (boîte à souder).****► 270GCU : femelle.**

Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	10	270GCU.3C	1,70
3/8"	12	270GCU.3D	1,27
3/8"	14	270GCU.3E	1,15
1/2"	12	270GCU.4D	2,25
1/2"	14	270GCU.4E	1,70
1/2"	16	270GCU.4F	1,86
1/2"	18	270GCU.4G	2,08
3/4"	14	270GCU.5E	3,56
3/4"	16	270GCU.5F	2,63
3/4"	18	270GCU.5G	3,17
3/4"	20	270GCU.5H	4,16
3/4"	22	270GCU.5I	3,12
3/4"	28	270GCU.5L	9,50
1"	22	270GCU.6I	6,50
1"	28	270GCU.6L	4,59
1"¼	28	270GCU.7L	13,00
1"¼	32	270GCU.7N	10,70
1"¼	35	270GCU.7Q	13,10
1"¼	36	270GCU.7P	17,40
1"½	42	270GCU.8S	18,10
2"	52	270GCU.9Y	23,90
2"	54	270GCU.9Z	23,90



► 245L : M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8 - 1/8"	245L42	2,19
3/8 - 1/4"	245L43	1,48
1/2 - 1/4"	245L45	2,35
1/2 - 3/8"	245L46	1,41
3/4 - 3/8"	245L49	3,45
3/4 - 1/2"	245L50	2,31
1 - 1/2"	245L53	5,00
1 - 3/4"	245L54	4,21
1 1/4 - 1/2"	245L57	20,30
1 1/4 - 3/4"	245L58	9,40
1 1/4 - 1"	245L59	7,30
1 1/2 - 1/2"	245L60	79,00
1 1/2 - 3/4"	245L63	39,70
1 1/2 - 1"	245L64	13,30
1 1/2 - 1 1/4"	245L65	12,40
2 - 1"	245L68	61,00
2 - 1 1/4"	245L71	22,40
2 - 1 1/2"	245L72	22,20
2 1/2 - 2"	245L80	78,00

► 246L : F/M.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4" - 1/8"	246L41	2,20
3/8 - 1/8"	246L42	2,52
3/8 - 1/4"	246L43	1,55
1/2 - 1/4"	246L45	2,22
1/2 - 3/8"	246L46	1,56
3/4 - 3/8"	246L49	4,55
3/4 - 1/2"	246L50	2,94
1 - 1/2"	246L53	4,71
1 - 3/4"	246L54	4,51
1 1/4 - 1/2"	246L57	32,40
1 1/4 - 3/4"	246L58	14,30
1 1/4 - 1"	246L59	8,50
1 1/2 - 1/2"	246L60	80,00
1 1/2 - 3/4"	246L63	30,80
1 1/2 - 1"	246L64	11,90
1 1/2 - 1 1/4"	246L65	13,00
2 - 1"	246L68	60,00
2 - 1 1/4"	246L71	46,50
2 - 1 1/2"	246L72	32,10
2 1/2 - 1 1/4"	246L80	104,00
3 - 2 1/2"	246L89	173,00

► 246LC : F/M chromé.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2" - 3/8"	246LC.46	3,92
3/4" - 1/2"	246LC.50	5,30



► 270L : manchon F/F sans butée.

Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	270L02	1,64
3/8"	270L03	1,26
1/2"	270L04	1,97
3/4"	270L05	3,24
1"	270L06	4,40
1 1/4"	270L07	11,40
1 1/2"	270L08	16,50
2"	270L09	25,20
2 1/2"	270L10	56,00
3"	270L11	96,00
4"	270L12	131,00

► 270BL : manchon F/F avec butée.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"	270BL03	2,02
1/2"	270BL04	2,91
3/4"	270BL05	4,09
1"	270BL06	6,00
1 1/4"	270BL07	13,30

► 280L : mamelon M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	280L02	1,05
3/8"	280L03	1,22
1/2"	280L04	2,09
3/4"	280L05	2,69
1"	280L06	6,20
1 1/4"	280L07	9,00
1 1/2"	280L08	13,80
2"	280L09	16,40
2 1/2"	280L10	71,00
3"	280L11	84,00
4"	280L12	172,00

400L Tube fileté laiton 1 m.



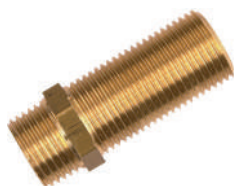
Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	400L04	117,00
3/4"	400L05	131,00
1"	400L06	268,00
1"1/4	400L07	760,00
1"1/2	400L08	900,00
2"	400L09	1 110,00

401L Ecrou à plateau.



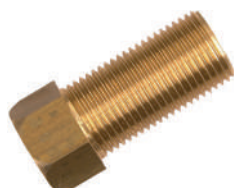
Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	401L04	2,16
3/4"	401L05	3,20

402L Mamelon M/M - 1 côté long 40 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	402L04	13,10
3/4"	402L05	16,80

403L Mamelon M/F - Filetage M long 40 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	403L04	18,50

PTRF - PTRM

Raccord arrosage cannelé pour tuyau polyéthylène.



► PTRF : avec écrou tournant femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	PTRF008	15,00
3/8"	PTRF012	10,20
1/2"	PTRF015	11,80
3/4"	PTRF020	16,10
1"	PTRF025	23,70
1"1/4	PTRF032	52,00
1"1/2	PTRF040	72,00
2"	PTRF050	104,00

► PTRM : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
1/4"	PTRM008	5,10
3/8"	PTRM012	4,64
1/2"	PTRM015	6,00
3/4"	PTRM020	10,60
1"	PTRM025	16,10
1"1/4	PTRM032	23,10
1"1/2	PTRM040	34,80
2"	PTRM050	60,00

241RB - 246RB

Raccord laiton à bicône.



APPLICATIONS

- Installations fixes de chauffage ou sanitaires.

RECOMMANDATIONS

- Respecter les règles de l'art pour le montage des raccords.
- Utiliser exclusivement du tube écroui.
- Serrer à l'aide de clés plates.
- Couples de serrage recommandés :
 - 15 Nm pour 3/8"
 - 20 Nm pour 1/2"
 - 25 Nm pour 3/4"

CONSTRUCTION

- Olive en laiton.

► 241RB : raccord mâle droit.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
1/4"	8	241RB.2B	5,10
3/8"	10	241RB.3C	3,73
3/8"	12	241RB.3D	3,79
1/2"	12	241RB.4D	3,91
1/2"	14	241RB.4E	6,00
1/2"	16	241RB.4F	4,94
3/4"	16	241RB.5F	7,10
3/4"	18	241RB.5G	9,90

► 246RB : raccord femelle droit.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8	10	246RB.3C	5,80
3/8	12	246RB.3D	4,92
1/2	12	246RB.4D	5,10
1/2	14	246RB.4E	6,60
1/2	16	246RB.4F	6,10
3/4	16	246RB.5F	7,70
3/4	18	246RB.5G	10,30
3/4	22	246RB.5H	25,70

90RB - 130RB 270RB

Raccord laiton à bicône.

► 90RB : coude CU/CU.



Cu	Réf.	PU HT €
10	90RB.10	10,40
12	90RB.12	10,20
14	90RB.14	11,10
16	90RB.16	11,00
18	90RB.18	39,30
22	90RB.22	41,70

► 130RB : té CU/CU.



Cu	Réf.	PU HT €
10	130RB.10	10,70
12	130RB.12	10,90
14	130RB.14	13,20
16	130RB.16	13,00
18	130RB.18	40,10
22	130RB.22	40,50

► 270RB : manchon CU/CU.



Cu	Réf.	PU HT €
10	270RB.10	6,40
12	270RB.12	6,20
14	270RB.14	8,00
16	270RB.16	7,70
18	270RB.18	12,80
22	270RB.22	36,30
10/12	270RB.DC	7,10
10/14	270RB.EC	8,50

241FT - 246FT 361FT

Raccord pour connexion instantanée sur tube cuivre.

Tuyau en cuivre : **20 bar à 25°C, 10 bar à 90°C.**
Tuyau en PER : **12 bar à 25°C, 5 bar à 90°C.**

► 241FT : raccord CU/mâle droit.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	12	241FT.3D	4,47
3/8"	14	241FT.3E	5,30
1/2"	14	241FT.4E	5,40
1/2"	16	241FT.4F	5,50
3/4"	18	241FT.5G	8,00
3/4"	22	241FT.5H	9,40

► 246FT : raccord CU/femelle droit.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
3/8"	12	246FT.3D	5,90
1/2"	14	246FT.4E	7,20
3/4"	22	246FT.5H	10,30

► 361FT : coude CU/femelle.



Ø	Cu	Réf.	PU HT €
1/2"	14	361FT.4E	7,80

130FT - 270FT

Raccord pour connexion instantanée sur tube cuivre.

Tuyau en cuivre : **20 bar à 25°C, 10 bar à 90°C.**
Tuyau en PER : **12 bar à 25°C, 5 bar à 90°C.**

► 130FT : té CU/CU/CU.



Cu	Réf.	PU HT €
12	130FT.12	11,40
14	130FT.14	12,40
16	130FT.16	13,80
18	130FT.18	18,60
22	130FT.22	22,50

► 270FT : manchon CU/CU.



Cu	Réf.	PU HT €
12	270FT.12	7,40
14	270FT.14	8,10
16	270FT.16	8,80
18	270FT.18	11,90
22	270FT.22	13,90

300FT - 90FT

Raccord pour connexion instantanée sur tube cuivre.

Tuyau en cuivre : **20 bar à 25°C, 10 bar à 90°C.**
Tuyau en PER : **12 bar à 25°C, 5 bar à 90°C.**

► 300FT : bouchon CU.



Cu	Réf.	PU HT €
12	300FT.12	4,08
14	300FT.14	4,34
16	300FT.16	4,69
18	300FT.18	6,50
22	300FT.22	7,40

► 90FT : coude CU/CU.



Cu	Réf.	PU HT €
14	90FT.14	9,20
16	90FT.16	10,20
18	90FT.18	14,40
22	90FT.22	16,20

INSFT

Insert pour connexion instantanée sur tube PER.



Ø PER	Réf.	PU HT €
12	INSFT.12	0,79
16	INSFT.16	0,95
20	INSFT.20	0,99

CLIPFT

Clip de démontage de connexion instantanée.



Ø	Réf.	PU HT €
12	CLIPFT.12	1,48
14	CLIPFT.14	1,52
16	CLIPFT.16	1,58
18	CLIPFT.18	1,58
22	CLIPFT.22	1,87

RACCORDS À SERTIR CUIVRE

⚠ AVERTISSEMENT

Pour chacune des plages d'utilisation, respecter les prescriptions recommandées et les règlements pour l'épaisseur minimale de paroi des tubes en cuivre.

Nous vous présentons le système **FRABOPRESS H2O**, technique de sertissage moderne pour l'installation complète de tuyauterie en cuivre.

La gamme élargie de ces **RACCORDS À SERTIR** offre aux installateurs un gain de temps considérable ainsi qu'une fiabilité incomparable.

Système breveté **SECURFRABO** pour la détection des fuites :

- la structure géométrique du joint permet l'écoulement de liquide tant que le raccord n'a pas été serti.
- double sertissage (de chaque côté du joint).
- profil de sertissage type V.
- agrément ACS et avis technique du CSTB.



APPLICATIONS : chauffage, climatisation (taux de glycol < 50 %), sanitaire, air comprimé déshuilé.

Les raccords sont compatibles avec des tubes en cuivre conformes à la norme EN1057.



Tms
-10 à +110°C
PMS
16 bar



CONSTRUCTION

- **Joint torique** en EPDM conforme à la norme européenne EN 681-1 : excellente résistance au vieillissement, à l'ozone, aux rayons UV, aux agents atmosphériques et environnementaux, aux substances alcalines et à de nombreux composés chimiques.
- **Raccord** en cuivre CU-DHP [matériau CWO24A conformément à la norme EN 1412] et en bronze pour pièces coulées.

DÉTERMINATION DU TUBE SELON LA NORME EN 1057 POUR RACCORDS À SERTIR FRABOPRESS H2O

Ø extérieur	12	15	18	22	28	35	42	54	
Épaisseur nominale de la paroi	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	
Qualité	recuit, demi-écroui ou écroui						écroui		



BARRES DE CUIVRE ÉCROUI, CONSULTER THÈME RACCORDS FAMILLE TUBES

90SF - 92SF

Coude 90°.



► 90SF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12	90SF.12	3,56
14	90SF.14	4,74
15	90SF.15	3,56
16	90SF.16	5,80
18	90SF.18	4,82
22	90SF.22	6,10
28	90SF.28	12,60
35	90SF.35	25,00
42	90SF.42	47,70
54	90SF.54	65,00

► 92SF : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12	92SF.12	3,28
14	92SF.14	5,50
15	92SF.15	3,28
16	92SF.16	5,60
18	92SF.18	4,57
22	92SF.22	6,00
28	92SF.28	13,40
35	92SF.35	24,10
42	92SF.42	47,40
54	92SF.54	64,00

41SF - 40SF

Coude 45°.



► 41SF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12	41SF.12	3,80
14	41SF.14	6,20
15	41SF.15	3,80
16	41SF.16	7,00
18	41SF.18	3,94
22	41SF.22	4,87
28	41SF.28	15,50
35	41SF.35	22,30
42	41SF.42	36,20
54	41SF.54	51,00

► 40SF : F/M.



Ø	Réf.	PU HT €
12	40SF.12	3,04
14	40SF.14	7,50
15	40SF.15	3,07
16	40SF.16	9,60
18	40SF.18	4,02
22	40SF.22	4,52
28	40SF.28	15,40
35	40SF.35	21,60
42	40SF.42	33,70
54	40SF.54	50,00

130SF

Té égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12	130SF.12	5,20
14	130SF.14	6,80
15	130SF.15	5,20
16	130SF.16	8,10
18	130SF.18	7,20
22	130SF.22	9,10
28	130SF.28	16,40
35	130SF.35	27,70
42	130SF.42	55,00
54	130SF.54	67,00

130SRF

Té réduit.



Ø	Réf.	PU HT €
12/15/12	130SRF.01	16,80
15/12/12	130SRF.02	12,90
15/12/15	130SRF.03	6,50
15/15/12	130SRF.04	13,20
15/18/15	130SRF.05	16,50
15/22/15	130SRF.06	18,90
16/14/16	130SRF.52	10,70
18/12/15	130SRF.07	17,30
18/12/18	130SRF.08	7,20
18/15/15	130SRF.09	12,80
18/15/18	130SRF.10	6,60
18/18/15	130SRF.11	12,70
18/22/18	130SRF.12	12,90
22/12/22	130SRF.13	8,30
22/15/15	130SRF.14	14,70
22/15/18	130SRF.15	15,60
22/15/22	130SRF.16	7,90
22/18/15	130SRF.17	17,30
22/18/18	130SRF.18	15,60
22/18/22	130SRF.19	10,10
22/22/15	130SRF.20	15,10
22/22/18	130SRF.21	19,00
22/22/22	130SRF.22	30,00
28/15/22	130SRF.23	29,50
28/15/28	130SRF.24	19,10
28/18/22	130SRF.25	29,90
28/18/28	130SRF.26	26,60
28/22/22	130SRF.27	25,80
28/22/28	130SRF.28	19,10
28/28/22	130SRF.31	29,20
35/15/35	130SRF.32	28,30
35/18/35	130SRF.33	29,90
35/22/28	130SRF.34	42,30
35/22/35	130SRF.35	25,90
35/28/28	130SRF.36	41,50
35/28/35	130SRF.37	27,30
42/22/42	130SRF.41	49,50
42/28/42	130SRF.42	51,00
42/35/42	130SRF.44	52,00
54/22/54	130SRF.45	79,00
54/28/54	130SRF.46	81,00
54/35/54	130SRF.47	84,00
54/42/54	130SRF.49	63,00

130STF

Té taraudé.



Ø	Réf.	PU HT €
12-Rp $\frac{1}{2}$ -12	130STF.4B	17,20
15-Rp $\frac{3}{8}$ -15	130STF.3D	29,20
15-Rp $\frac{1}{2}$ -15	130STF.4D	16,70
22-Rp $\frac{1}{2}$ -22	130STF.4H	23,40
22-Rp $\frac{3}{4}$ -22	130STF.5H	33,60
28-Rp $\frac{1}{2}$ -28	130STF.4I	29,30
28-Rp $\frac{3}{4}$ -28	130STF.5I	37,90
35-Rp $\frac{1}{2}$ -35	130STF.5L	40,80
42-Rp $\frac{1}{2}$ -42	130STF.5O	49,50
54-Rp $\frac{1}{2}$ -54	130STF.5R	60,00

270SF

Manchon F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12	270SF.12	3,18
14	270SF.14	3,68
15	270SF.15	3,18
16	270SF.16	4,02
18	270SF.18	4,11
22	270SF.22	4,80
28	270SF.28	9,40
35	270SF.35	11,60
42	270SF.42	23,60
54	270SF.54	36,50

240SF - 243SF

Réduction.

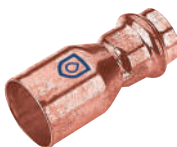


► 240SF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15 - 12	240SF.DB	10,10
18 - 15	240SF.FD	13,80
22 - 15	240SF.HD	15,20
22 - 18	240SF.HF	15,40
28 - 22	240SF.IH	17,30
35 - 28	240SF.LI	24,30
42 - 35	240SF.OL	36,10
54 - 42	240SF.RO	40,50

► 243SF : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15 - 12	243SF.DB	2,96
18 - 12	243SF.FB	3,19
18 - 14	243SF.FC	6,40
18 - 15	243SF.FD	2,96
22 - 15	243SF.HD	3,47
22 - 18	243SF.HF	3,67
28 - 15	243SF.ID	9,10
28 - 18	243SF.IF	9,30
28 - 22	243SF.IH	9,60
35 - 22	243SF.LH	11,30
35 - 28	243SF.LI	12,40
42 - 22	243SF.OH	19,10
42 - 28	243SF.OI	18,70
42 - 35	243SF.OL	18,30
54 - 35	243SF.RL	25,60
54 - 42	243SF.RO	24,30

272STF

Manchon d'adaptation couissant F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	272STF.15	4,03
18	272STF.18	4,86
22	272STF.22	6,00
28	272STF.28	12,10
35	272STF.35	14,30
42	272STF.42	26,70
54	272STF.54	33,60

246STF

Raccord fileté F/M.



Ø	Réf.	PU HT €
12-R $\frac{3}{8}$	246STF.3B	5,10
12-R $\frac{1}{2}$	246STF.4B	3,63
14-R $\frac{3}{8}$	246STF.3C	5,60
14-R $\frac{1}{2}$	246STF.4C	6,80
15-R $\frac{3}{8}$	246STF.3D	5,80
15-R $\frac{1}{2}$	246STF.4D	3,63
15-R $\frac{3}{4}$	246STF.5D	7,90
16-R $\frac{1}{2}$	246STF.4E	7,80
18-R $\frac{1}{2}$	246STF.4F	4,56
18-R $\frac{3}{4}$	246STF.5F	5,20
22-R $\frac{1}{2}$	246STF.4H	8,10
22-R $\frac{3}{4}$	246STF.5H	7,30
22-R1	246STF.6H	9,50
28-R $\frac{3}{4}$	246STF.5I	22,10
28-R1	246STF.6I	15,70
28-R1 $\frac{1}{4}$	246STF.7I	28,80
35-R1	246STF.6L	29,80
35-R1 $\frac{1}{4}$	246STF.7L	29,40
35-R1 $\frac{1}{2}$	246STF.8L	32,50
42-R1 $\frac{1}{4}$	246STF.7O	41,00
42-R1 $\frac{1}{2}$	246STF.8O	41,30
54-R1 $\frac{1}{2}$	246STF.8R	72,00
54-R2	246STF.9R	87,00

245STF

Raccord fileté M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
12-R $\frac{1}{2}$	245STF.4B	14,70
15-R $\frac{1}{2}$	245STF.4D	15,30
18-R $\frac{1}{2}$	245STF.4F	16,00
18-R $\frac{3}{4}$	245STF.5F	17,00
22-R $\frac{1}{2}$	245STF.4H	24,60
22-R $\frac{3}{4}$	245STF.5H	25,60
28-R1	245STF.6I	37,80
35-R1 $\frac{1}{4}$	245STF.7L	49,80
42-R1 $\frac{1}{2}$	245STF.8O	75,00

240STF

Raccord taraudé F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12-RP $\frac{3}{8}$	240STF.3B	4,61
12-RP $\frac{1}{2}$	240STF.4B	4,61
14-RP $\frac{1}{2}$	240STF.5C	5,20
15-RP $\frac{3}{8}$	240STF.3D	4,92
15-RP $\frac{1}{2}$	240STF.4D	4,57
16-RP $\frac{1}{2}$	240STF.4E	4,73
18-RP $\frac{1}{2}$	240STF.4F	6,50
18-RP $\frac{3}{4}$	240STF.5F	12,60
22-RP $\frac{1}{2}$	240STF.4H	7,20
22-RP $\frac{3}{4}$	240STF.5H	7,80
22-RP1	240STF.6H	11,20
28-RP $\frac{3}{4}$	240STF.5I	25,30
28-RP1	240STF.6I	14,30
28-RP1 $\frac{1}{4}$	240STF.7I	26,00
35-RP $\frac{3}{4}$	240STF.5L	30,40
35-RP1	240STF.6L	31,90
35-RP1 $\frac{1}{4}$	240STF.7L	35,10
42-RP1 $\frac{1}{4}$	240STF.7O	53,00
42-RP1 $\frac{1}{2}$	240STF.8O	51,00
54-RP1 $\frac{1}{2}$	240STF.8R	60,00
54-RP2	240STF.9R	90,00

340SF

Raccord union F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12	340SF.12	36,30
15	340SF.15	48,30
18	340SF.18	56,00
22	340SF.22	63,00
28	340SF.28	67,00
35	340SF.35	76,00
42	340SF.42	102,00
54	340SF.54	167,00

331STF

Raccord union F/M fileté.



Ø	Réf.	PU HT €
12-R $\frac{3}{8}$	331STF.3B	25,70
12-R $\frac{1}{2}$	331STF.4B	25,70
15-R $\frac{1}{2}$	331STF.4D	25,70
15-R $\frac{3}{4}$	331STF.5D	34,00
18-R $\frac{1}{2}$	331STF.4F	34,40
18-R $\frac{3}{4}$	331STF.5F	35,50
22-R $\frac{1}{2}$	331STF.4H	55,00
22-R $\frac{3}{4}$	331STF.5H	37,10
22-R1	331STF.6H	55,00
28-R $\frac{3}{4}$	331STF.5I	45,70
28-R1	331STF.6I	43,80
35-R1 $\frac{1}{4}$	331STF.7L	65,00
42-R1 $\frac{1}{2}$	331STF.8O	90,00
54-R2	331STF.9R	117,00

330STF

Raccord écrou libre F/F taraudé.



Ø	Réf.	PU HT €
14-G $\frac{1}{2}$	330STF.4C	10,50
15-G $\frac{1}{2}$	330STF.4D	10,10
15-G $\frac{3}{4}$	330STF.5D	9,00
18-G $\frac{3}{4}$	330STF.5F	9,30
18-G1	330STF.6F	10,10
22-G $\frac{3}{4}$	330STF.5H	9,60
22-G1	330STF.6H	7,60
28-G1 $\frac{1}{4}$	330STF.7I	15,30
42-G2	330STF.9O	34,80

291STF

Bouchon d'obturation.



Ø	Réf.	PU HT €
15	291STF.15	7,90
18	291STF.18	10,40
22	291STF.22	13,70
28	291STF.28	21,20
35	291STF.35	23,00
42	291STF.42	35,60
54	291STF.54	43,30

3009F

Applique murale F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
12-Rp $\frac{1}{2}$	3009F.4B	17,60
15-Rp $\frac{1}{2}$	3009F.4D	14,10
18-Rp $\frac{1}{2}$	3009F.4F	23,30
22-Rp $\frac{3}{4}$	3009F.5F	37,80



Ø	Réf.	PU HT €
12-Rp¾	90STF.3B	12,00
12-Rp½	90STF.4B	12,00
15-Rp¾	90STF.3D	28,20
15-Rp½	90STF.4D	12,00
15-Rp¾	90STF.5D	27,60
18-Rp½	90STF.5F	26,80
18-Rp¾	90STF.6F	29,80
22-Rp½	90STF.4H	32,10
22-Rp¾	90STF.5H	18,90
22-Rp1	90STF.6H	30,10
28-Rp1	90STF.6I	34,50
35-Rp1¼	90STF.7L	58,00
42-Rp1½	90STF.8O	74,00
54-Rp2	90STF.9R	117,00



Ø	Réf.	PU HT €
12-R¾	92STF.3B	19,70
12-R½	92STF.4B	19,80
15-R¾	92STF.3D	29,40
15-R½	92STF.4D	19,80
18-R½	92STF.4F	31,60
18-R¾	92STF.5F	30,60
22-R¾	92STF.5H	31,90
28-R1	92STF.6I	47,80
35-R1¼	92STF.7L	64,00
42-R1½	92STF.8O	87,00
54-R2	92STF.9R	117,00

RACCORDS À SERTIR ELECTROZINGUÉS

Nous vous présentons le système **FRABOPRESS C-STEEL**, technique de sertissage moderne pour l'installation complète de tuyauterie en acier electrozingué.

La gamme élargie du Ø 12 à 108 de ces **TUBES et RACCORDS À SERTIR** permet aux installateurs un gain de temps considérable ainsi qu'une fiabilité incomparable.



Système breveté **SECURFRABO** pour la détection des fuites du Ø 12 à 54

- la structure géométrique du joint permet l'écoulement de liquide tant que le raccord n'a pas été serti.
- double sertissage (de chaque côté du joint) du Ø 12 à 54.
- profil de sertissage type V du Ø12 au 54.
- avis technique du CSTB.

Profil de sertissage type M du Ø76,1 au 108.

APPLICATIONS : chauffage, climatisation (taux de glycol < 50 %), eau non potable, air comprimé déshuilé.

AVERTISSEMENT : les tubes et raccords **FRABOPRESS C-STEEL** sont protégés de la corrosion externe par le zingage, mais si les pièces du système sont en contact prolongé avec de l'humidité, des phénomènes de corrosion externe peuvent apparaître.

CSTB



Tms
-10 à +110°C
PMS
du Ø 12 à 54
16 bar
au-delà
10 bar



CONSTRUCTION

- **Joint torique** en EPDM conforme à la norme européenne EN 681-1 : excellente résistance au vieillissement, à l'ozone, aux rayons UV, aux agents atmosphériques et environnementaux, aux substances alcalines et à de nombreux composés chimiques.
- **Raccord** en acier au carbone 1.0034 et galvanisé par électrolyse d'une épaisseur de zinc de 8 à 15 µm avec passivation chromée bleue.
- **Tube** à paroi mince, avec soudure longitudinale, fabriqué en acier au carbone 1.0220, conformément à la norme EN 10305-3. Fabrication à base de feuillard laminé. Galvanisation extérieure (8-20 µm). Passivation et protection transparente.

10007EF Tube électrozingué à l'extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné en barre de 6 m.



Ø	Réf.	PU HT €
15x1,2	10007EF.15	20,10
18x1,2	10007EF.18	23,50
22x1,5	10007EF.22	32,20
28x1,5	10007EF.28	40,40
35x1,5	10007EF.35	51,00
42x1,5	10007EF.42	60,00
54x1,5	10007EF.54	81,00
76,1x2	10007EF.76	160,00
88,9x2	10007EF.89	213,00
108x2	10007EF.108	301,00

90SEF - 92SEF Coude 90°.

CSTB

► 90SEF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	90SEF.15	3,61
18	90SEF.18	4,17
22	90SEF.22	4,99
28	90SEF.28	6,60
35	90SEF.35	13,10
42	90SEF.42	20,60
54	90SEF.54	27,60
76,1	90SEF.76	89,00
88,9	90SEF.89	106,00
108	90SEF.108	145,00

► 92SEF : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	92SEF.15	3,51
18	92SEF.18	4,06
22	92SEF.22	5,60
28	92SEF.28	7,40
35	92SEF.35	13,20
42	92SEF.42	20,10
54	92SEF.54	29,10
76,1	92SEF.76	87,00
88,9	92SEF.89	104,00
108	92SEF.108	144,00

41SEF - 40SEF Coude 45°.

► 41SEF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	41SEF.15	3,75
18	41SEF.18	4,22
22	41SEF.22	4,85
28	41SEF.28	6,50
35	41SEF.35	12,70
42	41SEF.42	20,10
54	41SEF.54	26,90
76,1	41SEF.76	85,00
88,9	41SEF.89	102,00
108	41SEF.108	141,00

► 40SEF : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	40SEF.15	3,58
18	40SEF.18	4,18
22	40SEF.22	5,50
28	40SEF.28	6,70
35	40SEF.35	14,10
42	40SEF.42	22,30
54	40SEF.54	29,70
76,1	40SEF.76	97,00
88,9	40SEF.89	116,00
108	40SEF.108	145,00

130SEF Té égal F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	130SEF.15	6,40
18	130SEF.18	7,00
22	130SEF.22	7,40
28	130SEF.28	9,90
35	130SEF.35	15,30
42	130SEF.42	22,50
54	130SEF.54	27,20
76,1	130SEF.76	158,00
88,9	130SEF.89	183,00
108	130SEF.108	209,00

130ERF Té réduit F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15-22-15	130ERF.02	7,90
18-15-18	130ERF.04	7,20
18-22-18	130ERF.05	8,00
22-15-22	130ERF.07	7,30
22-18-22	130ERF.08	7,50
22-28-22	130ERF.09	10,90
28-15-28	130ERF.11	10,60
28-18-28	130ERF.12	10,60
28-22-28	130ERF.13	10,70
35-15-35	130ERF.15	15,30
35-18-35	130ERF.16	15,20
35-22-35	130ERF.17	15,40
35-28-35	130ERF.18	15,60
42-22-42	130ERF.20	21,20
42-28-42	130ERF.21	21,40
42-35-42	130ERF.22	20,90
54-22-54	130ERF.23	26,00
54-28-54	130ERF.24	25,30
54-35-54	130ERF.25	26,00
54-42-54	130ERF.26	27,20
76,1-28-76,1	130ERF.33	159,00
76,1-35-76,1	130ERF.34	163,00
76,1-42-76,1	130ERF.35	168,00
76,1-54-76,1	130ERF.36	176,00
88,9-28-88,9	130ERF.39	191,00
88,9-35-88,9	130ERF.40	187,00
88,9-42-88,9	130ERF.41	196,00
88,9-54-88,9	130ERF.42	199,00
88,9-76-88,9	130ERF.44	203,00
108-28-108	130ERF.46	211,00
108-35-108	130ERF.47	220,00
108-42-108	130ERF.48	223,00
108-54-108	130ERF.49	225,00
108-76,1-108	130ERF.51	234,00
108-88,9-108	130ERF.52	235,00

130ETF Té taraudé.



Ø	Réf.	PU HT €
15Rp½-15	130ETF.01	10,10
18Rp½-18	130ETF.02	10,30
22Rp½-22	130ETF.03	10,80
28Rp½-28	130ETF.04	12,60
28Rp¾-28	130ETF.05	14,10
28Rp1-28	130ETF.16	23,50
35Rp½-35	130ETF.06	17,70
35Rp¾-35	130ETF.07	19,60
35Rp1-35	130ETF.17	23,50
42Rp½-42	130ETF.08	26,40
42Rp¾-42	130ETF.09	30,30
42Rp1-42	130ETF.18	41,70
42Rp1½-42	130ETF.19	41,00
54Rp½-54	130ETF.10	30,50
54Rp¾-54	130ETF.11	33,00
54Rp2-54	130ETF.21	62,00
76,1Rp¾-76,1	130ETF.13	152,00
88,9Rp¾-88,9	130ETF.14	164,00
108Rp¾-108	130ETF.15	198,00

270SEF**Manchon F/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15	270SEF.15	2,84
18	270SEF.18	2,91
22	270SEF.22	3,08
28	270SEF.28	3,63
35	270SEF.35	6,40
42	270SEF.42	8,60
54	270SEF.54	10,30
76,1	270SEF.76	58,00
88,9	270SEF.89	66,00
108	270SEF.108	87,00

272SEF**Manchon coulissant F/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15	272SEF.15	3,20
18	272SEF.18	3,37
22	272SEF.22	3,69
28	272SEF.28	4,94
35	272SEF.35	9,90
42	272SEF.42	11,10
54	272SEF.54	14,70
76,1	272SEF.76	99,00
88,9	272SEF.89	111,00
108	272SEF.108	133,00

243SEF**Réduction M/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
18x15	243SEF.01	2,45
22x15	243SEF.02	2,69
22x18	243SEF.03	2,69
28x15	243SEF.04	3,55
28x18	243SEF.05	3,67
28x22	243SEF.06	3,75
35x18	243SEF.23	4,92
35x22	243SEF.07	4,18
35x28	243SEF.08	4,30
42x28	243SEF.24	8,50
42x35	243SEF.09	9,00
54x22	243SEF.10	18,00
54x28	243SEF.11	18,70
54x35	243SEF.25	18,50
54x42	243SEF.12	19,40
76,1x54	243SEF.15	52,00
88,9x54	243SEF.16	63,00
88,9x76,1	243SEF.18	68,00
108x54	243SEF.19	68,00
108x76,1	243SEF.21	73,00
108x88,9	243SEF.22	76,00

246SEF**Raccord fileté droit F/M.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-R $\frac{3}{8}$	246SEF.01	7,60
15-R $\frac{1}{2}$	246SEF.02	7,20
18-R $\frac{1}{2}$	246SEF.03	7,50
18-R $\frac{3}{4}$	246SEF.04	7,90
22-R $\frac{3}{4}$	246SEF.05	9,20
28-R $\frac{3}{4}$	246SEF.13	12,60
28-R1	246SEF.06	11,30
35-R1 $\frac{1}{4}$	246SEF.07	14,90
35-R1 $\frac{1}{2}$	246SEF.14	14,90
42-R1 $\frac{1}{2}$	246SEF.08	17,60
54-R2	246SEF.09	26,30
76-R2 $\frac{1}{2}$	246SEF.10	36,50
88,9-R3	246SEF.11	47,50
108-R4	246SEF.12	63,00

330SEF**Raccord à écrou prisonnier F/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15G $\frac{3}{4}$	330SEF.01	7,10
18G $\frac{3}{4}$	330SEF.05	9,30
22G $\frac{3}{4}$	330SEF.06	12,10
22G1	330SEF.02	9,30
28G1 $\frac{1}{4}$	330SEF.03	12,10
35G1 $\frac{1}{2}$	330SEF.04	15,90

240ETF**Raccord droit taraudé F/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-RP $\frac{3}{8}$	240ETF.06	7,80
15-RP $\frac{1}{2}$	240ETF.01	7,80
18-RP $\frac{1}{2}$	240ETF.02	7,90
18-RP $\frac{3}{4}$	240ETF.03	8,50
22-RP $\frac{1}{2}$	240ETF.07	10,70
22-RP $\frac{3}{4}$	240ETF.04	9,10
28-RP1	240ETF.05	12,40
28-RP $\frac{3}{4}$	240ETF.08	13,10
35-RP1	240ETF.09	13,90
35-RP1 $\frac{1}{4}$	240ETF.10	17,30
35-RP1 $\frac{1}{2}$	240ETF.11	15,00
42-RP1 $\frac{1}{2}$	240ETF.12	23,10
54-RP1 $\frac{1}{2}$	240ETF.13	39,70
54-RP2	240ETF.14	36,20

95ETF**Embout taraudé M/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-Rp $\frac{1}{2}$	95ETF.01	8,10
18-Rp $\frac{1}{2}$	95ETF.02	9,10
18-Rp $\frac{3}{4}$	95ETF.03	9,20
22-Rp $\frac{1}{2}$	95ETF.04	9,50
22-Rp $\frac{3}{4}$	95ETF.05	9,80

345SEF**Union 3 pièces F/M.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-R $\frac{1}{2}$	345SEF.01	9,50
15-R $\frac{3}{4}$	345SEF.09	16,10
18-R $\frac{1}{2}$	345SEF.07	15,30
18-R $\frac{3}{4}$	345SEF.10	16,10
22-R $\frac{1}{2}$	345SEF.08	15,90
22-R $\frac{3}{4}$	345SEF.02	14,10
22-R1	345SEF.11	18,40
28-R1	345SEF.03	21,80
35-R1 $\frac{1}{4}$	345SEF.04	30,00
42-R1 $\frac{1}{2}$	345SEF.05	45,20
54-R2	345SEF.06	103,00

342SEF**Raccord union F/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15	342SEF.15	19,80
18	342SEF.18	22,50
22	342SEF.22	28,20
28	342SEF.28	56,00
35	342SEF.35	65,00
42	342SEF.42	92,00
54	342SEF.54	146,00

92STEF

Coude fileté 90° F/M.



Ø	Réf.	PU HT €
15-R ³ / ₈	92STEF.01	8,60
15-R ¹ / ₂	92STEF.02	9,80
18-R ¹ / ₂	92STEF.03	10,80
22-R ³ / ₄	92STEF.04	20,00
28-R1	92STEF.05	16,90
35-R1 ¹ / ₄	92STEF.06	28,80
42-R1 ¹ / ₂	92STEF.07	44,00
54-R2	92STEF.08	58,00

94STEF

Coude taraudé 90° F/M.



Ø	Réf.	PU HT €
15-R ³ / ₈	94STEF.01	12,30
15-R ¹ / ₂	94STEF.02	12,60
18-R ¹ / ₂	94STEF.03	14,40
22-R ³ / ₄	94STEF.04	17,30

290SEF

Bouchon mâle long.



Ø	Réf.	PU HT €
15	290SEF.15	5,00
18	290SEF.18	5,30
22	290SEF.22	5,80
28	290SEF.28	8,40
35	290SEF.35	9,50
42	290SEF.42	14,70

293SEF

Bouchon.



Ø	Réf.	PU HT €
76,1	293SEF.02	90,00
88,9	293SEF.03	101,00
108	293SEF.04	170,00

61SEF

Bride PN 10/16.



Ø	Réf.	PU HT €
65	61SEF.76	191,00
80	61SEF.89	228,00
100	61SEF.108	270,00

85EF

Chapeau de gendarme M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
15	85EF.15	10,10
18	85EF.18	11,20
22	85EF.22	11,70
28	85EF.28	14,30

8274F

Joint o-ring en EPDM.

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar**

APPLICATIONS

- Eau chaude, eau froide.

CARACTÉRISTIQUES

- Vendu en sachet de 50 joints.



Réf.	Ø	PU HT €
8274F.12	12	1,14
8274F.15	15	1,49
8274F.18	18	1,67
8274F.22	22	2,10
8274F.28	28	2,98
8274F.35	35	3,85
8274F.42	42	6,80
8274F.54	54	7,80
8274F.76	76,1	12,60
8274F.89	88,9	18,60
8274F.108	108	23,70

8275F

Joint haute température en FKM vert.

Tms : **160°C**
PMS : **6 bar**

APPLICATIONS

- Eau chaude, solaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Vendu en sachet de 50 joints.



Réf.	Ø	PU HT €
8275F.12	12	10,00
8275F.14	14	5,20
8275F.15	15	4,20
8275F.16	16	2,59
8275F.18	18	3,68
8275F.22	22	4,03
8275F.28	28	4,30
8275F.35	35	4,38
8275F.42	42	8,00
8275F.54	54	10,20

8276F

Joint en FKM rouge.

Tms : **60°C**
PMS : **6 bar**

APPLICATIONS

- Huiles.

CARACTÉRISTIQUES

- Vendu en sachet de 50 joints.



Réf.	Ø	PU HT €
8276F.12	12	7,80
8276F.15	15	2,54
8276F.18	18	2,76
8276F.22	22	2,94
8276F.28	28	3,24
8276F.35	35	5,50
8276F.42	42	7,30
8276F.54	54	8,60

RACCORDS PER À GLISSEMENT homologués CSTB

✂ INFO TECH

Les tubes PER se dilatent (ou se contractent) beaucoup plus que les tubes métalliques. La prise en compte de ces phénomènes est indispensable pour garantir la pérennité de l'installation.

Les règles de l'art (CPT cahier 2808 V2 - Novembre 2011) imposent : - d'en mesurer l'impact en particulier sur les collecteurs et raccords des réseaux,

- de sécuriser tous les points de raccordements en créant des points fixes et en faisant en sorte que les forces s'exercent dans l'axe des raccords,

- un couple de serrage maxi à respecter, soit 30 KN/m.

+ POINTS FORTS

Raccordement rapide avec un outillage simple et économique.

Fiable et indémontable, ce système bénéficie de l'avis technique ATEC CSTB.

4500 Raccord femelle à écrou tournant.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4500.3D	1,68
3/8"-16	4500.3G	2,45
1/2"-12	4500.4D	1,78
1/2"-16	4500.4G	1,81
1/2"-20	4500.4I	1,93
3/4"-16	4500.5G	2,69
3/4"-20	4500.5I	2,73
3/4"-25	4500.5J	5,80

4501 - 4502 Raccord fixe.

► 4501 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4501.3D	1,93
3/8"-16	4501.3G	2,33
1/2"-12	4501.4D	1,96
1/2"-16	4501.4G	1,81
1/2"-20	4501.4I	3,20
3/4"-16	4501.5G	5,90
3/4"-20	4501.5I	8,50
3/4"-25	4501.5J	7,60

► 4502 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4502.3D	3,05
1/2"-12	4502.4D	3,45
1/2"-16	4502.4G	3,61
3/4"-20	4502.5I	6,20

4509 - 4510 Té.

► 4509 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12-12-12	4509.12	5,60
16-16-16	4509.16	5,50
20-20-20	4509.20	6,80
25-25-25	4509.25	16,90

► 4510 : inégal.



Ø	Réf.	PU HT €
16-12-12	4510.04	7,60
16-12-16	4510.01	7,30
16-16-12	4510.05	7,60
16-20-16	4510.02	7,80
20-12-20	4510.06	7,30
20-16-16	4510.07	7,30
20-16-20	4510.03	7,10
20-20-16	4510.08	11,50
20-25-20	4510.09	11,50
25-20-20	4510.10	11,50
25-20-25	4510.11	12,30

4517 - 4519 Té à visser.

► 4517 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
12-1/2"-12	4517.01	7,40
16-1/2"-16	4517.02	6,60

► 4519 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
12-1/2"-12	4519.01	7,20
16-1/2"-16	4519.02	8,80

4513 - 4514 Manchon.

► 4513 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4513.12	2,37
16	4513.16	2,73
20	4513.20	4,25
25	4513.25	10,40

► 4514 : réduit



Ø	Réf.	PU HT €
12-16	4514.01	4,73
12-20	4514.03	6,00
16-20	4514.02	5,80
20-25	4514.04	11,30

4507 - 4508 Coude femelle, appliqué.

► 4507 : appliqué.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4507.4D	5,50
1/2"-16	4507.4G	5,20
1/2"-20	4507.4I	5,90

► 4508 : appliqué, long.

Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4508.4D	8,30
1/2"-16	4508.4G	9,00

4503

Coude.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4503.12	5,70
16	4503.16	4,14
20	4503.20	4,83
25	4503.25	9,90

4505 - 4506

Coude à visser.

► 4505 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4505.3D	4,78
3/8"-16	4505.3G	8,00
1/2"-12	4505.4D	4,73
1/2"-16	4505.4G	3,94
1/2"-20	4505.4I	5,50
3/4"-25	4505.5J	14,50

► 4506 : mâle



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4506.3D	5,60
1/2"-12	4506.4D	5,60
1/2"-16	4506.4G	5,60
1/2"-20	4506.4I	7,10
3/4"-25	4506.5J	18,00

4504

Coude à écrou tournant.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4504.4D	10,00
1/2"-16	4504.4G	12,40
1/2"-20	4504.4I	17,60
3/4"-16	4504.5G	19,10
3/4"-20	4504.5I	19,60
3/4"-25	4504.5J	23,00

4516

Adaptateur pour tube cuivre.



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4516.DD	2,05
10x12-14	4516.DE	2,29
13x16-12	4516.DG	2,33
13x16-14	4516.GE	2,33
13x16-16	4516.GG	2,33
13x16-18	4516.DH	4,14
16x20-16	4516.IG	4,14
16x20-18	4516.IH	4,14

4518

Coude PER/CU.



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4518.DD	5,50
10x12-14	4518.DE	4,78
13x16-14	4518.GE	5,20
13x16-16	4518.GG	4,41
16x20-16	4518.IG	4,25

4525 - 4526

Outillage pour raccords à glissement.

► 4525 : comprend :

- 1 corps de pince,
- 2 adaptateurs 10x12,
- 2 adaptateurs 13x16,
- 2 adaptateurs 16x20,
- 2 butées dont 1 pour coude et té.



Réf.	PU HT €
4525.00	650,00

► 4526 : pince à évaser pour tube Ø 12 à 25.



Réf.	PU HT €
4526.00	341,00

RACCORDS PER À SERTIR homologués CSTB

4600

Raccord femelle à écrou tournant.

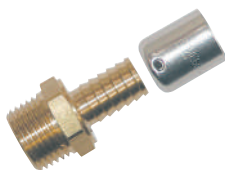


Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4600.3D	1,78
3/8"-16	4600.3G	2,48
1/2"-12	4600.4D	1,87
1/2"-16	4600.4G	2,26
1/2"-20	4600.4I	2,52
3/4"-12	4600.5D	3,98
3/4"-16	4600.5G	3,19
3/4"-20	4600.5I	3,21
3/4"-25	4600.5J	7,20
1"-25	4600.6J	10,20

4601

Raccord fixe.

► 4601 : mâle.

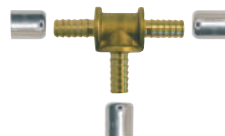


Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4601.3D	2,05
3/8"-16	4601.3G	2,56
1/2"-12	4601.4D	2,48
1/2"-16	4601.4G	2,60
1/2"-20	4601.4I	4,18
3/4"-16	4601.5G	5,50
3/4"-20	4601.5I	6,10
3/4"-25	4601.5J	8,50

4614 - 4612

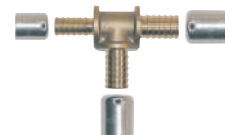
Té à sertir

► 4614 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12-12-12	4614.12	8,20
16-16-16	4614.16	8,30
20-20-20	4614.20	10,90
25-25-25	4614.25	24,30

► 4612 : inégal.



Ø	Réf.	PU HT €
16-12-12	4612.03	9,70
16-12-16	4612.01	10,20
16-16-12	4612.04	9,70
16-20-16	4612.02	11,20
20-12-12	4612.05	9,70
20-12-16	4612.06	10,30
20-12-20	4612.07	10,70
20-16-16	4612.08	10,70
20-16-20	4612.09	10,70
20-20-16	4612.10	10,70

4617 - 4621

Té à visser.

► 4617 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"x16	4617.02	10,00

► 4621 : femelle



Ø	Réf.	PU HT €
12x1/2"x12	4621.01	9,40
16x1/2"x16	4621.02	9,40

4603 - 4615

Manchon.

► 4603 : égal.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4603.12	3,03
16	4603.16	3,92
20	4603.20	7,10
25	4603.25	12,00

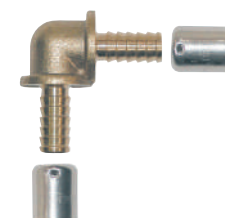
► 4615 : réduit.



Ø	Réf.	PU HT €
12-16	4615.01	3,89
12-20	4615.02	5,90
16-20	4615.03	6,70
20-25	4615.05	9,10

4611

Coude.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4611.12	6,00
16	4611.16	6,60
20	4611.20	9,40
25	4611.25	11,00

4608 - 4609
4610 - 4620

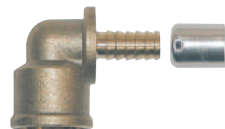
Coude.

► 4608 : mâle, à visser.



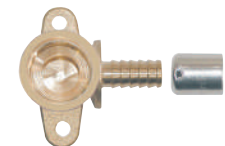
Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4608.3D	7,40
1/2"-12	4608.4D	8,80
1/2"-16	4608.4G	9,50
1/2"-20	4608.4I	9,00
3/4"-25	4608.5J	14,50

► 4609 : femelle, à visser.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"-12	4609.3D	7,10
3/8"-16	4609.3G	7,10
1/2"-12	4609.4D	6,80
1/2"-16	4609.4G	6,80
1/2"-20	4609.4I	4,68
3/4"-25	4609.5J	13,60

► 4610 : femelle, appliqué.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4610.4D	7,50
1/2"-16	4610.4G	7,20

► 4620 : femelle, appliqué, long.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4620.4D	11,60
1/2"-16	4620.4G	11,80

4607 Coude à écrou tournant à sertir.



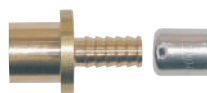
Ø	Réf.	PU HT €
1/2"-12	4607.4D	8,90
1/2"-16	4607.4G	8,30
1/2"-20	4607.4I	9,10
3/4"-16	4607.5G	12,30
3/4"-20	4607.5I	12,30
3/4"-25	4607.5J	18,20

4618 Coude PER/CU.



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4618.DD	6,10
10x12-14	4618.DE	5,90
13x16-14	4618.GE	6,00
13x16-16	4618.GG	4,94
16x20-16	4618.IG	4,82

4605 Adaptateur pour tube cuivre.



Ø	Réf.	PU HT €
10x12-12	4605.01	2,89
10x12-14	4605.02	2,94
13x16-14	4605.03	3,39
13x16-16	4605.04	3,75
13x16-18	4605.06	4,68
16x20-16	4605.07	6,40
16x20-18	4605.05	4,49
16x20-20	4605.08	6,40
16x20-22	4605.09	6,40

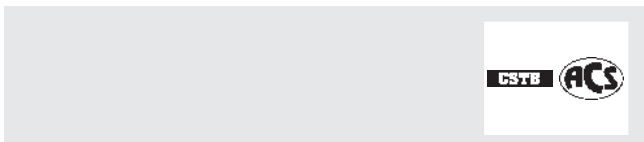
4619 Bague à sertir.



Ø	Réf.	PU HT €
12	4619.12	1,45
16	4619.16	1,58

TUBES PER

4556 - 4557 Tube nu.



► 4556 : bleu.



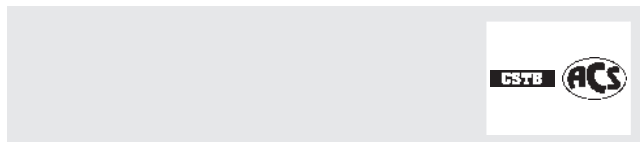
Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	120	4556.12	71,00
16	120	4556.16	100,00
20	120	4556.20	167,00
25	50	4556.25	116,00

► 4557 : rouge.



Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	120	4557.12	71,00
16	120	4557.16	100,00
20	120	4557.20	167,00
25	50	4557.25	116,00

4551 - 4553 Tube pré-gainé simple.



► 4551 : bleu.



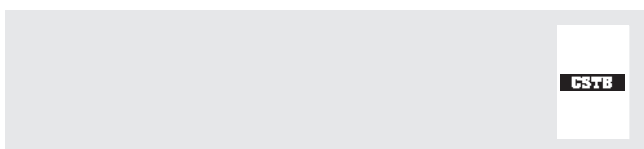
Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	100	4551.12	116,00
16	100	4551.16	156,00
20	50	4551.20	129,00
25	50	4551.25	197,00

► 4553 : rouge.



Ø	Longueur (m)	Réf.	PU HT €
12	100	4553.12	116,00
16	100	4553.16	156,00
20	50	4553.20	129,00
25	50	4553.25	197,00

4554 Tube pré-gainé double.

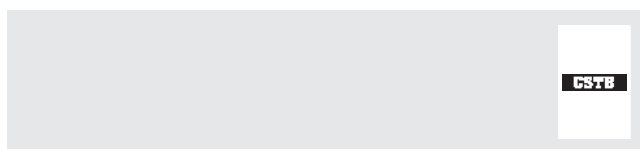


► 4554 : longueur 100 m.



Ø	Réf.	PU HT €
10x12	4554.12	277,00

4555 Tube pré-gainé double.



► 4555 : longueur 60 m



Ø	Réf.	PU HT €
13x16	4555.16	184,00

SORTIES DE CLOISON PER

+ POINTS FORTS

- Facilité et rapidité de mise en oeuvre.
- Système démontable qui permet l'accès aux raccords, si nécessaire, sans aucun bris de carrelage.

4528

Kit mural Sertifix pour PER à glissement entraxe 150 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 150 mm,
 - Sorties F 15x21,
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4528.01	78,00
13x16	4528.02	78,00

4532

Kit mural Sertifix pour PER à glissement entraxe 55 mm femelle.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 55 mm.
 - Sortie F 15x21.
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4532.01	66,00
13x16	4532.02	66,00

4529

Kit mural Sertifix pour PER à glissement entraxe 55 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 55 mm,
 - Sorties M 12x17,
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4529.01	73,00
13x16	4529.00	73,00

4530

Kit mural Sertifix pour PER à glissement mono trou.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation mono trou,
 - Sortie F 15x21,
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4530.01	65,00
13x16	4530.00	65,00

4628

Kit mural Sertifix pour PER à sertir entraxe 150 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 150 mm,
 - Sorties F 15x21,
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4628.01	86,00
13x16	4628.02	86,00

4630

Kit mural Sertifix pour PER à sertir mono trou.

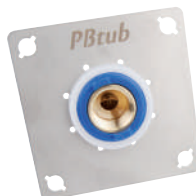


APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation mono trou,
 - Sortie F 15x21,
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
13x16	4630.00	63,00
10x12	4630.01	63,00

4629

Kit mural Sertifix pour PER à sertir entraxe 55 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 55 mm.
 - Sorties M 12x17.
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4629.01	72,00
13x16	4629.00	72,00

4531

Kit mural Sertifix pour PER à glissement mono trou mâle.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur la cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation mono trou.
 - Sortie M 12x17.
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4531.01	63,00
13x16	4531.02	63,00

4632

Kit mural Sertifix pour PER à sertir entraxe 55 mm femelle.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation entraxe 55 mm.
 - Sortie F 15x21
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4632.01	72,00
13x16	4632.02	72,00

4631

Kit mural Sertifix pour PER à sertir mono trou mâle.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :
 - Plaque de fixation mono trou.
 - Sortie M 12x17.
 - Chevilles et vis de fixation.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	4631.01	63,00
13x16	4631.02	63,00

4731 - 4732

Plaque extérieure pour arrivée d'eau.

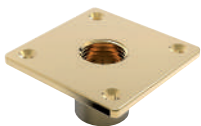
APPLICATIONS

- Pour raccord Sertifix à sertir et à glissement.

RACCORDEMENT

- F/F 15x21.

► **4731** : en laiton brut.



Réf.	PU HT €
4731.01	23,00

► **4732** : en laiton chromé.



Réf.	PU HT €
4732.01	26,60

4728 - 4729 4730

Plaque de finition inox Sertifix.

CARACTÉRISTIQUES

- Fournie avec adaptateur(s) et rosace(s).

RECOMMANDATIONS

- Plaque de finition pour paroi non faïencée et revêtement PVC.

► **4728** : entraxe 150 mm.



Réf.	PU HT €
4728.01	47,50

► **4729** : entraxe 55 mm.



Réf.	PU HT €
4729.01	43,50

► **4730** : mono trou.



Réf.	PU HT €
4730.01	35,60

4528W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à glissement entraxe 150 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

AVANTAGES

- Sorties Mâle 20x27.

COMPOSITION

- Kit composé de :

Plaque de fixation entraxe 150 mm.
Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27.
Outil et bagues de réglage.
Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" F 1/2"	4528W.01	55,00
13x16	M 3/4" F 1/2"	4528W.02	55,00

4529W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à glissement entraxe 50 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :

Plaque de fixation entraxe 150 mm.
Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 en laiton brut ou M 12x17 en laiton chromé.
Outil et bagues de réglage.
Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" F 1/2"	4529W.01	55,00
13x16	M 3/4" F 1/2"	4529W.02	55,00
10x12	M 3/8"	4529W.03	55,00
13x16	M 3/8"	4529W.04	55,00

4531W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à glissement mono trou.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :

Plaque de fixation entraxe 150 mm.
Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 en laiton brut ou M 12x17 en laiton chromé.
Outil et bagues de réglage.
Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" F 1/2"	4531W.01	34,20
13x16	M 3/4" F 1/2"	4531W.02	34,20
10x12	M 3/8"	4531W.03	34,20
13x16	M 3/8"	4531W.04	34,20

4628W

Kit mural ROBIFIX+ pour PER à sertir entraxe 150 mm.



APPLICATIONS

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

AVANTAGES

- Sorties Mâle 20x27.

COMPOSITION

- Kit composé de :

Plaque de fixation entraxe 150 mm.
Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27.
Outil et bagues de réglage.
Chevilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" F 1/2"	4628W.01	55,00
13x16	M 3/4" F 1/2"	4628W.02	55,00

4629W**Kit mural ROBIFIX+ pour PER à sertir entraxe 50 mm.****APPLICATIONS**

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :

Plaque de fixation entraxe 150 mm.

Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 ou M 12x17.

Outil et bagues de réglage.

Cheilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" F 1/2"	4629W.01	55,00
13x16	M 3/4" F 1/2"	4629W.02	55,00
10x12	M 3/8"	4629W.03	55,00
13x16	M 3/8"	4629W.04	55,00

4631W**Kit mural ROBIFIX+ pour PER à sertir mono trou.****APPLICATIONS**

- Système de fixation de robinetterie murale sur cloison en plaque de plâtre.

COMPOSITION

- Kit composé de :

Plaque de fixation entraxe 150 mm.

Sorties double filetage F 15x21 et M 20x27 en laiton brut ou M 12x17 en laiton chromé.

Outil et bagues de réglage.

Cheilles et accessoires de fixation.



Ø PER	Ø sortie	Réf.	PU HT €
10x12	M 3/4" F 1/2"	4631W.01	34,20
13x16	M 3/4" F 1/2"	4631W.02	34,20
10x12	M 3/8"	4631W.03	34,20
13x16	M 3/8"	4631W.04	34,20

4728W**Plaque de finition ROBIFIX+ en ABS chromé.****APPLICATIONS**

- Pour ROBIFIX+ posé sur un mur non carrelé (peinture, PVC, revêtement de faible épaisseur...).

- Montage rapide en 1 clic.



Entre-axe	Réf.	PU HT €
150 mm	4728W.01	28,00
50 mm	4728W.02	27,20
mono trou	4728W.03	13,90

4729W**Plaque de finition ROBIFIX+ en ABS blanc.****APPLICATIONS**

- Pour ROBIFIX+ posé sur un mur non carrelé (peinture, PVC, revêtement de faible épaisseur...).

- Montage rapide en 1 clic.



Entre-axe	Réf.	PU HT €
150 mm	4729W.01	17,80
50 mm	4729W.02	15,50
mono trou	4729W.03	9,60

6410D - 6410S

Kit hydrocâblé pour radiateur. Thermostatisable. PER à sertir.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Kv fixe.

RACCORDEMENT

- M 1/2".
- PER à sertir.

► 6410D : robinetterie manuelle pour radiateur double ou triple panneau.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6410D.12	166,00
13x16	6410D.16	176,00

► 6410S : robinetterie manuelle pour radiateur simple panneau.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6410S.12	163,00

6408D - 6408S

Kit hydrocâblé pour radiateur. Manuel. PER à sertir.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

AVANTAGES

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Kv fixe.
- Prévoir tête thermostatique M30 modèle 6803K.

RACCORDEMENT

- M 1/2".
- PER à sertir.

► 6408D : robinetterie thermostatisable pour radiateur double ou triple panneau.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6408D.12	144,00
13x16	6408D.16	147,00

► 6408S : robinetterie thermostatisable pour radiateur simple panneau.



Ø PER	Réf.	PU HT €
10x12	6408S.12	224,00

6803K

Tête thermostatique SENSITY M30 pour kit hydrocâblé.

AVANTAGES

- Garantie fabricant 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES

- Bulbe liquide.

► 6803K : variation temporelle 0,2.



Réf.	PU HT €
6803K.00	67,00

6565K**Tête manuelle pour kit thermostatisable.**

Réf.	PU HT €
6565K.00	6,10

6803KTH**Kit thermostatique SENSITY M30.**

Tms : **110°C**
 PMS : **10 bar**

**COMPOSITION**

- Tête thermostatique M30 à capteur liquide.
- Robinet thermostatisable Ø 12 ou 15, à Kv fixe, droit, équerre ou équerre inversé.

- Raccord de réglage standard (isolation et réglage Kv), Ø 12 ou 15, droit ou équerre.

AGRÈMENTS

- Variation temporelle $V_t = 0,2$.

AUTRES DEMANDES

Pour vos chantiers et campagnes de remplacement de robinets thermostatiques, NOUS CONSULTER.



RACCORDS À SERTIR ET TUBES MULTICOUCHE HENCO



Les raccords à sertir et tubes multicouches **HENCO** allient les avantages de matériaux synthétiques de qualité supérieure aux qualités du métal.

RACCORDS À SERTIR PVDF

PVDF

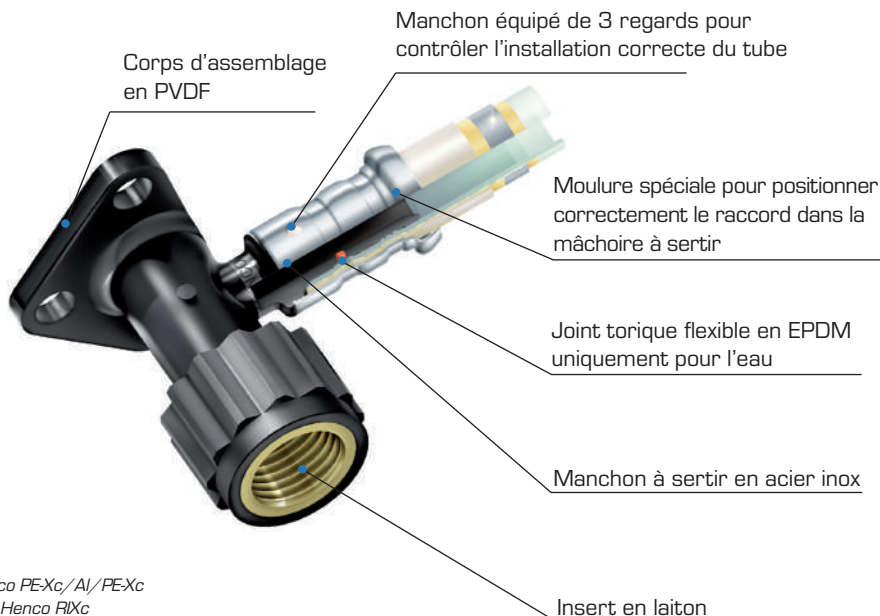
(matière synthétique de qualité supérieure)

AVANTAGES :

- Très grande résistance aux températures.
- Bonne résistance chimique.
- Propriétés thermomécaniques.

APPLICATIONS :

- Installations d'eau potable.
- Installations de chauffage (conduites de raccordement pour chauffage ; chauffage par le sol).
- Industries chimiques.



Avis technique 14/15-2121 Henco PE-Xc/AL/PE-Xc
Avis technique 14/13-1844 *U1 Henco RIXc

Profil de sertissage : Ø 16 à 26 : TH
Ø 32 à 63 : BE

TUBE MULTICOUCHE EN PE-XC/ALUMINIUM/PE-XC

AVANTAGES :

- Tube en aluminium soudé bout-à-bout dans le sens de la longueur.
- 100 % étanche à l'oxygène.
- Coefficient de dilatation linéaire faible, comme le métal.
- Tout-à-fait résistant à la corrosion ainsi qu'aux influences chimiques et électrochimiques.
- Amortit le bruit comme un tube en matière synthétique.
- Tube intérieur et extérieur en polyéthylène réticulé par faisceau d'électrons.
- Grande résistance à la pression et à la température.
- Surface lisse
- Peu de perte de pression.
- Aussi léger qu'un tube en matière synthétique.
- Flexible, facile à courber, même par des températures basses, garde sa forme courbée.



Tube intérieur en polyéthylène réticulé par faisceau d'électrons (PE-Xc) extrudé de granulats de polyéthylène de haute densité

Couche d'adhérence de qualité supérieure pour un assemblage homogène entre le tube en aluminium et le tube intérieur en PE-Xc

Tube en aluminium (AL) soudé bout à bout dans le sens de la longueur et contrôlé machinalement

Couche d'adhérence de qualité supérieure pour un assemblage homogène entre le tube en aluminium et le tube extérieur en PE-Xc

Tube extérieur en polyéthylène réticulé par faisceau d'électrons (PE-Xc), extrudé de granulats de polyéthylène de haute densité



CHAUFFAGE ET
REFROIDISSEMENT



EAU POTABLE



EAUX
PLUVIALES



AIR COMPRIMÉ



MAZOUT

Ø extérieur (mm)	12	14	16	16 RIXc	18	18 RIXc	20	20 RIXc	26	26 RIXc	32	40	50	63	75	90
T _{ms} (°C)	60	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
PMS (bar)	6	10	16	10	10	10	16	10	16	10	16	10	10	10	10	10

+ POINTS FORTS

Henco possède la Norme feu du diamètre 16 au 63 avec un isolant de marque Armaflex.

59500

Tube multicouche.

Tms : **95°C**
PMS : **16 bar jusqu'au Ø 26 ; 10 bar au-delà**



CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnement en barre de 5 mètres (existe aussi en barre de 3 mètres du diamètre 16 au 63, sur consultation).

- Epaisseur aluminium 0,4mm (produit exclusif HENCO)
- Rayon de courbure 3 fois le diamètre
- Convient pour de l'air comprimé sec du diamètre

16 au 63.
- Attention pression maxi 10 bars avec des raccords uniquement en PVDF



Ø	Réf.	PU HT €
16x2,0	59500.16	18,10
20x2,0	59500.20	25,90
26x3,0	59500.26	44,00
32x3,0	59500.32	68,00
40x3,5	59500.40	100,00
50x4,0	59500.50	142,00
63x4,5	59500.63	221,00

59577

Tube multicouche RIXC en barre.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnement en barre de 3 et 5 mètres.

(existe aussi en barre de 3 mètres du diamètre 16 au 63, sur consultation).

- Epaisseur aluminium 0,2 mm.
- Rayon de courbure 3 fois le diamètre.



Ø	Réf.	PU HT €
16x2,0	59577.163	12,20
16x2,0	59577.165	19,90
20x2,0	59577.203	16,60
20x2,0	59577.205	29,90
26x3,0	59577.263	34,30
26x3,0	59577.265	61,00

59501

Tube multicouche RIXC en couronne.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



Ø		Réf.	PU HT €
16x2,0	100 m	59501.16	234,00
20x2,0	100 m	59501.20	327,00
26x3,0	50 m	59501.26	340,00

59502

Tube multicouche RIXC sous gaine bleue.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



Ø		Réf.	PU HT €
16x2,0	100 m	59502.16	289,00
20x2,0	50 m	59502.20	217,00

59503

Tube multicouche RIXC sous gaine bleue.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



Ø		Réf.	PU HT €
16x2,0	100 m	59503.16	289,00
20x2,0	50 m	59503.20	217,00

59504

Tube multicouche sous gaine double.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Gains reliées localement entre elles.

- Un des tubes est identifié par un marquage rouge.



Ø		Réf.	PU HT €
16x2,0	50 m	59504.16	355,00

59505

Tube multicouche RIXC pré-isolé bleu.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur d'isolant 10 mm.



Ø		Réf.	PU HT €
16x2,0	50 m	59505.16	281,00
20x2,0	50 m	59505.20	378,00

59506

Tube multicouche RIXC pré-isolé rouge.

Tms : **95°C**
PMS : **10 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur d'isolant 10 mm.



Ø		Réf.	PU HT €
16x2,0	50 m	59506.16	281,00
20x2,0	50 m	59506.20B	466,00

59538 Manchon en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59538.16	8,90
20	59538.20	9,60
26	59538.26	13,90

59539 Manchon réduit en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
20x16	59539.01	9,10
26x16	59539.02	16,20
26x20	59539.03	13,90
32x20	59539.04	20,70

59540 Raccord droit mâle en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x3/8"	59540.01	4,96
16x1/2"	59540.02	4,92
20x1/2"	59540.03	6,20
20x3/4"	59540.04	8,40
26x3/4"	59540.05	11,10
26x1"	59540.06	14,40

59541 Raccord femelle droit fixe en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59541.01	5,90
20x1/2"	59541.02	7,70
20x3/4"	59541.03	10,20
26x1"	59541.04	15,20

59543 Raccord droit écrou tournant en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x3/8"	59543.01	7,00
16x1/2"	59543.02	5,90
16x3/4"	59543.03	8,60
20x1/2"	59543.04	10,90
20x3/4"	59543.05	10,00
26x3/4"	59543.06	13,40
26x1"	59543.07	13,40

59545 Raccord passerelle en laiton / cuivre profil V.



Ø	Ø Cu	Réf.	PU HT €
16	14	59545.01	10,60
16	15	59545.02	9,70
16	16	59545.03	9,70
20	18	59545.04	17,70
20	22	59545.05	14,40
26	22	59545.06	24,20

59547 Raccord passerelle en laiton / PER profil TH.



Ø	Ø PER	Réf.	PU HT €
16	16	59547.01	10,20
20	20	59547.02	11,20

59542 Coude 90° en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59542.16	9,70
20	59542.20	11,50
26	59542.26	16,50

59548 Coude 90° mâle en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59548.01	7,80
20x1/2"	59548.02	9,90
20x3/4"	59548.03	9,70
26x3/4"	59548.04	14,50

59549 Coude 90° femelle en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59549.01	7,70
20x1/2"	59549.02	9,90
20x3/4"	59549.03	12,50
26x3/4"	59549.04	14,40

59546 Coude écrou tournant en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59546.01	13,40
16x3/4"	59546.02	14,20

59550 Té en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59550.16	13,10
20	59550.20	17,60
26	59550.26	24,50

59534 Té réduit en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
20x16x20	59534.01	16,00
26x16x26	59534.02	23,80
26x20x26	59534.03	23,80

59535 Té réduit 2X en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
20x16x16	59535.01	16,00
20x20x16	59535.02	19,90
26x20x20	59535.03	22,80

59536 Té agrandi en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x20x16	59536.01	17,20

59537 Té femelle en laiton.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59537.01	12,30
20x1/2"	59537.02	15,50

59544 Applique femelle en laiton. Modèle long.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59544.01	11,90
20x1/2"	59544.02	12,10

59551 Sortie de cloison sécable HencoFix.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59551.16	72,00
20x1/2"	59551.20	82,00

59516 Manchon en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59516.16	6,10
20	59516.20	7,30
26	59516.26	12,50
32	59516.32	19,10
40	59516.40	25,20
50	59516.50	35,70
63	59516.63	62,00

59517 Manchon réduit en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
20x16	59517.01	6,80
26x16	59517.02	9,60
26x20	59517.03	10,00
32x16	59517.04	13,50
32x20	59517.05	13,80
32x26	59517.06	16,60
40x26	59517.07	20,50
40x32	59517.08	23,20
50x32	59517.09	29,00
50x40	59517.10	29,80
63x40	59517.11	48,00
63x50	59517.12	51,00

59518 Raccord droit mâle fixe en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59518.01	11,10
20x1/2"	59518.02	11,50
20x3/4"	59518.03	14,40
26x3/4"	59518.04	17,70
26x1"	59518.05	20,50
32x1"	59518.06	23,90
32x1"1/4	59518.07	34,80
40x1"	59518.08	25,60
40x1"1/4	59518.09	37,20
50x1"1/2	59518.10	60,00
63x2"	59518.11	104,00

59519 Raccord droit femelle fixe en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59519.01	8,90
20x1/2"	59519.02	9,40
20x3/4"	59519.03	12,30
26x3/4"	59519.04	14,70
26x1"	59519.05	18,80
32x1"	59519.06	22,30
32x1"1/4	59519.07	31,10
40x1"	59519.08	24,20
40x1"1/4	59519.09	34,00
50x1"1/2	59519.10	64,00
63x2"	59519.11	116,00

59520 Coude 90° en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59520.16	6,50
20	59520.20	7,70
26	59520.26	13,30
32	59520.32	20,70
40	59520.40	28,50
50	59520.50	42,60
63	59520.63	71,00

59521 Coude 45° en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
40	59521.40	26,60
50	59521.50	38,50
63	59521.63	65,00

59524 Coude 90° mâle en PVDF noir.



Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59524.01	9,70
20x1/2"	59524.02	11,50
20x3/4"	59524.03	14,50
26x3/4"	59524.04	15,90
32x1"	59524.05	23,50
40x1"1/4	59524.06	46,00
50x1"1/4	59524.07	58,00
50x1"1/2	59524.08	69,00
63x2"	59524.09	125,00

59525**Coude 90° femelle en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59525.01	9,80
20x1/2"	59525.02	10,70
20x3/4"	59525.03	13,80
26x3/4"	59525.04	16,50
32x1"	59525.05	24,60
40x1"1/4	59525.06	40,50
50x1"1/4	59525.07	46,20
50x1"1/2	59525.08	66,00
63x2"	59525.09	118,00

59526**Té en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16	59526.16	9,40
20	59526.20	11,10
26	59526.26	19,50
32	59526.32	30,60
40	59526.40	41,50
50	59526.50	61,00
63	59526.63	102,00

59511**Té réduit en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
20x16x20	59511.01	10,60
26x16x26	59511.02	16,00
26x20x26	59511.03	16,60
32x16x32	59511.04	23,80
32x26x32	59511.05	26,40
40x16x40	59511.06	29,90
40x20x40	59511.07	30,10
40x26x40	59511.08	34,00
40x32x40	59511.09	38,70
50x20x50	59511.10	39,60
50x26x50	59511.11	42,90
50x32x50	59511.12	46,90
50x40x50	59511.13	51,00
63x26x63	59511.14	72,00
63x32x63	59511.15	75,00
63x40x63	59511.16	84,00
63x50x63	59511.17	86,00

59512**Té réduit 2X en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
20x16x16	59512.01	10,10
20x20x16	59512.02	10,80
26x16x20	59512.03	13,50
26x20x16	59512.04	13,70
26x20x20	59512.05	14,10
26x26x16	59512.06	16,50
26x26x20	59512.07	17,20
32x20x26	59512.08	21,50
32x26x26	59512.09	23,70
40x20x32	59512.10	26,90
40x26x32	59512.11	31,20
40x32x32	59512.12	34,60
40x40x26	59512.13	36,20
40x40x32	59512.14	39,00
50x20x40	59512.15	35,70
50x26x40	59512.16	38,60
50x32x40	59512.17	42,50
50x40x40	59512.18	47,00

59513**Té agrandi en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16x20x16	59513.01	10,10
20x26x20	59513.02	14,30
26x32x26	59513.03	23,50
32x40x32	59513.04	34,30
40x50x40	59513.05	46,10

59514**Té femelle en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"x16	59514.01	13,30
20x1/2"x20	59514.02	14,50
20x3/4"x20	59514.03	17,70
26x1/2"x20	59514.04	18,00
26x1/2"x26	59514.05	20,40
26x3/4"x26	59514.06	23,10
32x3/4"x32	59514.07	31,10
32x1"x32	59514.08	35,30
32x1"1/4x32	59514.09	45,60
40x1"x40	59514.10	42,70
40x1"1/4x40	59514.11	55,00
50x1"1/2x50	59514.12	92,00
63x2"x63	59514.13	150,00

59515**Té mâle en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"x16	59515.01	16,30
20x1/2"x20	59515.02	17,60
20x3/4"x20	59515.03	21,10
26x1/2"x20	59515.04	23,30
26x3/4"x26	59515.05	27,10
26x1"x26	59515.06	31,10
32x3/4"x32	59515.07	35,40
40x1"x40	59515.08	46,40
40x1"1/4x40	59515.09	59,00
50x1"1/2x50	59515.10	89,00
63x2"x63	59515.11	155,00

59522**Applique femelle en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59522.01	11,20
16x1/2"	59522.02	11,20
20x1/2"	59522.03	11,80
20x3/4"	59522.04	15,90
26x3/4"	59522.05	18,90

59523**Applique femelle double en PVDF noir.**

Ø	Réf.	PU HT €
16x1/2"	59523.16	16,10
20x1/2"	59523.20	17,30

59552

Support pour applique en
PVDF noir.

Réf.	PU HT €
59552.00	8,50

59530

Manchon en PVDF blanc.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59530.16	6,10
20	59530.20	7,30
26	59530.26	12,50
32	59530.32	19,10

59531

Manchon réduit en PVDF
blanc.

Ø	Réf.	PU HT €
20x16	59531.01	6,80
26x20	59531.02	10,00
32x20	59531.03	13,80
32x26	59531.04	16,60

59532

Coude 90° en PVDF
blanc.

Ø	Réf.	PU HT €
16	59532.16	6,50
20	59532.20	7,70
26	59532.26	13,30
32	59532.32	20,70

59533

Té en PVDF blanc.



Ø	Réf.	PU HT €
16	59533.16	9,40
20	59533.20	11,10
26	59533.26	19,50
32	59533.32	30,60

59527

Té réduit en PDVF blanc.



Ø	Réf.	PU HT €
20x16x20	59527.01	10,60
26x16x26	59527.02	16,00
26x20x26	59527.03	16,60
32x20x32	59527.04	24,20

59528

Té réduit 2X en PVDF
blanc.

Ø	Réf.	PU HT €
20x16x16	59528.01	10,10
20x20x16	59528.02	10,80
26x20x20	59528.03	19,60
32x26x26	59528.04	23,70

59529

Té agrandi en PVDF
blanc.

Ø	Réf.	PU HT €
16x20x16	59529.01	10,10
20x26x20	59529.02	14,30

59553

Réducteur A/B Super
Size en PVDF noir.

Type	Réf.	PU HT €
AxB	59553.00	23,00

59556

Coude 90° Super Size en
PVDF noir.

Type	Réf.	PU HT €
AxA	59556.01	36,90
BxB	59556.02	130,00

59557

Coude 45° Super Size en
PVDF noir.

Type	Réf.	PU HT €
AxA	59557.01	28,00
BxB	59557.02	61,00

59559

Té Super Size en PVDF noir.



Type	Réf.	PU HT €
AxAxA	59559.75	48,00
BxBxB	59559.110	160,00

59560

Connecteur Super Size.

COMPOSITION

- Un collier.
- Un anneau d'étanchéité.
- Une goupille.



Type	Réf.	PU HT €
A	59560.75	57,00
B	59560.110	78,00

59563**Goupille de verrouillage Super Size.**

Type	Réf.	PU HT €
A et B	59563.00	3,63

59562**Anneau d'étanchéité Super Size.**

Type	Réf.	PU HT €
A	59562.75	6,60
B	59562.110	7,00

59561**Bouchon en laiton Super Size.**

Type	Réf.	PU HT €
A	59561.75	102,00
B	59561.110	148,00

59554**Embout mâle en laiton Super Size.**

Ø	Type	Réf.	PU HT €
2"	A	59554.01	139,00
2"1/2	A	59554.02	162,00

59555**Embout femelle en laiton Super Size.**

Ø	Type	Réf.	PU HT €
1"	A	59555.01	106,00
2"	A	59555.02	123,00
2"1/2	A	59555.03	206,00
3"	B	59555.04	276,00

59558**Embout à sertir Super Size en PVDF noir.**

Ø	Type	Réf.	PU HT €
40	A	59558.40	22,10
50	A	59558.50	27,10
63	A	59558.63	37,40
75	A	59558.75	73,00
90	B	59558.90	124,00

59507**Calibreur pour tube multi-couche.****CARACTÉRISTIQUES**

- Utilisation avec manche modèle 59508 ou sur perceuse (500 tr/min maxi, rotation sens horaire).



Ø	Réf.	PU HT €
16	59507.16	114,00
20	59507.20	114,00
26	59507.26	118,00
32	59507.32	161,00
40	59507.40	173,00
50	59507.50	316,00
63	59507.63	336,00

59508**Manche pour calibreur.****CARACTÉRISTIQUES**

- Utilisation avec calibreur modèle 59507.



Réf.	PU HT €
59508.00	92,00

51041**Pince à sertir pour sertisseuses.**

Cond. ciales cat. Génie clim.
Thème SUPP - CONS

► **51041** : pour raccords multicouches HENCO.



Ø	Réf.	PU HT €
TH16	51041.16	330,00
TH20	51041.20	330,00
TH26	51041.26	330,00
BE32	51041.32	330,00
BE40	51041.40	780,00

GAMME PVC-C

+ POINTS FORTS

Légèreté et résistance. Insensibilité à la corrosion, classement M1.
Grande plage de températures.
Gamme adaptée à la réalisation de réseaux d'eau glacée ou d'ECS.
TMS : 0 à 80°C (pression et température non associées).
Coefficient de dilatation thermique : 0,07 mm/(m.°C).

17500 Tube longueur 5 m.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné en tube de 5 m.

LIMITES D'UTILISATION

- PMS

16 bar du Ø 20 à 75x5,6
10 bar du Ø 75x3,6 à 160.

AUTRES DEMANDES

- PMS 16 bar, NOUS CONSULTER.



Ø ext tube	Epaisseur	Réf.	PU HT €
20	2,3	17500.04	53,00
25	2,8	17500.05	78,00
20	2,4	17500.06	81,00
40	3	17500.07	128,00
50	3,7	17500.08	197,00
63	4,7	17500.09	299,00
75	5,6	17500.10	430,00
75	3,6	17500.16	356,00
90	4,3	17500.17	490,00
110	5,3	17500.18	920,00
160	7,7	17500.21	1 520,00

Prix à la barre.
Unité d'épaisseur : mm

17501 Manchon égal PN 16.



Ø ext tube	Réf.	PU HT €
20	17501.04	3,49
25	17501.05	4,25
32	17501.06	5,90
40	17501.07	8,40
50	17501.08	12,90
63	17501.09	20,90
75	17501.10	53,00
90	17501.11	75,00
110	17501.12	102,00

17503 Mamelon de RED PN 16.

RACCORDEMENT

- Tube extérieur 25 mm.
- Femelle 1/2».



Réf.	PU HT €
17503.04	10,70

17505 - 17512 Raccord union mixte - PVC-C / laiton PN 16.

► 17505 : femelle.



Ø	Ø ext tube	Réf.	PU HT €
1/2	20	17505.04	33,60
3/4	25	17505.05	41,10
1	32	17505.06	47,70
1"¼	40	17505.07	67,00
1"½	50	17505.08	80,00
2	63	17505.09	103,00

► 17512 : mâle.



Ø	Ø ext tube	Réf.	PU HT €
1/2	20	17512.04	33,30
3/4	25	17512.05	43,00
1	32	17512.06	53,00
1"¼	40	17512.07	75,00
1"½	50	17512.08	91,00
2	63	17512.09	114,00

17507 Bouchon PN 16.



Ø	Réf.	PU HT €
20	17507.04	3,32
25	17507.05	4,46
32	17507.06	6,60
40	17507.07	9,30
50	17507.08	13,20
63	17507.09	21,80
75	17507.10	35,40

17510 Té égal 90° PN 16.



Ø ext tube	Réf.	PU HT €
20	17510.04	6,20
25	17510.05	7,50
32	17510.06	10,00
40	17510.07	16,30
50	17510.08	27,00
63	17510.09	42,10
75	17510.10	72,00
90	17510.11	163,00
110	17510.12	237,00

17520

Manchon réduit M/F PN 16.



Ø ext tube	Réf.	PU HT €
25/20	17520.50	3,68
32/20	17520.53	5,00
32/25	17520.54	5,10
40/20	17520.57	7,60
40/25	17520.58	7,80
40/32	17520.59	7,60
50/20	17520.62	9,60
50/25	17520.63	9,60
50/32	17520.64	9,60
50/40	17520.65	9,60
63/32	17520.70	12,10
63/40	17520.71	11,80
63/50	17520.72	11,80
75/50	17520.74	14,60
75/63	17520.75	14,60
90/50	17520.80	30,50
90/63	17520.81	30,50
90/75	17520.82	29,30
110/63	17520.83	43,10
110/90	17520.84	43,10

17541 - 17590 Coude PN 16.

► 17541 : à 45°.



Ø ext tube	Réf.	PU HT €
20	17541.04	6,70
25	17541.05	7,60
32	17541.06	10,90
40	17541.07	13,60
50	17541.08	19,60
63	17541.09	30,10
75	17541.10	57,00
90	17541.11	108,00
110	17541.12	149,00

► 17590 : à 90°.



Ø ext tube	Réf.	PU HT €
20	17590.04	5,30
25	17590.05	6,20
32	17590.06	7,80
40	17590.07	13,20
50	17590.08	20,40
63	17590.09	28,50
75	17590.10	49,70
90	17590.11	129,00
110	17590.12	186,00

17550

Bride tournante PN 16.



Ø	Réf.	PU HT €
50	17550.19	49,40
65	17550.20	61,00
80	17550.21	74,00
100	17550.22	90,00
150	17550.25	154,00

17551

Collet PN 16.

CONSTRUCTION

- PVC.



Ø	Réf.	PU HT €
50	17551.19	25,10
65	17551.20	39,90
80	17551.21	53,00
100	17551.22	67,00
150	17551.25	216,00

18567

Décapant pour raccords PVC - 1 litre.



Réf.	PU HT €
18567.02	

17599

Colle en pot de 0,7 kg.



Réf.	PU HT €
17599.00	92,00

GAMME PVC-U PRESSION DIN/ISO

+ POINTS FORTS

Résistant aux alcalis et aux acides.

TMS : 0 à 60°C (pression et température non associées).

Coefficient de dilatation thermique : 0,08 mm/(m.°C).

18540GF

Tube longueur 5 m.

CARACTÉRISTIQUES

- Tube gris foncé, série S6.3 PN 16.



Ø ext tube	Epaisseur	Réf.	PU HT €
16	1,2	18540GF.03	14,10
20	1,5	18540GF.04	20,60
25	1,9	18540GF.05	29,90
32	2,4	18540GF.06	44,30
40	3	18540GF.07	65,00
50	3,7	18540GF.08	97,00
63	4,7	18540GF.09	159,00
75	5,6	18540GF.10	222,00
90	6,7	18540GF.11	306,00
110	8,1	18540GF.12	447,00
125	9,2	18540GF.13	660,00
140	10,3	18540GF.14	790,00
160	11,8	18540GF.15	960,00

Unité d'épaisseur : mm
Prix à la barre

18550GF

Coude 90° PN 16.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller.



Ø	Réf.	PU HT €
16	18550GF.03	3,37
20	18550GF.04	3,23
25	18550GF.05	4,11
32	18550GF.06	5,80
40	18550GF.07	8,60
50	18550GF.08	9,00
63	18550GF.09	17,40
75	18550GF.10	36,00
90	18550GF.11	46,50
110	18550GF.12	66,00
125	18550GF.13	136,00

18551GF

Coude 45° PN 16.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller.



Ø	Réf.	PU HT €
16	18551GF.03	5,30
20	18551GF.04	5,80
25	18551GF.05	7,40
32	18551GF.06	7,30
40	18551GF.07	9,10
50	18551GF.08	10,40
63	18551GF.09	14,10
75	18551GF.10	31,80
90	18551GF.11	57,00
110	18551GF.12	59,00

18554GF

Té égal 90° PN 16.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller.



Ø	Réf.	PU HT €
16	18554GF.03	3,81
20	18554GF.04	4,54
25	18554GF.05	7,60
32	18554GF.06	7,80
40	18554GF.07	10,20
50	18554GF.08	12,60
63	18554GF.09	21,80

18555GF

Raccord union 90° PN 16.

CONSTRUCTION

- Joint en EPDM.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller.



Ø	Réf.	PU HT €
16	18555GF.03	10,00
20	18555GF.04	11,90
25	18555GF.05	14,40
32	18555GF.06	18,70
40	18555GF.07	23,00
50	18555GF.08	32,60
63	18555GF.09	42,40

18559GF

Manchon égal PN 16.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller.



Ø	Réf.	PU HT €
16	18559GF.03	3,10
20	18559GF.04	3,14
25	18559GF.05	3,68
32	18559GF.06	4,46
40	18559GF.07	6,00
50	18559GF.08	8,30
63	18559GF.09	14,60

18560GF

Embout d'adaptation PN 16.

RACCORDEMENT

- Femelle ou mâle à coller / mâle conique.



Ø	Ø gaz	Réf.	PU HT €
40-50	1"½	18560GF.08	9,60
50	2"	18560GF.09	11,60

18501GF

Embout d'adaptation fileté égal.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller / filetage mâle.



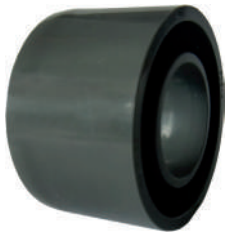
Ø	Réf.	PU HT €
20	18501GF.04	5,30
25	18501GF.05	6,50
32	18501GF.06	7,60
40	18501GF.07	8,40
50	18501GF.08	11,40
63	18501GF.09	15,70

18562GF

Réduction courte PN 16.

RACCORDEMENT

- M/F.



dxd1	Réf.	PU HT €
20x16	18562GF.04	2,52
25x20	18562GF.05	3,02
33x20	18562GF.06	4,71
33x25	18562GF.65	4,21
40x32	18562GF.76	5,80
50x32	18562GF.86	6,10
50x40	18562GF.87	5,50
63x40	18562GF.97	9,90
63x50	18562GF.98	8,10
90x63	18562GF.119	20,70
90x75	18562GF.1110	20,70
110x90	18562GF.12	32,40

18569GF

Douille cannelée PVC-U.

RACCORDEMENT

- Mâle à coller / tubulure cylindrique cannelée.



Ø	Réf.	PU HT €
16	18569GF.03	4,11
20	18569GF.04	4,87
25	18569GF.05	5,20

18565GF

Bride tournante PN 10.



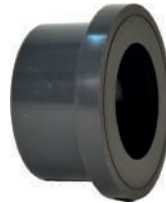
Ø	Réf.	PU HT €
63/50	18565GF.72	31,90
75/65	18565GF.80	32,60
90/80	18565GF.89	38,20
110/100	18565GF.99	50,00

18564GF

Collet pour bride tournante PN 16.

RACCORDEMENT

- Femelle à coller / face lisse du collet.



Ø	Réf.	PU HT €
63/50	18564GF.72	15,40
75/65	18564GF.80	22,60
90/80	18564GF.89	27,50
110/100	18564GF.99	32,90

18570GF

Collier-clip en PP.

AUTRES DEMANDES

- Autres matériaux de raccords (PP, PVDF, PE), NOUS CONSULTER.
- Joints de brides, voir modèle 8275 Thème Brides.



Ø	Réf.	PU HT €
20	18570GF.04	2,41
25	18570GF.05	2,79
32	18570GF.06	3,00
40	18570GF.07	5,60
50	18570GF.08	5,90
63	18570GF.09	8,00

18566

Colle à solvant TANGIT.

APPLICATIONS

- PVC rigide.

Conditionnement	Réf.	PU HT €
Bidon 0,250	18566.01	45,90
Bidon 1	18566.02	102,00
Tube 0,125	18566.03	24,10

Unité de conditionnement : kg

AUTRES RACCORDS

RACCORDS EXPRESS EN LAITON POUR AIR COMPRIMÉ

4424 - 4426 - 4420

Demi-raccord.

CARACTÉRISTIQUES

- Joint en caoutchouc noir inclus.

► 4424 : mâle.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	4424.03	8,50
15x21	4424.04	8,50
20x27	4424.05	8,50
26x34	4424.06	9,50

► 4426 : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	4426.03	7,80
15x21	4426.04	8,20
20x27	4426.05	8,50
26x34	4426.06	9,30

► 4426 : embout annelé.



Ø	Réf.	PU HT €
9	4420.09	8,20
13	4420.13	9,00
16	4420.16	9,20
19	4420.19	9,00
22	4420.22	13,40
25	4420.25	11,10

4428

Bouchon pour raccord express.



Réf.	PU HT €
4428.00	7,90

4430

Joint de rechange.

CARACTÉRISTIQUES

- Alésage 21 mm.

CONSTRUCTION

- Caoutchouc noir.

OPTIONS

- Pour eau, joint spécial avec alésage 15 mm.



Réf.	PU HT €
4430.00	0,59

RACCORDS RAPIDES À CAMES

EN LAITON

12261 - 12265 - 12266 Adaptateur.

► 12261 : femelle A.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12261.04	10,60
20x27	12261.05	13,70
26x34	12261.06	13,90
33x42	12261.07	35,40
40x49	12261.08	47,70
50x60	12261.09	61,00
66x76	12261.10	106,00

► 12265 : cannelé E.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12265.04	13,20
20x27	12265.05	19,10
26x34	12265.06	26,30
33x42	12265.07	38,60
40x49	12265.08	51,00
50x60	12265.09	81,00
66x76	12265.10	111,00

► 12266 : mâle F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12266.04	16,50
20x27	12266.05	16,70
26x34	12266.06	22,10
33x42	12266.07	31,90
40x49	12266.08	29,80
50x60	12266.09	64,00
66x76	12266.10	99,00

12267 - 12268 Bouchon.

AUTRES DEMANDES

- Raccords rapides à came PP, NOUS CONSULTER.

► 12267 : coupleur DC.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12267.04	23,50
20x27	12267.05	24,20
26x34	12267.06	30,30
33x42	12267.07	46,90
40x49	12267.08	57,00
50x60	12267.09	65,00
66x76	12267.10	89,00

► 12268 : adaptateur DP.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12268.04	11,00
20x27	12268.05	12,80
26x34	12268.06	20,30
33x42	12268.07	29,00
40x49	12268.08	34,80
50x60	12268.09	52,00
66x76	12268.10	72,00

12262 - 12263 - 12264 Coupleur.

AUTRES DEMANDES

- Raccords rapides à came PP, NOUS CONSULTER.

► 12262 : mâle B.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12262.04	21,70
20x27	12262.05	26,40
26x34	12262.06	33,40
33x42	12262.07	53,00
40x49	12262.08	63,00
50x60	12262.09	78,00
66x76	12262.10	107,00

► 12263 : cannelé C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12263.04	23,40
20x27	12263.05	29,40
26x34	12263.06	36,70
33x42	12263.07	56,00
40x49	12263.08	64,00
50x60	12263.09	94,00
66x76	12263.10	118,00

► 12264 : femelle D.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12264.04	23,00
20x27	12264.05	26,90
26x34	12264.06	33,90
33x42	12264.07	53,00
40x49	12264.08	42,70
50x60	12264.09	79,00
66x76	12264.10	119,00

RACCORDS RAPIDES EO

+ POINTS FORTS

Les raccords rapides EO sont conçus pour relier entre eux des tubes en acier lisses non filetés au moyen d'un raccord mécanique à compression suivant la norme DIN 3387-1 (01-1991).

Ils sont composés d'un corps et d'un écrou de serrage (fonte malléable galvanisée EN) assemblés sur un jeu de pièces d'adaptation (joint élastomère nitrile/ABO - DIN 3535-3, rondelle et bague métalliques en acier normalisé).

740A - 746A

Raccord rapide EO.

Tms : **-10 à +80°C**
PMS : **Gaz 1 bar ; Eau**
25 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Raccordement tube acier.

► 740A : pièce intermédiaire avec taraudage F.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	740A.04	22,60
3/4"	740A.05	25,60
1"	740A.06	28,80
1"¼	740A.07	42,20
1"½	740A.08	52,00
2"	740A.09	75,00
2"½	740A.10	135,00

► 746A : pièce intermédiaire avec filetage M.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	746A.04	22,50
3/4"	746A.05	25,10
1"	746A.06	28,60
1"¼	746A.07	41,10
1"½	746A.08	51,00
2"	746A.09	73,00
2"½	746A.10	133,00

770A

Raccord rapide EO.

Tms : **-10 à +80°C**
PMS : **Gaz 1 bar ; Eau**
25 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Raccordement tube acier.

► 770A : jonction F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
1/2"	770A.04	37,00
3/4"	770A.05	43,30
1"	770A.06	52,00
1"¼	770A.07	67,00
1"½	770A.08	89,00
2"	770A.09	127,00
2"½	770A.10	239,00

KRONOF

Raccord rapide KRONOS PUSH Fem.pour tube acier.

Tms : **Pour fluides: -20°C à +90°C**

Pour gaz: **-20°C +60°C**

PMS : **Pour fluide: PN50 du 3/8" au 1", PN32 du 1"¼ au 1"½, PN25 pour 2".**

Pour gaz: **MOP 5**



APPLICATIONS

- Raccordement et/ou réparation de conduites en fer.

AVANTAGES

- Montage ultra rapide et fiable.
- Joint de forme conique s'adaptant aux irrégularités du tube.
- Fabrication 100% italienne.

CONSTRUCTION

- Corps, écrou en laiton
- Joint en NBR

RACCORDEMENT

- Filetage long suivant UNI ISO 7/1 Femelle gaz.



Ø	Réf.	PU HT €
3/8"	KRONOF.03	24,10
1/2"	KRONOF.04	26,00
3/4"	KRONOF.05	31,80
1"	KRONOF.06	38,90
1"¼	KRONOF.07	59,00
1"½	KRONOF.08	72,00
2"	KRONOF.09	108,00

RACCORDS VITE FER

+ POINTS FORTS

Peu encombrant, ces raccords passent partout et permettent le remplacement d'anciennes vannes dans un temps très court puisqu'il n'est pas nécessaire de modifier la tuyauterie et de refaire les filetages.

8508N

Raccord Vite Fer femelle.

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar**



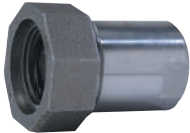
8508G

Raccord Vite Fer femelle.

Tms : **110°C**
PMS : **16 bar**



► 8508N : acier noir.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	8508N.03	91,00
15x21	8508N.04	96,00
20x27	8508N.05	124,00
26x34	8508N.06	150,00
33x42	8508N.07	193,00
40x49	8508N.08	217,00
50x60	8508N.09	316,00

► 8508G : acier galvanisé.



Ø	Réf.	PU HT €
12x17	8508G.03	101,00
15x21	8508G.04	108,00
20x27	8508G.05	139,00
26x34	8508G.06	169,00
33x42	8508G.07	215,00
40x49	8508G.08	243,00
50x60	8508G.09	356,00

RACCORD T-PLUS

+ POINTS FORTS

Permet la création simple et rapide d'une nouvelle dérivation sur une canalisation acier existante.

T+

Raccord T+.

Tms : **120°C**
PMS : **25 bar**

APPLICATIONS

- Tube acier à paroi épaisse.

AVANTAGES

- Nouveau déclencheur.
- Utilisable dans un espace réduit.

- Usage d'un marteau non nécessaire.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte.

AUTRES DEMANDES

- Raccords isolants, raccords en laiton pour tube PE, voir THÈME PLOMBERIE.
- Raccords de connexion pour tube NORMACONNECT, voir THÈME ISO INOX.



Ø	Dérivation	Réf.	PU HT €
1/2"	1/2" F	T+015	306,00
3/4"	1/2" F	T+020	324,00
1"	3/4" F	T+025	338,00
1"1/4	1" F	T+032	438,00
1"1/2	1"1/4 F	T+040	620,00
2"	1"1/4 F	T+050	730,00
2"1/2	1"1/4 F	T+065	740,00
3"	1"1/4 F	T+080	810,00

TUBES

10001 - 10002
10003 - 10004

Tube acier sans soudure.

Tms : **-10 à +110°C**
PMS : **tubes filetés 16 bar ; tubes lisses 25 bar**
sous réserve des réglementations en vigueur

APPLICATIONS

- Tous usages courants pour le transport de fluides à température comprise entre -10 et +110°C.

CONSTRUCTION

- Selon norme EN 10255 (ex T3).
- Nuance acier S195T.

► 10001 : acier noir, longueur 1,5 m.



Ø nominal	Epaisseur	Ø ext	Réf.	PU HT €
10	2,3	17,2	10001.13	31,70
15	2,6	21,3	10001.14	27,60
20	2,6	26,9	10001.15	34,20
25	3,2	33,7	10001.16	53,00
32	3,2	42,4	10001.17	68,00
40	3,2	48,3	10001.18	76,00
50	3,6	60,3	10001.19	96,00
65	3,6	76,1	10001.20	116,00
80	4	88,9	10001.21	144,00
100	4,5	114,3	10001.22	183,00
125	4,5	139,7	10001.23	224,00

Dimensions en mm

► 10002 : acier noir, longueur 3 m.

Ø nominal	Epaisseur	Ø ext	Réf.	PU HT €
10	2,3	17,2	10002.13	53,00
15	2,6	21,3	10002.14	45,50
20	2,6	26,9	10002.15	64,00
25	3,2	33,7	10002.16	79,00
32	3,2	42,4	10002.17	99,00
40	3,2	48,3	10002.18	110,00
50	3,6	60,3	10002.19	135,00
65	3,6	76,1	10002.20	167,00
80	4	88,9	10002.21	219,00
100	4,5	114,3	10002.22	291,00
125	4,5	139,7	10002.23	268,00

Dimensions en mm

► 10003 : acier galvanisé, longueur 1,5 m.

Ø nominal	Epaisseur	Ø ext	Réf.	PU HT €
15	2,6	21,3	10003.14	42,50
20	2,6	26,9	10003.15	54,00
25	3,2	33,7	10003.16	96,00
32	3,2	42,4	10003.17	99,00
40	3,2	48,3	10003.18	110,00
50	3,6	60,3	10003.19	143,00
65	3,6	76,1	10003.20	171,00
80	4	88,9	10003.21	208,00
100	4,5	114,3	10003.22	316,00

Dimensions en mm

► 10004 : acier galvanisé, longueur 3 m.

Ø nominal	Epaisseur	Ø ext	Réf.	PU HT €
10	2,3	17,2	10004.13	83,00
15	2,6	21,3	10004.14	77,00
20	2,6	26,9	10004.15	93,00
25	3,2	33,7	10004.16	133,00
32	3,2	42,4	10004.17	154,00
40	3,2	48,3	10004.18	193,00
50	3,6	60,3	10004.19	235,00
65	3,6	76,1	10004.20	267,00
80	4	88,9	10004.21	444,00
100	4,5	114,3	10004.22	670,00

Dimensions en mm



APPLICATIONS

- Chauffage et sanitaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Tarification à la barre de 5 ml.
- Prix susceptibles de varier en cours d'année.

AGRÈMENTS

- Conforme à la norme EN1057, sauf Ø 32 et 52.



Epaisseur	Ø ext	Réf.	PU HT €
1	12	ECROUI.12	39,90
1	14	ECROUI.14	46,40
1	15	ECROUI.15	49,90
1	16	ECROUI.16	55,00
1	18	ECROUI.18	62,00
1	22	ECROUI.22	76,00
1	28	ECROUI.28	97,00
1	32	ECROUI.32	114,00
1	35	ECROUI.35	126,00
1	42	ECROUI.42	150,00
1,2*	42	ECROUI.4212	276,00
1	52	ECROUI.52	189,00
1	54	ECROUI.54	196,00
1,5*	54	ECROUI.5415	321,00

Epaisseur en mm.

* Epaisseur de tube exigée avec les raccords à sertir FRABO.

CÂBLES CHAUFFANTS AUTORÉGULANTS

7020 - 7021

Câble chauffant
autorégulant.



CARACTÉRISTIQUES

- Gaine de protection extérieure.

RECOMMANDATIONS

- Pour éviter les déperditions calorifiques, il est indispensable de calorifuger les tuyaux équipés de câbles après la pose de l'EUROCABLE.

CONSTRUCTION

- Couche protectrice en PEHD.
- Tresse métallique en cuivre étamé.

► 7020 : protection contre le gel.



Réf.	PU HT €
7020.00	33,40

PU HT / mètre linéaire

► 7021 : puissance supérieure pour maintien en température.



Réf.	PU HT €
7021.00	37,60

PU HT / mètre linéaire

7023

Manchon de terminaison.



APPLICATIONS

- Permet de façon simple et fiable le raccordement et les dérivations du câble chauffant EUROCABLE.



Réf.	PU HT €
7023.00	20,80

7033

Connexion simple.

APPLICATIONS

- Connexion du câble chauffant à l'alimentation électrique ou jonction entre 2 segments de câble.

PROTECTION

- IP 68.



Réf.	PU HT €
7033.00	65,00

7034

Connexion en T.

APPLICATIONS

- Connexion de 2 câbles chauffants à l'alimentation électrique ou jonction d'un câble chauffant avec 2 segments de câble chauffant.

PROTECTION

- IP 68.



Réf.	PU HT €
7034.00	77,00

7010

Bande autocollante en
aluminium.

APPLICATIONS

- Permet de façon simple et fiable le raccordement et les dérivations du câble chauffant EUROCABLE.



Réf.	PU HT €
7010.00	80,00

7022

Étiquette autocollante en
paquet de 50 unités.

APPLICATIONS

- Permet de façon simple et fiable le raccordement et les dérivations du câble chauffant EUROCABLE.

RECOMMANDATIONS

- Placer une étiquette tous les 3 mètres.



Réf.	PU HT €
7022.00	67,00

7030

Thermostat pour câble
modèle 7020.



APPLICATIONS

- Permet de façon simple et fiable le raccordement et les dérivations du câble chauffant EUROCABLE.

AVERTISSEMENT

- Indispensable en protection contre le gel.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèle 0 à +40°C.
- Longueur de la sonde : 3 m.



Réf.	PU HT €
7030.00	287,00

ISOLANTS POUR TUYAUTERIE

INFO TECH

Afin d'assurer la conformité de votre calorifugeage vis-à-vis de la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012), la grille de choix ci-dessous vous propose le type de manchon à installer en fonction du réseau à isoler.

TABLEAUX DE PRÉCONISATION DES MANCHONS ISOLANTS CONFORMES À LA RT 2012

RÉSEAU EAU DE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE											
[Température du fluide 60°C - Température ambiante 10°C]											
Ø ext tube cuivre	14-16	18	22	28	35	42	-	54	-	-	-
Ø ext tube acier	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	-	60,3	76,1	88,9
CLASSE 2 - Bâtiments traditionnels en neuf et rénovation											
Épaisseur	9	13	13	19	19	25	25	25	25	32	32
CLASSE 4 - Bâtiments Basse Consommation ou à Haute Performance Énergétique											
Épaisseur	19	19	25	32	32	40	40	50	50	50	60

RÉSEAU EAU GLACÉE											
[Température du fluide 7°C - Température ambiante 26°C]											
Ø ext tube cuivre	14-16	18	22	28	35	42	-	54	-	-	-
Ø ext tube acier	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	-	60,3	76,1	88,9
CLASSE 3 - Bâtiments traditionnels en neuf et rénovation											
Épaisseur	13	13	19	19	25	25	32	32	32	40	40
CLASSE 4 - Bâtiments Basse Consommation ou à Haute Performance Énergétique											
Épaisseur	19	19	25	25	32	32	40	40	40	50	50

Dimensions en mm

**6032 - 6034 - 6040
6042 - 6044**

Manchon isolant non fendu.

Tms : **-50 à +110°C**

APPLICATIONS

- ECS, eau de chauffage et eau glacée.

AVANTAGES

- Matériau isolant à cellules fermées, hautement flexible avec un facteur de résistance à l'humidité très élevé et une conductivité thermique très faible.

AVERTISSEMENT

- Aucun retour n'est accepté sur ce produit.

CARACTÉRISTIQUES

- Réaction au feu : BL S3 dO (difficilement inflammable).
- Auto extinguable, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.
- Conductivité thermique :
0,034 W/m.K à 0°C
0,038 W/m.K à 35°C.
- Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau suivant DIN EN 13469 / DIN EN 12086 : $\mu \geq 10000$.

- Longueur : 2 m.
- Conditionnement : variable selon le Ø (voir tableau tarifaire).

CONSTRUCTION

- Mousse élastomère isolante à cellules fermées, hautement flexible, FEF (Flexible Elastomeric Foam), mousse conforme CE.
- Sans CFC, HCFC, formaldéhyde, cadmium.

► 6032 : épaisseur 13 mm.



Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	1	6032.02	3,96
18	17,2 - 3/8"	1	6032.03	3,96
22	21,3 - 1/2"	1	6032.04	4,99
28	26,9 - 3/4"	1	6032.05	5,30
35	33,7 - 1"	1	6032.06	6,40
42	42,4 - 1 1/4"	1	6032.07	7,40
-	48,3 - 1 1/2"	1	6032.08	9,70
54	-	1	6032.09	11,30
-	60,3 - 2"	1	6032.10	12,00
-	76,1 - Ø 65	1	6032.11	17,20
-	88,9 - Ø 80	15	6032.12	21,60
-	114,3 - Ø 100	14	6032.13	28,70

Prix à l'unité

► 6034 : épaisseur 19 mm.



Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	1	6034.02	7,30
18	17,2 - 3/8"	1	6034.03	6,40
22	21,3 - 1/2"	1	6034.04	8,50
28	26,9 - 3/4"	1	6034.05	9,30
35	33,7 - 1"	1	6034.06	12,40
42	42,4 - 1 1/4"	1	6034.07	17,60
-	48,3 - 1 1/2"	1	6034.08	20,70
54	-	1	6034.09	21,40
-	60,3 - 2"	1	6034.10	23,10
-	76,1 - Ø 65	14	6034.11	31,90
-	88,9 - Ø 80	11	6034.12	37,10
-	114,3 - Ø 100	9	6034.13	51,00

Prix à l'unité

► 6040 : épaisseur 25 mm.

Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	30	6040.02	16,30
18	17,2 - 3/8"	25	6040.03	16,30
22	21,3 - 1/2"	1	6040.04	16,50
28	26,9 - 3/4"	1	6040.05	19,50
35	33,7 - 1"	1	6040.06	20,60
42	42,4 - 1 1/4"	1	6040.07	28,10
-	48,3 - 1 1/2"	12	6040.08	36,00
54	-	1	6040.09	34,70
-	60,3 - 2"	11	6040.10	41,20
-	76,1 - Ø 65	9	6040.11	48,00
-	88,9 - Ø 80	7	6040.12	59,00
-	114,3 - Ø 100	5	6040.13	81,00

Prix à l'unité

► 6042 : épaisseur 32 mm.

Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	1	6042.02	21,80
18	17,2 - 3/8"	1	6042.03	16,70
22	21,3 - 1/2"	1	6042.04	17,90
28	26,9 - 3/4"	1	6042.05	20,60
35	33,7 - 1"	1	6042.06	23,30
42	42,4 - 1 1/4"	1	6042.07	30,10
-	48,3 - 1 1/2"	1	6042.08	30,80
54	-	1	6042.09	32,90
-	60,3 - 2"	1	6042.10	36,30
-	76,1 - Ø 65	1	6042.11	46,70
-	88,9 - Ø 80	1	6042.12	53,00
-	114,3 - Ø 100	4	6042.13	79,00

Prix à l'unité

► 6044 : épaisseur 40 mm.

Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
42	42,4 - 1 1/4"	8	6044.07	63,00
-	48,3 - 1 1/2"	6	6044.08	74,00
54	-	1	6044.09	83,00
-	60,3 - 2"	5	6044.10	80,00
-	76,1 - Ø 65	5	6044.11	94,00
-	88,9 - Ø 80	5	6044.12	102,00
-	114,3 - Ø 100	3	6044.13	118,00

Prix à l'unité

Tms : -50 à +110°C

APPLICATIONS

- ECS, eau de chauffage (non recommandé sur l'eau glacée).

AVANTAGES

- Matériau isolant à cellules fermées, hautement flexible avec un facteur de résistance à l'humidité très élevé et une conductivité thermique très faible.

AVERTISSEMENT

- Aucun retour n'est accepté sur ce produit.

CARACTÉRISTIQUES

- Réaction au feu : BL S3 d0 (difficilement inflammable).

- Auto extinguable, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.

- Conductivité thermique :

0,034 W/m.K à 0°C

0,038 W/m.K à 35°C.

- Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau suivant DIN EN 13469 / DIN EN 12086 : $\mu \geq 10000$.

- Longueur : 2 m.

- Conditionnement : variable selon le Ø (voir tableau tarifaire).

CONSTRUCTION

- Mousse élastomère isolante à cellules fermées, hautement flexible, FEF (Flexible Elastomeric Foam), mousse conforme CE.

- Sans CFC, HCFC, formaldéhyde, cadmium.

► **6033** : épaisseur 13 mm.

Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	1	6033.02	5,50
18	17,2 - 3/8"	1	6033.03	5,90
22	21,3 - 1/2"	1	6033.04	6,70
28	26,9 - 3/4"	1	6033.05	7,80
35	33,7 - 1"	1	6033.06	9,10
42	42,4 - 1 1/4"	1	6033.07	9,90
-	48,3 - 1 1/2"	1	6033.08	11,70
54	-	1	6033.09	13,40
-	60,3 - 2"	1	6033.10	14,70
-	76,1 - Ø 65	1	6033.11	20,10
-	88,9 - Ø 80	15	6033.12	25,40
-	114,3 - Ø 100	14	6033.13	35,20

Prix à l'unité

► **6035** : épaisseur 19 mm.

Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	1	6035.02	8,60
18	17,2 - 3/8"	1	6035.03	8,90
22	21,3 - 1/2"	1	6035.04	9,60
28	26,9 - 3/4"	1	6035.05	12,00
35	33,7 - 1"	1	6035.06	12,80
42	42,4 - 1 1/4"	1	6035.07	16,00
-	48,3 - 1 1/2"	1	6035.08	21,10
54	-	1	6035.09	21,30
-	60,3 - 2"	14	6035.10	23,80
-	76,1 - Ø 65	14	6035.11	32,10
-	88,9 - Ø 80	11	6035.12	37,20
-	114,3 - Ø 100	9	6035.13	61,00

Prix à l'unité

► **6041** : épaisseur 25 mm.

Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	30	6041.02	16,90
18	17,2 - 3/8"	25	6041.03	18,00
22	21,3 - 1/2"	21	6041.04	18,80
28	26,9 - 3/4"	20	6041.05	21,40
35	33,7 - 1"	16	6041.06	22,60
42	42,4 - 1 1/4"	12	6041.07	29,30
-	48,3 - 1 1/2"	12	6041.08	35,10
54	-	11	6041.09	37,20
-	60,3 - 2"	11	6041.10	42,20
-	76,1 - Ø 65	9	6041.11	59,00
-	88,9 - Ø 80	7	6041.12	72,00
-	114,3 - Ø 100	5	6041.13	110,00

Prix à l'unité

► 6043 : épaisseur 32 mm.



Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
14-16	13,5 - 1/4"	1	6043.02	23,90
18	17,2 - 3/8"	1	6043.03	23,00
22	21,3 - 1/2"	1	6043.04	23,60
28	26,9 - 3/4"	1	6043.05	25,80
35	33,7 - 1"	1	6043.06	32,40
42	42,4 - 1 1/4"	1	6043.07	42,60
-	48,3 - 1 1/2"	1	6043.08	45,00
54	-	9	6043.09	48,50
-	60,3 - 2"	1	6043.10	52,00
-	76,1 - Ø 65	6	6043.11	68,00
-	88,9 - Ø 80	5	6043.12	77,00
-	114,3 - Ø 100	4	6043.13	107,00

Prix à l'unité

► 6045 : épaisseur 40 mm.



Ø ext maxi tube cuivre	Ø ext maxi tube acier	Conditionnement	Réf.	PU HT €
42	42,4 - 1 1/4"	8	6045.07	83,00
-	48,3 - 1 1/2"	6	6045.08	93,00
54	-	5	6045.09	98,00
-	60,3 - 2"	5	6045.10	100,00
-	76,1 - Ø 65	5	6045.11	107,00
-	88,9 - Ø 80	5	6045.12	115,00

Prix à l'unité

6036 Colle pour mousse élastomère.

Tms : -50 à +105°C

CARACTÉRISTIQUES

- Boîte à pinceau 220 g.



Réf.	PU HT €
6036.00	18,20

6037 Ruban adhésif PVC noir.

APPLICATIONS

- Finition des films de revêtement, d'isolation, ainsi qu'en protection.
- Fermeture longitudinale et circonférentielle de

manchons en mousse élastomère.

CARACTÉRISTIQUES

- Largeur 50 mm.

- Longueur 25 ml.

- Epaisseur 0,15 mm.



Réf.	PU HT €
6037.00	16,60

6038 Ruban isolant adhésif.

APPLICATIONS

- Isolation thermique.
- Jointement divers.

CARACTÉRISTIQUES

- Largeur : 50 mm.
- Epaisseur : 3 mm.
- Longueur : 15 m.

CONSTRUCTION

- Mousse à base de caoutchouc synthétique (élastomère NBR) à cellules fermées.
- Une face adhésive.
- Sans amiante, sans gaz d'expansion, sans CFC.



Réf.	PU HT €
6038.00	29,10

MANCHONS DE RÉPARATION GKV

8310E

Manchon de réparation GKV.

Tms : 60°C
PMS : 16 bar en Ø 50 à 150
; 10 bar au-delà



AVANTAGES

- Réparation de toutes tuyauteries en acier, fonte, PVC ou fibro-ciment.

CONSTRUCTION

- Enveloppe et rampes de fixation en acier inox AISI 304.
- Boulonnerie en acier inox avec filetage autolubrifié par revêtement en PTFE.
- Garniture en nitrile ou en EPDM.

OPTIONS

- Autres longueurs jusqu'à 600 mm.

► 8310E : CARACTÉRISTIQUES

- Manchon en 1 partie.

- Longueurs :

- 150 mm pour Ø ext. 55 à 64 mm.
- 200 mm pour Ø ext. 67 à 203 mm.
- 250 mm pour Ø ext. 226 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
48x55	8310E.01	92,00
57x64	8310E.02	99,00
60x67	8310E.03	120,00
67x74	8310E.04	125,00
70x77	8310E.05	128,00
76x83	8310E.06	134,00
82x90	8310E.07	137,00
88x97	8310E.08	141,00
95x104	8310E.09	147,00
98x108	8310E.10	149,00
108x118	8310E.11	153,00
113x123	8310E.12	155,00
125x135	8310E.14	169,00
135x144	8310E.15	176,00
159x170	8310E.17	193,00
165x175	8310E.18	196,00
193x203	8310E.20	214,00
215x226	8310E.21	304,00

► 8320E : CARACTÉRISTIQUES

- Manchon en 2 parties.

- Longueurs :

- 200 mm pour Ø ext. 110 à 210 mm.
- 300 mm pour Ø ext. 238 à 335 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
88x110	8320E.01	238,00
108x128	8320E.02	251,00
133x155	8320E.03	268,00
138x160	8320E.04	273,00
158x180	8320E.05	278,00
168x190	8320E.06	238,00
190x210	8320E.07	302,00
216x238	8320E.08	476,00
251x271	8320E.09	610,00
273x293	8320E.10	620,00
295x315	8320E.11	530,00
314x335	8320E.12	640,00

8340E

Manchon simplifié.

Tms : 60°C
PMS : 16 bar en Ø 50 à 150
; 10 bar au-delà



AVANTAGES

- Réparation sur tube en acier.

CARACTÉRISTIQUES

- Manchon en 1 partie.
- Longueurs :
 - 75 mm pour Ø ext. 23 à 64 mm
 - 100 mm pour Ø ext. 77 à 226 mm.

CONSTRUCTION

- Enveloppe et rampes de fixation en acier inox AISI 304.
- Boulonnerie en acier inox avec filetage autolubrifié par revêtement en PTFE.
- Garniture en nitrile ou en EPDM.

OPTIONS

- Autres longueurs jusqu'à 300 mm.



Ø	Réf.	PU HT €
19x23	8340E.01	41,20
25x29	8340E.02	41,20
32x36	8340E.03	41,20
38x42	8340E.04	41,20
48x55	8340E.05	44,90
60x64	8340E.06	51,00
70x77	8340E.07	71,00
87x97	8340E.08	76,00
108x118	8340E.09	82,00
133x144	8340E.10	89,00
165x175	8340E.11	92,00
216x226	8340E.12	102,00

SUPPORTAGE CONSOMMABLES

- 550** Rails
- 551** Consoles
- 555** Etriers
- 557** Colliers
- 562** Chevilles
- 565** Etanchéité
- 567** Soudure, brasure
- 573** Protection anticorrosion
- 574** Peinture, nettoyage
- 577** Marquage
- 578** Protection individuelle
- 579** Outillage



SUPPORTAGE - FIXATIONS

RAILS

+ POINTS FORTS

Rails et pièces d'assemblage compatibles entre eux.

Système sécurisant pour montages rapides et méthodiques d'installations sanitaires, de chauffage, de climatisation, etc.

Deux types de rails proposés, mais autres profils et longueurs sur demande.

14001S - 14002S - 14010S - 14004S

Rail.

AVANTAGES

- Les rails 41 disposent de bords intérieurs

retournés et crantés et sont gradués sur les flancs pour faciliter les mesures et les coupes.

CARACTÉRISTIQUES

- Acier 1.0350, électro-galvanisé.

► 14001S : série 41.



Longueur (m)	Profil	Charge maxi F (kg)	Réf.	PU HT €
3	41x41	162	14001S.00	40,40

Unité d'épaisseur : mm

► 14002S : série 41.



Longueur (m)	Profil	Charge maxi F (kg)	Réf.	PU HT €
3	41x21	37	14002S.00	33,40

Unité d'épaisseur : mm

► 14010S : série 41.



Longueur (m)	Profil	Charge maxi F (kg)	Réf.	PU HT €
2	41x21	37	14010S.00	39,20

Unité d'épaisseur : mm

► 14004S : série 27.



Longueur (m)	Profil	Charge maxi F (kg)	Réf.	PU HT €
2	27x15	16	14004S.00	16,40

Unité d'épaisseur : mm

29001S

Eclisse pour rail 41x41.

APPLICATIONS

- Liaison pour le rallongement de 2 rails 41x41x2.

CARACTÉRISTIQUES

- Les pattes de verrouillage de type 41 et les vis hexagonales adaptées sont fournies et non montées.

CONSTRUCTION

- Acier électro-galvanisé.



Réf.	PU HT €
29001S.00	35,80

CONSOLES GALVANISÉES

**6003S - 6005S - 6006S
6010S - 6012S**

Console.

CARACTÉRISTIQUES

- Talon ajustable avec 2 trous oblongs.



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
26	27x25	300	6003S.00	14,10



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
70	41x41	200	6005S.00	16,60



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
50	41x41	320	6006S.00	18,70



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
32	41x41	445	6010S.00	22,30



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
25	41x41	570	6012S.00	26,50

6013S - 6014S

Console.

CARACTÉRISTIQUES

- Talon ajustable avec 2 trous oblongs.



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
20	41x41	820	6013S.00	34,80



Charge maxi F (kg)	Rail	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
10	41x41	1010	6014S.00	40,00

14006S

Bouchon polyéthylène pour rail.

AVANTAGES

- Protection des personnes.
- Esthétisme.



Ø	Réf.	PU HT €
27x15	14006S.01	0,82
41x21	14006S.02	0,88
41x41	14006S.03	0,94

Prix par bouchon

KITS ET FERRURES

7018S

Kit double écrou.

APPLICATIONS

- Rails série 27.

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-monté avec rondelle et écrou.
- Tige filetée M8, long. 25 mm.



Prix par kit

Réf.	PU HT €
7018S.01	1,70

14011S

Kit rapide double écrou pour rail 27.

AVANTAGES

- Montage rapide. Composants pré-assemblés.
- Ajustement de la hauteur de la tige par simple

rotation.

- Se maintient en position après encliquetage, même dans un rail vertical.

CARACTÉRISTIQUES

- Tige filetée M8 longueur 35 mm.
- Charge admissible : 150 kg.



Réf.	PU HT €
14011S.00	4,82

7007S - 7008S

Kit de fixation double écrou.

APPLICATIONS

- Rails série 41.

► 7007S : COMPOSITION

- Tige filetée 8x35.
- Plaque taraudée M-8.
- Rondelle M-8.
- Ecrou M-8.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
M8x35	7007S.00	2,31
M8x15	7007S.01	5,90

Prix par kit

► 7008S : COMPOSITION

- Tige filetée 10x50.
- Plaque taraudée M-10.
- Rondelle M-10.
- Ecrou M-10.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
10x55	7008S.00	6,00
10x35	7008S.01	2,36
10x15	7008S.02	4,87

Prix par kit

14012S - 14013S

Kit rapide double écrou pour rail 41.

AVANTAGES

- Montage rapide. Composants pré-assemblés.

- Ajustement de la hauteur de la tige par simple rotation.

- Se maintient en position après encliquetage, même dans un rail vertical.

► 14012S : CARACTÉRISTIQUES

- Tige filetée M8 longueur 35 mm.
- Charge admissible 330 kg.
- M8 / 35 mm.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
8x35	14012S.00	6,80

► 14013S : CARACTÉRISTIQUES

- Tige filetée M10 longueur 75 mm.
- Charge admissible 450 kg.
- M10 / 75 mm.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
10x75	14013S.00	7,70

3351

Base.

APPLICATIONS

- Point fixe pour collier.
- 15x21.



Réf.	PU HT €
3351.04	7,90

14008S

Socle renforcé pour rail 41x41.

CARACTÉRISTIQUES

- Fixation au mur, au sol ou au plafond.



Réf.	PU HT €
14008S.00	36,70

8294

Tige filetée acier doux zingué.



Ø	Réf.	Longueur (m)	PU HT €
08	8294.08	1	2,84
10	8294.10	1	4,99
12	8294.12	1	6,60

18294F

Entretoise F/F pour tige filetée.

AVANTAGES

- Permet d'assembler ou de rallonger des tiges filetées.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 30 mm.
- Installation horizontale, verticale et suspendue.
- Taraudage filetage métrique M6x100, M7x150,

M8x125, M10x150.

- Conditionné en boîte de 100 pièces.

CONSTRUCTION

- Acier zingué.



Ø	Réf.	PU HT €
6x100	18294F.01	74,00
7x150	18294F.02	76,00
8x125	18294F.03	89,00
10x150	18294F.04	110,00

8295**Rondelle.**

Ø	Réf.	PU HT €
6	8295.06	0,08
8	8295.08	0,08
10	8295.10	0,08
12	8295.12	0,15
16	8295.16	0,24
20	8295.20	0,46

Prix à la rondelle

14007S**Kit rondelle extra large.****AVANTAGES**

- Meilleur appui.

CONSTRUCTION

- Acier zingué.



Ø ext x Ø int x ép	Réf.	PU HT €
40x12x3	14007S.00	0,55
40x10,5x3	14007S.01	0,61
40x8,4x3	14007S.02	0,49

Prix par rondelle

8200Z**Ecrou zingué.**

Ø	Réf.	PU HT €
8	8200Z.08	0,08
10	8200Z.10	0,15

14009S**Plaque taraudée pour rail 41.**

Ø taraudage	Réf.	PU HT €
M8	14009S.01	1,53
M10	14009S.02	1,53

14014S - 14015S**Plaque taraudée rapide pour rail 41.****AVANTAGES**

- Montage rapide «à une main».

- Se maintient en position après encliquetage, même dans un rail vertical.

▶ **14014S : M8.**

Réf.	PU HT €
14014S.00	3,78

▶ **14015S : M10.**

Réf.	PU HT €
14015S.00	3,78

ÉTRIERS

5016

Etrier avec 2 écrous.



Ø	Réf.	PU HT €
13	5016.12	1,27
17	5016.13	1,01
21	5016.14	0,59
27	5016.15	1,01
34	5016.16	1,01
42	5016.17	1,15
49	5016.18	1,27
60	5016.19	1,58
76	5016.20	2,26
90	5016.21	2,84
114	5016.22	4,33
140	5016.23	10,10
168	5016.24	13,30
219	5016.25	14,90

5029S

Etrier-rail pour rail 41.

CARACTÉRISTIQUES

- Élément de fixation pour rail 41 sous fers de charpente (type IPN).

- Utilisation par paire.



Etrier	Réf.	PU HT €
M8	5029S.00	10,20

5013S

Crampon serre-joint M8/M10.

APPLICATIONS

- Fixation de tuyaux sur profils métalliques.

CARACTÉRISTIQUES

- Vis-pointeau de serrage en acier 8.8 électro-galvanisé.

AGRÈMENTS

- FM pour installations de protection incendie (avec tige M10).



Profil	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
8/10	350	5013S.01	5,80

5010S - 14020S - 5012S

Équerre d'assemblage pour rail 41.

CARACTÉRISTIQUES

- Electrozinguées.
- Trous Ø 13.

▶ **5010S** : équerre 4 trous, oblongs 95 mm x 95 mm



Réf.	PU HT €
5010S.00	10,40

▶ **14020S** : équerre 45°, 4 trous, 90 mm x 90 mm.



Réf.	PU HT €
14020S.01	7,10

▶ **5012S** : équerre 3 trous, 60 mm x 40 mm.



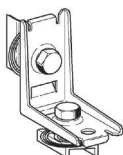
Réf.	PU HT €
5012S.00	9,30

14021S

Connecteur d'angle pour rail 41.

AVANTAGES

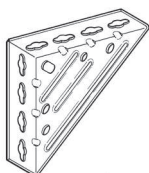
- Assemblage rapide de rails 41.



Type	Réf.	PU HT €
90°	14021S.01	12,80
45°	14021S.02	13,20

14022S

Equerre de consolidation pour rail 41.



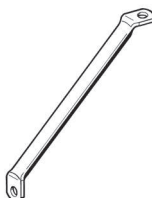
Largeur (mm)	Réf.	PU HT €
30	14022S.01	9,60
40	14022S.02	10,00

14023S

Renfort latéral STR.

CARACTÉRISTIQUES

- Trou de 11 mm.



Charge maxi F (kg)	Hauteur	Réf.	PU HT €
700	365	14023S.01	22,30
1200	400	14023S.02	23,00

15010S

Kit boulons 12x25.

APPLICATIONS

- Assemblage des équerres modèles 5010 et 5012 au rail de 41.



Réf.	PU HT €
15010S.00	6,70

Prix par kit

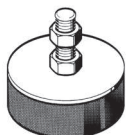
14024S

Support anti-vibratile à poser.

CARACTÉRISTIQUES

- Vendu par lot de 4 pièces.

- Tige M12 avec 2 écrous.
- Charge maxi 500kg.



Réf.	PU HT €
14024S.01	104,00

14025S

Fixation anti-vibratile.

CARACTÉRISTIQUES

- Tiges M8.

- Charge maxi 20kg.



Réf.	PU HT €
14025S.01	4,20

COLLIERS

24001S - 24002S - 24003S - 24004S 24005S - 24006S - 24007S - 24008S - 4856S

Collier 2 vis isophonique.

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-monté d'un côté, vis imperdable sur le côté ouvert.

- Charge utile de traction : 60 kg.
- Epaisseur : 1,5 mm.
- Largeur : 20 mm.

RACCORDEMENT

- Filetage double M8 + M10.



Ø	Plage serrage	Réf.	PU HT €
8x13	12-15	24001S.00	1,21
12x17	15-19	24002S.00	1,32
15x21	20-23	24003S.00	1,37
20x27	25-28	24004S.00	1,48
26x34	33-35	24005S.00	1,60
33x42	40-45	24006S.00	1,70
40x49	48-52	24007S.00	1,75
52x54	52-56	24008S.00	1,98
50x60	60-64	4856S.00	2,52

4858S - 4860S - 4863S - 4865S

Collier 2 vis isophonique.

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-monté d'un côté, vis imperdable sur le côté ouvert.

- Charge utile en traction : 250 kg.
- Épaisseur : 2 mm.
- Largeur : 25 mm.

RACCORDEMENT

- Filetage double M8 + M10.



Ø	Plage serrage	Réf.	PU HT €
66x76	73-80	4858S.00	3,34
80x89	86-91	4860S.00	3,29
102x114	110-115	4863S.00	4,21
125x139	135-143	4865S.00	9,80

Plage de serrage (mm)

29000S

Collier 2 vis isophonique haute température.

Tms : **200°C**

APPLICATIONS

- Installations à haute température (vapeur).

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-monté d'un côté, vis imperdable sur le côté ouvert.

- Charge utile en traction :
60 kg de 12 à 84 mm,
95 kg de 83 à 90 mm,

200 kg au-delà.
- Épaisseur :
1,5 mm de 12 à 84 mm,
2 mm de 83 à 90 mm,
3 mm au-delà.
- Largeur :
20 mm jusqu'à 90 mm,
30 mm au-delà.

CONSTRUCTION

- Collier en acier électro-galvanisé.
- Garniture isophonique en silicone rouge.

RACCORDEMENT

- Filetage double M8/M10 jusqu'à 90 mm.
- Au-delà, filetage externe 3/8» et interne M10/M12.



Ø	Plage serrage	Réf.	PU HT €
12x17	12-20	29000S.OA	6,00
15x21			
20x27	21-27	29000S.OB	7,10
26x34	28-35	29000S.OC	8,00
33x42	38-45	29000S.OD	9,80
40x49	48-56	29000S.OE	11,10
50x60	57-63	29000S.OF	13,00
66x76	74-84	29000S.OG	16,50
80x89	83-90	29000S.OH	18,50
102x114	108-115	29000S.OJ	52,00

Tms : 0 à 105°C

APPLICATIONS

- Tubes en cuivre ou acier.

AVANTAGES

- Jonction parfaite avec les manchons isolants.
- Protection pare-vapeur grâce à son revêtement.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 demi-coquilles moulées dans un complexe élastomère-polyuréthane.
- Épaisseur isolant 19 mm jusqu'au 50x60 et 32 mm au-delà.
- Épaisseur d'isolant 40mm, NOUS CONSULTER.

CONSTRUCTION

- Noyau dur en mousse PUR permettant le serrage des colliers sans écrasement du système.
- Anneau de mousse élastomère.
- M8/M10, sauf diamètre 114, M12/M16.
- Collier et coquille livrés non assemblés.



Ø acier	Ø Cu	Ø nominal	Réf.	PU HT €
17,5	22	22	28002S.00	10,40
26,9	28	28	28003S.00	11,10
33,7	35	35	28004S.00	12,40
42,4	42	42	28005S.00	13,80
48,3	-	48	28006S.00	15,50
60,3	-	60	28007S.00	17,30
76,1	-	75	28008S.00	32,60
88,9	-	90	28009S.00	34,80
114,1	-	114	28010S.00	64,00

29002S

Goujon double filetage bois / métrique.



CARACTÉRISTIQUES

- Empreinte hexagonale de serrage :

6 pour M10
8 pour M10

CONSTRUCTION

- Acier électro-galvanisé.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	Filetage	PU HT €
M8	50	29002S.01	15	0,39
M8	80	29002S.02	30	0,49
M10	120	29002S.03	50	1,15
M10	80	29002S.04	30	0,82

Unité de longueur du filetage : mm.

5006F

Collier simple type ATLAS M7x150.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné par boîte.

CONSTRUCTION

- Acier zingué.

RACCORDEMENT

- Taraudé 7x150.



Ø	Qté	Réf.	PU HT €
12	100	5006F.12	21,50
14	100	5006F.14	20,40
16	100	5006F.16	22,10
20	100	5006F.20	23,80
22	100	5006F.22	24,20
28	100	5006F.28	28,40
32	50	5006F.32	17,40
40	50	5006F.40	19,80
50	25	5006F.50	13,90

5001F - 5015F

Collier isophonique type ATLAS M7x150.

CONSTRUCTION

- Acier zingué.

RACCORDEMENT

- Taraudé 7x150.

► **5001F** : simple. Ø 12, 14... à 22 conditionnés en boîte de 100 ; Ø 28 et 32 conditionnés en boîte de 50.



Ø	Qté	Réf.	PU HT €
12	100	5001F.12	30,70
14	100	5001F.14	30,00
16	100	5001F.16	32,00
18	100	5001F.18	32,80
22	100	5001F.22	35,60
28	50	5001F.28	24,60
32	50	5001F.32	29,10

► **5015F** : double. Ø 12, 14... à 18 conditionnés en boîte de 50 ; Ø 22 conditionné en boîte de 25.



Ø	Qté	Réf.	PU HT €
12	50	5015F.12	27,10
14	50	5015F.14	28,10
16	50	5015F.16	31,60
18	50	5015F.18	30,10
22	25	5015F.22	21,60

5014F - 5017F

Patte à vis.

CARACTÉRISTIQUES

- Boite de 100 pièces.

► **5014F** : M8x125



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
40	5014F.40	158,00
50	5014F.50	158,00
60	5014F.60	177,00
80	5014F.80	256,00

► **5017F** : M7x150



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
30	5017F.30	7,50
40	5017F.40	8,10
50	5017F.50	10,30
60	5017F.60	13,60
70	5017F.70	17,00

5008S

Collier zingué.

RACCORDEMENT

- M8/M10.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	5008S.04	1,53
20x27	5008S.05	1,60
26x34	5008S.06	1,70
33x42	5008S.07	1,92
40x49	5008S.08	1,98
50x60	5008S.09	2,79
66x76	5008S.10	3,40

ROSACES

5018F

Rosace.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné en boîte de 100 pièces.

CONSTRUCTION

- Acier zingué.

► **5018F** : RÉF. 5018F.09 - 5018F.14 - 5018F.19 : rosaces d'écartement.
RÉF. 5018F.25 : rosace plate.



H	Réf.	PU HT €
9	5018F.09	9,50
14	5018F.14	11,10
19	5018F.19	17,00
-	5018F.25	9,00

Unité de hauteur : mm

18294F

Entretoise F/F pour tige filetée.

AVANTAGES

- Permet d'assembler ou de rallonger des tiges filetées.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 30 mm.
- Installation horizontale, verticale et suspendue.
- Taraudage filetage métrique M6x100, M7x150,

M8x125, M10x150.

- Conditionné en boîte de 100 pièces.

CONSTRUCTION

- Acier zingué.



Ø	Réf.	PU HT €
6x100	18294F.01	74,00
7x150	18294F.02	76,00
8x125	18294F.03	89,00
10x150	18294F.04	110,00

18295F

Rallonge M/F 7x50.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre extérieur 9 mm.

- Longueur 10, 15, 20... à 40 mm conditionnée en boîte de 100 ; longueur 50 mm conditionnée en boîte de 50.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
10	18295F.01	25,20
15	18295F.02	25,30
20	18295F.03	25,50
25	18295F.04	36,10
30	18295F.05	38,20
40	18295F.06	48,90
50	18295F.07	31,90

18296F

Raccord de jonction F/F 7x50.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur 30 mm.
- Conditionné en boîte de 100.



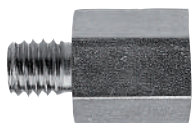
Réf.	PU HT €
18296F.00	79,00

18297F

Manchon de réduction M/F. M8/7x50.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné en boîte de 50.



Réf.	PU HT €
18297F.00	67,00

18298F**Manchon de réduction F/M. 7x150/M8.****CARACTÉRISTIQUES**

- Conditionné en boîte de 50.



Réf.	PU HT €
18298F.00	67,00

FIXATIONS**CHEVILLES POUR FIXATION LÉGÈRE****17140F****Cheville nylon à expansion.**

Ø	Longueur	Qté par boîte	Charge indicative dans le béton (kg)	Réf.	PU HT €
6	30	100	65	17140F.02	20,70
8	40	100	70	17140F.03	28,50
10	50	50	120	17140F.01	27,50

Dimensions en mm

17142F**Cheville nylon.****CARACTÉRISTIQUES**

- Conditionnée en boîtes de 100 pièces.

► **17142F** : RÉF. 17142F.01 et 17142F.02 : à collerette.
 RÉF. 17142F.03 : pour patte à vis.



Ø	Longueur	Charge indicative dans le béton (kg)	Réf.	PU HT €
6	27	16	17142F.01	8,20
8	24	30	17142F.02	12,80
8	24	30	17142F.03	12,80

Dimensions en mm

17143F**Cheville à expansion par frappe.****CARACTÉRISTIQUES**

- Charge indicative dans le béton : 20 kg.

- Clou pré-monté.

- Conditionnée en boîte de 200 pièces.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
6	40	17143F.04	28,60

Dimensions en mm

17147F**Cheville métallique pour matériaux creux.****CARACTÉRISTIQUES**

- Charge indicative dans BA13 : 20 kg.

- Conditionnée en boîtes de 100 pièces.

- Réf. 17147F.01, 17147F.04, 17147F.05 et

17147F.06 : sans vis

- Réf. 17147F.07, 17147F.08, 17147F.11 et

17147F.03 : avec vis



Ø vis	Longueur	Réf.	PU HT €
5	37	17147F.01	42,60
5	52	17147F.03	67,00
5	52	17147F.04	40,80
6	37	17147F.05	46,50
6	52	17147F.06	55,00
4	32	17147F.07	47,20
5	37	17147F.08	61,00
6	37	17147F.11	69,00

Dimensions en mm

17152F

Cheville métallique pour matériaux creux à double parois.



CARACTÉRISTIQUES

- Charge indicative dans BA13 : 20 kg.

- Avec vis.

- Conditionnée en boîtes de 50 pièces.



Ø vis	Longueur	Réf.	PU HT €
5	65	17152F.01	28,50
6	65	17152F.02	104,00
8	65	17152F.03	55,00

Dimensions en mm

17149F

Patte à vis métaux.

APPLICATIONS

- Pour cheville métallique sans vis modèle 17147F.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnée par boîte de 100 pièces.



Ø vis	Longueur	Réf.	PU HT €
5	40	17149F.01	13,90
5	50	17149F.02	14,40
5	60	17149F.03	15,40
5	70	17149F.04	22,00
6	40	17149F.05	16,90
6	50	17149F.06	15,00
6	60	17149F.07	16,80

Dimensions en mm

17111F

Pince à expanser.

APPLICATIONS

- Pour chevilles métalliques avec ou sans vis modèle 17147F.



Réf.	PU HT €
17111F.01	111,00

17141F

Cheville métallique à visser.

CARACTÉRISTIQUES

- Charge indicative dans BA13 : 8 kg.

- Avec vis à bois.

- Conditionnée en boîte de 100 pièces.



Ø	Ø vis	Longueur	Réf.	PU HT €
4,5	4,5	35	17141F.01	61,00

Dimensions en mm

17148F

Cheville laiton à expansion par vissage.

CARACTÉRISTIQUES

- Charge indicative dans le béton : 110 kg.

- Diamètre cheville : 11 mm.

- Conditionnée en boîte de 100 pièces.



Ø taraudage	Longueur	Réf.	PU HT €
M8	28	17148F.02	30,00

Dimensions en mm

CHEVILLES POUR FIXATION LOURDE

17144F

Cheville à triple expansion par vissage.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnée en boîte.

AGRÈMENTS

- ATE pour béton non fissuré.



Ø taraudage	Longueur	Qté par boîte	Charge indicative dans le béton [kg]	Réf.	PU HT €
M6	49	50	360	17144F.01	269,00
M8	56	50	570	17144F.02	356,00
M10	69	25	950	17144F.04	190,00
M8	56	50	570	17144F.05	234,00
M6	49	50	360	17144F.06	202,00

Dimensions en mm

17145F

Goujon d'ancrage.

CARACTÉRISTIQUES

- Avec écrou et rondelle prémontés.
- Conditionné par boîte de 50.

AGRÈMENTS

- ATE pour béton non fissuré.



Ø	Longueur	Charge indicative dans le béton (kg)	Réf.	PU HT €
8	71	610	17145F.02	57,00
8	91	610	17145F.03	61,00
10	71	850	17145F.04	71,00
10	76	850	17145F.05	82,00
12	106	1260	17145F.06	52,00
10	96	850	17145F.07	83,00

Dimensions en mm

17146F

Cheville à frapper.

CARACTÉRISTIQUES

- Pose à l'aide de l'outil modèle 17112F.
- Avec collerette.

AGRÈMENTS

- Agréée FMS à partir de M10.
- ATE pour béton non fissuré.



Ø taraudage	Longueur	Qté par boîte	Charge indicative dans le béton (kg)	Réf.	PU HT €
M8	30	100	400	17146F.02	78,00
M10	40	100	610	17146F.03	64,00
M12	50	50	850	17146F.04	46,90

Dimensions en mm

17112F

Outil de pose manuelle.

APPLICATIONS

- Pour chevilles en acier zingué modèle 17146F.



Ø taraudage	Réf.	PU HT €
M8	17112F.02	71,00
M10	17112F.03	71,00
M12	17112F.04	71,00

18299F

Cartouche de scellement pour élément fileté.

CARACTÉRISTIQUES

- Contenance 300 ml.
- Fournie avec 2 embouts.



Réf.	PU HT €
18299F.00	30,20

18300F

Pistolet pour cartouche de scellement 300 ml.



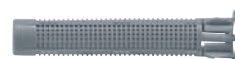
Réf.	PU HT €
18300F.00	96,00

18301F

Tamis pour cartouche de scellement 300 ml.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur 85 mm par boîte de 50 et 130 mm par boîte de 20.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
16	85	18301F.01	86,00
16	130	18301F.02	51,00

Dimensions en mm

CONSOMMABLES

ÉTANCHÉITÉ, SOUDURE

DECAPG

Décapant universel Geb.



CARACTÉRISTIQUES

- Aérosol 400ml.

- Décapant/dégraissant universel.
- A utiliser avant utilisation de la résine RC50.



Réf.	PU HT €
DECAPG.01	23,80

5359

Nettoyant dégraissant PRIMOR.

APPLICATIONS

- A appliquer avant utilisation de la résine

d'étanchéité modèle 56.

CARACTÉRISTIQUES

- Aérosol de 300 ml.



Réf.	PU HT €
5359.00	17,30

28224

Détection de fuite.

CARACTÉRISTIQUES

- Aérosol 400 ml.



Réf.	PU HT €
28224.00	45,90

56

Résine d'étanchéité ACS pour raccord fileté en métal.



APPLICATIONS

- Etanchéité des raccords en laiton, en acier galvanisé et en inox ($\varnothing \leq 4''$).
- Pour un jeu au diamètre de 0,1 mm min (cylindrique) et 0,35 mm maxi.

AVERTISSEMENT

- Nettoyer les surfaces à assembler à l'aide du dégraissant modèle 5359.

- Ne pas utiliser lorsque la température ambiante est inférieure ou égale à +5°C.

COMPOSITION

- Ester de méthacrylate.
- Couleur jaune orangée.
- Flacon accordéon de 50 ml.

CARACTÉRISTIQUES

- A 20°C, un assemblage en laiton $\varnothing 1/2''$ peut

être ajusté de plus ou moins un tour pendant une minute.

- A 20°C, un assemblage en laiton $\varnothing 1/2''$ peut être soumis à 4 bar de pression après 15 minutes de séchage (durcissement complet : 3 h).
- Pour d'autres conditions, NOUS CONSULTER.



Réf.	PU HT €
56.00	31,70

57744**Produit d'étanchéité en gel.****APPLICATIONS**

- Raccords en fonte, acier ou laiton jusqu'au Ø 80 x 89.

CARACTÉRISTIQUES

- Etanchéité instantanée à faible pression.
- Conditionné en flacon de 50 ml.

- Agrément GDF.



Réf.	PU HT €
57744.00	132,00

620**Produit d'étanchéité haute température.****APPLICATIONS**

- Applications qui nécessitent une tenue à la

température jusqu'à 200°C.

CARACTÉRISTIQUES

- Adhésif anaérobie de fixation Loctite 620.
- Conditionné en flacon de 50 ml.



Réf.	PU HT €
620.00	257,00

54294**Produit d'étanchéité liquide.****APPLICATIONS**

- Filetage fin.
- Raccords acier ou laiton jusqu'au Ø 20 x 27.

Réf.

54294.00

PU HT €

157,00

51033**Fil PTFE d'étanchéité pour raccords filetés.****APPLICATIONS**

- Pour rendre étanche les raccords filetés coniques ou cylindriques en métal ou en matière synthétique.
- Convient notamment pour l'eau chaude et froide (16 bar à 95°C).
- Applicable entre autre sur le cuivre, le laiton, l'acier

(galvanisé), l'acier inoxydable, le chrome, le zinc, le PVC, le CPVC et l'ABS.

RECOMMANDATIONS

- A l'aide du distributeur, appliquer 2-3 gouttes de lubrifiant sur le fil et l'étaler avec les doigts sur toute la surface.
- Ne pas desserrer de plus de 45° au maximum (1/8 de tour).



Réf.	PU HT €
51033.00	56,00

55**Fibre d'étanchéité.****APPLICATIONS**

- Raccords filetés en métal et plastique.

CARACTÉRISTIQUES

- Certification ANSI/NSF std 61.



Réf.	PU HT €
55.00	73,00

5075 - 5082

Préparation de soudure décapante.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnée en pot.

► 5075 : poudre décapante pour soudo-brasage.



Réf.	PU HT €
5075.00	44,10

► 5082 : décapant pour brasure 6% argent. Agréée ATG GAZ.



Réf.	PU HT €
5082.00	46,00

5070 - 5071

Métal d'apport en acier.

CARACTÉRISTIQUES

- Botillon de 10 kg.

► 5070 :



Ø	Réf.	PU HT €
2,5	5070.00	196,00

► 5071 :



Ø	Réf.	PU HT €
3	5071.00	196,00

RC50

Résine pour étanchéité sans soudure pour le cuivre.



CARACTÉRISTIQUES

- Flacon de 60ml.



Réf.	PU HT €
RC50.01	58,00

6000

Ecran thermique.

► 6000 : RÉF. 6000.00 : pare-flammes en laine (3 pièces).
 RÉF. 6000.01 : protection thermique souple réutilisable.
 RÉF. 6000.03 : pare-flammes en laine de verre sur alu.



Réf.	PU HT €
6000.00	67,00
6000.01	103,00
6000.03	71,00

5073

Soudo-brasure.

► 5073 : acier galvanisé, cuivre/acier galva, cuivre/cuivre, cuivre/acier, fonte. Longueur 0,5 m. Etui de 1 kg.




Ø	Réf.	PU HT €
3	5073.00	80,00


5081 - 5077 - 5078

Brasure.


► **5081** : cuivre/cuivre (autodécapante), cuivre/laiton (décapant modèle 5075.00).

	Ø	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
	2	1	5081.01	104,00
	2	5	5081.02	570,00

► **5077** : qualité supérieure. Cuivre/cuivre (autodécapante), cuivre/laiton (décapant modèle 5075.00).


	Ø	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
	2	0,5	5077.02	73,00
	2	5	5077.03	620,00

► **5078** : 6% argent. Agréé ATG GAZ. Cuivre/cuivre, cuivre/laiton (agrée avec décapant modèle 5082.00).

	Ø	Poids (kg)	Réf.	PU HT €
	2	1	5078.01	590,00
	2	0,5	5078.02	328,00

5079

Electrodes.

	Ø	Nb électrodes	Réf.	PU HT €
	2,5	25	5079.02	24,70
	3,2	15	5079.03	24,70

5350

Chalumeau CIRRUS OM acétylène.

APPLICATIONS

- Brasage du tube cuivre (6 à 42).
- Soudo brasage tube cuivre / acier / acier galvanisé du Ø 8 au 100.

CARACTÉRISTIQUES

- Débit : 63 à 400 l/h.
- Lance fixe livrée avec bec 160 litres.
- Olives pour tuyau Ø 6,3 mm x 11 mm.

- Etoile 3 becs (63, 100 et 200 litres).
- Livré sous blister.



Réf.	PU HT €
5350.01	345,00

5351

Poste de soudage oxyacétylénique Ecoflam sur chariot.

CARACTÉRISTIQUES

- Bouteilles 1 m³.
- Autonomie d'environ 7h.

- Bec de 100 litres.
- Bouteilles AL SO5.
- Longueur tuyaux 5 m.

- Chalumeau soudeur Cirrus OM Si.
- Détendeurs.
- Poids 34 kg.



Réf.	PU HT €
5351.01	4 040,00

5352 - 5353

Détendeur Virga.

CARACTÉRISTIQUES

- Manomètre pression bouteille et manomètre

- pression d'utilisation de 0 à 8 bar.
- Olive pour tuyau Ø 6,3 mm x 11 mm.

- Débit maxi en oxygène 25 m³/h.
- Débit maxi en acétylène 10 m³/h.

► **5352** : oxygène.



Réf.	PU HT €
5352.01	345,00

► **5353** : acétylène.



Réf.	PU HT €
5353.01	345,00

5355**Cartouche de gaz pour Turbovox.****APPLICATIONS**

- Cartouche pour kit modèle 5354.01

CARACTÉRISTIQUES

- Gaz méthylacétylène 400g.

- Autonomie 3 h.



Réf.	PU HT €
5355.01	46,30

5356**Chalumeau Autotorch 2 Pro.****APPLICATIONS**- Brasage tendre à l'étain.
- Rétreint et décape.**CARACTÉRISTIQUES**- Chalumeau aéro-gaz (butane propane).
- Allumage piézo.

- Livré avec une cartouche.



Réf.	PU HT €
5356.01	137,00

5358**Chalumeau ROLLERECO sur chariot.****CARACTÉRISTIQUES**- Bouteilles 2m3.
- Autonomie d'environ 15h.
- Bec de 100 litres.- Bouteilles AL S11.
- Longueur tuyaux 5 m.
- Chalumeau soudeur Cirrus OM Si.
- Détendeurs.- Allumeur à pierre.
- Lunettes soudeur T5.
- Poids 44 kg.

Réf.	PU HT €
5358.01	3 910,00

5021**PTFE en rouleau.**Tms : **-200 à +260°C****APPLICATIONS**

- Pour réf. 5021.01 - 5021.04 : chauffage, sanitaire. Etanchéité des circuits d'eau chaude et

eau froide.
- Pour réf. 5021.02 - 5021.03 : gaz, vapeur. Etanchéité des circuits de gaz dans les

industries chimiques et pétrochimiques. Etanchéité, dans le bâtiment, des canalisations de vapeurs d'eau et des robinets de récipients sous pression.



Epaisseur	Largeur	Longueur	Couleur boîtier	Réf.	PU HT €
0,1	12	12	rouge/rouge	5021.01	2,28
0,1 HD	12	30	jaune/blanc	5021.02	17,80
0,1 HD	19	30	jaune/blanc	5021.03	23,70
0,2	19	15	vert/blanc	5021.04	9,30

RAINATAPE208 Ruban d'étanchéité PTFE.

Tms : -240 à +260°C

APPLICATIONS

- Étanchéité de filetage sur la vapeur, l'eau, l'air, l'azote et les hydrocarbures.

AVANTAGES

- Résiste au déchirement.
- Ne grippe pas.
- Facile à installer et à enlever.
- Ne durcit pas.
- De couleur jaune pour un meilleur repérage.

CARACTÉRISTIQUES

- PTFE 100 % pur haute densité.
- Longueur : 13,7 mm.
- Largeur : 12,7 mm.



Réf.	PU HT €
RAINATAPE208	12,80

51031 Silicone sanitaire.

APPLICATIONS

- Joint d'étanchéité sanitaire sur toute surface émaillé ou vitrifiée.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné en cartouche de 310ml.
- Antimoisissures.



Type	Réf.	PU HT €
Translucide	51031.00	16,20
Blanc	51031.01	16,20

51035 - 51036 Colle de montage et mastic d'étanchéité sans solvant.

APPLICATIONS

- Pour le collage et l'assemblage de nombreux matériaux de construction sur quasi tous supports tels que bois, pierre (naturelle), béton (cellulaire),

métal, mousse rigide et divers plastiques. - Convient pour des applications intérieures et extérieures.

AVERTISSEMENT

- Ne convient pas au PE, PP, PTFE, PA (nylon), plâtre pur, bitume et verre acrylique.

► 51035 : blanc.



Réf.	PU HT €
51035.00	30,80

► 51036 : translucide.



Réf.	PU HT €
51036.00	30,80

3406 Colle cyano acrylate pour plastiques et caoutchouc.

► 3406 : pot de 20 gr.



Réf.	PU HT €
3406.00	120,00

3407

Colle multi-matériaux bi-composants à prise rapide.



Réf.	PU HT €
3407.00	112,00

51034

Résine époxy en stick à deux composants.

APPLICATIONS

- Pour réparer et étancher les fuites, trous et fissures dans les tuyaux, canaux d'évacuation, réservoirs, etc.

- Adhère au métal, à l'acier, au cuivre, à l'aluminium, au fer, au zinc, au PVC, au bois, aux matières synthétiques, à la céramique, aux carreaux, à la poterie, au béton, etc.

AVERTISSEMENT

- Ne convient pas au polyéthylène (PE), polypropylène (PP), PTFE et bitume.



Réf.	PU HT €
51034.00	20,80

5022 - 5024 - 5023

Pâte à joint.

► 5022 : pâte Kolmat, pot de 875 g.



Réf.	PU HT €
5022.00	34,50

► 5024 : pâte Kolmat, tube de 300 g.



Réf.	PU HT €
5024.00	22,60

► 5023 : pâte à joint verte, pot de 500 g.



Réf.	PU HT €
5023.00	19,20

5360

Bande d'étanchéité imprégnée et renforcée de fibres.



APPLICATIONS

- Etanchéité des raccords filetés coniques et cylindriques en métal et en matière synthétique

(cuivre, laiton, acier, galva, chrome, zinc ou PVC).

AVANTAGES

- Ajustable jusqu'à 180°C et démontable.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour l'eau, PMS 16 bar à 95°C.
- Rouleau de 15 m x 14 mm.



Réf.	PU HT €
5360.00	19,40

10000**Pâte à joint.**▶ **10000** : pâte d'étanchéité pour raccords filetés.

Réf.	PU HT €
10000.00	36,20

5020**Filasse.****RECOMMANDATIONS**

- Pour toute utilisation de la filasse et de la

pâte à joint pour la réalisation de l'étanchéité des raccords à visser, se conformer à la

réglementation en vigueur.



Conditionnement	Réf.	PU HT €
poupée 200 g	5020.01	6,70
bobine 80 g	5020.02	20,90

5361**Ruban de réparation auto-fusionnant.****APPLICATIONS**

- Etanchéité et réparation des fuites dans des conduites, des tuyaux, des raccords, des siphons et

des tuyaux flexibles.
- Etanchéité (à l'eau) des raccords électriques.

- Utilisation intérieur et extérieur et même sous l'eau.



Réf.	PU HT €
5361.00	33,50

3408**Scotch «toilé» 50 m.****APPLICATIONS**

- Fixation et réparation.

CARACTÉRISTIQUES

- Petites reprises d'étanchéité jusqu'à 4 bar (de -10 à +70°C).



Réf.	PU HT €
3408.00	69,00

51039**Adhésif professionnel universel de haute qualité renforcé de fibres.****APPLICATIONS**

- Pour rendre étanche, isoler, réparer, protéger, renforcer, immobiliser, fixer et lier un grand nombre de matériaux.

- Pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur. Adhère tant aux supports lisses que rugueux, comme la pierre, le béton, le bois et les matières synthétiques.

CARACTÉRISTIQUES- Résiste à des températures de -10 à +75°C.
- Peut être déchiré à la main.
- Résiste à la pression jusqu'à 4 bar.

Réf.	PU HT €
51039.00	23,30

PROTECTIONS ANTI-CORROSION

DENSOS10

Bande DENSO S10.

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

- Température de service de 50°C.

AGRÈMENTS

- Pour être autorisé d'emploi GRT gaz, associer les bandes modèles DENSOS10 et DENS0090.
- Le système S10/O90 est agréé GRT gaz Cat.HR (RVO2).

CARACTÉRISTIQUES

- Bande double-face autoamalgamante.

RECOMMANDATIONS

- Application préalable du primaire modèle 5028.



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
30	15	DENSOS10.30	62,00
50	15	DENSOS10.50	100,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

DENSOE10

Bande DENSO E10.

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

RECOMMANDATIONS

- Application préalable du primaire modèle 5028.

- Le système E10/O90 est agréé GRT gaz CatR (RVO2) et répond à la classe de résistance B30 selon EN 12068.

CARACTÉRISTIQUES

- Bande double-face autoamalgamante.
- Température de service de 30°C.

AGRÈMENTS

- Pour être autorisé d'emploi GRT gaz, associer les bandes modèles DENSOE10 et DENS0090.



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
30	12,5	DENSOE10.30	59,00
50	12,5	DENSOE10.50	93,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

DENS0090

Bande DENSO 090.

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

RECOMMANDATIONS

- Bande simple-face à appliquer en complément des bandes DENSOLEN S10 ou E10.

AGRÈMENTS

- Pour être autorisé d'emploi GRT gaz, associer la bande DENS0090 avec les bandes modèles DENSOS10 ou DENSOE10.

CARACTÉRISTIQUES

- Protection mécanique complémentaire.



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
30	30	DENS0090.30	34,10
50	30	DENS0090.50	58,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

5027

Bande DENSO verte.

APPLICATIONS

- Protection anticorrosion de conduites métalliques.

CARACTÉRISTIQUES

- Bande grasse imprégnée de pétrolatum, cire de paraffine et agents anticorrosion.
- Température de service de 50°C.

AGRÈMENTS

- Agréée GRDF pour la réparation provisoire des fuites de gaz basse pression (fiche BAA.O.23).

AVANTAGES

- Bande applicable à froid, sans primaire.



Largeur	Longueur	Réf.	PU HT €
50	10	5027.02	36,50
100	10	5027.03	61,00

Unité de largeur : mm
Unité de longueur : m

5028

Primaire anti-corrosion.

CARACTÉRISTIQUES

- Produit de préparation préalable à l'application

de bandes de protection modèles DENSOS10 et DENSOE10

- Conditionnement : 1 litre.



Réf.	PU HT €
5028.00	87,00

NETTOYAGE, PEINTURE

11000 - 11009 Peinture antirouille.

CARACTÉRISTIQUES

- Réf. 11000.01
- Jaune gaz.

- Laque glycéro RAL 1004 (A340).
- Réf. 11000.06
- Gris.

- Laque glycéro RAL 7004.

► **11000** : conditionnée en pot de 3 l.



Réf.	PU HT €
11000.01	235,00
11000.06	184,00

► **11009** : conditionnée en aérosol de 400 ml.



Couleur	RAL	Réf.	PU HT €
Bleu	5010	11009.03	33,20
Rouge	3000	11009.04	33,20

26502 Antirouille.

► **26502** : antirouille par galvanisation à froid conditionné en aérosol de 400 ml.



Réf.	PU HT €
26502.00	47,70

11002 - 11003 Pinceau.

► **11002** : réf. 11002.01 : brosse de pouce à recharger.
réf. 11002.02 : pinceau plat 50 mm.



Réf.	PU HT €
11002.01	15,40
11002.02	5,80

► **11003** : brosse radiateur 30 mm.



Réf.	PU HT €
11003.00	8,50

5098 Dégraissant LOCTITE, flacon aérosol de 750 ml.



Réf.	PU HT €
5098.00	61,00

5097

Dégrippant.

► 5097 : aérosol 400 ml.



Réf.	PU HT €
5097.00	24,80

5080

Graisse Belleville.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionnée en pot en 500 g.



Réf.	PU HT €
5080.00	72,00

11020

Graisse silicone.



APPLICATIONS

- Lubrification des vannes et robinets en métal et plastique.

COMPOSITION

- 100 % silicone.

CARACTÉRISTIQUES

- Tube de 125 ml.



Réf.	PU HT €
11020.00	51,00

11019

Rouleau de toile émeri abrasive.

APPLICATIONS

- Nettoyage et ponçage de surfaces à souder ou à coller.
 - Conduites et raccords en métal et matières

synthétiques.

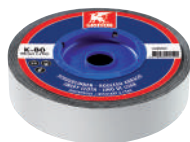
AVANTAGES

- Résiste à l'eau et aux solvants.

CARACTÉRISTIQUES

- Rouleau 25 m.
 - Largeur : 38 mm.

► 11019 : Réf. 11019.01 : grain moyen de 80.
 Réf. 11019.02 : grain fin de 120.



Réf.	PU HT €
11019.01	94,00
11019.02	5,80

11015

Rouleau récurant.



Longueur	Largeur	Epaisseur	Réf.	PU HT €
500 cm	14 cm	9 mm	11015.00	55,00

11005**Chiffons blancs.**

▶ 11005 : 2 Kg.



Réf.	PU HT €
11005.00	30,60

DRAINTUB**Bassine DRAINTUB.****APPLICATIONS**

- Vidange au point bas (radiateur..).

CARACTÉRISTIQUES

- Bassine très souple en caoutchouc SBR.
- Avec œillet de rangement.

- Température maxi : 70°C.

- Volume 4 litres.

- Diamètre 280 mm et hauteur 125 mm.



Réf.	PU HT €
DRAINTUB.00	55,00

11012**Brosse métallique.**

▶ 11012 : 4 rangs de fils en acier.



Réf.	PU HT €
11012.01	12,80

18815 - 29604**Nettoie-mains.**

▶ 18815 : conditionné en bidon de 3l.



Réf.	PU HT €
18815.00	184,00

▶ 29604 : conditionné en flacon de 0,4l.



Réf.	PU HT €
29604.00	70,00

18816**Lingettes nettoyantes pour les mains.****CARACTÉRISTIQUES**

- 70 lingettes par boîte.



Réf.	PU HT €
18816.00	180,00

11001

White spirit.

► 11001 : 1 litre.



Réf.	PU HT €
11001.00	12,00

11016

Sac à gravats.



Réf.	PU HT €
11016.00	1,79

MARQUAGE

E

Étiquettes réglementaires.

APPLICATIONS

- Repérage des tuyauteries.

CARACTÉRISTIQUES

- Bandes adhésives de format double flèche
200x50 mm.
- Conditionnées en sachet de 10 étiquettes.

AGRÈMENTS

- Selon norme NFX 08-100.
Autres demandes
Tous modèles d'étiquettes, NOUS CONSULTER.



Libellé	Réf.	PU HT €
Aller	EA.00	46,50
Chauffage	EC.00	46,50
Condensat	ECOND.00	46,50
Circuit primaire	ECPR.00	46,50
Colonne sèche	ECS.00	46,50
Circuit secondaire	ECSE.00	46,50
Eau	EE.00	46,50
Eau adoucie	EEA.00	46,50
Eau chaude	EEC.00	46,50
Eau chaude aller	EECA.00	46,50
Eau chaude boucle	EECB.00	46,50
Eau chaude retour	EECR.00	46,50
Eau froide	EEF.00	46,50
Eau glacée	EEG.00	46,50
Eau industrielle	EEI.00	46,50
Eau incendie	EEIN.00	46,50
Eau non potable	EENP.00	46,50
Eau sanitaire	EES.00	46,50
Eau de ville	EEV.00	46,50
Flèche directionnelle	EFD.00	46,50
Glycol	EG.00	46,50
Gaz naturel	EGN.00	46,50
Propane	EP.00	46,50
Retour	ER.00	46,50
Recyclage eau chaude	EREC.00	46,50
RIA	ERIA.00	46,50
Vapeur	EV.00	46,50

C - BAG

Plaque rigide de sécurité normalisée.

APPLICATIONS

- Repérage des tuyauteries.

CARACTÉRISTIQUES

- En PVC.

- Vendue à l'unité.

► C : CHA pour chaufferie, CHG pour chaufferie gaz.



Libellé	Réf.	PU HT €
Chaufferie	CHA.00	16,70
Chaufferie gaz	CHG.00	19,90

► BAG : BAG pour barrage gaz.

Libellé	Réf.	PU HT €
Barrage gaz	BAG.00	16,70

PROTECTION INDIVIDUELLE

11004

Gants.



Type	Réf.	PU HT €
Manutention	11004.01	10,80
À peindre	11004.03	27,10

11006

Masque antipoussière.



Réf.	PU HT €
11006.00	7,30

11007

Lunettes.



Type	Réf.	PU HT €
Soudeur	11007.00	16,10
Monobloc	11007.01	11,60
Meuleur	11007.02	22,90

11008

Casque.



Réf.	PU HT €
11008.00	24,20

20000R

Sertisseuse à batterie.

Tms : -10 à +60°C

REMS
for Professionals

APPLICATIONS

- Assemblage pour raccords à sertir Ø 10 à 108 mm.

AVANTAGES

- Retour automatique.
- Répartition optimale du poids (4,3 kg) pour maniement à une main.

CARACTÉRISTIQUES

- Entraînement électro-hydraulique avec moteur 380 W.
- Chargeur rapide 65 W.
- Contrôle électronique de l'état de charge.
- Porte-pince orientable sur 360°.
- Lampe de travail à LED intégrée.
- Fournie dans un coffret métallique robuste.

ALIMENTATION

- Batterie Li-Ion 14,4 V 3,2 Ah (environ 270 sertissages en Ø 15).

OPTIONS

- Adaptateur modèle 20012R pour fonctionnement sur secteur 230 V.



Réf.	PU HT €
20000R.00	3 040,00

20012R

Adaptateur 230 V pour sertisseuse à batterie.

Tms : -10 à +60°C

REMS
for Professionals

ALIMENTATION

- 230 V 50 Hz.



Réf.	PU HT €
20012R.00	720,00

20001R

Sertisseuse filaire 230 V.

REMS
for Professionals

APPLICATIONS

- Assemblage pour raccords à sertir Ø 10 à 108 mm.

AVANTAGES

- Retour automatique.
- Répartition optimale du poids (4,7 kg) pour

maniement à une main.

CARACTÉRISTIQUES

- Entraînement électro-hydraulique avec moteur 450 W.
- Porte-pince orientable sur 360°.
- Fournie dans un coffret métallique robuste.

ALIMENTATION

- 230 V 50 Hz.

OPTIONS

- Adaptateur modèle 20012R pour fonctionnement sur secteur 230 V.



Réf.	PU HT €
20001R.00	2 980,00

▶ 20002R : profil V pour raccords FRABO jusqu'au Ø 54.



Ø	Réf.	PU HT €
12	20002R.12	294,00
14	20002R.14	294,00
15	20002R.15	294,00
16	20002R.16	294,00
18	20002R.18	294,00
22	20002R.22	294,00
28	20002R.28	294,00
35	20002R.35	294,00
42	20002R.42	840,00
54	20002R.54	870,00

▶ 20003R : profil RFz pour raccords PER.

Ø	Réf.	PU HT €
12	20003R.12	340,00
16	20003R.16	340,00
20	20003R.20	340,00
25	20003R.25	340,00

▶ 51041 : pour raccords multicouches HENCO.

Ø	Réf.	PU HT €
TH16	51041.16	330,00
TH20	51041.20	330,00
TH26	51041.26	330,00
BE32	51041.32	330,00
BE40	51041.40	780,00

57901

Sertisseuse XL filaire 230 V.

APPLICATIONS

- Assemblage pour raccords à sertir Ø 10 à 108 mm.

AVANTAGES

- Retour automatique.

CARACTÉRISTIQUES

- Entraînement électro-hydraulique.
- Porte-pince orientable sur 360°.
- Fournie dans un coffret métallique robuste.

ALIMENTATION

- 230 V 50 Hz.



Réf.	PU HT €
57901.00	5 400,00

57912

Mâchoire-mère XL pour sertisseuse modèle 57901.



Ø	Réf.	PU HT €
M76 à M108	57912.00	1 060,00

57910

Boucle de sertissage.

REMS
 for Professionals


Ø	Réf.	PU HT €
M76,1	57910.76	3 080,00
M88,9	57910.89	3 100,00
M108,0	57910.108	3 380,00

20004R

Filière électrique 230 V.

REMS
 for Professionals
APPLICATIONS

- Filetage BSP conique de tube en acier.

AVANTAGES

- Fourchette d'arrêt unique.
 - Utilisable partout même sans étau.

COMPOSITION

- Têtes de filetage 1/2", 3/4", 1", 1"1/4, 1"1/2 et 2".
 - Coffret métallique robuste.

CARACTÉRISTIQUES

- Entraînement par moteur 1700 W.

- Interrupteur à bouton poussoir de sécurité.
 - Têtes de filetage à changement rapide.
 - Filetage conique ISO 7-1 (BSPT).

ALIMENTATION

- 230 V 50 Hz.



Réf.	PU HT €
20004R.00	2 890,00

20005R

Huile de coupe spéciale.

REMS
 for Professionals
APPLICATIONS

- Lubrification et refroidissement du filetage et du sciage.
 - Pour tous matériaux : aciers, aciers inoxydables, métaux ferreux, plastiques.

CARACTÉRISTIQUES

- Huile de coupe fortement alliée, à base d'huile minérale.
 - Spray 600 ml.



Réf.	PU HT €
20005R.00	52,00

APPLICATIONS

- Sciage de tube à angle droit.

AVANTAGES

- Sciage à main levée (3 kg).
- Utilisable partout même sans étau.
- Sciage rapide : 8 secondes pour un tube acier de 2".

COMPOSITION

- Guide Ø 2".
- 2 lames de scie spéciales pour acier modèle 20007R.
- Coffret métallique robuste.

CARACTÉRISTIQUES

- Interrupteur à bouton poussoir de sécurité.
- Porte-lame universel.

ALIMENTATION

- 230 V 50 Hz.

▶ **20006R** : - Tiger ANC.**APPLICATIONS**

- Pour tube acier.



Réf.	PU HT €
20006R.00	1 310,00

▶ **51040** : Tiger ANC SR.**APPLICATIONS**

- Pour tube acier, fonte et inox.



Réf.	PU HT €
51040.00	1 710,00

20007R

Lame spéciale de scie sabre.

APPLICATIONS

- Sciage de tube acier à angle droit.

CARACTÉRISTIQUES

- Epaisseur : 1,7 mm.

- Double talon.
- 5 lames.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
2" / 140	20007R.02	158,00
4" / 200	20007R.04	209,00

20008R

Lame universelle de scie sabre.

APPLICATIONS

- Sciage de nombreux matériaux : acier inoxydable, bois, bois clouté, palettes, métal, fonte, béton cellulaire, plaques de plâtre, pierre ponce, briques, etc.

AVANTAGES

- Flexible : possibilité de sciage au ras d'un mur.

CARACTÉRISTIQUES

- Double talon.
- 5 lames.



Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
2" / 140	20008R.02	154,00
4" / 200	20008R.04	190,00

20009R**Ébavureur manuel intérieur / extérieur.****REMS**
for Professionals**APPLICATIONS**

- Tubes en acier inox, acier, cuivre, plastique, etc.

COMPOSITION

- Fonte d'aluminium avec surface antidérapante.

CARACTÉRISTIQUES

- Pour Ø 10 à 54 mm.



Réf.	PU HT €
20009R.00	159,00

20010R**Coupe-tube cuivre, acier électrozingué et inox.****REMS**
for Professionals**CARACTÉRISTIQUES**

- Paroi mince <4 mm.



Réf.	Ø tube	PU HT €
20010R.01	3 à 35	130,00
20010R.02	6 à 64	388,00

Dimensions en mm

20011R**Molette pour coupe-tube cuivre, acier électro-zingué et inox.****CARACTÉRISTIQUES**

- Pour Ø 3 à 120 mm.

- Paroi mince <4 mm.



Réf.	PU HT €
20011R.00	28,80

11013**Disque à tronçonner.****CARACTÉRISTIQUES**

- Ø 125 et 230 mm.



Type	Réf.	PU HT €
125x1,6	11013.01	5,30
125x3,2	11013.02	7,20
230x2,5	11013.03	10,80
230x3,2	11013.04	17,90

11014**Disque à surfacer à lamelles.****CARACTÉRISTIQUES**

- Pour acier et inox Ø 125.



Réf.	PU HT €
11014.03	12,10

11010**Huile de coupe.****CARACTÉRISTIQUES**

- Conditionnée en bidon de 1 l.



Réf.	PU HT €
11010.00	66,00

8031**Fluide de coupe multi-usage.****CARACTÉRISTIQUES**

- En aérosol de 400 ml.



Réf.	PU HT €
8031.00	99,00

11011**Lame de scie.****CARACTÉRISTIQUES**

- Vendue à l'unité.



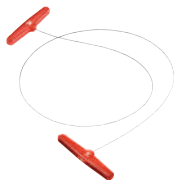
Réf.	PU HT €
11011.01	34,10

51032**Scie à fil pour tube en plastique.****APPLICATIONS**

- Sciage de tube PVC, PVC-C, PP et PE.

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur 90 cm.



Réf.	PU HT €
51032.00	39,60

51037**Pistolet à cartouche professionnel.****APPLICATIONS**

- Pour la mise en oeuvre de tous types de colles et de mastic en cartouche.

CARACTÉRISTIQUES- Système direct stop.
- Système anti-goutte.- Corps solide métallique.
- Crochet d'échelle.

Réf.	PU HT €
51037.00	46,00

51038**Outil multifonction pour cartouche de mastic.****APPLICATIONS**

- Pour ouvrir les cartouches, couper les canules et appliquer et/ou retirer du mastic d'étanchéité.



Réf.	PU HT €
51038.00	11,50

6115 Monture de scie métal bi-matière.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 positions possible : 45° ou 90°.
- Fournie avec une lame.



Réf.	PU HT €
6115.01	83,00

6116 Cutter à système de blocage.

CARACTÉRISTIQUES

- Lame 18 x 100 mm.



Réf.	PU HT €
6116.01	9,80

6117 Lame de rechange 18 x 100 mm pour cutter modèle 6116.



Réf.	PU HT €
6117.01	5,90

6118 Forêt étagé HSS.

APPLICATIONS

- Pour perçage tôle et métaux oxydables.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre de perçage de 7 à 40,5 mm (13 étages).



Réf.	PU HT €
6118.01	275,00

6119 Forêt laminé HSS-R.

APPLICATIONS

- Pour perçage acier et alliage d'une dureté jusqu'à 900 N/mm² comme le bronze, le laiton, certains

alliages d'aluminium, graphite, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Coffret métal de 25 forêts de diamètre 1 à 13 mm.



Réf.	PU HT €
6119.01	74,00

6120 Jeu de 15 embouts de vissage à code couleur.

COMPOSITION

- 1 porte embout magnétique Ø 1/4».
- 2 embouts plats 4 et 6 mm.

- 2 embouts PH1 et PH2.
- 2 embouts PZ1 et PZ2.
- 3 embouts clés Allen 3, 4 et 5 mm.

- 5 embouts clés Torx T10, T15, T20, T25 et T30.



Réf.	PU HT €
6120.01	34,40

6121 Pince multiprises KS.



Ecartement	Réf.	PU HT €
42	6121.07	36,40
76	6121.10	38,00
102	6121.12	64,00

Ecartement en mm

6122 Lampe d'inspection.

CARACTÉRISTIQUES

- Magnétique.
- Fonctionne avec 3 piles AAA 1,5 V.



Réf.	PU HT €
6122.01	39,10

6123 Pompe d'épreuve manuelle.

CARACTÉRISTIQUES

- Pression 20 bar.

RACCORDEMENT

- 1/2" mâle.



Réf.	PU HT €
6123.01	670,00

6124 Pistolet à silicone simple cartouche 310 ml.



Réf.	PU HT €
6124.01	12,40

6125 Clé de montage étagée.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité Ø 3/8", 1/2" et 3/4" avec cliquet Ø 1/2".



Réf.	PU HT €
6125.01	94,00

6126 Clé sanitaire en croix.

CARACTÉRISTIQUES

- 4 entraînements 6 pans, Ø extérieur 3/8", 1/2", 3/4" et 1".

- 3 entraînements intérieur pour vis goujons M8, M10 et M12.



Réf.	PU HT €
6126.01	84,00

6127 Cisaille pour tubes plastiques.

APPLICATIONS

- Pour tubes PE, PP et PVDF.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre Ø à 42 mm.



Réf.	PU HT €
6127.01	113,00

6128**Coffret 24 pièces de douilles et accessoires.****COMPOSITION**

- 20 douilles Ø 8 à 34 mm.

- 1 rotule Ø 1/2".

- 2 rallonges Ø 1/2" longueur 125 et 200 mm.

- 1 clé à cliquet Ø 1/2".



Réf.	PU HT €
6128.01	301,00

6129**Baladeuse LED.****CARACTÉRISTIQUES**

- Tête orientable.

- Lampe rechargeable fournie avec chargeur et batterie.



Réf.	PU HT €
6129.01	206,00

6130**Sac à bandoulière grand format.**

Réf.	PU HT €
6130.01	203,00

6131**Clé serre tube.**

Ecartement	Réf.	PU HT €
42	6131.12	55,00
76	6131.24	126,00
102	6131.36	251,00

Ecartement en mm

6133**Jeu de 8 clés mâle 6 pans.****CARACTÉRISTIQUES**

- Tête sphérique 2 à 10.



Réf.	PU HT €
6133.01	53,00

6134**Jeu de 8 clés mâle Torx.****CARACTÉRISTIQUES**

- Tête sphérique T10 à T50.



Réf.	PU HT €
6134.01	63,00

6135**Jeu de 8 tournevis bi-matière.****COMPOSITION**

- 3 cruciformes PH1, PH2 et PH3.

- 5 plats 2,5 - 3 - 4 - 5,5 et 6,5.

CARACTÉRISTIQUES

- Isolés 1000 V.



Réf.	PU HT €
6135.01	121,00

6136**Jeu de 6 tournevis.****CARACTÉRISTIQUES**- Résistants aux produits chimiques.
- Taille T10 à T40.

Réf.	PU HT €
6136.01	62,00

6137**Coffret de 101 pièces de douilles et accessoires.****CARACTÉRISTIQUES**

- Ø 1/4" et 1/2".

- Coffret contenant des douilles, rallonges, tournevis, pinces, clés, mètre, marteau, cutter et embouts.



Réf.	PU HT €
6137.01	660,00

6138**Coffret de 44 pièces de douilles et accessoires.****CARACTÉRISTIQUES**

- Ø 1/4".

- Coffret contenant des douilles, rallonges, tournevis, clés, embouts et cliquet.



Réf.	PU HT €
6138.01	355,00

6139**Enrouleur électrique sur touret.****CARACTÉRISTIQUES**- Câble 3 x 1,5 mm².- 4 prises.
- Alimentation 230 V.- Longueur 25 m.
- Disjoncteur thermique intégré.

Réf.	PU HT €
6139.01	199,00

6140**Pince à tube.****CARACTÉRISTIQUES**

- Ø 1/2" à tête pivotante.



Réf.	PU HT €
6140.01	168,00

BRIDES RACCORDS INOX

- 590** Équipements brides tournantes
- 592** Brides tournantes Acier - Inox - Alu
- 594** Brides
- 596** Boulons - Tirants - Ecrous - Tiges filetées
- 598** Tube et raccords à sertir FRABO
- 602** Raccords à visser
- 605** Raccords à souder
- 610** Raccords symétriques
- 612** Raccords rapides à cames
- 614** Tubes ISO



EQUIPEMENTS BRIDES TOURNANTES

POUR VANNES PAPILLON

5002ZVPT

Equipement mixte pour vanne papillon à oreilles taraudées PN10 (brides point bleu cadmiées et collets inox).

APPLICATIONS

- Vannes papillon à oreilles taraudées PN10.
- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

CONSTRUCTION

- 2 brides tournantes point bleu PN10 en acier cadmié.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
40	5002ZVPT.18	29,70
50	5002ZVPT.19	38,20
65	5002ZVPT.20	42,70
80	5002ZVPT.21	61,00
100	5002ZVPT.22	58,00
125	5002ZVPT.23	90,00
150	5002ZVPT.24	128,00
200	5002ZVPT.25	156,00

5002ZBVPT

Equipement mixte pour vanne papillon à oreilles taraudées PN10 (brides O2A zinguées et collets inox).

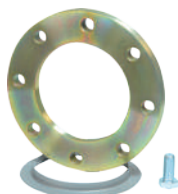
APPLICATIONS

- Vannes papillon à oreilles taraudées PN10.
- Application non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

COMPOSITION

- 2 brides tournantes type O2A PN10 en acier zingué.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.



Ø	Réf.	PU HT €
150	5002ZBVPT.24	244,00
200	5002ZBVPT.45	316,00
250	5002ZBVPT.46	590,00
300	5002ZBVPT.47	600,00

5002IVPT

Equipement tout inox pour vanne papillon à oreilles taraudées PN10 (brides embouties inox et collets inox).

APPLICATIONS

- Vannes papillon à oreilles taraudées PN 10.
- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation ...).

COMPOSITION

- 2 brides tournantes embouties PN10 en acier inox 304.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier inox 304/A2.



Ø	Réf.	PU HT €
40	5002IVPT.18	52,00
50	5002IVPT.19	61,00
65	5002IVPT.20	65,00
80	5002IVPT.21	96,00
100	5002IVPT.22	128,00
125	5002IVPT.23	159,00
150	5002IVPT.24	229,00
200	5002IVPT.25	298,00

POUR ROBINETS A BRIDES

5002Z

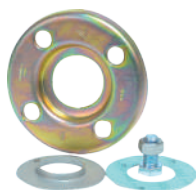
Equipement mixte (brides tournantes point bleu et collets inox) PN10.

APPLICATIONS

- Robinets à brides PN10.
- Application non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

CONSTRUCTION

- 2 brides tournantes point bleu PN10 en acier cadmié.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm en inox 304L à souder.
- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.
- 2 joints fibre modèle 8272.



Ø	Réf.	PU HT €
15	5002Z.14	22,70
20	5002Z.15	25,10
25	5002Z.16	27,30
32	5002Z.17	44,70
40	5002Z.18	52,00
50	5002Z.19	54,00
65	5002Z.20	85,00
80	5002Z.21	88,00
100	5002Z.22	95,00
125	5002Z.23	129,00
150	5002Z.24	165,00
200	5002Z.25	230,00

5002ZBS

Equipement mixte (brides zinguées type O2A et collets inox) PN10.

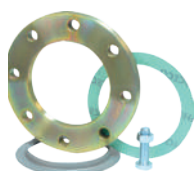
APPLICATIONS

- Robinets à brides PN10.
- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).

COMPOSITION

- 2 brides tournantes zinguées type O2A PN10.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm en inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier zingué classe 8.8.
- 2 joints fibre modèle 8272.



Ø	Réf.	PU HT €
150	5002ZBS.24	291,00
200	5002ZBS.45	379,00
250	5002ZBS.46	700,00
300	5002ZBS.47	660,00

5002IZ

Equipement tout inox (brides tournantes embouties et collets inox) PN10.

APPLICATIONS

- Robinet à brides PN10.
- Applications non soumises à la DESP (chauffage, climatisation ...).

COMPOSITION

- 2 brides tournantes embouties PN10 en acier inox 304.
- 2 collets minces ISO ép. 2mm en inox 304L à souder.

- Vis T.H. en acier inox 304/A2.
- 2 joints fibre modèle 8272.



Ø	Réf.	PU HT €
15	5002IZ.14	36,10
20	5002IZ.15	39,50
25	5002IZ.16	42,60
32	5002IZ.17	70,00
40	5002IZ.18	79,00
50	5002IZ.19	89,00
65	5002IZ.20	148,00
80	5002IZ.21	163,00
100	5002IZ.22	177,00
125	5002IZ.23	255,00
150	5002IZ.24	322,00
200	5002IZ.25	425,00

BRIDES INOX

⚠ AVERTISSEMENT

Les brides et collets emboutis ci-dessous sont vendus séparément.

8141X - 8141Z - 8143

Bride tournante emboutie ISO PN 10 (bride point bleu) - DIN 2642.

► 8141X : acier inox 304.



Ø	Alésage	D	Réf.	PU HT €
15	24	95	8141X.14	6,50
20	30	105	8141X.15	7,40
25	37	115	8141X.16	8,10
32	46	140	8141X.17	11,20
40	54	150	8141X.18	12,80
50	65	165	8141X.19	14,10
65	81	185	8141X.20	18,70
80	94	200	8141X.21	25,20
100	119	220	8141X.22	29,30
125	148	250	8141X.23	44,10
150	178	285	8141X.24	60,00
200	225	340	8141X.25	96,00
250	279	395	8141X.26	121,00
300	329	445	8141X.27	156,00

► 8141Z : acier inox 316.



Ø	Alésage	D	Réf.	PU HT €
15	24	95	8141Z.14	8,20
20	30	105	8141Z.15	9,70
25	37	115	8141Z.16	10,30
32	46	140	8141Z.17	14,20
40	54	150	8141Z.18	17,00
50	65	165	8141Z.19	18,20
65	81	185	8141Z.20	25,60
80	94	200	8141Z.21	38,30
100	119	220	8141Z.22	39,60
125	148	250	8141Z.23	67,00
150	178	285	8141Z.24	76,00
200	225	340	8141Z.25	123,00

► 8143 : acier bichromaté.



Ø	Alésage	D	Réf.	PU HT €
15	24	95	8143.14	3,59
20	30	105	8143.15	3,90
25	37	115	8143.16	4,24
32	46	140	8143.17	4,94
40	54	150	8143.18	6,80
50	65	165	8143.19	7,60
65	81	185	8143.20	9,00
80	94	200	8143.21	9,80
100	119	220	8143.22	10,60
125	148	250	8143.23	25,70
150	178	285	8143.24	29,40
200	225	340	8143.25	46,30

8121

Bride tournante en aluminium ISO PN 10 - DIN 2642.



Ø	Alésage	D	Réf.	PU HT €
15	24	95	8121.14	4,51
20	30	105	8121.15	4,82
25	37	115	8121.16	5,70
32	46	140	8121.17	8,50
40	54	150	8121.18	9,10
50	65	165	8121.19	10,00
65	81	185	8121.20	12,10
80	94	200	8121.21	13,80
100	119	220	8121.22	14,80
125	145	250	8121.23	20,50
150	173	285	8121.24	22,80
200	225	340	8121.25	32,10
250	279	395	8121.26	43,50
300	329	445	8121.27	51,00

5002ZB

Bride tournante type O2A acier zingué bichromaté PN 10/16.

Cond. ciales cat. Génie clim.
Thème BRIDES

APPLICATIONS

- Montage avec collet PN10.

- Application non soumises à la DESP (chauffage, climatisation...).



Ø	PN	Réf.	PU HT €
150	10/16	5002ZB.24	101,00
200	10	5002ZB.45	163,00
250	10	5002ZB.46	231,00
300	10	5002ZB.47	199,00

8122X

Bride plate tournante - O2A EN 1092-1 - Inox 304L PN 10.

Cond. ciales cat. Industrie
Thème ISO - INOX



Ø	Alésage	Réf.	PU HT €
15	21,3	8122X.14	21,20
20	26,9	8122X.15	28,30
25	33,7	8122X.16	34,10
32	42,4	8122X.17	26,20
40	48,3	8122X.18	31,50
50	60,3	8122X.19	71,00
65	76,1	8122X.20	82,00
80	88,9	8122X.21	101,00
100	114,3	8122X.22	110,00
125	139,7	8122X.23	132,00
150	168,3	8122X.24	158,00
200	215	8122X.45	264,00
250	273	8122X.46	378,00
300	323	8122X.47	426,00

8085X - 8085Z

Collet embouti - ISO - Epaisseur 2 mm.

► 8085X : acier inox 304L.



Ø	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	8085X.14	1,32
20	26,9	8085X.15	1,75
25	33,7	8085X.16	2,06
32	42,4	8085X.17	2,24
40	48,3	8085X.18	2,41
50	60,3	8085X.19	3,33
65	76,1	8085X.20	4,51
80	88,9	8085X.21	4,90
100	114,3	8085X.22	6,50
125	139,7	8085X.23	7,30
150	168,3	8085X.24	8,00
200	219,1	8085X.25	13,60
250	273	8085X.26	24,50
300	323	8085X.27	28,10

► 8085Z : acier inox 316L.



Ø	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	8085Z.14	1,67
20	26,9	8085Z.15	2,50
25	33,7	8085Z.16	2,85
32	42,4	8085Z.17	2,98
40	48,3	8085Z.18	3,50
50	60,3	8085Z.19	4,86
65	76,1	8085Z.20	5,90
80	88,9	8085Z.21	6,40
100	114,3	8085Z.22	8,20
125	139,7	8085Z.23	11,20
150	168,3	8085Z.24	12,30
200	219,1	8085Z.25	21,10
250	273	8085Z.26	29,40
300	323	8085Z.27	33,70

CARACTÉRISTIQUES

- Fabrication selon EN1092-1 type 33 PN10 (sauf Ø 15, 80, 200 et 250 : NFE29-251 PN10).



Ø	D	Réf.	PU HT €
80	88,9	8086X.21	9,90
100	114,3	8086X.22	12,00
125	139,7	8086X.23	15,20
150	168,3	8086X.24	17,40
200	219,1	8086X.25	26,90
250	273	8086X.26	33,30
300	323,9	8086X.27	38,90

8116X - 8116Z

Bride plate à souder ISO PN 10 / PN 16 / PN 40 - type 01A - NF EN 1092-1.

RACCORDEMENT

- PN 10/40 du Ø 15 à 40, PN 16 du Ø 50 à 150, PN 10 pour le Ø 200.

► 8116X : acier inox 304L.



Ø	Alésage	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	95	8116X.14	13,50
20	26,9	105	8116X.15	18,20
25	33,7	115	8116X.16	21,50
32	42,4	140	8116X.17	34,60
40	48,3	150	8116X.18	40,70
50	60,3	165	8116X.19	52,00
65	76,1	185	8116X.20	60,00
80	88,9	200	8116X.21	65,00
100	114,3	220	8116X.22	79,00
125	139,7	250	8116X.23	115,00
150	168,3	285	8116X.24	130,00
200*	219,1	340	8116X.25	271,00
200	219,1	340	8116X.45	160,00
250	273	395	8116X.46	176,00
300	323,9	445	8116X.47	196,00

* PN 16

► 8116Z : acier inox 316L.



Ø	Alésage	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	95	8116Z.14	22,60
20	26,9	105	8116Z.15	31,60
25	33,7	115	8116Z.16	26,80
32	42,4	140	8116Z.17	43,20
40	48,3	150	8116Z.18	52,00
50	60,3	165	8116Z.19	65,00
65	76,1	185	8116Z.20	76,00
80	88,9	200	8116Z.21	83,00
100	114,3	220	8116Z.22	101,00
125	139,7	250	8116Z.23	125,00
150	168,3	285	8116Z.24	164,00
200*	219,1	340	8116Z.25	412,00
200	219,1	340	8116Z.45	212,00
250	273	395	8116Z.46	271,00
300	323,9	445	8116Z.47	299,00

* PN 16

8137X - 8137Z

Bride à collerette à souder ISO PN 10 / PN 16 / PN 40 type 11B - NF EN 1092-1.

RACCORDEMENT

- PN 10/40 du Ø 15 à 40, PN 16 du Ø 50 à 200.

► 8137X : acier inox 304L.



Ø	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	8137X.14	19,50
20	26,9	8137X.15	20,00
25	33,7	8137X.16	32,20
32	42,4	8137X.17	43,00
40	48,3	8137X.18	48,00
50	60,3	8137X.19	58,00
65	76,1	8137X.20	68,00
80	88,9	8137X.21	87,00
100	114,3	8137X.22	100,00
125	139,7	8137X.23	137,00
150	168,3	8137X.24	168,00
200	219,1	8137X.25	322,00

► 8137Z : acier inox 316L.



Ø	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	8137Z.14	18,90
20	26,9	8137Z.15	27,00
25	33,7	8137Z.16	30,90
32	42,4	8137Z.17	53,00
40	48,3	8137Z.18	60,00
50	60,3	8137Z.19	62,00
65	76,1	8137Z.20	83,00
80	88,9	8137Z.21	104,00
100	114,3	8137Z.22	120,00
125	139,7	8137Z.23	174,00
150	168,3	8137Z.24	193,00
200	219,1	8137Z.25	481,00

8117X - 8117Z

Bride pleine PN 10 / PN 16 / PN 40 - type 05A - NF EN 1092-1.

RACCORDEMENT

- PN 10/40 du Ø 15 à 40, PN 16 du Ø 50 à 200.

► 8117X : acier inox 304L.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8117X.14	18,10
20	8117X.15	24,70
25	8117X.16	30,60
32	8117X.17	43,10
40	8117X.18	51,00
50	8117X.19	62,00
65	8117X.20	76,00
80	8117X.21	97,00
100	8117X.22	118,00
125	8117X.23	169,00
150	8117X.24	219,00
200	8117X.25	240,00

► 8117Z : acier inox 316L.



Ø	Réf.	PU HT €
15	8117Z.14	21,50
20	8117Z.15	34,50
25	8117Z.16	38,50
32	8117Z.17	57,00
40	8117Z.18	63,00
50	8117Z.19	77,00
65	8117Z.20	92,00
80	8117Z.21	91,00
100	8117Z.22	145,00
125	8117Z.23	158,00
150	8117Z.24	215,00
200	8117Z.25	335,00

BOULONS - ÉCROUS INOX

8287W - 8287Y

Boulon.

► 8287W : acier inox 304.



Ø/L	Réf.	PU HT €
12/50	8287W.01	2,33
16/50	8287W.02	4,68
16/60	8287W.03	5,20
16/70	8287W.04	5,80
20/70	8287W.05	10,20
20/80	8287W.06	11,30
24/80	8287W.07	13,30

► 8287Y : acier inox 316.



Ø/L	Réf.	PU HT €
12/50	8287Y.01	3,99
16/50	8287Y.02	6,00
16/60	8287Y.03	7,10
16/70	8287Y.04	8,00
20/70	8287Y.05	12,50
20/80	8287Y.06	18,50

8291Y

Tirant inox 316.



Ø/L	Réf.	PU HT €
16/130	8291Y.01	14,80
20/140	8291Y.02	25,90
20/180	8291Y.03	29,00

8202 - 8204

Ecrou 8/8.

► 8202 : acier inox 304.



Ø	Réf.	PU HT €
08	8202.08	0,22
10	8202.10	0,55
12	8202.12	0,46
16	8202.16	0,93
20	8202.20	1,91
24	8202.24	3,15

► 8204 : acier inox 316.



Ø	Réf.	PU HT €
8	8204.08	0,33
10	8204.10	0,81
12	8204.12	0,85
16	8204.16	1,81
20	8204.20	3,12
24	8204.24	7,30

8298 - 8299

Tige filetée.

► 8298 : acier inox 304.



Ø	Réf.	PU HT €
8	8298.08	7,00
10	8298.10	12,90
12	8298.12	29,30
16	8298.16	49,40
20	8298.20	79,00
24	8298.24	119,00

► 8299 : acier inox 316.



Ø	Réf.	PU HT €
8	8299.08	10,90
10	8299.10	18,00
12	8299.12	47,70
16	8299.16	83,00
20	8299.20	91,00
24	8299.24	159,00

► 8205X : acier inox 304.



Ø	Réf.	PU HT €
8	8205X.08	0,13
10	8205X.10	0,27

► 8205Z : acier inox 316.



Ø	Réf.	PU HT €
8	8205Z.08	0,27
10	8205Z.10	0,66

RACCORDS À SERTIR INOX

Nous vous présentons le système **FRABOPRESS 316**, technique de sertissage moderne pour l'installation complète de tuyauterie en acier inox.

La gamme élargie du Ø 12 à 108 de ces **TUBES** et **RACCORDS À SERTIR** permet aux installateurs un gain de temps considérable ainsi qu'une fiabilité incomparable.

Système breveté **SECURFRABO** pour la détection des fuites du Ø 12 à 54 :

- la structure géométrique du joint permet l'écoulement de liquide tant que le raccord n'a pas été sertit.
- double sertissage (de chaque côté du joint) du Ø12 à 54.
- profil de sertissage type V du Ø 12 à 54.
- agréments ACS et CSTB du Ø12 à 54.

Profil de sertissage type M du Ø 76,1 à 108.



Tms
-10 à +110°C
 PMS
 du Ø 12 à 54
16 bar
 au-delà
10 bar

APPLICATIONS : chauffage, climatisation (taux de glycol < 50 %), sanitaire, air comprimé déshuilé.

AVERTISSEMENT : il est conseillé d'éviter le contact des composants du système avec les matériaux de construction dont la concentration en chlorures est élevée.



CONSTRUCTION

- **Joint torique** en EPDM conforme à la norme européenne EN 681-1 : excellente résistance au vieillissement, à l'ozone, aux rayons UV, aux agents atmosphériques et environnementaux, aux substances alcalines et à de nombreux composés chimiques.

- **Raccord** en acier inox 316L (1.4404).

- **Tube** à paroi mince, avec une soudure longitudinale, en acier inox 316L (1.4404).

10006IF

Tube en inox.

CARACTÉRISTIQUES

- Conditionné en barre de 6 m.

CONSTRUCTION

- En acier inox 316 1.4401.

AUTRES DEMANDES

- Modèles en acier inox 1.4521, NOUS CONSULTER.



Ø	Réf.	PU HT €
15x1	10006IF.15	65,00
18x1	10006IF.18	71,00
22x1,2	10006IF.22	93,00
28x1,2	10006IF.28	114,00
35x1,5	10006IF.35	171,00
42x1,5	10006IF.42	202,00
54x1,5	10006IF.54	256,00
76,1x2	10006IF.76	478,00
88,9x2	10006IF.89	560,00
108x2	10006IF.108	680,00

Prix à la barre

90SIF - 92SIF

Coude 90°.



AGRÈMENTS

- Agréés ACS sauf les Ø 76,1 - 88,9 - 108.

► 90SIF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	90SIF.15	12,30
18	90SIF.18	13,90
22	90SIF.22	16,90
28	90SIF.28	21,40
35	90SIF.35	38,50
42	90SIF.42	63,00
54	90SIF.54	95,00
76,1	90SIF.76	189,00
88,9	90SIF.89	230,00
108	90SIF.108	313,00

► 92SIF : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	92SIF.15	11,90
18	92SIF.18	13,60
22	92SIF.22	16,50
28	92SIF.28	20,60
35	92SIF.35	32,90
42	92SIF.42	55,00
54	92SIF.54	77,00
76,1	92SIF.76	189,00
88,9	92SIF.89	230,00
108	92SIF.108	313,00

41SIF - 40SIF

Coude 45°.



AGRÈMENTS

- Agréés ACS sauf les Ø 76,1 - 88,9 - 108.

► 41SIF : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	41SIF.15	16,50
18	41SIF.18	17,60
22	41SIF.22	20,40
28	41SIF.28	23,80
35	41SIF.35	28,00
42	41SIF.42	44,70
54	41SIF.54	59,00
76,1	41SIF.76	181,00
88,9	41SIF.89	217,00
108	41SIF.108	293,00

► 40SIF : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	40SIF.15	15,60
18	40SIF.18	17,20
22	40SIF.22	19,80
28	40SIF.28	23,20
35	40SIF.35	26,30
42	40SIF.42	42,30
54	40SIF.54	56,00
76,1	40SIF.76	166,00
88,9	40SIF.89	198,00
108	40SIF.108	270,00

130SIF - 130IRF

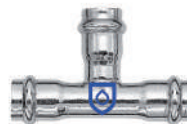
Té.



AGRÈMENTS

- Agréés ACS sauf les références 130SIF.76, 130SIF.89 et 130SIF.108.

► 130SIF : égal F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	130SIF.15	19,90
18	130SIF.18	22,50
22	130SIF.22	24,30
28	130SIF.28	28,40
35	130SIF.35	35,80
42	130SIF.42	52,00
54	130SIF.54	62,00
76,1	130SIF.76	339,00
88,9	130SIF.89	371,00
108	130SIF.108	458,00

► 130IRF : réduit F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
18-15-18	130IRF.04	19,80
22-15-22	130IRF.06	20,80
22-18-22	130IRF.08	21,50
28-15-28	130IRF.10	25,20
28-18-28	130IRF.11	25,90
28-22-22	130IRF.12	26,00
28-22-28	130IRF.13	27,20
35-15-35	130IRF.14	31,10
35-18-35	130IRF.15	31,60
35-22-35	130IRF.16	32,30
35-28-35	130IRF.17	33,90
42-18-42	130IRF.18	45,70
42-22-42	130IRF.19	46,40
42-28-42	130IRF.20	47,90
42-35-42	130IRF.21	49,40
54-22-54	130IRF.22	53,00
54-28-54	130IRF.23	55,00
54-35-54	130IRF.24	57,00
54-42-54	130IRF.25	58,00
76,1-22-76,1	130IRF.31	255,00
76,1-28-76,1	130IRF.32	275,00
76,1-35-76,1	130IRF.33	296,00
76,1-42-76,1	130IRF.34	319,00
76,1-54-76,1	130IRF.35	339,00
88,9-22-88,9	130IRF.37	270,00
88,9-28-88,9	130IRF.38	290,00
88,9-35-88,9	130IRF.39	310,00
88,9-42-88,9	130IRF.40	334,00
88,9-54-88,9	130IRF.41	348,00
88,9-76,1-88,9	130IRF.43	371,00
108-22-108	130IRF.44	287,00
108-28-108	130IRF.45	305,00
108-35-108	130IRF.46	334,00
108-42-108	130IRF.47	348,00
108-54-108	130IRF.48	373,00
108-76,1-108	130IRF.50	397,00
108-88,9-108	130IRF.51	456,00

130ITF

Té taraudé.



Ø	Réf.	PU HT €
15-Rp1/2-15	130ITF.01	21,70
18-Rp1/2-18	130ITF.02	21,90
18-Rp3/4-18	130ITF.03	24,00
22-Rp1/2-22	130ITF.04	23,80
22-Rp3/4-22	130ITF.05	26,70
28-Rp1/2-28	130ITF.06	26,20
28-Rp3/4-28	130ITF.07	30,90
28-Rp1-28	130ITF.08	31,70
35-Rp1/2-35	130ITF.09	31,60
42-Rp1/2-42	130ITF.10	38,30
54-Rp1/2-54	130ITF.11	45,60

270SIF

Manchon F/F.



AGRÈMENTS

- Agréés ACS sauf les Ø 76,1 - 88,9 - 108.

Ø	Réf.	PU HT €
15	270SIF.15	8,50
18	270SIF.18	9,20
22	270SIF.22	10,80
28	270SIF.28	12,10
35	270SIF.35	15,00
42	270SIF.42	20,40
54	270SIF.54	24,30
76,1	270SIF.76	120,00
88,9	270SIF.89	139,00
108	270SIF.108	178,00

272SIF

Manchon coulissant F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15	272SIF.15	14,40
18	272SIF.18	15,10
22	272SIF.22	17,00
28	272SIF.28	19,80
35	272SIF.35	22,10
42	272SIF.42	25,60
54	272SIF.54	32,70

330SIF

Raccord à écrou prisonnier - F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15-G1/2	330SIF.01	23,40
15-G3/4	330SIF.02	19,60
18-G3/4	330SIF.04	20,00
22-G3/4	330SIF.05	33,70
22-G1	330SIF.06	28,20
28-G1 1/4	330SIF.08	36,40
42-G2	330SIF.11	67,00
54-G2 1/2	330SIF.13	91,00

243SIF

Réduction M/F.



selon réf.

AGRÈMENTS

- Agréés ACS sauf les références 243SIF.16, 243SIF.18, 243SIF.20, 243SIF.21, 243SIF.23 et 243SIF.24.



Ø	Réf.	PU HT €
18x15	243SIF.01	9,20
22x15	243SIF.02	10,20
22x18	243SIF.03	10,20
28x15	243SIF.04	11,50
28x18	243SIF.05	11,70
28x22	243SIF.06	11,90
35x18	243SIF.07	43,10
35x22	243SIF.08	14,50
35x28	243SIF.09	17,80
42x22	243SIF.10	47,20
42x28	243SIF.11	47,80
42x35	243SIF.12	18,80
54x28	243SIF.13	54,00
54x35	243SIF.14	57,00
54x42	243SIF.15	32,00
76,1x54	243SIF.16	108,00
88,9x54	243SIF.18	116,00
88,9x76,1	243SIF.20	158,00
108x54	243SIF.21	121,00
108x76,1	243SIF.23	163,00
108x88,9	243SIF.24	181,00

246SIF

Raccord fileté droit - F/M.



Ø	Réf.	PU HT €
15-R1/2	246SIF.02	16,20
18-R1/2	246SIF.04	17,70
18-R3/4	246SIF.05	17,70
22-R1/2	246SIF.06	19,00
22-R3/4	246SIF.07	20,10
22-R1	246SIF.08	23,40
28-R3/4	246SIF.09	24,50
28-R1	246SIF.10	25,50
35-R1	246SIF.11	32,20
35-R1 1/4	246SIF.12	37,10
42-R1 1/2	246SIF.13	55,00
54-R2	246SIF.14	74,00

240SIF

Raccord droit taraudé - F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
15-Rp1/2	240SIF.01	17,40
18-Rp1/2	240SIF.03	18,30
18-Rp3/4	240SIF.04	19,00
22-Rp1/2	240SIF.05	19,60
22-Rp3/4	240SIF.06	23,00
22-Rp1	240SIF.07	26,20
28-Rp3/4	240SIF.08	25,00
28-Rp1	240SIF.09	35,60
35-Rp1 1/4	240SIF.10	39,10
42-Rp1 1/2	240SIF.11	61,00
54-Rp2	240SIF.12	91,00

345SIF**Union 3 pièces filetées - F/M.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-R1½	345SIF.01	28,30
15-R¾	345SIF.02	30,10
18-R1½	345SIF.03	31,20
18-R¾	345SIF.04	31,70
22-R1½	345SIF.05	38,00
22-R¾	345SIF.06	32,90
28-R1	345SIF.07	46,70
28-R1	345SIF.09	57,00
35-R1¼	345SIF.10	72,00
42-R1½	345SIF.11	83,00
54-R2	345SIF.12	143,00

92SIEF**Coude fileté 90° - F/M.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-R1½	92SIEF.01	22,80
18-R1½	92SIEF.02	24,30
22-R¾	92SIEF.04	31,20
28-R1	92SIEF.05	39,80
35-R1¼	92SIEF.06	58,00
42-R1½	92SIEF.07	101,00
54-R2	92SIEF.08	129,00

94SIF**Applique murale taraudée - F/F.**

Ø	Réf.	PU HT €
15-Rp1½	94SIF.01	28,60
18-Rp1½	94SIF.02	30,60
22-Rp1½	94SIF.03	49,30
22-Rp¾	94SIF.04	44,10
28-Rp1	94SIF.05	56,00

61SIF**Bride fixe PN 10 / PN 16.**

Ø	Réf.	PU HT €
76,1x65	61SIF.76	322,00
88,9x80	61SIF.89	382,00
108x100	61SIF.108	454,00

RACCORDS EN ACIER INOX

À VISSER EN ACIER INOX 316

70I Embout mâle cannelé hexagonal.



Ø	Ø canelure	Réf.	PU HT €
8x13	8	70I.02	4,44
12x17	11	70I.03	5,60
15x21	13	70I.04	6,80
20x27	21	70I.05	8,00
26x34	25	70I.06	12,00
33x42	3	70I.07	16,80
40x49	39	70I.08	23,60
50x60	51	70I.09	35,90

71I Embout lisse cannelé.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	71I.02	3,50
12x17	71I.03	3,94
15x21	71I.04	6,60
20x27	71I.05	7,10
26x34	71I.06	8,40
33x42	71I.07	12,60
40x49	71I.08	13,30
50x60	71I.09	17,70

72I Embout mâle cannelé.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	72I.02	1,53
12x17	72I.03	1,66
15x21	72I.04	2,11
20x27	72I.05	2,64
26x34	72I.06	3,63
33x42	72I.07	6,00
40x49	72I.08	6,20
50x60	72I.09	11,50

90I - 92I Coude 90°.

► 90I : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	90I.02	2,15
12x17	90I.03	2,63
15x21	90I.04	2,73
20x27	90I.05	4,30
26x34	90I.06	7,50
33x42	90I.07	9,70
40x49	90I.08	14,90
50x60	90I.09	20,40

► 92I : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	92I.02	2,70
12x17	92I.03	4,21
15x21	92I.04	3,64
20x27	92I.05	4,90
26x34	92I.06	7,20
33x42	92I.07	9,80
40x49	92I.08	14,80
50x60	92I.09	20,40

240I - 245I - 241I Réduction.

► 240I : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	240I.41	3,42
12x8	240I.43	4,18
15x8	240I.42	5,20
15x12	240I.46	5,20
20x12	240I.49	7,10
20x15	240I.50	7,10
26x15	240I.53	11,00
26x20	240I.54	11,00
33x20	240I.58	15,00
33x26	240I.59	15,30
40x26	240I.64	19,90
40x33	240I.65	19,90
50x33	240I.71	30,80
50x40	240I.72	30,80

► 245I : M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	245I.41	3,15
12x8	245I.43	3,44
15x8	245I.44	4,49
15x12	245I.46	4,49
20x12	245I.49	5,80
20x15	245I.50	5,80
26x15	245I.53	9,00
26x20	245I.54	9,00
33x20	245I.55	12,10
33x26	245I.59	12,60
40x26	245I.64	15,70
40x33	245I.65	15,70
50x33	245I.71	23,10
50x40	245I.72	23,10

► 241I : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x5	241I.41	2,33
12x8	241I.42	2,73
12x8	241I.43	2,73
15x8	241I.44	3,06
15x12	241I.46	3,35
20x12	241I.49	3,91
20x15	241I.50	4,30
26x15	241I.53	6,60
26x20	241I.54	7,20
33x20	241I.58	10,30
33x26	241I.59	11,20
40x26	241I.64	10,80
40x33	241I.65	11,70
50x33	241I.71	18,60
50x40	241I.72	20,10

130I Té égal F/F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	130I.02	2,47
12x17	130I.03	2,70
15x21	130I.04	4,55
20x27	130I.05	5,70
26x34	130I.06	8,20
33x42	130I.07	9,80
40x49	130I.08	17,00
50x60	130I.09	20,80

270I - 280I

Manchon inox.

► 270I : manchon F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
5x10	270I.01	1,61
8x13	270I.02	1,92
12x17	270I.03	2,16
15x21	270I.04	2,83
20x27	270I.05	4,43
26x34	270I.06	7,10
33x42	270I.07	7,50
40x49	270I.08	8,10
50x60	270I.09	10,40
66x76	270I.10	24,00
80x90	270I.11	31,80
102x114	270I.12	75,00

► 280I : mamelon hexagonal M/M.



Ø	Réf.	PU HT €
5x10	280I.01	2,06
8x13	280I.02	1,79
12x17	280I.03	2,06
15x21	280I.04	2,89
20x27	280I.05	3,89
26x34	280I.06	5,90
33x42	280I.07	7,10
40x49	280I.08	8,10
50x60	280I.09	15,30

290I - 300I - 301I

Bouchon.

► 290I : mâle - moulé - creux.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	290I.02	2,03
12x17	290I.03	1,98
15x21	290I.04	2,08
20x27	290I.05	3,42
26x34	290I.06	4,54
33x42	290I.07	6,50
40x49	290I.08	7,20
50x60	290I.09	10,60

► 300I : femelle.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	300I.02	1,86
12x17	300I.03	2,27
15x21	300I.04	2,40
20x27	300I.05	3,31
26x34	300I.06	4,74
33x42	300I.07	6,70
40x49	300I.08	11,40
50x60	300I.09	14,80

► 301I : mâle - plein - usiné.

Ø	Réf.	PU HT €
8x13	301I.02	2,18
12x17	301I.03	2,63
15x21	301I.04	4,59
20x27	301I.05	8,20
26x34	301I.06	14,10
33x42	301I.07	23,80
40x49	301I.08	32,50
50x60	301I.09	57,00

340I - 341I

Raccord union.

► 340I : F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	340I.02	7,40
12x17	340I.03	10,40
15x21	340I.04	12,60
20x27	340I.05	16,70
26x34	340I.06	24,70
33x42	340I.07	30,70
40x49	340I.08	38,80
50x60	340I.09	59,00

► 341I : M/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	341I.02	7,80
12x17	341I.03	11,20
15x21	341I.04	13,70
20x27	341I.05	19,40
26x34	341I.06	26,80
33x42	341I.07	34,00
40x49	341I.08	40,80
50x60	341I.09	65,00

343I - 344I

Raccord union.

► 343I : BW/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	343I.02	6,80
12x17	343I.03	9,50
15x21	343I.04	11,50
20x27	343I.05	16,50
26x34	343I.06	23,20
33x42	343I.07	29,30
40x49	343I.08	37,00
50x60	343I.09	56,00

► 344I : BW/M.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	344I.02	6,80
12x17	344I.03	10,00
15x21	344I.04	12,40
20x27	344I.05	18,40
26x34	344I.06	24,50
33x42	344I.07	31,50
40x49	344I.08	37,80
50x60	344I.09	59,00

342I

Union à souder BW/BW.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	342I.08	9,00
12x17	342I.10	9,70
15x21	342I.16	11,30
20x27	342I.20	16,50
26x34	342I.26	22,80
33x42	342I.32	27,40
40x49	342I.40	34,60
50x60	342I.50	60,00

► 530I : bobine.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
8x13	40	530I.2A	1,34
12x17	40	530I.3B	1,81
15x21	60	530I.4C	2,53
20x27	60	530I.5D	2,76
26x34	60	530I.6E	4,81
33x42	80	530I.7F	4,61
40x49	80	530I.8G	6,00
50x60	100	530I.9H	9,00
66x76	100	530I.HI	14,90
80x90	120	530I.IJ	27,00
102x104	120	530I.JK	37,60

UNITÉ DE LONGUEUR : mm

► 531I : 1/2 bobine.



Ø	Longueur	Réf.	PU HT €
8x13	30	531I.2A	1,05
12x17	30	531I.3B	1,21
15x21	35	531I.4C	1,22
20x27	40	531I.5D	1,78
26x34	40	531I.6E	2,54
33x42	50	531I.7F	3,13
40x49	50	531I.8G	3,76
50x60	50	531I.9H	5,90
66x76	60	531I.HI	9,20
80x90	70	531I.IJ	10,60
102x104	80	531I.JK	20,10

UNITÉ DE LONGUEUR : mm

À SOUDER EN ACIER INOX

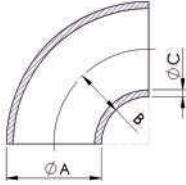
8080X - 8080Z

Coude 90° - 3D - Roulé soudé - ISO - Epaisseur 2 mm.

AUTRES DEMANDES

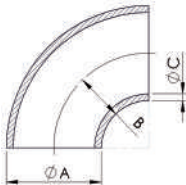
- Épaisseur 3mm, NOUS CONSULTER.

► 8080X : acier inox 304L.



Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
15	21,3	27	2	8080X.14	3,72
20	26,9	28	2	8080X.15	3,82
25	33,7	38	2	8080X.16	3,97
32	42,4	47	2	8080X.17	5,60
40	48,3	57	2	8080X.18	6,40
50	60,3	76	2	8080X.19	8,20
65	76,1	95	2	8080X.20	13,10
80	88,9	114	2	8080X.21	17,10
100	114,3	152	2	8080X.22	24,80
125	139,7	190	2	8080X.23	64,00
150	168,3	229	2	8080X.24	85,00
200	219,1	305	2	8080X.25	160,00
250	273	381	2	8080X.26	353,00

► 8080Z : acier inox 316L.

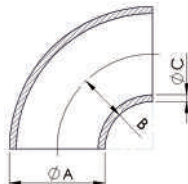


Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
15	21,3	27	2	8080Z.14	4,24
20	26,9	28	2	8080Z.15	4,58
25	33,7	38	2	8080Z.16	4,83
32	42,4	47	2	8080Z.17	6,40
40	48,3	57	2	8080Z.18	7,90
50	60,3	76	2	8080Z.19	10,60
65	76,1	95	2	8080Z.20	16,70
80	88,9	114	2	8080Z.21	21,50
100	114,3	152	2	8080Z.22	33,70
125	139,7	190	2	8080Z.23	89,00
150	168,3	229	2	8080Z.24	126,00
200	219,1	305	2	8080Z.25	198,00
250	273	381	2	8080Z.26	447,00

8081X - 8081Z

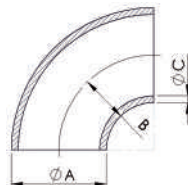
Coude 90° - 3D - Roulé soudé - ISO - Epaisseur 1,6 mm.

► 8081X : acier inox 304L.



Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
8	13,5	20	1,6	8081X.12	3,20
10	17,2	25	1,6	8081X.13	3,38
15	21,3	27	1,6	8081X.14	3,42
20	26,9	28	1,6	8081X.15	3,54
25	33,7	38	1,6	8081X.16	3,62
32	42,4	47	1,6	8081X.17	4,74
40	48,3	57	1,6	8081X.18	5,80
50	60,3	76	1,6	8081X.19	7,30

► 8081Z : acier inox 316L.

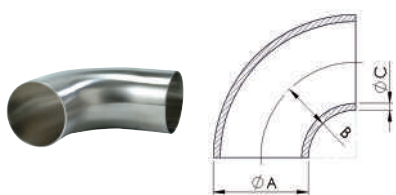


Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
8	13,5	20	1,6	8081Z.12	3,85
10	17,2	25	1,6	8081Z.13	3,94
15	21,3	27	1,6	8081Z.14	4,16
20	26,9	28	1,6	8081Z.15	5,60
25	33,7	38	1,6	8081Z.16	6,05
32	42,4	47	1,6	8081Z.17	6,30
40	48,3	57	1,6	8081Z.18	7,80
50	60,3	76	1,6	8081Z.19	9,90

8082X - 8082Z

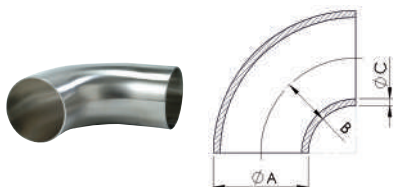
Coude 90° - 5D - Roulé soudé - ISO - Epaisseur 2 mm.

► 8082X : acier inox 304L.



Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
15	21,3	45	2	8082X.14	12,90
20	26,9	57	2	8082X.15	13,90
25	33,7	72	2	8082X.16	17,10
32	42,4	93	2	8082X.17	20,60
40	48,3	108	2	8082X.18	26,70
50	60,3	135	2	8082X.19	38,80
65	76,1	175	2	8082X.20	67,00
80	88,9	205	2	8082X.21	118,00
100	114,3	270	2	8082X.22	156,00

► 8082Z : acier inox 316L.

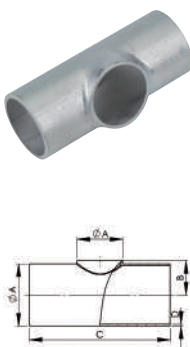


Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
15	21,3	45	2	8082Z.14	14,70
20	26,9	57	2	8082Z.15	17,80
25	33,7	72	2	8082Z.16	20,20
32	42,4	93	2	8082Z.17	25,60
40	48,3	108	2	8082Z.18	32,60
50	60,3	135	2	8082Z.19	51,00
65	76,1	175	2	8082Z.20	84,00
80	88,9	205	2	8082Z.21	149,00
100	114,3	270	2	8082Z.22	147,00

8084X - 8084Z

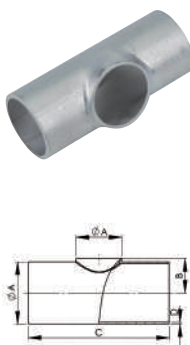
Té égal - Roulé soudé - Epaisseur 2 mm.

► 8084X : acier inox 304L.



Ø	A	B	C	D	Réf.	PU HT €
15	21,3	12	51	2	8084X.14	8,90
20	26,9	15	57	2	8084X.15	10,40
25	33,7	19	76	2	8084X.16	11,60
32	42,4	23	95	2	8084X.17	15,50
40	48,3	26	114	2	8084X.18	17,70
50	60,3	33	127	2	8084X.19	23,30
65	76,1	41	152	2	8084X.20	33,80
80	88,9	48	171	2	8084X.21	36,10
100	114,3	61	210	2	8084X.22	61,00
125	139,7	76	248	2	8084X.23	99,00
150	168,3	92	284	2	8084X.24	136,00
200	219,1	122	358	2	8084X.25	243,00

► 8084Z : acier inox 316L.



A	B	C	D	Réf.	PU HT €
21,3	12	51	2	8084Z.14	11,10
26,9	15	57	2	8084Z.15	12,60
33,7	19	76	2	8084Z.16	15,30
42,4	23	95	2	8084Z.17	18,20
48,3	26	114	2	8084Z.18	20,80
60,3	33	127	2	8084Z.19	24,10
76,1	41	152	2	8084Z.20	36,00
88,9	48	171	2	8084Z.21	43,20
114,3	61	210	2	8084Z.22	64,00
139,7	76	248	2	8084Z.23	111,00
168,3	92	284	2	8084Z.24	146,00
219,1	122	358	2	8084Z.25	248,00



Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
10/8	17,2	13,5	11	8010X.44	2,70
15/8	21,3	13,5	23	8010X.45	5,20
15/10	21,3	17,2	12	8010X.46	2,82
20/8	26,9	13,5	40	8010X.47	10,00
20/10	26,9	17,2	29	8010X.49	4,74
20/15	26,9	21,3	17	8010X.50	2,70
25/8	33,7	13,5	60	8010X.51	22,10
25/10	33,7	17,2	50	8010X.52	8,40
25/15	33,7	21,3	37	8010X.53	4,32
25/20	33,7	26,9	20	8010X.54	3,04
32/8	42,4	13,5	87	8010X.55	33,00
32/10	42,4	17,2	76	8010X.56	20,70
32/15	42,4	21,3	63	8010X.57	10,40
32/20	42,4	26,9	46	8010X.58	6,00
32/25	42,4	33,7	26	8010X.59	4,14
40/10	48,3	17,2	93	8010X.61	32,90
40/15	48,3	21,3	81	8010X.62	18,00
40/20	48,3	26,9	64	8010X.63	7,60
40/25	48,3	33,7	44	8010X.64	5,90
40/32	48,3	42,4	18	8010X.65	3,80
50/15	60,3	21,3	117	8010X.68	23,50
50/20	60,3	26,9	100	8010X.69	19,20
50/25	60,3	33,7	80	8010X.70	9,80
50/32	60,3	42,4	54	8010X.71	6,60
50/40	60,3	48,3	36	8010X.72	5,60
65/25	76,1	33,7	127	8010X.77	31,40
65/32	76,1	42,4	101	8010X.78	13,90
65/40	76,1	48,3	83	8010X.79	10,90
65/50	76,1	60,3	47	8010X.80	8,50
80/25	88,9	33,7	166	8010X.85	47,50
80/32	88,9	42,4	139	8010X.86	38,70
80/40	88,9	48,3	122	8010X.87	23,30
80/50	88,9	60,3	86	8010X.88	13,20
80/65	88,9	76,1	38	8010X.89	9,30
100/32	114,3	42,4	216	8010X.91	81,00
100/40	114,3	48,3	198	8010X.2A	68,00
100/50	114,3	60,3	162	8010X.2B	29,10
100/65	114,3	76,1	115	8010X.2C	21,40
100/80	114,3	88,9	76	8010X.2D	16,30
125/50	139,7	60,3	238	8010X.4B	102,00
125/65	139,7	76,1	191	8010X.4C	63,00
125/80	139,7	88,9	152	8010X.4D	38,60
125/100	139,7	114,3	76	8010X.4G	19,90
150/65	168,3	76,1	277	8010X.5B	114,00
150/100	168,3	114,3	140	8010X.5G	43,20
150/125	168,3	139,7	140	8010X.5H	27,50
200/100	219,1	114,3	152	8010X.6G	111,00
200/125	219,1	139,7	152	8010X.6H	85,00
200/150	219,1	168,3	152	8010X.6I	53,00

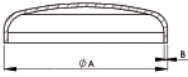


Ø	A	B	C	Réf.	PU HT €
10/8	17,2	13,5	11	8010Z.44	2,90
15/8	21,3	13,5	23	8010Z.45	5,90
15/10	21,3	17,2	12	8010Z.46	3,16
20/8	26,9	13,5	40	8010Z.47	11,10
20/10	26,9	17,2	29	8010Z.49	5,60
20/15	26,9	21,3	17	8010Z.50	3,08
25/8	33,7	13,5	60	8010Z.51	24,00
25/10	33,7	17,2	50	8010Z.52	9,20
25/15	33,7	21,3	37	8010Z.53	4,74
25/20	33,7	26,9	20	8010Z.54	3,58
32/10	42,4	17,2	76	8010Z.56	23,60
32/15	42,4	21,3	63	8010Z.57	12,50
32/20	42,4	26,9	46	8010Z.58	6,50
32/25	42,4	33,7	26	8010Z.59	4,74
40/10	48,3	17,2	93	8010Z.61	37,10
40/15	48,3	21,3	81	8010Z.62	20,20
40/20	48,3	26,9	64	8010Z.63	8,60
40/25	48,3	33,7	44	8010Z.64	6,70
40/32	48,3	42,4	18	8010Z.65	4,59
50/15	60,3	21,3	117	8010Z.68	16,40
50/20	60,3	26,9	100	8010Z.69	24,30
50/25	60,3	33,7	80	8010Z.70	11,50
50/32	60,3	42,4	54	8010Z.71	8,00
50/40	60,3	48,3	36	8010Z.72	6,40
65/20	76,1	26,9	148	8010Z.76	61,00
65/25	76,1	33,7	127	8010Z.77	37,50
65/32	76,1	42,4	101	8010Z.78	16,50
65/40	76,1	48,3	83	8010Z.79	12,90
65/50	76,1	60,3	47	8010Z.80	10,00
80/25	88,9	33,7	166	8010Z.85	62,00
80/32	88,9	42,4	139	8010Z.86	49,00
80/40	88,9	48,3	122	8010Z.87	27,30
80/50	88,9	60,3	86	8010Z.88	16,10
80/65	88,9	76,1	38	8010Z.89	10,90
100/25	114,3	33,7	242	8010Z.90	130,00
150/80	168,3	88,9	140	8010Z.5D	102,00
100/40	114,3	48,3	198	8010Z.2A	81,00
100/50	114,3	60,3	162	8010Z.2B	33,50
100/65	114,3	76,1	115	8010Z.2C	24,50
100/80	114,3	88,9	76	8010Z.2D	19,20
125/50	139,7	60,3	238	8010Z.4B	126,00
125/65	139,7	76,1	191	8010Z.4C	76,00
125/80	139,7	88,9	152	8010Z.4D	45,90
125/100	139,7	114,3	76	8010Z.4G	23,60
150/65	168,3	76,1	277	8010Z.5B	136,00

8009X - 8009Z

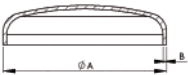
Fond bombé embouti - ISO - Epaisseur 2 mm.

► 8009X : acier inox 304L



Ø	A	B	Réf.	PU HT €
15	21,3	2	8009X.14	1,87
20	26,9	2	8009X.15	1,97
25	33,7	2	8009X.16	2,32
32	42,4	2	8009X.17	3,04
40	48,3	2	8009X.18	3,58
50	60,3	2	8009X.19	4,32
65	76,1	2	8009X.20	6,00
80	88,9	2	8009X.21	7,20
100	114,3	2	8009X.22	9,10
125	139,7	2	8009X.23	13,20
150	168,3	2	8009X.24	18,50
200	219,1	2	8009X.25	31,90

► 8009Z : acier inox 316L

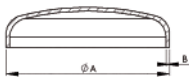


Ø	A	B	Réf.	PU HT €
15	21,3	2	8009Z.14	2,14
20	26,9	2	8009Z.15	2,36
25	33,7	2	8009Z.16	2,74
32	42,4	2	8009Z.17	3,50
40	48,3	2	8009Z.18	4,05
50	60,3	2	8009Z.19	4,74
65	76,1	2	8009Z.20	6,40
80	88,9	2	8009Z.21	7,70
100	114,3	2	8009Z.22	10,10
125	139,7	2	8009Z.23	14,90
150	168,3	2	8009Z.24	23,20
200	219,1	2	8009Z.25	39,60
250	273	2	8009Z.26	83,00
300	323,9	2	8009Z.27	123,00

8008X - 8008Z

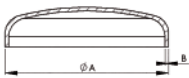
Fond bombé - Epaisseur 3 mm.

► 8008X : acier inox 304L



Ø	A	B	Réf.	PU HT €
80	88,9	3	8008X.21	12,60
100	114,3	3	8008X.22	14,40
125	139,7	3	8008X.23	22,90
150	168,3	3	8008X.24	34,40
200	219,1	3	8008X.25	57,00

► 8008Z : acier inox 316L



Ø	A	B	Réf.	PU HT €
80	88,9	3	8008Z.21	13,70
100	114,3	3	8008Z.22	18,30
125	139,7	3	8008Z.23	26,00
150	168,3	3	8008Z.24	37,40
200	219,1	3	8008Z.25	72,00

SYMÉTRIQUES EN ACIER INOX 316

4415I

Demi-Raccord.

► **4415I** : à douille annelée. Avec verrou. Joint en caoutchouc noir inclus.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4415I.05	39,10
25	4415I.06	40,00
32	4415I.07	49,80
40	4415I.08	64,00
50	4415I.09	93,00
65	4415I.10	117,00
80	4415I.11	184,00
100	4415I.12	317,00

4417I - 4418I

Demi-Raccord.

► **4417I** : femelle. Avec verrou.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4417I.05	39,50
25	4417I.06	50,00
32	4417I.07	58,00
40	4417I.08	65,00
50	4417I.09	118,00
65	4417I.10	174,00
80	4417I.11	195,00
100	4417I.12	286,00

► **4418I** : mâle. Avec verrou.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4418I.05	34,50
25	4418I.06	44,00
32	4418I.07	49,50
40	4418I.08	51,00
50	4418I.09	92,00
65	4418I.10	117,00
80	4418I.11	163,00
100	4418I.12	253,00

4412I - 4411I

Demi-Raccord.

► **4412I** : femelle. Sans verrou.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4412I.05	26,20
25	4412I.06	26,20
32	4412I.07	26,20
40	4412I.08	35,90
50	4412I.09	41,00
65	4412I.10	58,00
80	4412I.11	92,00
100	4412I.12	102,00

► **4411I** : mâle. Sans verrou.



Ø	Réf.	PU HT €
20	4411I.05	22,60
25	4411I.06	26,20
32	4411I.07	26,20
40	4411I.08	36,90
50	4411I.09	42,80
65	4411I.10	61,00
80	4411I.11	94,00
100	4411I.12	167,00



Ø	Réf.	PU HT €
20	4413I.05	31,70
25	4413I.06	32,90
32	4413I.07	36,90
40	4413I.08	42,10
50	4413I.09	61,00
65	4413I.10	79,00
80	4413I.11	121,00
100	4413I.12	182,00

AUTRES RACCORDS INOX

RACCORDS RAPIDES À CAMES



Raccords rapides à came PP, NOUS CONSULTER.

12241

Adaptateur femelle A.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12241.04	11,80
20x27	12241.05	14,50
26x34	12241.06	20,60
33x42	12241.07	28,00
40x49	12241.08	34,50
50x60	12241.09	52,00
66x76	12241.10	80,00

12242

Coupleur mâle B.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12242.04	22,90
20x27	12242.05	23,00
26x34	12242.06	28,70
33x42	12242.07	45,30
40x49	12242.08	49,90
50x60	12242.09	71,00
66x76	12242.10	97,00

12243

Coupleur cannelé C.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12243.04	27,80
20x27	12243.05	32,90
26x34	12243.06	37,10
33x42	12243.07	61,00
40x49	12243.08	72,10
50x60	12243.09	86,00
66x76	12243.10	112,00

12244

Coupleur femelle D.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12244.04	23,40
20x27	12244.05	23,70
26x34	12244.06	32,30
33x42	12244.07	43,50
40x49	12244.08	51,00
50x60	12244.09	71,00
66x76	12244.10	91,00

12245

Adaptateur cannelé E.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12245.04	11,70
20x27	12245.05	11,70
26x34	12245.06	17,00
33x42	12245.07	28,50
40x49	12245.08	52,00
50x60	12245.09	83,00
66x76	12245.10	96,00

12246

Adaptateur mâle F.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12246.04	11,30
20x27	12246.05	13,80
26x34	12246.06	18,60
33x42	12246.07	27,70
40x49	12246.08	35,50
50x60	12246.09	52,00
66x76	12246.10	87,00

12247

Bouchon coupleur DC.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12247.04	21,40
20x27	12247.05	21,40
26x34	12247.06	22,60
33x42	12247.07	46,30
40x49	12247.08	46,30
50x60	12247.09	59,00
66x76	12247.10	61,00

12248

Bouchon adaptateur DP.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	12248.04	8,30
20x27	12248.05	9,20
26x34	12248.06	11,90
33x42	12248.07	17,40
40x49	12248.08	23,30
50x60	12248.09	40,00
66x76	12248.10	60,00

TUBE ISO

TURS4LBMW - TURS6LBMW

Tube ISO en acier inox EN 10217-7.

Cond. ciales cat. Industrie
Thème INOX

► TURS4LBMW : inox 304L.



Ø	Epaisseur	Réf.	PU HT €
17,2	1,6	TURS4LBMW17,21,6	
21,3	1,6	TURS4LBMW21,31,6	
21,3	2	TURS4LBMW21,32	
26,9	1,6	TURS4LBMW26,91,6	
26,9	2	TURS4LBMW26,92	
33,7	1,6	TURS4LBMW33,71,6	
33,7	2	TURS4LBMW33,72	
42,4	1,6	TURS4LBMW42,41,6	
42,4	2	TURS4LBMW42,42	
48,3	1,6	TURS4LBMW48,31,6	
48,3	2	TURS4LBMW48,32	
60,3	1,6	TURS4LBMW60,31,6	
60,3	2	TURS4LBMW60,32	
76,1	2	TURS4LBMW76,12	
88,9	2	TURS4LBMW88,92	
114,3	2	TURS4LBMW114,32	
139,7	2	TURS4LBMW139,72	
168,3	2	TURS4LBMW168,32	
219,1	2	TURS4LBMW219,12	

Nous consulter

Epaisseur en mm

► TURS6LBMW : inox 316L.



Ø	Epaisseur	Réf.	PU HT €
17,2	1,6	TURS6LBMW17,21,6	
21,3	1,6	TURS6LBMW21,31,6	
21,3	2	TURS6LBMW21,32	
26,9	1,6	TURS6LBMW26,91,6	
26,9	2	TURS6LBMW26,92	
33,7	1,6	TURS6LBMW33,71,6	
33,7	2	TURS6LBMW33,72	
42,4	1,6	TURS6LBMW42,41,6	
42,4	2	TURS6LBMW42,42	
48,3	1,6	TURS6LBMW48,31,6	
60,3	1,6	TURS6LBMW60,31,6	
60,3	2	TURS6LBMW60,32	
76,1	2	TURS6LBMW76,12	
88,9	2	TURS6LBMW88,92	
114,3	2	TURS6LBMW114,32	
139,72	2	TURS6LBMW139,72	
168,32	2	TURS6LBMW168,32	
219,1	2	TURS6LBMW219,12	

Nous consulter

Epaisseur en mm

7701

Mâchoire coupe tube ISO.



Ø	Réf.	PU HT €
13,5	7701.12	275,00
17,2	7701.13	275,00
21,3	7701.14	275,00
26,9	7701.15	282,00
33,7	7701.16	299,00
42,4	7701.17	329,00
48,3	7701.18	345,00
60,3	7701.19	510,00
88,9	7701.21	720,00
114,3	7701.22	1 420,00

SOMMAIRE



Pour vous aider à choisir très exactement les matériels les mieux adaptés à vos installations ou vous permettre éventuellement de les faire définir par *la robinetterie industrielle*, ce catalogue-tarif contient des pages techniques et des formulaires de demande d'assistance qui vous feront gagner du temps tout en sécurisant vos décisions.

Comment choisir/déterminer

	page
une bouteille de découplage	111
un coffret gaz sur mesure	351
un compteur d'énergie thermique	410
un compteur domestique à ultrasons	415
des conduites montantes gaz	377
un équipement antipollution	83
une pompe - maintien de pression	208
une pompe - relevage collectif	209
une pompe - surpression collective	210
préparateur d'ECS à plaques	335
une soupape	88
tableau de préconisation des manchons isolants conformes RT 2012	544
tableau de sélection des canalisations flexibles pré-isolées	150
tableau de sélection des équipements NF EN 1092-1	450
tableau de sélection des manomètres	384
tableau de sélection des raccords gaz / détenteurs et régulateurs	358-381-382
tableau de sélection des servomoteurs des vannes SIEMENS	61
tableau de sélection des thermomètres	394
tableau des déformations admissibles des manchons élastiques	96-292
vase d'expansion standard	103

Informations techniques

	page
anticalcaire EFICALK	336
équilibrage traditionnel et automatique	212
gaine palière pour appartement	237
exemple d' installation solaire	246
réglementation européenne ACS - ROHS - REACH	616

Informations générales

	page
dimensions des brides d'après NF E 29203 et EN 1092-1	618 - 619
les écartements FAF selon DIN	621
formules de calcul de kv, débit eau, gaz et puissance	623
les indices de protection IP	624
longueur des manchettes d'écartement	621
harmonisation des normes NF EN	617
les normes relatives aux boulons, vis et tirants	620
raccords en acier à souder : désignation des tubes Tarif 3-10-1	622
tableau de correspondance de dimensions et d'équivalence entre unités	624

Information Technique

RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE

Attestation de conformité sanitaire ACS

Les matériaux utilisés pour le contact avec l'eau potable doivent être conformes à la réglementation définie par les autorités sanitaires (arrêté du 29 mai 1997) et à l'article R 1321-48 du code de Santé Publique.

Cette réglementation spécifie que ces matériaux ne doivent pas altérer la qualité de l'eau.

Un des moyens de respecter ces dispositions réglementaires est **d'installer des éléments de tuyauteries (tubes, robinetterie, pompes, etc.) ayant une attestation de conformité sanitaire.**



Le sigle ACS en regard de chaque référence attestée vous aidera au bon choix des appareils de robinetterie.

Norme ROHS

La Directive européenne 2002/95/EC, transposée en Droit français par le décret DEEE 2005-829 du 20 juillet 2005 pour application à partir du 1^{er} juillet 2006, limite strictement l'utilisation de 4 métaux lourds (plomb, cadmium, chrome hexavalent, mercure) et de 2 retardateurs de flamme bromés (PBE, *biphenils polybrominés*, et PBDE, *ethers de diphenil polybrominés*).

A ce jour, certains produits de robinetterie contiennent du plomb et du chrome hexavalent sans être concernés par cette directive. Sur demande lors de votre commande, le pourcentage de ces 2 éléments peut vous être précisé.

Norme REACH

Le règlement européen REACH relatif à l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des produits chimiques est entré en vigueur le 1^{er} juin 2007.

Les principaux objectifs de REACH sont de mieux protéger la santé humaine et l'environnement contre les risques que peuvent présenter certaines substances chimiques. Ce règlement prévoit que les industriels ont la responsabilité d'évaluer les risques posés par les produits chimiques qu'ils utilisent ou mettent sur le marché et de fournir à leurs utilisateurs les informations nécessaires.

L'identification de ces substances à risque est un travail de longue haleine auquel les autorités européennes se sont attelées. A ce jour, 163 substances ont été listées sur les milliers à étudier.

Tous les fabricants partenaires de **la robinetterie industrielle** travaillent sur le sujet et une information actualisée peut vous être fournie au fur et à mesure des avancements.

Information Technique

NORMES NF EN

Norme NF EN 1092-1

Dans le cadre de l'harmonisation des différentes normes nationales pour les pays constituant l'Union Européenne, le Comité Européen de Normalisation a établi une norme harmonisée concernant les brides circulaires pour les tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires désignés PN qui remplace la norme NF E 29-203.

Norme NF EN 1515-2

Concernant les assemblages des brides par boulonnerie, le CEN a établi une norme harmonisée référencée ci-dessus. Cette norme précise que la boulonnerie est classée en fonction de sa résistance mécanique :

- résistance mécanique faible
- résistance mécanique normale
- résistance mécanique forte

Le choix de la boulonnerie est donc en adéquation avec la résistance mécanique de la bride et par conséquent il faut utiliser pour les résistances mécaniques dites faibles et normales des boulons de qualité 6/8 et pour la dernière de qualité 8/8.

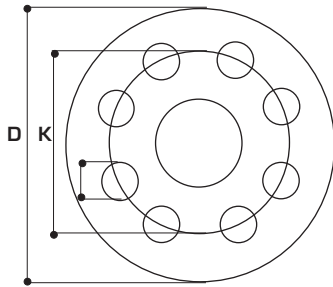
Comme pour les brides lorsque l'installation est soumise à la DESP, il faut utiliser impérativement la qualité 8/8.

Information Technique

DIMENSIONS DES BRIDES

et tableau de correspondance avec les brides NFE 29203 (juillet 1965) et EN 1092-1.

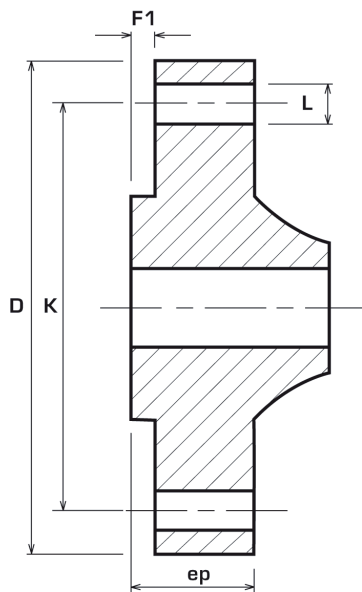
D : \varnothing extérieur.
 K : \varnothing cercle de perçage.
 L : \varnothing trou de perçage des boulons.
 ép : épaisseur de la bride
 nb B : nombre de boulons.
 dim B : dimension du boulon.
 F1 : épaisseur portée de joint.



Toutes nos brides NF et EN sont conçues de manière à garantir la sûreté de l'équipement pendant sa durée de vie prévue. Pour cela, elles sont réalisées :

- en acier au carbone,
- par forgeage à chaud sur des presses dont la force et le diamètre sont exactement adaptés pour l'obtention d'une structure métallurgique exempte de défauts.

Les certificats 3-1-B attestant de la conformité des essais mécaniques et chimiques du produit par rapport à la norme du matériau, sont disponibles sur www.larobinetterie.com.



\varnothing	D	K	L	ép	nb B	dim B	F1
Du \varnothing 10 à 300 pour PN 6							
10 EN	75	50	11	12	4	M10	-
15 EN	80	55	11	12	4	M10	-
20 EN	90	65	11	14	4	M10	-
25 EN	100	75	11	14	4	M10	-
32 EN	120	90	14	14	4	M12	-
40 EN	130	100	14	14	4	M12	-
50 EN	140	110	14	14	4	M12	-
65 EN	160	130	14	14	4	M12	-
80 EN	190	150	18	16	4	M16	-
100 EN	210	170	18	16	4	M16	-
125 EN	240	200	18	18	8	M16	-
150 EN	265	225	18	18	8	M16	-
200 EN	320	280	18	20	8	M16	-
250 EN	440	395	18	22	12	M16	-
300 EN	440	395	22	22	12	M20	-
Du \varnothing 10 à 40 pour PN 10/16/25/40							
10 NFE	90	60	14	14	4	M12	2
10 EN	90	60	14	16	4	M12	2
15 NFE	95	65	14	14	4	M12	2
15 EN	95	65	14	16	4	M12	2
20 NFE	105	75	14	16	4	M12	2
20 EN	105	75	14	18	4	M12	2
25 NFE	115	85	14	16	4	M12	2
25 EN	115	85	14	18	4	M12	2
32 NFE	140	100	18	16	4	M16	2
32 EN	140	100	18	18	4	M16	2
40 NFE	150	110	18	16	4	M16	3
40 EN	150	110	18	18	4	M16	2
Du \varnothing 50 à 150 pour PN 10/16							
50 NFE	165	125	19	18	4	M16	3
50 EN	165	125	18	18	4	M16	2
65 NFE	185	145	18	18	4	M16	3
65 EN	185	145	18	18	8	M16	2
80 NFE	200	160	18	20	8	M16	3
80 EN	200	160	18	20	8	M16	2
100 NFE	220	180	18	20	8	M16	3
100 EN	220	180	18	20	8	M16	2
125 NFE	250	210	18	22	8	M16	3
125 EN	250	210	18	22	8	M16	2
150 NFE	285	240	22	22	8	M20	3
150 EN	285	240	22	22	8	M20	2
Du \varnothing 200 à 600 pour PN 10							
200 NFE	340	295	22	24	8	M20	3
200 EN	340	295	22	24	8	M20	2
200 EN	340	295	22	24	8	M20	2
250 NFE	395	350	22	26	12	M20	3
250 EN	395	350	22	26	12	M20	2
300 NFE	445	400	22	26	12	M20	4
300 EN	445	400	22	26	12	M20	2
350 EN	505	460	22	26	16	M20	-
400 EN	565	515	26	26	16	M24	-
450 EN	615	565	26	28	20	M24	-
500 EN	670	620	26	28	20	M24	-
600 EN	780	725	30	30	20	M27	-

Suite page suivante

Information Technique

DIMENSIONS DES BRIDES (fin)

et tableau de correspondance avec les brides NFE 29203 (juillet 1965) et EN 1092-1.

Ø	D	K	L	ép	nb B	dim B	F1
Du Ø 200 à 600 pour PN 16							
200 NFE	340	295	22	24	12	M20	3
200 EN	340	295	22	24	12	M20	2
250 NFE	405	355	26	26	12	M24	3
250 EN	405	355	26	26	12	M24	2
300 NFE	445	410	22	28	12	M24	4
300 EN	445	410	22	28	12	M24	2
350 EN	520	470	26	30	16	M24	-
400 EN	580	525	30	32	16	M27	-
450 EN	640	585	30	34	20	M27	-
500 EN	715	650	33	36	20	M30	-
600 EN	840	770	36	40	20	M33	-
Du Ø 50 à 150 pour PN 25/40							
50 NFE	165	125	19	20	4	M16	3
50 EN	165	125	18	20	4	M16	2
65 NFE	185	145	18	22	8	M16	3
65 EN	185	145	18	22	8	M16	2
80 NFE	200	160	18	24	8	M16	3
80 EN	200	160	18	24	8	M16	2
100 NFE	235	190	22	24	8	M20	3
100 EN	235	190	22	24	8	M20	2
125 NFE	270	220	26	26	8	M24	3
125 EN	270	220	26	26	8	M24	2
150 NFE	300	250	26	28	8	M24	3
150 EN	300	250	26	28	8	M24	2
Du Ø 200 à 600 pour PN 25							
200 NFE	360	310	28	30	12	M24	3
200 EN	360	310	26	30	12	M24	2
250 NFE	425	370	30	32	12	M27	3
250 EN	425	370	30	32	12	M27	2
300 NFE	485	430	30	34	16	M27	4
300 EN	485	430	30	34	16	M27	2
350 EN	555	490	33	38	16	M30	-
400 EN	620	550	36	40	16	M33	-
450 EN	670	600	36	46	20	M33	-
500 EN	730	660	36	48	20	M33	-
600 EN	845	770	39	48	20	M36	-
Du Ø 200 à 600 pour PN 40							
200 NFE	375	320	30	32	12	M27	3
200 EN	375	320	30	34	12	M27	2
250 NFE	450	385	33	38	12	M30	3
250 EN	450	385	33	38	12	M30	2
300 NFE	515	450	33	42	16	M30	4
300 EN	515	450	33	42	16	M30	2
350 EN	580	510	36	46	16	M33	-
400 EN	660	585	39	50	16	M36	-
450 EN	685	610	39	57	20	M36	-
500 EN	755	670	42	57	20	M39	-
600 EN	890	795	48	72	20	M45	-

Information Technique

DIMENSIONS DES BOULONS, VIS, TIRANTS

A utiliser pour assemblage de brides normalisées

B : boulon V : vis T : tirant.

Ø	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
Robinetterie à brides, tous modèles																
PN 10	IDEM ISO PN40						IDEM ISO PN16					16B 20/70	24B 20/80	24B 20/80		
PN 16	IDEM ISO PN40						8B 16/60	16B 16/60	16B 16/60	16B 16/70	16B 20/70	24B 20/80	24B 24/90	24B 24/90		
PN 25	IDEM ISO PN40						IDEM ISO PN40					24B 24/90	24B 27/100	24B 27/100		
PN 40	8B 12/50	8B 12/50	8B 12/50	8B 16/50	8B 16/60	8B 16/60	16B 16/70	16B 16/70	16B 20/70	16B 24/80	16B 24/80	24B 27/100	24B 30/120	32B 30/120		
Vannes 8600 - 8620 - 8700 - 88 - 8900 - 924B - 914B																
PN 10							IDEM ISO PN16					8T 20/160	12T 20/170	12T 20/170		
PN 16							4T 16/110	4T 16/110	4T 16/130	8T 16/130	8T 16/130	8T 16/140	8T 20/150	12T 20/160	12T 24/170	12T 24/190
Vannes 8601 - 8901 - 924T - 914T																
PN 10							IDEM ISO PN16					16V 20/50	24V 20/50	24V 20/50		
PN 16							8V 16/35	8V 16/40	16V 16/40	16V 16/45	16V 16/45	16V 20/45	24V 20/50	24V 24/55	24V 24/55	
Clapets 210																
PN 10							IDEM ISO PN16					8T 20/140	12T 20/150	12T 20/150		
PN 16							4T 16/110	8T 16/110	8T 16/110	8T 16/110	8T 16/110	8T 20/120	8T 20/160	12T 24/170	12T 24/190	
Clapets 211																
PN 10							IDEM ISO PN16					8T 20/140	12T 20/150	12T 20/150		
PN 16							4T 16/130	8T 16/130	8T 16/140	8T 16/150	8T 16/150	8T 20/170	12T 20/200	12T 24/220	12T 24/260	

Ø	350	400	450	500	600
Vannes 8600 - 8620 - 8700 - 88 - 8900 - 924B - 914B					
PN 10	16T 20/170	16T 24/220	20T 24/230	20T 24/230	20T 27/270
PN 16	12T 24/190	16T 27/230	20T 27/230	20T 30/260	20T 33/300
Vannes 8601 - 8901 - 924T - 914T					
PN 10	32V 20/50	32V 24/70	40V 24/70	40V 24/90	40V 27/100
PN 16	32V 24/60	32V 27/80	40V 27/75	40V 30/100	40V 33/110

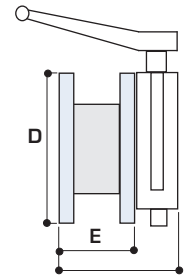
Information Technique

ÉCARTEMENTS FAF SELON DIN

∅	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DIN 3202/F1 - NFE 29350	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
DIN 3202/F4					140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
DIN 3202/F5					240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
DIN 3202/F7						250	290	310	350	400	450	550	650	750
DIN 558-1 PN 16					180	200	240	260	300	350	400	500	600	600
DIN 558-1 PN 40					200	230	290	310	350	400	480	600	750	830

LONGUEUR DES MANCHETTES D'ÉCARTEMENT

∅		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
PN 16	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Modèle 8300											
Pour L	L	136	142	154	160	172	186	200	228	255	285
ISO PN 10	E	102	99	108	114	120	130	144	168	187	207
Fig 110.112											
Modèle 8302											
Pour L	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
ISO PN 10	E	106	107	124	134	138	144	154	170	182	192
Fig 106.107											



Information Technique

RACCORDS EN ACIER À SOUDER

Désignation des tubes

TARIF 3 : tube acier sans soudure selon norme NFA 49 115.

Noir ou galva, lisse ou fileté suivant NFE 03004.

Tous usages courants à températures comprises entre -10 et +110°C.

16 bar pour tube fileté ; 25 bar pour tube lisse.

Les informations de pression et température sont sous réserve de prescription spécifique.

TARIF 10 : tube acier sans soudure.

Noir ou galva, lisse ou fileté suivant NFE 03004.

Pour transfert de vapeur, de gaz, d'air comprimé et eau surchauffée.

Températures : -15 à +300°C.

L'association de la pression et de la température admissible sont à déterminer par l'utilisateur conformément aux règles de l'art de sa profession.

TARIF 1 : tube acier avec soudure selon norme NFA 49 115.

Ne pas utiliser sur gaz et air comprimé.

Températures de service de -10° à +110°C.

10 bar pour tube fileté ; 16 bar pour tube lisse.

Les informations de pression et température sont sous réserve de prescription spécifique.

Information Technique

FORMULES DE CALCUL DE KV, DÉBIT EAU, GAZ ET PUISSANCE

Calcul du kv d'une vanne

Pour les liquides

$$Kv = Q \sqrt{\frac{d}{\Delta p}}$$
$$\Delta p = \frac{Q^2}{Kv^2} \cdot d$$

Définitions

k_v = débit d'eau en m^3/h à température ambiante qui pour une perte de charge égale à 1 bar traverse la vanne à ouverture nominale.
 k_{vs} = caractéristique de débit de la vanne en m^3/h vanne grande ouverte sous une perte de charge de 100 kPa (1 bar).
 Q = débit en m^3/h .
 d = masse volumique kg/dm^3 .
 Δp = perte de charge (bar).

Calcul de débit / puissance

Débit simplifié

$$Q = \frac{P}{\Delta t \times 1,163}$$

Puissance simplifié pour l'eau

$$P = Q \times \Delta t \times 1,163$$

P = puissance (kW).
 Δt = différence de température ($^{\circ}C$).
 Q = débit (m^3/h).

Calcul de débit de gaz à partir d'un générateur

1- Pour obtenir des Nm^3/h Sélection d'un détendeur

$$= \frac{P_g}{PC \text{ du gaz}}$$

Exemples de pouvoirs calorifiques :

- Gaz naturel \cong 10 - Propane : 25 - Butane : 33

2- Pour obtenir des m^3/h réels (loi de Mariotte) Sélection d'un compteur

A température ambiante, la formule est simplifiée :

$$\text{Débit réel (m}^3/h) = \frac{\text{Débit (Nm}^3/h)}{\text{Pression réelle (mano) + 1 bar}}$$

P_g = puissance utile du générateur (kW).
 PC = pouvoir calorifique (kWh/Nm^3).

Information Technique

ÉQUIVALENCE ENTRE UNITÉS

bar	Pascal	kg/cm ²	mCE	atm	PSI
1	10 ⁵	1,019	10,19	0,987	14,5

kW	kcal/h	kJ/h	cv	Thermie/h
1	860	3 600	1,36	0,86

Pression abs = pression effective
+ pression atmosphérique (~ 1 bar)

1 thermie = 1 000 kcal.

1 000 kcal = 1,136 kW.

INDICES DE PROTECTION IP

L'indice de protection IP se définit par 2 chiffres :

- le 1^{er} précise le degré de protection contre les corps solides et les poussières
- le 2^e le degré de protection contre les liquides.

0	Aucune	Aucune
1	Corps solides de taille > à 50 mm	Chutes verticales de gouttes d'eau sur un appareil en position normale
2	Corps solides de taille > à 12 mm	Gouttes d'eau en inclinaison de 15° max par rapport à la position normale, pour une face
3	Corps solides de taille > à 2,5 mm	Eau en pluie si celle-ci ne fait pas un angle > à 60° avec la verticale
4	Corps solides de taille > à 1 mm	Eclaboussements et projections d'eau
5	Dépôts de poussières	Jets d'eau à la lance
6	Pénétration de poussières (étanchéité)	Paquets d'eau, vagues et jets puissants
7	-	Immersion temporaire
8	-	Immersion prolongée

Information Technique

CORRESPONDANCE DE DIMENSIONS DE RACCORDEMENT

pouce (")	DN (mm)	Ø (mm)	Références LRI	
			modèles taraudés	modèles à brides
1/4	8	8/13	.02	-
3/8	10	12/17	.03	-
1/2	15	15/21	.04	.14
3/4	20	20/27	.05	.15
1	25	26/34	.06	.16
1 1/4	32	33/42	.07	.17
1 1/2	40	40/49	.08	.18
2	50	50/60	.09	.19
2 1/2	65	66/76	.10	.20
3	80	80/88	.11	.21
4	100	102/114	.12	.22
5	125	125/139	.13	.23
6	150	150/168	-	.24
8	200	200/219	-	.25 ou .45
10	250	250/273	-	.26 ou .46
12	300	300/323	-	.27 ou .47
14	350	350/355	-	.28 ou .48
16	400	400/406	-	.29 ou .49
18	450	450/457	-	.30 ou .50
20	500	500/508	-	.31 ou .51
24	600	600/610	-	.32 ou .52

Exemple de référence LRI :

88.19 : vanne papillon modèle 88 à brides diamètre 50

Table des mots directeurs

PRODUIT	PAGE
A limentateur automatique	109
ALPHA 1	192
AMRI KSB	9, 260
Analyses et traitements des circuits fermes	134
Antibéliers	289
Anticalcaire	283
Anti-corrosion	573
Applique robinet arrosage et mât	296
B allons de stockage ecs	334
Ballons de stockage primaire chaud/froid	334
Bande denso	573
Bande ptfe	76
Bloc mano soupape	91
Bobine acier	489
Bobine acier t3	490
Boisseau sphérique	27, 264
Boîte à souder laiton	503
Boîte calorifuge préformée	156
Boîte de joints	469, 499
Boîte isolante démontable	159, 214
Boîtes isolantes démontables	159
Boîtier d'arrêt d'urgence	363
Boulonnerie acier	467
Boulonnerie inox	596
Bouteille de purge	122
Bouteilles d'injection et de découplage	112
Brasure	567
Brides acier	462
Brides inox	592
Brides tournantes inox	542
C âbles chauffants autorégulants	543
CALIO	205
Calorifuge filtre AZWATT	125
Canalisation flexible	150
Capacité tampon	370

PRODUIT	PAGE
Casse-vide	115
Centrale de dégazage FLAMCO	119
Centrale de dégazage Vento	117
Centrale Legiomix	329
Chauffage collectif	204
Cheilles de fixation	562
Cintropur	277
Circulateur chauffage	192
Circulateur collectif	183, 193, 203
Circulateur domestique	182, 192
Circulateur ECS	185, 197,
Clapet anti thermosiphon	78
Clapet de non retour à membrane	81
Clapet de pied de crépine à soupape	430
Clapet nf de non retour antipollution	288
Clapets de non retour à battant	80
Clapets de non retour à boule	285
Clapets de non retour à disque	79
Clapets de non retour à ressort	77, 428
Clapets de non retour à soupape ACS	285
Clapets de non retour NF antipollution	288
Clapets de non-retour à soupape	428
Coffret pour vanne police	379
Coffret sous verre dormant	349
Coffrets et boîte de commande	349
Coffrets gaz	352
Collecteurs d'échappement et de purge de soupapes	95
Collecteurs et accessoires	297
Collet battu	498
Colliers	557
Communication	420
Compensateur de dilatation	100
Compensateurs d'écartement	23
Compteurs d'eau et accessoires	401
Compteurs d'énergie thermique	410

PRODUIT	PAGE
Compteurs de gaz	354
Consoles galvanisées	551
Consommable	565
Contrôleur de débit incendie	446
Contrôleurs de débit	72, 400
Contrôleurs de débit PENN	72, 400
Contrôleurs de débit SIEMENS	400
Coquille isolante	159, 214
Coude et té de chantier	147
Crépine	430
Débitmètre	399
Dégazage	249
DELINOX	201
Démultiplicateur pour vanne papillon WOUTER WITZEL	4
Désemboueur	123
Desemboueur inox sans maintenance	135
Détection fuite	565
Détection gaz	364
Détendeur eau	321
Détendeur gaz	356
Diabolo	23
Dilato	97
Disconnecteur hydraulique type CA	87, 287
Disconnecteur non contrôlable	87, 257, 287
Disconnecteurs hydrauliques RESIDEO	86
Disconnecteurs hydrauliques SOCLA	85
Disconnecteurs hydrauliques type BA	84
Disconnecteurs hydrauliques WATTS	87
Disjoncteur d'eau	274
Dispositifs anti-siphonnage	287
Doigt de gant	398
ECOCIRC XL- XLD	203
Ecran thermique	567
Ecritoire de chaufferie	349
ECS	334
EFFEBI	27, 264

PRODUIT	PAGE
EFICALK	336
Électrovannes	271
Électrovannes ACS	271
Ensembles de sécurité hydraulique TRANSTHERM®	110
Entonnoir de soupape	95
EPI	578
Equilibreur de pression	330
Équipements (brides et accessoires)	450
Étanchéité	565
Étiquette	577
Étriers de fixation	555
EUROVALVE	3
Filtre à mazout	378
Filtre désemboueur magnétique	124
Filtre gaz	371
Filtre régulateur détendeur	359
Filtres à cartouche CINTROPUR	278
Filtres à poche et à bougie magnétique	130
Filtres a tamis ACS	276
Filtres à tamis fonte	74
Filtres à tamis laiton	73
Filtres autonettoyants	280
Finimetal	166
Fixations / supportage	550
Flexible inox	154
Flexible isolé	152
Flexibles chauffage/climatisation	151, 435
Flexibles gaz	340
Flexibles plomberie / sanitaire	333
FLOWCON®	222, 233
Flussostat	72, 400
FCU laiton	498
Graisse silicone	575
Groupes de sécurité	317
GRUNDFOS	190
HENCO	526
Indicateurs de consommation gaz	355
Isolants pour tuyauterie	544
Jauge fioul	379

PRODUIT	PAGE
Joint gaz pour bride	372
Joint gaz pour raccord	372
Joint pour manomètre	390, 434
Joints collet battu	469
Joints pour brides	471
Kit de comptabilisation pour CIC	241
Kit de pression pour pompe	388
Kit mural SERTIFIX PER	309, 519
Kits et ferrures	552
Kits hydrocâblés radiateurs	142, 523
Lamella	166
Limiteur de remplissage	378
Limiteur d'élongation	98
Limiteur SIEMENS	57
MAGNA 1-1D-3-3D	194
Maintien de pression flamco	108
Malette d'équilibrage	219
Manchette compteur	406
Manchon acier	398, 489
Manchon antibruit	101
Manchon antivibratoire acs	293
Manchon élastique antivibratoire	97
Manchon élastique antivibratoire ELAFLEX	99
Manchon élastique antivibratoire STENFLEX	98
Manchon isolant	544
Manchons de réparation GKV	548
Manomètre différentiel	389
Manomètre gaz	370, 386
Manomètres	324, 385
Marquage	577
Mesureur pour équilibrage traditionnel	219
Mini vases d'expansion	291
Mitigeur thermostatique e-ultramix programmable	329
Mitigeurs thermostatiques	325
Moteur SIEMENS	62
Multi-usage portatif	201
Nettoyage	574
Nourrice	297

PRODUIT	PAGE
Outils	579
Peinture	574
Plaque de cloison PER	
PLT gaz flexikit	365
Pompe eau froide	180, 190
POMPE IN LINE TP	196
Pompe submersible pour eaux usées	180
Pompes eau froide	180
Postes d'incendie RIA	447
Pots à boue	123
Préparateur d' ECS	334
Pressostat	71
Pressostat gaz	363
Pressostat JOHNSON CONTROLS	72, 392
Pressostat manque d'eau	392
Pressostats	392
Puits thermométrique	398
Pupitre de chaufferie	349
Purgeurs d'air automatiques	115
Purgeurs d'air et dégazeur	116
Purgeurs d'air pour radiateurs	148
Purgeurs d'air VALMATIC	115
Purgeurs d'air ACS	276
Purgeurs et dégazeurs FLAMCO	118
Purgeurs et dégazeurs PNEUMATEX IMI	116
Quantomètre gaz	355
Raccord à cames	538
Raccord à joint plat compteur	344, 354
Raccord à sertir multicouche HENCO	528
Raccord antibruit	101
Raccord compteurs eau	408
Raccord d'alimentation colonnes sèches	436
Raccord détendeur régulateur gaz	358
Raccord filetés inox 316	602
Raccord fonte malléable	480
Raccord gaz Flexikit	670
Raccord incendie VICTAULIC	440
Raccord isolants eau	315

PRODUIT	PAGE
Raccord laiton à souder tube cuivre	496
Raccord laiton connexion instantanée	506
Raccord radiaux PER	304, 517
Raccord rapides fonte EO	539
Raccord tête de chat	439, 537
Raccord T-Plus	540
Raccord ZAG et tampon de fermeture	376, 445
Raccords	436
Raccords à glissement PER	300
Raccords à sertir electrozingués FRABO	511
Raccords à sertir en cuivre FRABO	507
Raccords à sertir inox FRABO	598
Raccords à sertir PER	304
Raccords à souder en acier inox	605
Raccords à visser inox	602
Raccords acier	489
Raccords acs isolants eau	315
Raccords de ventilation	445
Raccords en cuivre	493
Raccords en fonte malléable	480
Raccords express	439, 537
Raccords gaz	365
Raccords gaz à jonction sphéro-conique	347
Raccords incendie VICTAULIC	440
Raccords laiton	439
Raccords laiton fileté	496
Raccords laiton pour tube PE	316
Raccords PER à glissement	515
Raccords PER à sertir	517
Raccords pour radiateurs	147
Raccords pour tube en polyéthylène gaz	348
Raccords PVC-C	533
Raccords PVC-U	535
Raccords rapides à cames inox	612
Raccords rapides à cames laiton	538
Raccords rapides EO	539
Raccords réduits	486

PRODUIT	PAGE
Raccords symétriques en acier inox	610
Raccords symétriques guillemin	436
Raccords T-Plus	445
Raccords vite fer	540
Radiateurs	166
Rails	550
Rallonge de prise de pression	214
READY	202
Réducteurs de pression	318
Reggane	168
Registre de sécurité	350
Régulateur de pression différentielle	217
Régulateurs à brides	323
Régulateurs d'ambiance siemens	55
Régulateurs de pression	318
Régulateurs détenteurs de pression	161
Régulateurs détenteurs gaz	356
Régulateurs siemens	49
RIA	447
ROAI	338
Robinet à boisseau sphérique à brides	44
Robinet à boisseau sphérique cadenassable	41
Robinet à boisseau sphérique gamme Europe	34, 426
Robinet à boisseau sphérique gammes ASTER - ASTER NF	26, 264
Robinet à boisseau sphérique motorisé	43
Robinet à boisseau sphérique PN100	42
Robinet à boisseau sphérique série lourde	40, 248
Robinet à boisseau sphérique taraudées	27, 264
Robinet à flotteur	331
Robinet avant et après compteur	295
Robinet de prise d'échantillon	275
Robinet de puisage	294
Robinet et raccord gaz pour installations domestiques	338
Robinet et raccords de compteur	344
Robinet porte-manomètre	390, 434

PRODUIT	PAGE
Robinetts à piston	47
Robinetts à soupape	45
Robinetts d'arrosage	294
Robinetts d'installation d'eau	294
Robinetts de chasse d'eau	296
Robinetts de colonne sèche	446
Robinetts de compteur de gaz	344
Robinetts de compteur d'eau	33, 270, 39, 405
Robinetts de machine à laver	295
Robinetts de purge et de vidange	149
Robinetts de radiateur DANFOSS	144
Robinetts de radiateur SAR - COMAP	138
Robinetts de sécurité gaz	346
Robinetts et accessoires de radiateurs	136
Robinetterie de barrage	341
Robinetterie de radiateur PETTINAROLI	136
Robinetterie et accessoires solaire	249
Robinetterie pour tubes pe	348
Rosaces	561
Ruban adhésif noir	547
Ruban isolant	547
S ensi-flow	274
Séparateur de microbulles PNEUMATEX IMI	116
Séparateurs d'air	122
Séparateurs de boue PNEUMATEX IMI	132
Sertisseuse REMS	579
Servomoteurs pour vannes siemens	61
Siemens	49
Socle pour coffret gaz	352
Sondes SIEMENS	56
Sorties de cloison PER	309, 519
Souche laiton	502
Soudure	567
Soupapes de pression différentielle	89
Soupapes de sécurité solaire	250
Soupapes de sûreté	90
STABIFLO	213, 254

PRODUIT	PAGE
STEELINOX	201
Stop-flow	274
STRATOS (D)	183
STRATOS PICO	182
Supportage	550
Surgaine	1316
Switchflow	400
SYNCO LIVING	53
T amis	75
Tête thermostatique	138
Tête thermostatique COMAP - SAR	141
Tête thermostatique DANFOSS	145
Tête thermostatique PETTINAROLI	138
Thermomètre en applique	397
Thermomètres	258, 395
Thermostat antigel	57
Thermostat de sécurité	71
Thermostat de sécurité SIEMENS	57
Thermostat siemens	55
Thermostat standard	71
Thermostats	71
Thermostats de contrôle	57
Totaliseur d'impulsions	401
Traitements condensats chaudières	164
TRANSTHERM®	110
Tube électrozingué FRABO	512
Tube inox à sertir FRABO	598
Tube ISO	614
Tubes acier	541
Tubes cuivre	542
Tubes inox	614
Tubes multicouche HENCO	525
Tubes PER	308, 518
Tubes PVC-C	533
Tuyau PLT gaz	365
U ltramix	327
UNICAL	178
V AILLANT	177
Vanne 1/4 de tour taraudée	27, 264

PRODUIT	PAGE
Vanne à boisseau sphérique à brides	44
Vanne à boisseau sphérique cadenassable	41
Vanne à boisseau sphérique gamme europe	35, 426
Vanne à boisseau sphérique motorisée	43
Vanne à boisseau sphérique série lourde	40, 248
Vanne à guillotine	426
Vanne à sphère	27, 264
Vanne combinées d'équilibrage et de régulation	234, 231
Vanne de barrage gaz	341
Vanne de cépage	45, 275
Vanne de compteur d'eau	33, 270
Vanne de décharge	162
Vanne de réglage à affichage direct du débit	221
Vanne de régulation 2 voies et 3 voies	58
Vanne d'équilibrage traditionnel	213, 254
Vanne papillon chauffage/ climatisation	3
Vanne papillon gaz	343
Vanne papillon motorisées	5
Vanne papillon SFT	22
Vanne papillon taraudée	8, 262
Vanne papillon WOUTER WITZEL EUROVALVE EVBLS	3
Vanne police	378
Vanne porte-sonde	412
Vannes 6 voies	69
Vannes à passage direct	48
Vannes automotrices	161
Vannes d'équilibrage automatique	222, 233
Vannes d'équilibrage automatique ECS	244
Vannes d'équilibrage ecs	242
Vannes d'équilibrage inox	215
Vannes d'équilibrage pour terminaux	220
Vannes de régulation à sphère johnson controls	64
Vannes de sécurité gaz	360

PRODUIT	PAGE
Vannes de zone JOHNSON CONTROLS	67
Vannes de zone SIEMENS	63
Vannes motorisées pour ventilateurs convecteurs	146
Vannes papillon incendie	424
Vannes papillon KSB AMRI	9, 260
Vase d'expansion groupe de sécurité	291
Vases d'expansion et de surpression	105, 291
Vases d'expansion PNEUMATEX IMI	106, 251
Vases d'expansion standard	102
Vases d'expansion et de surpression	105, 291
VICTAULIC incendie	440
WOUTER WITZEL	3
XYLEM	201
YONOS MAXO (D)	184
YONOS PICO (D)	182
Yoyo	23

Nomenclature

alphabétique

CODE PRODUIT	PAGE
A126	244
A127	244
ADF	292
ADPM	235
ALG	59
ALG2	58
ALPHA 1	192
AQAHEs	284
AQAHFB	284
AQAHRC	284
ASC	63
ASK31N	63
ASK32N	63
ATH	244
AUZ37	52
BA1295	87
BA295	86
BA300	87
BAG	577
BFR	130
BLF	130
BLFZ	131
BOAH1240	47
BOAHSE	47
C	577
C0003900	165
C0007412	134
C0007461	134
C0007462	134
C0011701	164
C0011716A	164
C0011718	165
CALIO	205
CALIO Z	205
CAL0394	128
CALOT	129
CARTAB	329
CDPD	107
COMFORT	196
COVMMB	422
CR	17
CU10	107
CU6	107
DATAFIL	421

CODE PRODUIT	PAGE
DATAKIT	420
DATAREP	421
DATAXPFIL	421
DD10	108 - 252
DDS76	281
DECAPG	565
DELINOX	201
DENSOE10	374 - 573
DENSO090	374 - 573
DENSOS10	374 - 573
DERI	129
DRAINTUB	576
DSI	135
DU06	108 - 252
E	577
E162	328
EC162	329
ECOCIR XL	203
ECOCIR XL D	203
ECROUI	542
EDPM	217
EFII	283
EK162	328
F74CS	280
F76S	281
F76SC	281
FF06	280
FF06C	280
FIN-10V15	174
FIN-10V18	174
FIN-10V19	174
FIN-10V21	174
FIN-11K400	169
FIN-11K500	169
FIN-11K600	169
FIN-11K750	169
FIN-11K900	169
FIN-1208	167
FIN-20V18	175
FIN-20V19	175
FIN-20V21	175
FIN-21K300	170
FIN-21K400	170
FIN-21K500	170

CODE PRODUIT	PAGE
FIN-21K600	170
FIN-21K750	170
FIN-21K900	170
FIN-21V18	175
FIN-21V19	175
FIN-21V21	175
FIN-22K300	171
FIN-22K900	172
FIN-22V18	176
FIN-22V19	176
FIN-22V21	176
FIN-22V23	176
FIN-33K300	173
FIN-33K400	173
FIN-33K500	173
FIN-33K600	173
FIN-33K750	173
FIN-33K900	173
FIN-656	166
FIN-657	166
FIN-658	167
FIN-956	166
FIN-957	167
FIN-958	167
FIN-958-HA	168
INFIN	282
INFINA	282
INFINB	282
INFINBA	283
ISTX	326
K98	4
KISOLT	34
KITPRESS	388
KRONOF	539
LGX	329
M9000	66
M9300	67
MAGNA 1	193
MAGNA 1D	193
MAGNA 3	195
MAGNA 3D	195
MFILBREF	409
MFILVOL	407
MIMPBREF	409

CODE PRODUIT	PAGE
MIMPVOL	407
MKC6	108
MKU6	109
MMVM	325
MMVU	325
MNBXB	17
MNX	326
MODCICDYN	241
MODCICIND	241
MRADBREF	409
MRADVOL	407
MRBXB	18
OZW672	52
OZW772	52
PO048377	164
PO048380	164
P48	392
PES06152S	275
PONG	131
PSM520	393
QAA24	56
QAA910	53
QAC22	56
QAC910	53
QAD22	56
QAE22	56
QAF81	57
QAM2120	56
QAP21	56
QAW74	51
QAW910	54
QAX903	53
RAA11	55
RAA21	55
RAA41	55
RAINATAPE208	570
RAKTB	57
RAKTR	57
RAKTW	57
RC50	567
RDE100	55
READY	202
REV24	55
RLA162	49
RLE132	50
RLE162	49
RLM162	50
RLT	325

CODE PRODUIT	PAGE
RLU	50
RMH	50
RMK77	51
RMU	51
RMZ	51
RMZ78	50
RMZ79	51
RRV918	54
RUPF	206
RUPL	206
RVL47	49
RVL48	49
RVP	52
SAL31	62
SAS31	62
SAS61	62
SAX31	62
SAX61	62
SD10	106 - 251
SD3	106 - 251
SDPM	216
SK_32	62
SK_62	62
SQK34	62
SSA955	54
STA	63
STAR-Z	186
STAR-ZD	186
STEELINOX	201
STRATOS	183
STRATOS	185
PICO-Z	185
STRATOS-D	183
STRATOS-PICO	182
STRATOS-Z	185
SU3	106 - 251
SU6	106 - 251
SVH	91
SVW	91
T+	445 - 540
TH-MT523	326
TH-PA15	121
TOP-Z	187
TP	196
TURS4LBMW	614
TURS6LBMW	614
UNILIFT AP12	190
UNILIFT CC	190

CODE PRODUIT	PAGE
UNILIFT KP	191
UP(S)N	197
UPS 2	192
V6PB	70
V6PI	70
V6PL	69
V6PM	69
V6PR	69
V6VP	69
VA7	68
VA9104	66
VA9310	66
VA9335	67
VBF21	60
VE	117
VG12	64
VG12B	64
VG12GU	64
VG18	65
VG18B	65
VG18GU	65
VG321	67
VG331	68
VG341	68
VGP1	66
VME	119
VVF32	58
VVG41	58
VVG44	58
VVI46	63
VXF32	59
VXG41	59
VXG44	59
WA-PAP	221
WILO-DRAIN	180
WILO-DRAIN VC	181
WRI982	54
YONOS	184
MAXO	184
YONOS MAXO-D	184
YONOS-PICO	182
YONOS-PICO-D	182
Z11S	281
Z74S	280
ZCDM	132
ZR10	428

Nomenclature alphanumérique

De 0 à 99		CODE PRODUIT	PAGE	CODE PRODUIT	PAGE
005G	440	94SIF	601	201	80 - 429
005R	440	94V	6	201AT	78
009HG	440	95	6	202	288
009HR	440	97	424	203	77 - 428
5	322	98	424	204	288
9	84	99	425	204S	288
10	87 - 257 - 287	De 100 à 199		205	80 - 429
11BIS	320	106	48	210	80
15	115	130FG	442	211	81 - 427
22	115	130FR	442	211F	429
36	115	130I	602	213	81
40FG	441	130IRF	599	214	82
40FR	441	130ITF	600	216	286
40SIF	599	130SIF	599	217	285
41SIF	599	143F	318	219	78 - 285
42	48	143M	318	223BM	318
55	566	150V	289	224	78
56	565	153	290	224AS	79 - 285
61SIF	601	155	45	225	79
70I	602	162	327	226	289 - 427
71I	602	166	327	230	149
72I	602	167	328	231	149
79	8 - 262	169	46	232	149
81ISO	343	172	330	233	149
81ISOT	343	174	92 - 286	236	349
86	4	175	46	240I	602
86D	4	176	93	240SIF	600
87	4	177	93	241I	602
87AEBA	7	181	290	241L	322
87AEBV	7	182	290	243SIF	600
87AQM	8	183	289	245I	602
87AQT	8	184	118	246SIF	600
87E	5	185	290	259	299
87R	3	186	290	260	299
88	3	193	430	261	299
90FG	441	194	430	270FN	398
90FR	441	195	430	270I	603
90I	602	196	430	270SIF	600
90SIF	599	197	429	271	342
92	425	199	288	272	40 - 248
92I	602	De 200 à 299		272SIF	600
92SIEF	601	200	288	274AP	295
92SIF	599			274AV	295
93	425			280I	603

CODE PRODUIT	PAGE
286	44
290	287
290FG	442
290FR	442
290I	603
290J	300
293	287
297	397
298	397
299	397
De 300 à 399	
300I	603
301I	603
308	146
309	146
314	147
315	147
328	147
330SIF	600
332	98
333	97
333AS	293
334	97
334AS	293
336	99
338	98
340	99
340I	603
341I	603
342I	603
343I	603
344I	603
345SIF	601
349	149
350	148
351	148
352	148
353	148
355	148
356	148
366	29 - 266
366B	29 - 266
366V	29 - 266
367	31 - 268
367B	31 - 268
367V	31 - 268
378	32 - 269

CODE PRODUIT	PAGE
378B	32 - 269
378V	32 - 269
381	27 - 264
381B	27 - 264
381V	27 - 264
382	278
382SL	277
382XL	278
383	73
384	276
387	73 - 276
388	73
391	74
391AS	76 - 277
392	74
392AS	76 - 277
393	77
394	124
394V1	125
395	371
396	371
399	291
De 400 à 699	
400	105 - 253
404V	102
406V	105 - 291
408V	291
412	104 - 253
413	104 - 253
415	104
416	104
421	118
421P	118
422	118
427	119
428	121
429	121
430	122
431	120
431AS	120 - 276
433	120
434	122
434G	122
436	122
437G	123
437N	123
438	112

CODE PRODUIT	PAGE
438K	124
438N	123
439	112
440	112
441	95
442	95
443	95
444	116
445	110
446	110
447	110
448	110
449	116
452	117
453	116
454	114
458	119 - 133
459	133
470	90
471	90
472	89
473	91
474	317
474HI	317
474VI	317
475	317
476	89
491L	391
494	390 - 434
495	391
500	324 - 385
501	385
502	386 - 434
503	389
503A	371
503CU	371
504	389
506	370 - 386
507	257
512	386
513	388
515	322
517	322 - 385
518	388
525	387
526	387
527	388
530I	604

CODE PRODUIT	PAGE
531I	604
614	300
614J	300
615	300
616	299
617N	89
620	258 - 566
620G	298
620S	298
621G	298
621S	298
623	297
624	297
625	297
626	299
628L3	370 - 390
628M	298
629M	298
630	299
631	299
658	340
659	340
661	340
664	154
666	100
670	365
671	365
672	366
673	366
674	366
675	367
676	367
677	368
678	368
679	369
680	369
681	369
682	369
683	368
684	369
685	100
687	100
690	287
De 700 à 1399	
710	215
711	215
720	297

CODE PRODUIT	PAGE
721	297
740	92
741F	443
750A	341 - 359
750CU	341 - 359
750FR	443
752A	342
752CU	342
760A	358
760CU	358
761A	358
761AJ	391
761CU	358
761IJ	391
762I	391
804	221
810	213 - 254
810Z	213 - 254
813	220
813M	220
817	219
819	220
820D	242
820S	243
820T	242
821	243
822	243
823	243
824	244
853	463
854	463
855F	463
855M	463
860A	223 - 234
860M	222 - 233
860MA	223 - 233
860MB	222 - 233
862	231
863	231
864	231
865	231
866	223
867	224
868	229
880	217 - 224 - 236
881	5

CODE PRODUIT	PAGE
883	217 - 225 - 236
890	228 - 256
894	225
895	81
896	228 - 256
897	228 - 256
898	229 - 257
900	85
901	230
905	234
907K	228 - 256
908	225
913	85
914B	14
914BD	14
914T	19
914TD	19
920FG	444
920FR	444
921	444
924B	13
924BD	13
924T	18
924TD	18
952	239
953	239
954	239
956	225
957	225
958	225
959	239
960F	238
961	238
962	238
963	224
964	224
965	234
1105	339
1106	339
1108	339
1110	339
1111	162 - 332 - 432
1121	162 - 432
1151B	161 - 324
1152	161 - 324
1161B	90 - 162

CODE PRODUIT	PAGE
1169	46
1181	163 - 332 - 432
1191	163 - 332 - 433
1240AS	271
1250AS	271
1251	274
1252	274
1270AS	272
1290	258 - 395
1293	258 - 395
1294	258 - 395
1295	396
1296	396
1306	390
1315	398
1316	398
1317	397
1318	398
1319	398
1320	398
1337	101
1338	101
1340	273
1350	273
1366	29 - 266
1366B	29 - 266
1366V	29 - 266
1367	31 - 268
1367B	31 - 268
1367V	31 - 268
1370	272
1381	28 - 265
1381B	28 - 265
1381V	28 - 265
1393	77
1394	126
1394F	126
1394FPPE	127
1394PPE	127
De 1400 à 2199	
1404V	102
1406V	105 - 291
1437	123
1437G	124
1493	396
1494	396

CODE PRODUIT	PAGE
1611	45 - 275
1620	327
1660	327
1765	412
1810C	411
1810CF	411
1811C	411
1811CF	411
1812C	411
1812CF	411
1813C	411
1813CF	411
1815C	412
1815CF	412
1820C	413
1820CF	413
1821C	413
1821CF	413
1830C	414
1830CF	414
1831C	414
1831CF	414
1840C	416
1840CF	416
1841C	416
1841	121
1841CF	416
1842C	417
1842CF	417
1843C	417
1843CF	417
1846C	417
1852C	418
1852CF	418
1853C	418
1853CF	418
1854C	419
1854CF	419
1855C	419
1855CF	419
1860	422
2004	319
2006	319 - 431
2007BM	319
2010	109
2011BM	321
2012	321
2012BM	321

CODE PRODUIT	PAGE
2014	341
2015	323 - 431
2016	323 - 431
2022	320
2110	360
2111	360
2116	363
De 2200 à 3399	
2200	354
2202	355
2204	355
2205	355
2210	361
2211	361
2220	373
2250	472
2271	41
2272	40 - 248
2282	338
2301	344
2308G	346
2318	347
2319	347
2320	344 - 354
2321	344 - 354
2322	373
2323	345
2324	346
2325	347
2326	347
2329A	376
2366	30 - 267
2366B	30 - 267
2366V	30 - 267
2367	32 - 269
2367B	32 - 269
2367V	32 - 269
2381	28 - 265
2381B	28 - 265
2381V	28 - 265
2394	129
2395	128 - 128
2396	130
2397	127
2397F	127
2500	354
2501	355

CODE PRODUIT	PAGE
2709	42 - 248
2860	85
2999	275
3001	315
3003	296
3004	315
3005	315
3007	296
3008	296
3008D	296
3009	294
3010	295
3011NF	356
3012NF	356
3013NF	356
3014	357
3015	357
3015Y	294
3016	357
3018	357
3020	356
3021	296
3022	296
3023	295
3024	295
3029	370
3040	149
3046	331
3047	331
3113	361
3114	362
3115	362
3116	362
3119	361
3200P	136
3201P	136
3210P	138
3212P	137
3213P	137
3214P	138
3225P	137
3226P	137
3227P	137
3274	33 - 270
3274B	33 - 270
3275	33 - 270
3275B	33 - 270
3290	41

CODE PRODUIT	PAGE
3297	41
3298	42
3315	345
3316	345
3330	99
3331	98
3351	553
De 3400 à 4499	
3401	375
3402	376
3403	376
3406	570
3407	571
3408	572
3466	39
3500	253
3650	151 - 435
3652	152
3653	333
3653R	333
3654	333
3654R	333
3655	151 - 435
3656	152
3657	153
3658	153
3766	36 - 426
3766B	36
3767	37
3767B	37
3774	39 - 405
3775	39 - 405
3778	38
3778B	38
3781	35 - 426
3781B	35
3820	279
3821	279
3830	74
3831	74
4002	376 - 445
4003	376 - 445
4005	379
4006	349
4007	379
4008	349
4009	349

CODE PRODUIT	PAGE
4011	350
4012	350
4013	350
4201	249
4202	249
4203	249
4204	250
4205	250
4206	252
4207	252
4208	250
4283	33 - 270
4284	39
4390	113
4391	113
4401	446
4403	447
4404	447
4406	447
4407	446
4408	447
4409	448
4410	448
4411	437
4411I	610
4412	438
4412I	610
4413	438
4413I	611
4414	438
4415	436
4415I	610
4417	437
4417I	610
4418	437
4418I	610
4419	448
4420	439
4421	448
4423	448
4424	439
4426	439
4428	439
4430	439
4431	436
4432	436

De 4500 à 5099	
4500	300
4501	301
4502	301
4503	302
4504	303
4505	302
4506	302
4507	303
4508	303
4509	301
4510	301
4513	302
4514	302
4516	303
4517	301
4518	303
4519	301
4521	132
4525	304
4526	304
4528	309
4528W	312
4529	309
4529W	313
4530	309
4531	310
4531W	313
4532	310
4551	308
4553	308
4554	308
4555	308
4556	308
4557	308
4571	132
4572	117
4600	304
4601	304
4602	304
4603	305
4605	307
4607	307
4608	306
4609	306
4610	306
4611	306
4612	305
4614	305

CODE PRODUIT	PAGE
4615	305
4617	305
4618	307
4619	307
4620	306
4621	305
4628	310
4628W	313
4629	310
4629W	313
4630	311
4631	311
4631W	314
4632	311
4728	312
4728W	314
4729	312
4729W	314
4730	312
4731	312
4732	312
4760	86
4856S	557
4858S	558
4860S	558
4863S	558
4865S	558
5001F	560
5002Z	459
5002ZB	465
5002ZBS	459
5002ZBVPT	453
5002ZVPT	452
5006F	560
5008S	560
5009	378
5010S	556
5012S	556
5013S	555
5014F	560
5015F	560
5016	555
5017F	560
5018F	561
5020	572
5021	569
5022	571
5023	571

CODE PRODUIT	PAGE
5024	571
5027	375 - 573
5028	375 - 573
5029S	555
5070	567
5071	567
5073	567
5075	567
5077	568
5078	568
5079	568
5080	575
5081	568
5082	567
5097	575
5098	574
De 5100 à 5999	
5110	378
5111	379
5112	379
5113	378
5114	379
5116	380
5117	380
5200	438
5201	438
5210	436
5232	437
5250	437
5272	437
5280	438
5320	438
5350	568
5351	568
5352	568
5353	568
5355	569
5356	569
5358	569
5359	565
5360	571
5361	572
5504	408
5509	406
5510	406
5600	401
5600M	401

CODE PRODUIT	PAGE
5601	401
5602	401
5602A	404
5602B	404
5602M	402
5603M	402
5605	408
5606	408
5610	402
5611	402
5612	403
5613	403
5614	421
5618	409
5620	403
5621	403
5622	404
5623	422
5624	404
5626	405
5627	405 - 422
5628	405
5630	406
5632	406
5632P	407
5633	402
5634	403 - 412 - 422
De 6000 à 6499	
6000	567
6003S	551
6005S	551
6006S	551
6010S	551
6012S	551
6013S	551
6014S	551
6032	544
6033	546
6034	544
6035	546
6036	547
6037	547
6038	547
6040	544
6042	544
6041	546

CODE PRODUIT	PAGE
6043	546
6044	544
6045	546
6101	348
6115	585
6116	585
6117	585
6118	585
6119	585
6120	585
6121	585
6122	586
6123	586
6124	586
6125	586
6126	586
6127	586
6128	587
6129	587
6130	587
6131	587
6133	587
6134	587
6135	588
6136	588
6137	588
6138	588
6139	588
6140	588
6222	348
6223	348
6224	348
De 6400 à 8199	
6402	140
6403	140
6408D	142 - 523
6408S	142 - 523
6410	138
6410D	142 - 523
6410S	142 - 523
6411	138
6420	139
6421	139
6422	139
6423	139
6424	140
6433	348

CODE PRODUIT	PAGE
6550	144
6550A	145
6551	144
6552	144
6552A	145
6553	144
6554	144
6560	145
6562	145
6565	146
6565K	143 - 524
6566	145
6572	146
6573	146
6641	154
6642	154
6643	155
6644	155
6647	155
6648	155
6649	155
6651	154
6803	141
6803K	142 - 523
6803KTH	143 - 524
6803VT	143
6808	140
6809	140
6815	219
6908	141
6910	141
7007S	552
7008S	552
7018S	552
7080	71
7082	71
7083	71
7701	614
7759	372
7760	372
7761	373
7763	373
7764	372
8008X	609
8008Z	609
8011	443
8012	443
8031	584

CODE PRODUIT	PAGE
8080X	605
8080Z	605
8081X	605
8081Z	605
8082X	606
8082Z	606
8085X	593
8085Z	593
8086X	594
8101	214
8102	214
8103	159 - 214
8103B	159 - 214
8104	214
8105	215
8111	464
8111G	464
8116	465
8116G	465
8116X	594
8116Z	594
8117	466
8117G	466
8117X	595
8117Z	595
8121	592
8131	220
8137	462
8137G	462
8137X	595
8137Z	595
8140R1	218
8141R1	218
8141X	592
8141Z	592
8143	592
8145	219
8149H	218
8149L	218
8150	219
8155	458
De 8200 à 8499	
8200	468
8200G	468
8200Z	554
8202	596
8204	596

CODE PRODUIT	PAGE
8211	456
8211G	456
8216	457
8216G	457
8230	461
8233	452
8235	459
8235G	459
8236	460
8236G	460
8237	455
8237G	455
8240	453
8240G	453
8241	458
8242	460
8243	460
8244	454
8254	461
8255	452
8256	452
8257	457
8258	454
8260	477
8261	478
8263	478
8264	477
8265	458
8266	458
8267	461
8268	474
8269	476
8283	476
8270	473
8271	476
8272	473
8272F	474
8272S	475
8273	476
8275	472
8278	390 - 434
8279	390 - 434
8280S	469 - 499
8281	372 - 475
8282	474
8285	474
8286	476
8287W	596

CODE PRODUIT	PAGE
8287Y	596
8288	467
8289	467
8290	467
8290G	467
8291	468
8291G	468
8291Y	596
8294	468 - 553
8295	468 - 554
8298	596
8299	596
8300	23
8300G	23
8302	24
8302G	24
8303	24
8304	24
8305	25
8306	25
8337	454
8397	75
8398	75
8399	76
8417	473
8421	472
8422	469 - 499
8422K	470 - 499
8423	470 - 500
8424	471 - 500
8424K	470 - 500
8425	471 - 501
8426	471 - 501
8481	461
De 8500 à 12999	
8550	399
8560	399
8600	10 - 260
8600D	10 - 260
8600E	261
8600R	11 - 261
8600S	11 - 261
8601	16
8601D	16
8605	17
8605D	17
8607	16

CODE PRODUIT	PAGE
8610	12
8610D	12
8630	20 - 247 - 262
8630D	20 - 247 - 262
8640	21
8640D	21
8700	22
8700D	22
8701	22
8701D	22
8854	458
8900	9
8900D	9
8901	15
8901D	15
9000	84
9013	346
9050	234
9051	236
9237	451
9237G	451
9241	451
9306	72 - 392
9313	363
9581	226
9836	446
9838	400
9839	400
9840	72 - 400
10000	572
10001	541
10002	541
10003	541
10004	541
10006IF	598
11000	574
11001	577
11002	574
11003	574
11004	578
11005	576
11006	578
11007	578
11008	578
11009	574
11010	584
11011	584
11012	576

CODE PRODUIT	PAGE
11013	583
11014	583
11015	575
11016	577
11019	575
11020	575
11200	43
11769D	426
12241	612
12242	612
12243	612
12244	612
12245	612
12246	613
12247	613
12248	613
12272	40 - 248
12790	43
12860	86
De 13000 à 19999	
13003	315
13009	294
13013	294
13014	294
13766	36
13766B	36
13767	37
13767B	37
13781	35
13781B	35
14001S	550
14002S	550
14004S	550
14006S	551
14007S	554
14008S	553
14009S	554
14010S	550
14011S	552
14012S	553
14013S	553
14014S	554
14015S	554
14020S	556
14021S	556
14022S	556
14023S	556

CODE PRODUIT	PAGE
14024S	557
14025S	557
15010S	557
17111F	563
17112F	564
17140F	562
17141F	563
17142F	562
17143F	562
17144F	563
17145F	564
17146F	564
17147F	562
17148F	563
17149F	563
17152F	563
18294F	553 - 561
18295F	561
18296F	561
18297F	561
18298F	562
18299F	564
18300F	564
18301F	564
18815	576
18816	576
19000	84
De 20000 à 58999	
20000R	579
20001R	579
20002R	580
20003R	580
20004R	581
20005R	581
20006R	582
20007R	582
20008R	582
20009R	583
20010R	583
20011R	583
20012R	579
20151	323
20221	320
20510	316
20511	316
20512	316
20513	316

CODE PRODUIT	PAGE
22820	338
23190	346
23766	36
23766B	36
23767	37
23767B	37
23778	38
23778B	38
23781	35
23781B	35
24001S	557
24002S	557
24003S	557
24004S	557
24005S	557
24006S	557
24007S	557
24008S	557
26502	574
27702	156
27703	157
27704	157
27705	157
27706	157
27707	158
27708	158
27709	158
27714	156
27801	159
27802	159
27803	159
27804	160
27805	160
27806	160 - 214
27807	160 - 215
28002S	559
28003S	559
28004S	559
28005S	559
28006S	559
28007S	559
28008S	559
28009S	559
28010S	559
28224	565
29000S	558
29001S	550
29002S	559

CODE PRODUIT	PAGE
29604	576
30110	352
30116	352
30117	352
30124	352
30129	352
30130	353
30131	353
30140	352
30206	359
31600	147
31700	147
32821	338
32823	338
33766	34
33781	34
51031	570
51032	584
51033	566
51034	571
51035	570
51036	570
51037	584
51038	584
51039	572
51040	582
51041	580
51101	378
54294	566
57744	566
57901	580
57910	581
57912	580
De 59000 à 135902B	
59500	526
59501	526
59502	526
59503	527
59504	527
59505	527
59506	527
59577	526
68030	141
68031	141
90602	235 - 241
90603	232 - 235
90604	232

CODE PRODUIT	PAGE
93060	392
104357	131
112901B	94
112902B	94
122839	131
125901B	94
125902B	94
135901B	95
135902B	95

DIVISION AUTOMATION

Spécialisée dans le métier de MOTORISTE, la Division AUTOMATION développe son activité depuis la plateforme logistique nationale de LRI à Villette de Vienne avec un atelier de montage, une équipe de trois techniciens monteurs formés aux spécificités de tous les types de montage, un stock permanent de vannes, robinets à boisseau sphérique, moteurs et composants divers.

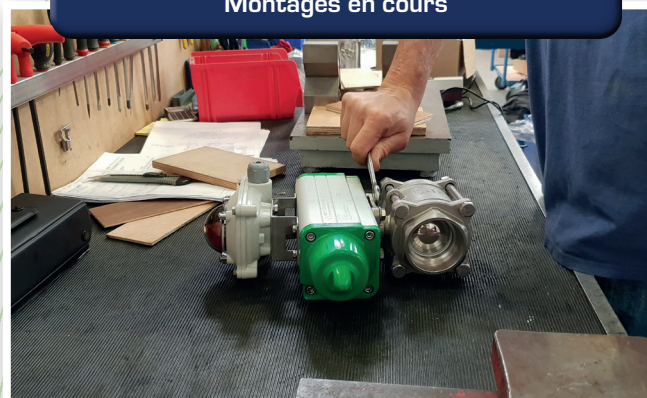
La Division AUTOMATION de LRI répond aux demandes de motorisation de vannes papillon et robinets à boisseau sphérique de l'ensemble des agences LRI.

Pour bénéficier de ses prestations, contacter votre interlocuteur LRI habituel.

L'atelier



Montages en cours



AGRÉMENT ATEX

La Division AUTOMATION de LRI est agréée pour effectuer les assemblages de composants ATEX. Agrément notifié par l'organisme INERIS.



TECHNIQUE ET SERVICES COMPRIS



ANNECY

10 av du Pont de Tasset - BP 1026
74966 Meythet cedex
E-mail : lriannecy@lri-sodime.com
Tél: 04 50 66 70 30 Fax: 04 50 46 50 30

BORDEAUX

Parc Château Rouquey
15 rue Euler - 33700 Mérignac
E-mail : lribordeaux@lri-sodime.com
Tél: 05 56 13 14 12 Fax: 05 56 34 21 29

CHALON S/SAÔNE

ZI Nord - 16 rue Pierre Cot
71100 Chalon sur Saône
E-mail : lrichalon@lri-sodime.com
Tél: 03 85 43 02 00 Fax: 03 85 44 96 36

CLERMONT FERRAND

ZI Le Brézet Est - 24 rue Georges Besse
63100 Clermont Ferrand
E-mail : lriclermont@lri-sodime.com
Tél: 04 73 91 91 00 Fax: 04 73 74 09 73

LILLE

11A rue des Champs - 59650 Villeneuve-d'Ascq
E-mail : lrilille@lri-sodime.com
Tél: 03 20 04 00 66 Fax: 03 20 56 75 33

LYON

Ilot B Bâtiment B - PA Lyon Sud
73 rue Mathieu Dussurgey - 69190 St Fons
Génie climatique E-mail : lri lyon@lri-sodime.com
Tél: 04 72 76 94 54 Fax: 04 78 61 00 94
Industrie E-mail : lriindlyon@lri-sodime.com
Tél: 04 37 65 13 33 Fax: 04 37 65 13 38

MARSEILLE

137 av des Aygaldes - 13015 Marseille
E-mail : lrimarseille@lri-sodime.com
Génie climatique
Tél: 04 96 15 78 20 Fax: 04 96 15 78 29
Industrie
Tél: 04 96 15 78 40 Fax: 04 96 15 78 49

MONTPELLIER

ZAC Garosud - 56 Rue Léon Trotski
34070 Montpellier
E-mail : lrimontpellier@lri-sodime.com
Tél: 04 67 58 40 06 Fax: 04 67 58 40 11

NANCY

307 allée des Prunus - 54180 Houdemont
E-mail : lrinancy@lri-sodime.com
Tél: 03 83 21 54 44 Fax: 03 83 21 72 07

NANTES

173 rue de Genétais - 44440 Rezé
E-mail : lrinantes@lri-sodime.com
Tél: 02 28 01 40 36 Fax: 02 28 01 40 05

ORLÉANS

25 rue Henri Dunant - 45140 Ingré
E-mail : lriorleans@lri-sodime.com
Tél: 02 36 86 31 00 Fax: 02 34 88 18 74

PARIS

27 rue Cuvier - 93107 Montreuil cedex
E-mail : lriparis@lri-sodime.com
Tél: 01 49 20 70 00 Fax: 01 49 20 70 10

Comptoir Paris Nord Ouest :

PA des Chanteraines
8 rue du Cdt d'Estienne d'Orves
92390 Villeneuve la Garenne
E-mail : comptoir92@lri-sodime.com
Tél: 01 47 94 20 04 Fax: 01 47 94 19 58

PAU

ZI Induspal - rue Philippe Lebon - 64140 Lons
E-mail : lripau@lri-sodime.com
Tél: 05 59 13 80 34 Fax: 05 59 13 89 70

PERPIGNAN

ZI Saint Charles - av de Rome - 66000 Perpignan
E-mail : lriperpignan@lri-sodime.com
Tél: 04 68 54 17 78 Fax: 04 68 54 10 80

RENNES

ZI Sud Est - 6 rue du Chêne Morand
35510 Cesson Sevigné
E-mail : lrirennes@lri-sodime.com
Tél: 02 99 65 05 72 Fax: 02 99 30 98 02

ROUEN

138 rue Jehan Ango
76520 Franqueville St Pierre
Génie climatique
E-mail : lrigrouen@lri-sodime.com
Tél: 02 35 91 16 15 Fax: 02 35 61 95 90
Industrie
E-mail : lrirouen@lri-sodime.com
Tél: 02 35 80 02 82 Fax: 02 35 80 04 96

TOULOUSE

ZI Montaudran - 26 av Didier Daurat
31400 Toulouse
E-mail : lritoulouse@lri-sodime.com
Tél: 05 34 25 64 00 Fax: 05 61 58 14 74

VILLETTE DE VIENNE

ZA du Bouray - 48 ch du Bouray
38200 Villette de Vienne

SODIME CONSTRUCTEURS FRANCE

E-mail : contact@e-sodime.com
Tél: 04 78 56 30 32 Fax: 04 78 56 08 32

SODIME EXPORT

E-mail : contact.export@e-sodime.com
Tél: +33 (0)4 78 56 30 32
Fax: +33 (0)4 78 56 51 05
ZA du Bouray - 48 ch du Bouray
38200 Villette de Vienne
www.sodime-groupe.com

EUROSUM GRUPO LRI, S.L.

C/Comte Güell 37 -
E 08028 Barcelona - España
E-mail : comercial@eurosumlri.com
Tél: +34 933 334 000
Fax: +34 933 346 993

SFT

1st Floor, Building 2, 4289 Jin Du Road
201108 Shanghai, CHINA
www.e-sodime.com

DPI - DIVISION POMPES INDUSTRIELLES

ZI Montaudran - 26 av Didier Daurat
31400 Toulouse
E-mail : dpi@lri-sodime.com
Tél: 05 34 25 63 94 Fax: 05 61 58 14 74
N° Vert Pièces de rechange : 0800 111 120

PTI - PÔLE TECHNIQUE INDUSTRIEL

138 rue Jehan Ango
76520 Franqueville St Pierre

PÔLE TECHNIQUE GÉNIE CLIMATIQUE

27 rue Cuvier - 93107 Montreuil cedex
E-mail : ptgc@lri-sodime.com
Tél: 01 49 20 70 00