

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 Δbar 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**
Δp 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**

**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 cadenassable 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

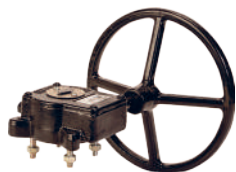
- Réducteur MN12 du Ø 40 à 125 ; MN25 du Ø 125 à 250.



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 cadenassable.

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.

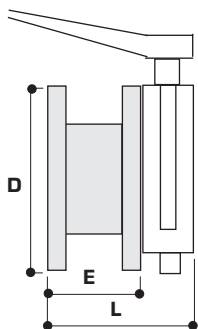


Ø	Réf.	PU HT €
50	8701.19	64,00
65	8701.20	67,00
80	8701.21	79,00
100	8701.22	92,00
125	8701.23	126,00
150	8701.24	208,00
200	8701.25	332,00

► **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.



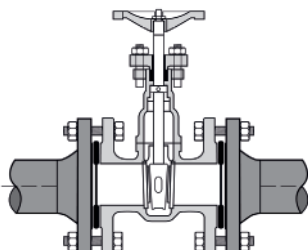
Ø	Réf.	PU HT €
50	8305.19	335,00
65	8305.20	364,00
80	8305.21	459,00
100	8305.22	570,00
125	8305.23	640,00
150	8305.24	730,00
200	8305.45	1 340,00
250	8305.46	2 770,00
300	8305.47	3 220,00

► 8306 : ensemble composé du compensateur modèle 8302G.

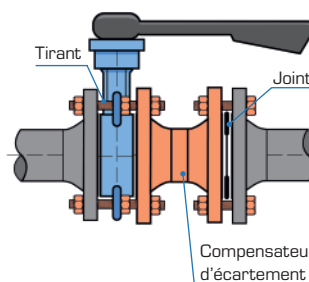


Ø	Réf.	PU HT €
50	8306.19	355,00
65	8306.20	461,00
80	8306.21	510,00
100	8306.22	580,00
125	8306.23	620,00
150	8306.24	870,00
200	8306.45	1 350,00
250	8306.46	2 800,00
300	8306.47	3 420,00

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**

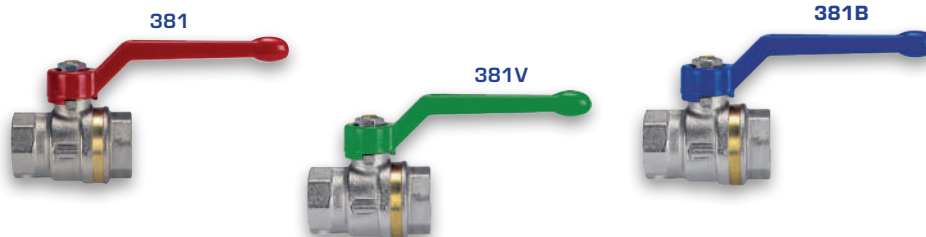
(Eau destinée à la consommation humaine)

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.

Tms : **-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).

AGRÉMENTS

- 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 cadenassable.

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

AUTRES DEMANDES

- Pour Ø supérieurs, NOUS CONSULTER.

CONSTRUCTION

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

ECARTEMENT

- Selon EN 558 Série 1 (DIN 3202 F1).

► 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

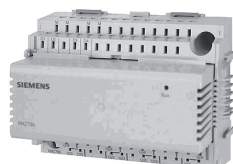
- 24V/50Hz



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

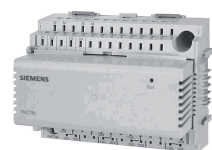
- 24V/50Hz



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**
SIEMENS
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**
SIEMENS
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 (m3/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.

VGP1.00

PU HT €

49,60

M9000**Platine d'accouplement pour servomoteur M9124 et vannes VG12 et VG18 à brides.**

Réf.

M9000.01

PU HT €

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

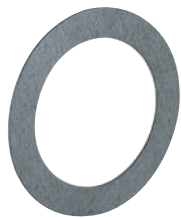
8397

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.



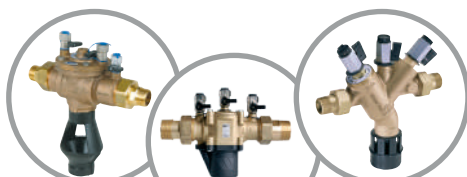
Ø	Réf.	PU HT €
65	214.20	1 630,00
80	214.21	1 690,00
100	214.22	2 000,00
125	214.23	2 360,00
150	214.24	4 180,00
200	214.25	7 100,00
250	214.26	9 300,00
300	214.27	17 000,00

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

9000

BA295



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.



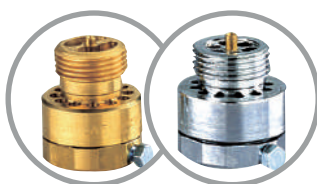
293

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

(copolyamide).

- 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 O1-12-1998 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.

EQUIPEMENTS

8481 THÈME BRIDES

- Sortie : à brides PN 16.

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 latérale (mm)	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
	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)	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

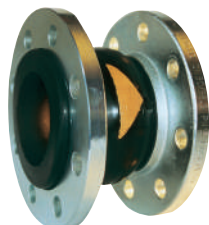
- Soufflet en EPDM moulé, à onde plate, avec toile en fibre synthétique à haute résistance.
- Paroi avec âme intérieure et enveloppe extérieure

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 : Ø 40 à 200 : 16 bar à 20°C ; 14 bar à 70°C ; 12 bar à 80°C ; 10 bar à 90°C
 Ø 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

 $P_g = P_i + 0,2 \text{ bar}$

bar

- de remplissage

 $P_r = P_g + 0,2 \text{ bar}$

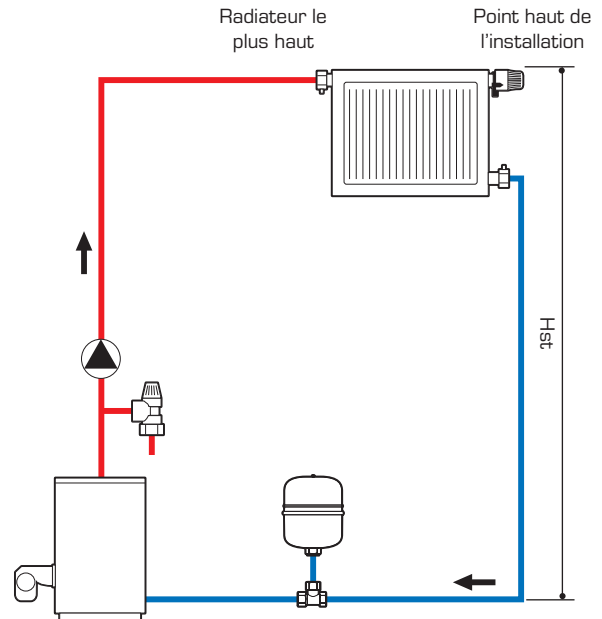
bar

- 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

 $V_p = 5 \text{ l/kW}$
 $V_p = 7 \text{ l/kW}$
 $V_p = 12 \text{ l/kW}$
 $V_p = 10 \text{ l/kW}$


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}

- 4- **Volume mini du vase =**

 $F_{exp} \times V_{inst} \times F_p$

litres



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.

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.

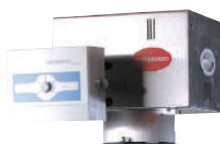
IMI PNEUMATEX

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 :

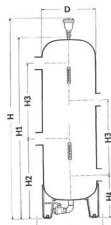
Tube à souder extérieur : 168,3 mm.

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

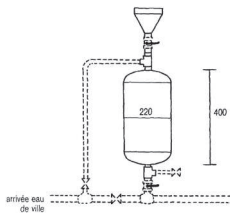
- Acier noir peint.

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**

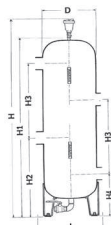
AVANTAGES

- 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 canalizable 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**



IMI PNEUMATEX

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**



IMI PNEUMATEX

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**

IMI PNEUMATEX

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



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

RACCORDEMENT

- Raccords de purge F 15x21 : 2 du Ø 60 à 89, 3 au-delà.

434G

Séparateur d'air à souder acier galva.

Tms : 110°C
PMS : 16 bar

CONSTRUCTION

- Corps en acier galva.

► 434G : raccordement à souder



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

RACCORDEMENT

- Raccords de purge F 15x21 : 2 du Ø 60 à 89, 3 au-delà.

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.

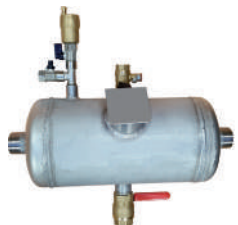
- 1 purgeur d'air.

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 20µ.
- 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 Ø 25 à 50. Au-delà, à brides PN 10.

VARIANTES

- Modèle calorifugé, NOUS CONSULTER.

► 1394 : pour réseau de chauffage.

Ø 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.

Ø 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




Robinets 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.

AGRÈMENTS

- 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.rtifié 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

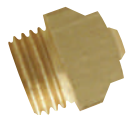
- Corps en laiton.

► 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*

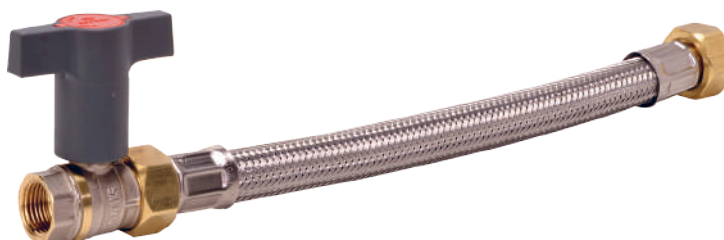
CSTB	Sélection de produits	Uno (une conduite)	Uno V (une conduite + câble)	Duo (deux conduites)	Quadro (quatre conduites)
	Eau chauffage (PER-a)	 M-C		 MD-C	 MQ
	Eau potable chaude (PER-a)	 M-S		 MD-S	 MQ
	Eau potable froide et eau glacée (PER-a)	 M-PE	 MV-PE	 MD-PE	
	Accessoires				

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

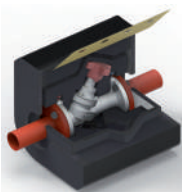
Boîte isolante démontable pour vanne STABIFLO® taraudée.



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.

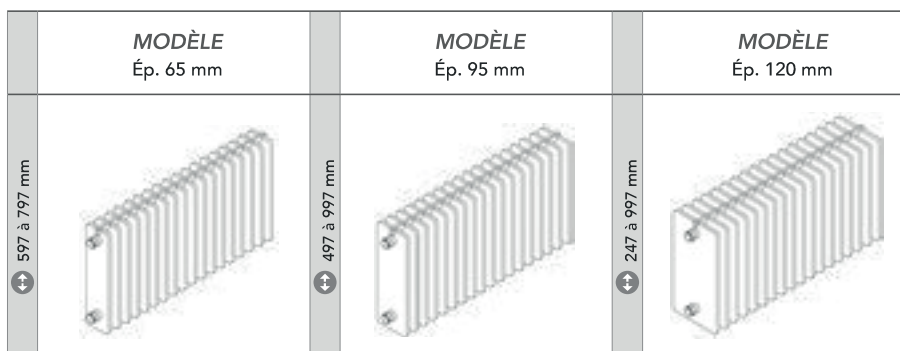
CARACTÉRISTIQUES

- 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.

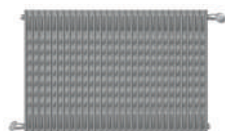
AGRÈMENTS

- 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.

AGRÉMENTS

- NF..
- CE..

CONSTRUCTION

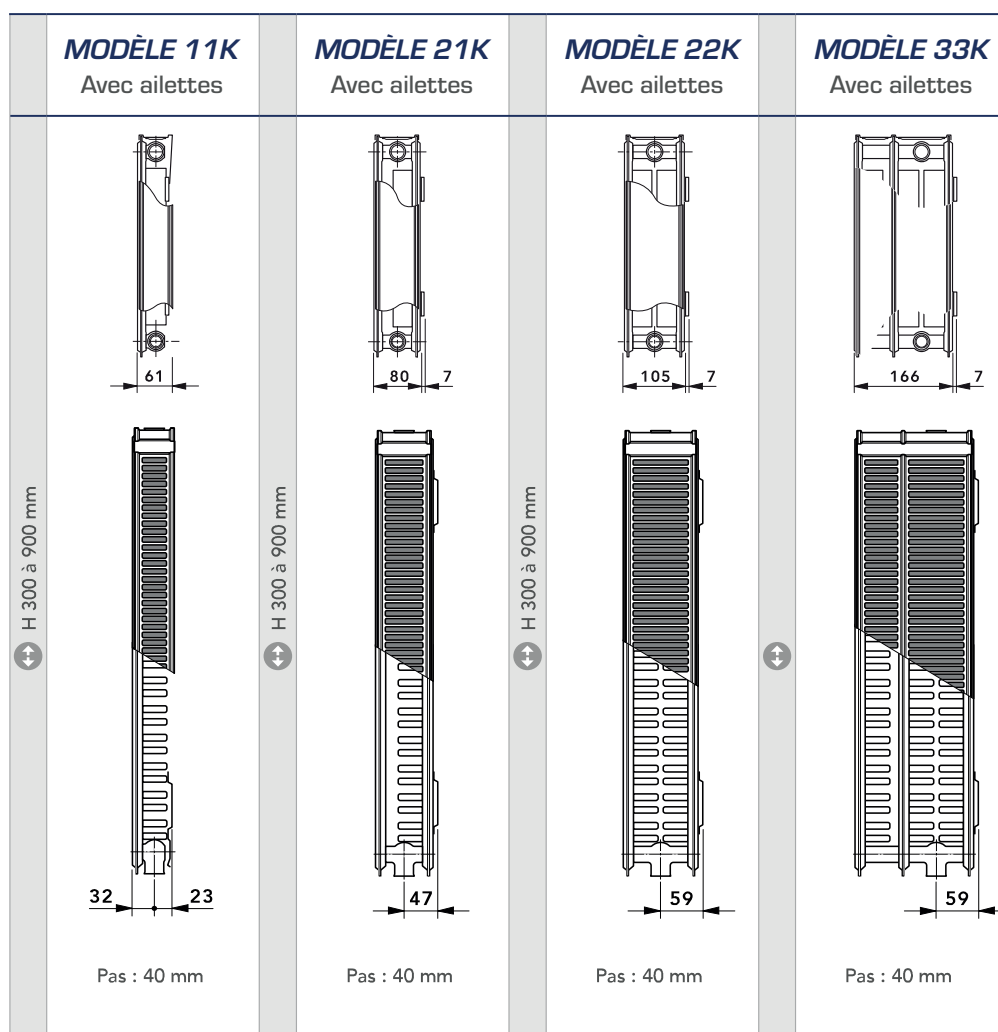
- Tôle en acier plissé.

► 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

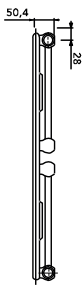
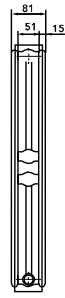

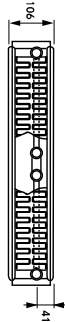
► FIN-33K750 : hauteur 750 mm.

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.



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.