




MESURE CONTRÔLE


- 384** Manomètres
- 390** Accessoires pour manomètres
- 392** Pressostats
- 394** Thermomètres
- 398** Accessoires pour thermomètres
- 399** Débitmètre
- 400** Contrôleurs de débit
- 401** Compteurs d'eau
- 410** Compteurs d'énergie thermique
- 420** Communication



MANOMÈTRES


TABLEAU DE SÉLECTION

Manomètres	Tms °C	Construction Classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran			Glycérine	Mesure (bar)									
				63	80	100		0/0,6	0/1,6	0/2,5	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40	0/60
CHAUFFAGE et tous circuits de fluides liquides ou gazeux compatibles avec des métaux cuivreux																	
	60	Boîtier en ABS Raccord en laiton Classe 2,5	Radial ¼	✓			N				500.01	500.02	500.03	500.04	500.05		
			Radial ½		✓			N			500.08	500.09	500.10	500.11	500.12	500.13	500.14
			Radial ½			✓		N	500.15	500.16	500.17	500.18	500.19	500.20	500.21	500.22	500.23
	60	Boîtier en ABS Raccord en laiton Classe 2,5	Arrière ¼	✓			N				517.01	517.02	517.03				
MANOMÈTRE À ZONE VERTE																	
	60	Boîtier en ABS Raccord en laiton Classe 1,6 - IP 32	Radial ½		✓		N				501.00						

Manomètres	Tms °C	Construction Classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran		Glycérine	Mesure (bar)							
				80	100		-1/1,5	-1/3	0/6	0/10	0/16	0/25		
MANOMÈTRE BOITIER ACIER INOX														
	60	Boîtier en acier inox - Raccord en laiton - Classe 1,6 - IP 65	Radial ¼	✓		0					502.02	502.03	502.04	502.05

Manomètres	Tms °C	Construction classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran		Glycérine	Mesure (bar)						
				63	100		0/0,25	0/1	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25

MANOMÈTRES VAPEUR


	200	Boîtier en acier - Tube bourdon en alliage cuivreux brasé - Voyant en verre - Classe 1,6	Radial ½	✓		N					512.01	512.02	512.03	512.04	512.05	512.06
---	-----	--	----------	---	--	---	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

MANOMÈTRES DIFFÉRENTIELS

	100	Boîtier en Duralumin - Raccord en laiton Précision +/- 3 %	8x13	✓		N	503.01								
	100	Boîtier en acier inox - A contact électrique 0-1 bar - Précision +/- 2 %	¼ BSP	✓		N	504.00	504.00							

Manomètres	Tms °C	Construction Classe de précision Protection	Raccor- dem ^t	Ø cadran		Glycérine	Mesure (mbar)				
				63	100		0/60	0/100	0/160	0/250	0/400

MANOMÈTRE À CAPSULE - mesure de basses pressions de fluides non corrosifs en atmosphère agressive ou non (gaz)

	63	Boîtier en acier - Raccord en laiton Classe 1,6 - IP 45	Radial ¼	✓		N	506.11	506.12	506.13	506.14	506.16	506.15
	100	Boîtier en acier inox - Raccord en laiton - Classe 1,6 - IP 45	Radial ½	✓		N	506.01	506.02	506.03	506.04	506.06	506.05

Tms : **60°C**
Classe de précision : **2,5**

**APPLICATIONS**

- Circuits de chauffage et, plus généralement, tous circuits de fluides liquides ou gazeux compatibles

avec des métaux cuivreux.

CARACTÉRISTIQUES

- A tube manométrique.

RACCORDEMENT

- Radial G 1/4" des réf. 500.01 à 500.05.
- Radial G 1/2" des réf. 500.08 à 500.23.



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
63	0/4	500.01	9,90
63	0/6	500.02	9,90
63	0/10	500.03	9,90
63	0/16	500.04	9,90
63	0/25	500.05	9,90
80	0/2,5	500.08	15,10
80	0/4	500.09	16,10
80	0/6	500.10	16,10
80	0/10	500.11	16,10
80	0/16	500.12	16,10
80	0/25	500.13	16,10
80	0/40	500.14	16,10
100	0/0,6	500.15	22,90
100	0/1,6	500.16	24,30
100	0/2,5	500.17	24,30
100	0/4	500.18	24,30
100	0/6	500.19	24,30
100	0/10	500.20	24,30
100	0/16	500.21	24,30
100	0/25	500.22	24,30
100	0/40	500.23	24,30

Unité de graduation : bar

Tms : **60°C**
Classe de précision : **2,5**

Cond. cciales cat. Génie clim.
Thème **PLOMBERIE**

**APPLICATIONS**

- Régulateurs et réducteurs de pression modèles 11BIS et 2006.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran en Ø 63 mm.
- Prise arrière G 1/4".

RECOMMANDATIONS

- Ce modèle n'est pas ACS.



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	517.01	11,30
0/6	517.02	12,80
0/10	517.03	13,40

Unité de graduation : bar

Tms : **60°C**
Classe de précision : **1,6**
Protection : **IP 32**

APPLICATIONS

- Remplissage d'installations de chauffage en circuit fermé.

CARACTÉRISTIQUES

- Index réglable de l'extérieur.
- Cadran en Ø 80 mm.

- Prise radiale G 1/2".



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	501.00	20,40

Unité de graduation : bar

Tms : 60°C
Protection : IP 65.

**CARACTÉRISTIQUES**

- Avec liquide amortisseur glycériné pour protection

contre les vibrations.

- Classe de précision : 1,6

RACCORDEMENT

- Radial G 1/4".



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
63	0/4	502.01	23,00
63	0/6	502.02	23,00
63	0/10	502.03	23,00
63	0/16	502.04	24,30
63	0/25	502.05	23,00

unité en bar

Tms : 200°C
Classe de précision : 1,6
Protection : IP 43

APPLICATIONS

- Spécial pour la vapeur.

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran en Ø 100 mm.

- Prise radiale G 1/2".

CONSTRUCTION

- Avec aiguille rouge réglable

- Voyant en plexiglas.



Plage	Réf.	PU HT €
0/4	512.01	58,00
0/6	512.02	56,00
0/10	512.03	58,00
0/16	512.04	56,00
0/25	512.05	58,00
0/40	512.06	56,00

Unité de graduation : bar

Tms : 0 à 60°C

APPLICATIONS

- Pour fluides gazeux, secs et n'attaquant pas les pièces en alliage de cuivre.

- Protection :

IP 31 en Ø 63

IP 54 en Ø 100.

- Fileté G 1/4" des réf. 506.11 à 506.16.

AGRÈMENTS

- Exécution selon EN 837-3.

CARACTÉRISTIQUES

- Classe de précision : 1,6.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2" des réf. 506.01 à 506.06.



Ø	Plage	Réf.	PU HT €
100	0/60	506.01	131,00
100	0/100	506.02	121,00
100	0/160	506.03	135,00
100	0/250	506.04	121,00
100	0/600	506.05	124,00
100	0/400	506.06	124,00
63	0/60	506.11	117,00
63	0/100	506.12	117,00
63	0/160	506.13	117,00
63	0/250	506.14	117,00
63	0/600	506.15	117,00
63	0/400	506.16	117,00

Unité de graduation : mbar

Tms : **60°C**
 Classe de précision : **1,6**
 Protection : **IP 65**

CARACTÉRISTIQUES

- Manomètre avec évent de sécurité.
- Cadran en Ø 63.
- Version à bain.

CONSTRUCTION

- Voyant en plexiglas.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -20 à +60°C.

AGRÈMENTS

- Conforme à la norme EN 837-1.

► **525 : raccord radial G 1/4".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/0	525.01	32,00
0/1	525.02	27,60
0/2,5	525.03	19,20
0/4	525.04	19,20
0/6	525.05	19,20
0/10	525.06	19,20
0/16	525.07	19,20
0/25	525.08	19,20
0/40	525.09	19,20

Unité de graduation : bar

► **526 : raccord arrière G 1/4".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/0	526.01	27,60
0/1	526.02	27,60
0/2,5	526.03	27,60
0/4	526.04	27,60
0/6	526.05	27,60
0/10	526.06	27,60
0/16	526.07	27,60
0/25	526.08	27,60
0/40	526.09	27,60

Unité de graduation : bar

Tms : **60°C**
 Classe de précision : **1**
 Protection : **IP 65**

CARACTÉRISTIQUES

- Manomètre avec évent de sécurité.
 - Cadran en Ø 100.

CONSTRUCTION

- Voyant en plexiglas.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -20 à +60°C.

AGRÈMENTS

- Conforme à la norme EN 837-1.

► **513 : manomètre sec, raccord radial G 1/2".**

Plage	Réf.	PU HT €
0/1,6	513.01	129,00
0/2,5	513.03	97,00
0/4	513.04	99,00
0/6	513.05	102,00
0/10	513.06	104,00
0/16	513.07	97,00
0/25	513.08	104,00
0/40	513.09	94,00
0/60	513.10	136,00

Unité de graduation : bar

► **518 : manomètre à bain, raccord radial G 1/2".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/+3	518.01	89,00
-1/+5	518.02	89,00
-1/0	518.03	85,00
0/1	518.04	85,00
-1/+1,5	518.05	111,00
0/2,5	518.06	86,00
0/4	518.07	86,00
0/6	518.08	44,70
0/10	518.09	44,70
0/16	518.10	43,30
0/25	518.11	43,30
0/40	518.12	86,00

Unité de graduation : bar

► **527 : manomètre à bain, raccord arrière G 1/2".**

Plage	Réf.	PU HT €
-1/0	527.01	85,00
0/1	527.02	85,00
0/2,5	527.03	85,00
0/4	527.04	86,00
0/6	527.05	86,00
0/10	527.06	86,00
0/16	527.07	86,00
0/25	527.08	85,00
0/40	527.09	85,00

Unité de graduation : bar

KITPRESS**Kit de pression.****APPLICATIONS**

- Mesure de pression pour circulateurs et pompes.

COMPOSITION

- 1 manomètre, 2 robinets d'isolement,

raccordement et tube de liaison (livré sous pochette).



PMS	Réf.	PU HT €
0 à 16	KITPRESS16	147,00
0 à 6	KITPRESS6	85,00

Unité de pression : bar

Tms : 100°C

APPLICATIONS

- Utilisation sur l'air ou le gaz, encrassement de filtres, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Lecture de la pression différentielle par une seule

aiguille.

- Cadran en Ø 80 mm.
- Précision : +/- 3 %.

RACCORDEMENT

- G 1/4".

VARIANTES

- Utilisation sur fluide liquide (avec membrane de séparation).



Unité de graduation : bar

Plage	Réf.	PU HT €
0/1	503.01	960,00

Tms : 80°C
PMS : 100 bar

**APPLICATIONS**

- Détection automatique de colmatage de filtres, protection de pompes.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier diam. 100 mm.

- Sec.

- Précision : +/- 2 %.
- Pression statique maxi : 100 bar.

CONSTRUCTION

- Technologie à piston.

- Pièces internes en inox 316.

ALIMENTATION

- Contact électrique type SPDT.

RACCORDEMENT

- Raccords 1/4" BSP.



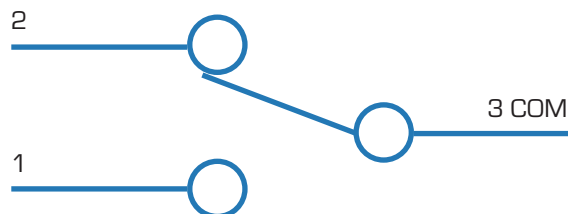
Plage réglage	Réf.	PU HT €
100 à 250 mbar	504.00	1 390,00
0,3 à 1 bar	504.01	870,00



Le signal est transmis via un contacteur type **SPDT** (inverseur simple)
Contact NO entre borne 3 (COM) et borne 1.
Contact NF entre borne 3 (COM) et borne 2.



Manomètre Delta P modèle 504



ACCESSOIRES

8278 - 8279

Joint pour manomètre.

► **8278** : en fibre.



Ø	Tms (°C)	Réf.	PU HT €
1/4"	500	8278.01	2,90
1/2"	500	8278.04	3,13

► **8279** : en PTFE.



Ø	Tms (°C)	Réf.	PU HT €
1/4"	200	8279.01	3,24
1/2"	200	8279.04	4,66

494

Robinet porte-manomètre en laiton à boisseau sphérique.

Tms : **60°C**
PMS : **40 bar**



AVANTAGES

- Facilité et rapidité de positionnement du manomètre.

CARACTÉRISTIQUES

- Orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- M/F à écrou tournant.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	494.02	24,30
15x21	494.04	19,20

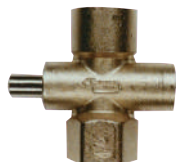
628L3

Robinet porte-manomètre gaz en laiton à bouton poussoir.

PMS : **25 bar ; gaz 4 bar**

RACCORDEMENT

- F/F.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	628L3.02	24,60
15x21	628L3.04	35,00

1306

Robinet porte-manomètre en laiton à décompression.

Tms : **-10 à +90°C**
PMS : **16 bar**



CONSTRUCTION

- Presse-étoupe en Chemiton®.

RACCORDEMENT

- M/F BSP ISO 228/1.



Ø	Réf.	PU HT €
8x13	1306.02	15,30
12x17	1306.03	15,30
15x21	1306.04	17,80

491L

Robinet porte-manomètre en laiton à pointeau inox

Tms : **120°C**
PMS : **250 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Avec orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- Ecrou tournant 15x21.



Réf.	PU HT €
491L.04	100,00

495

Robinet porte-manomètre en laiton à boisseau sphérique.

Tms : **90°C**
PMS : **10 bar**

CARACTÉRISTIQUES

- Bride porte-étalon.

- Orifice de décompression.

RACCORDEMENT

- 15x21 M/F.



Réf.	PU HT €
495.04	58,00

761AJ - 761IJ

Siphon "cor de chasse" selon DIN 16282.

Tms : **400°C à 63 bar**
PMS : **100 bar à 120°C**



APPLICATIONS

- Permet l'abaissement de la température du fluide

ou de la vapeur.

RACCORDEMENT

- 15x21 M/F écrou tournant droite/gauche.

► **761AJ** : en acier. Joint en fibre modèle 8278.



Réf.	PU HT €
761AJ.04	44,80

► **761IJ** : en acier inox 316 Ti. Joint en fibre modèle 8278.



Réf.	PU HT €
761IJ.04	253,00

762I

Refroidisseur à ailettes

Tms : **200°C**
PMA : **100 bar**



APPLICATIONS

- Permet l'abaissement de la température du fluide

ou de la vapeur.

RACCORDEMENT

- 15x21 M/F.

► **762I** : en acier inox 316 Ti.



Réf.	PU HT €
762I.04	244,00

PRESSOSTATS

9306

Pressostat simple JOHNSON CONTROLS.

Tms : **-50 à +55°C**
PMS : **20 bar**
Plage de réglage : **0,5 à 7 bar**
Protection : **IP 54**



APPLICATIONS

- Conditionnement d'air, pompe à chaleur, sécurité de manque d'eau, groupe de surpression.
- Réseau eau glacée et réfrigération.
- Sur air, eau, huile, réfrigérants non corrosifs.

CARACTÉRISTIQUES

- Différentiel 0,5 à 3 bar.
- fonctionnement 0,5 à 7 bar.
- Contacts unipolaires inverseurs 16 A / 400 VAC.
- Réarmement automatique.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2".

LIMITES D'UTILISATION

- 70°C pendant 2 h.
- Température d'ambiance : -20 à +55°C.



Réf.

9306.00

PU HT €

136,00

93060

Kit haute température pour 9306.

Tms : **100°C**

APPLICATIONS

- Dissipe la chaleur du fluide permettant au pressostat 9306 de fonctionner jusqu'à 100°C.

COMPOSITION

- Un capillaire en cuivre de 90 cm.
- Un adaptateur 1/4" SAE M / G 3/8".

RACCORDEMENT

- G 3/8" Mâle.



Réf.

93060.00

PU HT €

82,00

P48

Pressostat JOHNSON CONTROLS.

Tms fluide : **80°C**
PMS : **8 bar**
Plage de réglage : **0,2 à 4 bar**
Protection : **IP 54**



APPLICATIONS

- Air, eau, gaz ininflammable compatible.

CARACTÉRISTIQUES

- Différentiel réglable de 0,25 à 0,8 bar.

ALIMENTATION

- Contact inverseur unipolaire : 16 (10) A / 400 VAC.

RACCORDEMENT

- G 3/8" Mâle.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -50 à +55°C.



Réf.

P48

PU HT €

257,00

Tms fluide : **-20 à +70°C**
 PMS : **16 bar**
 Plage de réglage : **-0,4 à 7 bar**

**APPLICATIONS**

- Installations de chauffage, eau glacée, systèmes industriels, air, huile.

ALIMENTATION

- Contact inverseur unipolaire : 10 (6) A / 230 VAC.

LIMITES D'UTILISATION

- Température ambiante -25 à +70°C.

RACCORDEMENT

- Raccord G 1/4" Mâle.









Réf.	PU HT €
PSM520.01	149,00

TEMPÉRATURE

THERMOMÈTRES

TABLEAU DE SÉLECTION

Thermomètres	Raccordement	Hauteur (mm)	Orientation	Plonge			Plage de températures (°C)								
				63	100	160	-30 à +50°	0 à 50	0 à 120	0 à 200					
À BOÎTIER MÉTALLIQUE verre optique grossissant, livrés avec doigt de gant Ø 10 mm ext.															
	G 1/2" mâle	200	Oblique	✓			1290.51		1290.54						
					✓		1290.71		1290.74						
						✓			1290.84						
	G 1/2" mâle	200	Droit	✓			1293.51	1293.53	1293.54	1293.56					
					✓		1293.71	1293.73	1293.74	1293.76					
						✓	1293.81	1293.83	1293.84	1293.86					
	G 1/2" mâle	200	Equerre	✓			1294.51	1294.53	1294.54	1294.56					
					✓		1294.71	1294.73	1294.74	1294.76					
						✓	1294.81	1294.83	1294.84	1294.86					
À BOÎTIER COMPOSITE verre optique grossissant, livrés avec doigt de gant Ø 10 mm ext.															
	G 1/2" mâle	200	Droit	✓			1295.51		1295.54						
					✓		1295.71		1295.74						
	G 1/2" mâle	200	Equerre	✓			1296.51		1296.54						
					✓		1296.71		1296.74						
	G 1/2" mâle	150	Droit	✓			1493.51		1493.54						
				✓		1493.71		1493.74							
G 1/2" mâle	150	Equerre	✓			1494.51		1494.54							
				✓		1494.71		1494.74							
Thermo- mètres	Caractéristiques	Ø cadran				Plonge			Plage de températures (°C)						
		63	66	80	83	100	150	45	63	100	250	-20 à +60°	0 à 120	0 à 200	50 à 200
POUR CONDUIT DE FUMÉE															
	Pose à l'aide d'un anneau de fixation magnétique et platine (modèle 1320) enfilés sur la plonge (modèle 1318)	✓								✓					1317.01
				✓						✓					1317.02
POUR MONTAGE SUR GAINES ET TUBES															
	Boîtier métallique avec bague cadran nickelée IP 50 Type bilame hélicoïdale Se monte sur gaine avec platine de fixation (modèle 1320) ou anneau de fixation magnétique (modèle 1318) Thermomètre axial avec plonge au dos Livré avec doigt de gant 1/2 mâle Ø 11 mm	✓								✓					297.01
			✓							✓					297.02
						✓				✓					297.07
						✓				✓			297.04		
								✓		✓					297.10
			✓							✓					297.03
						✓				✓					297.08
						✓				✓			297.05		
						✓				✓					297.11
				✓					✓			297.09			
				✓				✓			297.06				
				✓				✓					297.12		
								✓		✓			297.13		
	Thermomètre radial avec plongée verticale. Autres caractéristiques identiques au modèle 297					✓			✓					298.01	
						✓			✓					298.02	
POUR TUBES DE Ø 15 À 50 MM															
	Boîtier métallique avec bague cadran nickelée. IP 50. Fixation par ressort. Thermomètre applique	✓												299.00	

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :

± 1,5 % pour les plages -30/+50°C et 0/60°C.
± 2 % pour les plages 0/120°C et 0/200°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en aluminium massif couleur laiton.

- Capillaire en verre Ø 6 mm rempli de liquide bleu.
- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1290 : modèle oblique.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1290.51	84,00
0/120	63	1290.54	84,00
-30/+50	100	1290.71	85,00
0/120	100	1290.74	85,00
0/120	160	1290.84	99,00

► 1293 : modèle droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1293.51	43,50
0/50	63	1293.53	43,50
0/120	63	1293.54	43,50
0/200	63	1293.56	52,00
-30/+50	100	1293.71	43,50
0/50	100	1293.73	43,50
0/120	100	1293.74	43,50
0/200	100	1293.76	52,00
-30/+50	160	1293.81	82,00
0/50	160	1293.83	82,00
0/120	160	1293.84	90,00
0/200	160	1293.86	90,00

► 1294 : modèle équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1294.51	39,10
0/50	63	1294.53	39,10
0/120	63	1294.54	39,10
0/200	63	1294.56	39,10
-30/+50	100	1294.71	37,80
0/50	100	1294.73	37,80
0/120	100	1294.74	37,80
0/200	100	1294.76	48,30
-30/+50	160	1294.81	52,00
0/50	160	1294.83	52,00
0/120	160	1294.84	52,00
0/200	160	1294.86	52,00

1295 - 1296

Thermomètre à boîtier composite, hauteur 200 mm.

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :
± 1,5 % pour les plages -30/+50°C.

± 2 % pour les plages 0/120°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en matière composite ABS couleur laiton.
- Capillaire en verre grossissant prismatique Ø 6

mm rempli de liquide bleu.

- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1295 : droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1295.51	26,00
0/120	63	1295.54	26,20
-30/50	100	1295.71	28,60
0/120	100	1295.74	26,70

► 1296 : équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1296.51	25,30
0/120	63	1296.54	27,10
-30/50	100	1296.71	23,60
0/120	100	1296.74	28,00

1493 - 1494

Thermomètre à boîtier composite, hauteur 150 mm.

Tms : fin d'échelle
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Graduations grande taille noires sur boîtier.
- Livré avec doigt de gant Ø 10 mm.
- Précision :
± 1,5 % pour les plages -30/+50°C.

± 2 % pour les plages 0/120°C.

CONSTRUCTION

- Boîtier en matière composite ABS couleur laiton.
- Capillaire en verre grossissant prismatique Ø 6

mm rempli de liquide bleu.

- Gaine monobloc 15x21 en laiton.

RACCORDEMENT

- G 1/2" Mâle.

► 1493 : droit.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1493.51	23,90
0/120	63	1493.54	24,90
-30/50	100	1493.71	25,00
0/120	100	1493.74	25,90

► 1494 : équerre.



Plage temp (°C)	Plonge	Réf.	PU HT €
-30/+50	63	1494.51	22,20
0/120	63	1494.54	22,60
-30/50	100	1494.71	29,70
0/120	100	1494.74	29,70

Plage de mesure : 50 à 500°C

CARACTÉRISTIQUES

- Pose à l'aide d'une platine modèle 1320 ou

d'anneaux magnétiques de fixation enfilés sur la plonge modèle 1318 (voir accessoires).

- Longueur de plonge : 250 mm lisse.



Ø	Réf.	PU HT €
63	1317.01	51,00
83	1317.02	69,00

CARACTÉRISTIQUES

- Précision classe 2 selon EN13190.

- Plage de températures : de 0 à 120°C.

- Fixation par ressort.

CONSTRUCTION

- Boîtier métallique avec bague cadran galvanisée.



Réf.	PU HT €
299.00	18,40

Tms : fin d'échelle
PMS : 6 bar**CARACTÉRISTIQUES**

- Précision classe 2 selon EN13190.

- Élément de mesure type bilame hélicoïdale et plonge au dos.

- Pose à l'aide d'une platine modèle 1320 ou d'anneaux magnétiques de fixation enfilés sur la plonge modèle 1318 (voir accessoires).
- Livré avec doigt de gant Ø 11 mm amovible.**CONSTRUCTION**- Boîtier métallique avec bague cadran nickelée.
- Plonge équipée d'une gaine en laiton 15x21.

Ø	Plage temp (°C)	Lg de plonge	Réf.	PU HT €
63	0/120	40	297.01	13,50
80	0/120	40	297.02	16,10
80	0/120	63	297.03	21,60
100	-20/60	40	297.04	29,00
100	-20/+60	63	297.05	31,70
100	-20/+60	100	297.06	32,10
100	0/120	40	297.07	20,30
100	0/120	63	297.08	21,10
100	0/120	100	297.09	23,50
100	0/200	40	297.10	34,50
100	0/200	63	297.11	34,20
100	0/200	100	297.12	33,20
150	0/120	100	297.13	61,00

CARACTÉRISTIQUES

- Classe 2 selon EN13190.

- Type bimétallique et plonge verticale.

- Plage de températures : de 0 à 120°C.

- Platine de fixation modèle 1318 (voir accessoires).

CONSTRUCTION

- Boîtier métallique avec bague cadran galvanisée.

- Plonge équipée d'une gaine en laiton G 1/2".



Plonge	Réf.	PU HT €
63	298.01	46,90
100	298.02	47,70

ACCESSOIRES

1316 - 1319

Surgaine.

PMS : 40 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Intérieur Ø 11 mm.

RECOMMANDATIONS

- Impératif pour la vapeur et l'eau surchauffée.

RACCORDEMENT

- Taraudé G 1/2".

► 1316 : acier chromé.



Longueur	Réf.	PU HT €
63	1316.01	49,30
100	1316.03	60,00

Unité de longueur : mm

► 1319 : acier inox 304.



Longueur	Réf.	PU HT €
63	1319.01	86,00
100	1319.03	128,00

Unité de longueur : mm

1318

Anneau magnétique de fixation pour thermomètres 297 et 1317.

APPLICATIONS

- Montage sur gaine métallique.



Réf.	PU HT €
1318.00	16,50

1320

Platine de fixation pour thermomètres modèles 297, 298 et 1317.

APPLICATIONS

- Montage sur gaine métallique.



Réf.	PU HT €
1320.00	7,40

1315

Puits thermométrique.

Tms : 120°C
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Ø intérieur 9 mm.

CONSTRUCTION

- Laiton monobloc.

RACCORDEMENT

- Fileté G 1/2".



Longueur	Réf.	PU HT €
45	1315.01	9,60
63	1315.02	9,40
100	1315.03	14,20

Unité de longueur : mm

270FN

Manchon FER noir taraudé à droite des 2 côtés.

AVERTISSEMENT

- Réalisé à partir de tube en acier soudé.

► 270FN : noir.



Ø	Longueur (mm)	Réf.	PU HT €
8x13	25	270FN.02	0,81
12x17	26	270FN.03	0,75
15x21	34	270FN.04	0,83
20x27	36	270FN.05	1,27
26x34	43	270FN.06	1,92
33x42	48	270FN.07	2,90
40x49	48	270FN.08	3,44
50x60	56	270FN.09	4,18
66x76	65	270FN.10	8,00
80x90	71	270FN.11	9,20
102x114	83	270FN.12	19,90
15x21	60	270FN.99	7,30

DÉBITMÉTRIE

DÉBITMÈTRE À LUDION

8550**Débitmètre à flotteur.**

Tms : **20°C à 10 bar ; 60°C à 1 bar**
PMS : **10 bar**

APPLICATIONS

- Liquides transparents (eau, acides, bases alcalines, etc.), air, oxygène.
- Nous contacter pour tableau de compatibilité.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage vertical.

CONSTRUCTION

- Tube gradué PSU.
- Joints O-ring en EPDM.
- Flotteur en PVDF.
- Raccord en PVCU.

RACCORDEMENT

- A coller F PVCU.

OPTIONS

- Flotteur avec contacts magnétiques.

AUTRES DEMANDES

- Autres hauteurs et longueurs suivant diamètres, autres plages de débit et autres matériaux de raccord et tube, NOUS CONSULTER.



DN	Ø	Longueur	Plage débit	Réf.	PU HT €
15	20	170	15-150	8550.01	187,00
15	20	170	25-250	8550.02	187,00
20	25	185	40-400	8550.03	187,00
20	25	185	60-600	8550.04	200,00
25	32	200	100-1000	8550.05	224,00
25	32	200	150-1500	8550.06	224,00
40	50	350	200-2000	8550.07	433,00
40	50	350	300-3000	8550.08	433,00
50	63	350	400-4000	8550.09	760,00
50	63	350	600-6000	8550.10	760,00
50	63	350	1000-10000	8550.11	760,00
65	75	350	1500-15000	8550.12	1 390,00
65	75	350	2500-25000	8550.13	1 390,00
65	75	350	10000-50000	8550.14	1 390,00

Unité de débit : l/h
Ø F à coller

8560**Jeu de raccords F/F pour modèle 8550.**

Tms : **60°C**
PMS : **10 bar**

CONSTRUCTION

- Fonte galva.

**LIMITES D'UTILISATION**

- Température suivant conditions d'utilisation du tube.

Ø	Réf.	PU HT €
15	8560.04	24,20
20	8560.05	25,50
25	8560.06	28,50
40	8560.08	53,00
50	8560.09	80,00

CONTRÔLEURS DE DÉBIT

INFO TECH

Respecter une longueur droite en amont et en aval de 5D.

9840

Contrôleur de débit à palette type F61 Penn.

Tms : **-30 à +120°C**
PMS : **20 bar**
Protection : **IP 67 étanche**



APPLICATIONS

- Canalisations de Ø 25 à 150.
- Eau chaude, glycolée, de mer. Saumure.
- Détection de la présence et du manque de débit.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage avec boîtier vers le haut (inclinaison à 60° autorisée).
- Contact inverseur 15(8) A, 24 V... 230 VAC.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.	PU HT €
9840.00	243,00

9838

Contrôleur de débit à palette.

Tms : **110°C ambiante ; maxi 60°C**
PMS : **10 bar**
Protection : **IP 64**



APPLICATIONS

- Canalisations horizontales de Ø 25 à 200.

RECOMMANDATIONS

- Ne pas utiliser sur fioul ou eau glacée.

- Boîtier en plastique.

CARACTÉRISTIQUES

- Contact inverseur : pouvoir de coupure 6 A - 220 V.

CONSTRUCTION

- Palettes en acier inox.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.	PU HT €
9838.00	238,00

9839

Contrôleur de débit à palette pour tout circuit SIEMENS.

Tms : **-40 à +120°C**
PMS : **11 bar**
Protection : **IP 65**



APPLICATIONS

- Canalisation Ø 25 à 200.
- Eau chaude, eau glacée, circuits frigorifiques.
- Gaz compatibles.
- Systèmes solaires.

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal et vertical.
- Contact inverseur : 15(8) A, 24... 250 VAC, libre de potentiel.

RACCORDEMENT

- Mâle 1" G.



Réf.	PU HT €
9839.00	225,00

COMPTEURS D'EAU ET ACCESSOIRES



Prévoir un filtre en amont du compteur.

5600 - 5601

Compteur divisionnaire R80 (ex classe B) pré-équipé EI.

PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (10 l/imp.).
- Cadran sec orientable. Lecture aisée sur 8

rouleaux.

- Précision : H = R80 (ex-classe B) et V = R50 (ex-classe A).
- Montage toutes positions sans longueur droite.

AGRÈMENTS

- Certifié MID M1001 selon la directive 2014/32/CE.
- Agréé pour la facturation.

► 5600 : compteur eau froide. TMS : 50°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5600.04	47,40
20	26x34	4	130	5600.05	66,00

► 5601 : compteur eau chaude. TMS : 90°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5601.04	47,40
20	26x34	4	130	5601.05	66,00

5602

Emetteur d'impulsions (10 l/imp.).

CARACTÉRISTIQUES

- A positionner sur le cadran des compteurs modèles 5600 et 5601.



Réf.	PU HT €
5602.00	55,00

5600M

Compteur d'eau froide à jets multiples R160 (ex classe C).

Tms : 50°C
PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Précision : R160 (ex classe C).
- Pré-équipé (10 l/imp) pour recevoir un émetteur d'impulsions modèle 5633.

- Rouleaux protégés (cadran sec).
- Cadran en verre.
- Montage horizontal sans longueur droite.

AGRÈMENTS

- Certifié MID M1001 selon directive 2017/32/CE.
- Agréé pour la facturation.



Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	170	5600M.04	129,00
20	26x34	4	190	5600M.05	154,00
25	33x42	6,3	260	5600M.06	177,00
32	40x49	10	260	5600M.07	189,00
40	50x60	16	300	5600M.08	379,00
50	66x76	25	300	5600M.09	464,00

5633

Emetteur d'impulsions pour compteur modèle 5600M.


 Réf.
5633.00

 PU HT €
100,00

5602M - 5603M

Compteur d'eau chaude à jets multiples R80 (ex classe B).

 Tms : 90°C
PMS : 16 bar

CARACTÉRISTIQUES

- Montage horizontal sans longueurs droites.
- Précision H = R80.

AGRÉMENTS

- Certifié MID M1001 selon directive 2017/32/CE (agrée pour facturation).

VARIANTES

- Modèle pour montage vertical ascendant ou descendant.

► 5602M : sans émetteur d'impulsions (sans possibilité d'équipement ultérieurement d'un capteur d'impulsions).



Longueur mesureur mm	Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Réf.	PU HT €
260	25	33x42	6,3	5602M.06	720,00
260	32	40x49	10	5602M.07	600,00
300	40	50x60	16	5602M.08	1 210,00
300	50	66x76	25	5602M.09	1 680,00

► 5603M : avec émetteur d'impulsions 10I/imp.



Longueur mesureur mm	Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Réf.	PU HT €
260	25	33x42	6,3	5603M.06	1 790,00
300	40	50x60	16	5603M.08	1 240,00
300	50	66x76	25	5603M.09	1 790,00

5610 - 5611

Compteur divisionnaire R80 (ex classe B) pré-équipé M-Bus radio ou M-Bus filaire.

PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un module M-Bus radio ou filaire.
- Cadran sec orientable. Lecture aisée sur 8

rouleaux.

- Précision : H = R80 (ex-classe B) et V = R40 (ex-classe A).

- Montage toutes positions, sans longueur droite.

AGRÉMENTS

- Certifié MID M1001 selon la directive 2014/32/CE.
- Agréé pour la facturation.

► 5610 : compteur eau froide. TMS : 50°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5610.04	58,00
20	26x34	4	130	5610.05	78,00

► 5611 : compteur eau chaude. TMS : 90°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5611.04	62,00
20	26x34	4	130	5611.05	73,00

5612

Module M-bus filaire.

CARACTÉRISTIQUES

- A positionner sur le cadran des compteurs modèles 5610 et 5611.

- Pour l'adressage M-Bus primaire, utiliser le kit Micromaster modèle 5627 (logiciel M-Bus Configurator fourni).



Réf.	PU HT €
5612.00	218,00

5613

Module M-Bus radio 868 MHz.

AVERTISSEMENT

- Kit 5634 obligatoire pour la mise en service.

CARACTÉRISTIQUES

- A positionner sur le cadran des compteurs

modèles 5610 et 5611.

- M-Bus sans fil selon EN13757-4.



Réf.	PU HT €
5613.00	186,00

5634

Kit de programmation pour module M-Bus radio.

APPLICATIONS

- Permet la relève radio de tous les compteurs

Maddalena eau et énergie.

- A utiliser avec un PC Portable sous Windows.

- Permet la programmation du module radio eau modèle 5613.



Réf.	PU HT €
5634.00	560,00

5620 - 5621

Compteur divisionnaire R160 (ex classe C) pré-équipé EI.

PMS : 16 bar



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (10 I/imp.).
- Cadran sec et non orientable.

- Précision : H = R160 et V = R100.

- Montage toutes positions, sans longueurs droites.

AGRÈMENTS

- Certifié MID M1001 selon la directive 2014/32/CE.

- Agréé pour la facturation.

► 5620 : compteur eau froide. TMS : 50°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5620.04	87,00
20	26x34	4	130	5620.05	121,00
25	33x42	6,3	160	5620.06	153,00

► 5621 : compteur eau chaude. TMS : 90°C.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	110	5621.04	90,00
20	26x34	4	130	5621.05	119,00
20	33x42	6,3	160	5621.06	148,00

5622**Emetteur d'impulsions (10 l/imp.).****CARACTÉRISTIQUES**

modèles 5620 et 5621.

- A positionner sur le cadran des compteurs



Réf.	PU HT €
5622.00	55,00

5602A**Emetteur d'impulsions statiques.****CARACTÉRISTIQUES**

équipé 1 l/imp. ou 10 l/imp.

- Insensible aux vibrations.

- A positionner sur le compteur 5600M modèle pré-

- Dispositif inductif unidirectionnel.

- Détection des retours de flux.



Réf.	PU HT €
5602A.01	162,00

5602B**Emetteur d'impulsions statiques.****CARACTÉRISTIQUES**

- Dispositif inductif unidirectionnel.

- Pour compteur pré-équipé 10 l/imp.

- A positionner sur les compteurs modèles 5620 et 5621.

- Insensible aux vibrations.

- Détection des retours de flux.



Réf.	PU HT €
5602B.01	183,00

5624**Module radio ARROW.**Protection : **IP 68****CARACTÉRISTIQUES**

- Pour tout compteur d'eau équipé d'une sortie impulsionnelle.

- Emetteur radio 868MHz selon EN13757.

- Alimentation par 2 piles (fournies) durée 12 ans.

- Support mural fourni.

- Distance de transmission variable : 2 étages en immeuble.

- S'adapte aussi sur compteur gaz ou électrique avec sortie impulsionnelle.

RECOMMANDATIONS

- Pour la télérelève des données et la mise en service, prévoir le kit récepteur Arrow modèle 5614.



Réf.	PU HT €
5624.00	292,00

Protection : **IP 68****CARACTÉRISTIQUES**

- Pour tout compteur d'eau équipé d'une sortie impulsionnelle.

- Module pour 1 ou 2 compteurs équipés EI (10 l/ imp.).
- Permet le raccordement des compteurs sur le réseau M-bus selon EN1434-3.



Réf.	PU HT €
5626.00	398,00

APPLICATIONS

- Permet de programmer le module M-Bus modèle 5626 (valeur d'impulsion, adressage M-Bus

primaire du compteur, index de départ...).
- Permet l'adressage primaire M-Bus des compteurs d'eau modèle 5612 et des modules

modèles MFILVOL, MFILBREF.



Réf.	PU HT €
5627.00	2 930,00

CARACTÉRISTIQUES

- Se positionne autour du raccord 2 pièces.



Calibre	Réf.	PU HT €
15	5628.04	3,77
20	5628.05	4,96

Tms : **-15 à +90°C**
PMS : **25 bar**
Température et pression **non associées**

Cond. coiales cat. Génie clim.
Thème **CHAUFFAGE**

**CARACTÉRISTIQUES**

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

pression par 1 joint PTFE.

CONSTRUCTION

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

- Papillon en fonte d'aluminium.

RACCORDEMENT

- Filetage ISO 228.

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

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

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

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

Tms : 60°C

APPLICATIONS

- Compteur.

CARACTÉRISTIQUES

- Ø 20 pour compteur calibre 15.

► 5509 : provisoire en plastique.



Longueur	Réf.	PU HT €
110	5509.05	6,70
170	5509.5B	18,20

Unité de longueur : mm

► 5510 : en laiton.



Longueur	Réf.	PU HT €
110	5510.05	7,30
170	5510.5B	23,30

Unité de longueur : mm

Tms : 50°C
PMS : 16 bar**CARACTÉRISTIQUES**

- Type volumétrique à piston rotatif. Cadran sec.
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (0,5 l/imp., sauf calibre 40 : 1 l/imp.).
- Précision : R400 du calibre 15 à 32 et R315 en

calibre 40.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.

AGRÈMENTS

- Certifié MID 001 selon la directive 2014/32/CE.

- Agréé pour la facturation.

AUTRES DEMANDES

- Modèle calibre 15 avec corps composite, NOUS CONSULTER.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	2,5	170	5630.04	173,00
20	26x34	4	190	5630.05	219,00
25	33x42	6,3	260	5630.06	446,00
32	40x49	10	260	5630.07	690,00
40	50x60	16	300	5630.08	910,00

APPLICATIONS

- A positionner sur le cadran du compteur modèle 5630.



Réf.	PU HT €
5632.00	82,00

5632P

Compteur volumétrique R315 (ex-classe C) pré-équipé M-Bus et EI.

Tms : **50°C**
PMS : **16 bar**



CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un émetteur M-Bus radio, M-Bus filaire ou d'impulsions statiques.
- Type volumétrique à cadran sec.

- Précision : R400 du calibre 15 à 32 et R315 en calibre 40.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsion (1 l/imp. sauf calibre 40 : 10 l/imp.).

AGRÈMENTS

- Certifié MID 2014/32/UE selon norme EN14154.
- Agréé pour la facturation.



Longueur mesureur mm	Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Réf.	PU HT €
110	15	20x27	2,5	5632P.4A	140,00
170	15	20x27	2,5	5632P.4B	140,00
190	20	26x34	4	5632P.05	178,00
260	25	33x42	6,3	5632P.06	369,00
260	32	40x49	10	5632P.07	600,00
300	40	50x60	16	5632P.08	780,00

MRADVOL

Module M-Bus radio pour compteur modèle 5632P.



CARACTÉRISTIQUES

- A installer sur le compteur d'eau volumétrique modèle 5632P.
- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus radio.

- Activation avec le boîtier modèle 5614 (Voir thème COMMUNICATION en fin de chapitre).



Calibre	Réf.	PU HT €
15 et 20	MRADVOL.01	190,00
25 à 40	MRADVOL.02	190,00

MFILVOL

Module M-Bus filaire pour compteur modèle 5632P.



CARACTÉRISTIQUES

- A installer sur le compteur d'eau volumétrique modèle 5632P.
- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus filaire.

- Adressage avec le boîtier Micromaster modèle 5627.



Calibre	Réf.	PU HT €
15 et 20	MFILVOL.01	198,00
25 à 40	MFILVOL.02	198,00

MIMPVOL

Emetteur d'impulsions statiques pour compteur modèle 5632P.



CARACTÉRISTIQUES

- A installer sur le compteur d'eau volumétrique

- modèle 5632P.
- 1 l/imp. du calibre 15 à 32.

- 10 l/imp. en calibre 40.



Calibre	Réf.	PU HT €
15 et 20	MIMPVOL.01	186,00
25 à 40	MIMPVOL.02	186,00

5504

Raccord 2 pièces.

APPLICATIONS

- Compteur.

COMPOSITION

- Embout M.

- Union.

- Joint en caoutchouc.



Filetage	Réf.	PU HT €
20x27/15x21	5504.04	4,65
20x27/20x27	5504.4A	6,70
26x34/20x27	5504.05	6,10
33x42/26x34	5504.06	15,60
40x49/33x42	5504.07	20,40
50x60/40x49	5504.08	28,90
66x76/50x60	5504.09	62,00
60x70/50x60*	5504.9B	245,00

*Diamètre spécial compteur d'énergie. Prix indiqué pour une paire.

5605

Compteur d'eau froide à turbine WOLTMANN (ex-classe B).

Tms : 50°C

PMS : 16 bar jusqu'au DN 150 ; 10 bar en DN 200



AVANTAGES

- Montage sans longueur droite en amont et en aval (UO/DO).

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un capteur REED d'impulsion modèle 5618. La valeur d'impulsion dépend du positionnement du capteur sur le cadran :
 DN 50 à DN 125 : 1 imp./100 l.
 DN 150 et DN 200 : 1 imp./1000 l.

- Pré-équipé pour recevoir les modules :

MIMPBREF émetteur d'impulsions statiques

MFLBREF émetteur M-Bus filaire

MRADBREF émetteur M-Bus radio

- Précision : R100 horizontal et vertical.

- Helice axiale, mécanisme interchangeable.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte revêtue Epoxy intérieur et extérieur.

- Entraînement magnétique.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN 16 du DN 50 au DN 150.

- Brides ISO PN 10 en DN 200.

AGRÉMENTS

- Certifié MID MID01 selon la directive 2014/32/CE.



DN	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	40	200	5605.19	910,00
65	63	200	5605.20	990,00
80	100	225	5605.21	1 040,00
100	160	250	5605.22	1 190,00
125	160	250	5605.23	1 450,00
150	250	300	5605.24	2 590,00
200	400	350	5605.25	3 170,00

5606

Compteur d'eau chaude à turbine WOLTMANN (classe B).

Tms : 90°C

PMS : 16 bar jusqu'au DN 150, 10 bar en DN 200

AVERTISSEMENT

- Respecter les longueurs droites de 10D en amont et 5D en aval (en cas d'impossibilité, mettre en place des stabilisateurs de flux, NOUS CONSULTER).

CARACTÉRISTIQUES

- Pré-équipé pour recevoir un capteur d'impulsion modèle 5618. La valeur d'impulsion dépend du

positionnement du capteur sur le cadran:

DN 50 à DN 125 : 1 imp./10 l ou 1 imp./1 m³.

DN 150 et DN 200 : 1 imp./100 l ou 1 imp./10 m³.

- Précision : équivalent Q3/Q1 H R=80 et V R=50.

CONSTRUCTION

- Corps en fonte.

RACCORDEMENT

- Brides ISO PN 10/16 du DN 50 au DN 150.

- Brides ISO PN 16 en DN 200.

AGRÉMENTS

- Non MID (pour indication de consommation).

- Non ACS.



DN	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	25	200	5606.19	1 260,00
65	40	200	5606.20	1 360,00
80	63	225	5606.21	1 450,00
100	100	250	5606.22	1 650,00
125	160	250	5606.23	2 000,00
150	250	300	5606.24	2 860,00
200	400	350	5606.25	3 480,00

5618**Capteur d'impulsion pour compteurs modèles 5605 et 5606.****CARACTÉRISTIQUES**

- A positionner sur le cadran du compteur sans

arrêt de l'installation.

- Installation aisée en ôtant le capot.



Réf.	PU HT €
5618.00	159,00

MRADBREF**Module M-Bus radio pour compteur à brides.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau modèle 5605.

- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus radio.



Réf.	PU HT €
MRADBREF.01	222,00

MFILBREF**Module M-Bus filaire pour compteur à brides.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau modèle 5605.

- Permet la capture et la transmission de données par M-Bus filaire.



Réf.	PU HT €
MFILBREF.01	222,00

MIMPBREF**Emetteur d'impulsions statiques pour compteur à brides.****CARACTÉRISTIQUES**

- A installer sur le compteur d'eau modèle 5605.



Réf.	PU HT €
MIMPBREF.01	222,00

COMPTEURS D'ÉNERGIE THERMIQUE

INFO TECH

Prévoir 2 puits thermométriques de contrôle supplémentaires (modèle 1315).
Prévoir 2 raccords modèle 5504.

INFORMATION REGLEMENTAIRE : La VCI (vérification de la conformité de l'installation) et la marque d'identification métrologique. La VCI est obligatoire lorsque le compteur d'énergie thermique est dédié à la facturation. Lors de la VCI, le prestataire agréé vérifie que chaque compteur est installé conformément aux prescriptions du fabricant et à l'arrêté du 3 septembre 2010. Pour que l'installation soit homologuée, l'installateur doit apposer sa marque d'identification (poinçon), obtenue auprès de la DIRECCTE. A l'issue de la VCI, il est remis au demandeur, pour chaque compteur, un certificat de conformité, si l'installation est conforme. Pour une demande de VCI, NOUS CONSULTER.

COMPTEURS DOMESTIQUES SIMPLE-JET COMPACTS



AVANTAGES

- Pile remplaçable.
- Possibilités d'équiper les modèles standards avec des cartes Impulsionnelles - Radio - M Bus après installation (Modèle évolutif).
- Possibilité de programmer le compteur sur un montage départ au lieu du montage retour standard (nous consulter).
- Option alimentation secteur.
- Insensible aux eaux chargées du fait de la transmission par induction (pas d'aimant immergé).
- Boîtier orientable et détachable (support mural fourni) pour faciliter la lecture et éviter la condensation (impératif sur eau glacée).
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
 - 1 mesureur simple-jet
 - 1 intégrateur Microclima
 - 1 paire de sondes PT500 (dont sonde de retour intégrée au mesureur)
 - 1 té de sonde.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 10 ans.
- Sondes PT500 Ø 5 mm et longueur 1,5 m.
- Montage toutes positions.
- Pose du compteur sur le retour.
- Pas de longueurs droites nécessaires en amont ou en aval.
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories ou de calories.

PROTECTION

- IP 54.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE.
- Calories EN1434 Classe3.
- Pour facturation en usage résidentiel.

SÉLECTION DES COMPTEURS DOMESTIQUES SIMPLE-JET COMPACTS

Compteur de calories	Compteur chaud/froid	Caractéristiques
1810C : standard	1810CF : standard	Aucune option de communication
1811C : avec émetteur d'impulsions	1811CF : avec émetteur d'impulsions	1 sortie impulsionnelle : interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion)
1812C : M-Bus	1812CF : M-Bus	1 sortie M-Bus
1813C : M-Bus + 3 entrées	1813CF : M-Bus + 3 entrées	1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l)
1815C : radio intégrée	1815CF : radio intégrée	1 sortie radio 868 MHz : module intégré sans fil M-Bus selon EN13757-4



TABLEAUX TARIFAIRES, VOIR PAGES SUIVANTES

1810C - 1810CF - 1811C - 1811CF

Compteur domestique simple-jet compact.

Tms : **1 à 90°C**
 PMS : **16 bar**
 Protection : **IP 54**



► 1810C : compteur de calories standard / aucune option de communication.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1810C.04	493,00
15	20x27	1,5	110	1810C.4ND	427,00
20	26x34	2,5	130	1810C.05	510,00

Référence 1810C.4ND : boîtier non détachable

► 1810CF : compteur chaud / froid standard / aucune option de communication.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1810CF.04	510,00
20	26x34	2,5	130	1810CF.05	520,00

► 1811C : compteur de calories avec émetteur d'impulsions.

- 1 sortie impulsionnelle interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1811C.04	550,00
15	20x27	1,5	110	1811C.4ND	467,00
20	26x34	2,5	130	1811C.05	570,00

Référence 1811C.4ND : boîtier non détachable

► 1811CF : compteur chaud/froid avec émetteur d'impulsions.

- 2 sorties impulsionnelles ; interrupteurs électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1811CF.04	570,00
20	26x34	2,5	130	1811CF.05	570,00

1812C - 1812CF - 1813C - 1813CF

Compteur domestique simple-jet compact.

Tms : **1 à 90°C**
 PMS : **16 bar**
 Protection : **IP 54**



► 1812C : compteur de calories M-Bus / 1 sortie M-Bus.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1812C.04	560,00
15	20x27	1,5	110	1812C.4ND	470,00
20	26x34	2,5	130	1812C.05	560,00

Référence 1812C.4ND : boîtier non détachable

► 1812CF : compteur chaud /froid M-Bus /1 sortie M-Bus.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1812CF.04	580,00
20	26x34	2,5	130	1812CF.05	570,00

► 1813C : compteur de calories M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10I).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1813C.04	600,00
20	26x34	2,5	130	1813C.05	610,00

► 1813CF : compteur chaud/froid M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 I).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1813CF.04	610,00
20	26x34	2,5	130	1813CF.05	610,00

5634

Kit de programmation pour module M-Bus radio.

APPLICATIONS

- Permet la relève radio de tous les compteurs

Maddalena eau et énergie.

- A utiliser avec un PC Portable sous Windows.

- Permet la programmation du module radio eau modèle 5613.



Réf.	PU HT €
5634.00	560,00

1765

Robinet à boisseau sphérique porte-sonde.



Ø	Réf.	PU HT €
15x21	1765.04	15,30
20x27	1765.05	16,50

1815C - 1815CF

Compteur d'énergie mécanique compact.

Tms : 1 à 90°C
 PMS : 16 bar
 Protection : IP 54



CARACTÉRISTIQUES

- Prévoir le kit IrDA modèle 1860 pour l'adressage

primaire M-Bus.

- Le boîtier du modèle 1815C.4ND n'est pas

détachable.

► **1815C** : compteur de calories M-Bus radio intégrée.

- 1 sortie radio selon EN13757-4.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1815C.04	489,00
15	20x27	1,5	110	1815C.4ND	468,00
20	26x34	2,5	130	1815C.05	540,00

► **1815CF** : compteur chaud/froid M-Bus radio intégrée.

- 1 sortie radio selon EN13757-4.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1815CF.04	550,00
20	26x34	2,5	130	1815CF.05	560,00

**1820C - 1820CF
1821C - 1821CF**

Compteur collectif multi-jets taraudé à éléments séparés.

Tms : **1 à 90°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 65**

AVANTAGES

- Intégrateur électronique à fixation murale ou sur rail DIN.
- Totalisateur sur mesure orientable pour une lecture aisée.
- Pré-filtre en entrée.
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
1 mesureur simple-jet

- 1 intégrateur Microclima
- 1 paire de sondes PT500
- 2 tés de sonde jusqu'au 25GD ou 2 doigts de gant + 2 piquages à souder au-delà.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 6+1 ans.
- Sondes PT500 Ø 5 mm jusqu'au calibre 25GD et 6 mm au-delà.
- Câble longueur 3 m.
- Montage horizontal (montage vertical en variante).

- Pose du compteur sur le retour.
- Pas de longueur droite nécessaire en amont et en aval.
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories et de calories.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE - Calories EN1434 Classe 3.
- Pour facturation en répartition.

► **1820C** : compteur de calories avec 2 sorties impulsions.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 sorties impulsionsnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatible avec tout type de GTC.



Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1820C.04	1 020,00
20	26x34	2,5	190	1820C.05	1 030,00
25	33x42	3,5	260	1820C.06	1 150,00
25GD	33x42	6	260	1820C.6B	1 150,00
32	40x49	6	260	1820C.07	1 250,00
40	50x60	10	300	1820C.08	1 620,00
50	60x70	15	300	1820C.09	2 350,00

► **1820CF** : compteur chaud/froid avec 2 sorties impulsions.

- 2 sorties impulsionsnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatibles avec tout type de GTC.

Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1820CF.04	1 090,00
20	26x34	2,5	190	1820CF.05	1 100,00
25	33x42	3,5	260	1820CF.06	1 240,00
25GD	33x42	6	260	1820CF.6B	1 210,00
32	40x49	6	260	1820CF.07	1 330,00
40	50x60	10	300	1820CF.08	1 690,00
50	60x70	15	300	1820CF.09	2 420,00

► **1821C** : compteur de calories Mbus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie M-bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1821C.04	1 060,00
20	26x34	2,5	190	1821C.05	1 140,00
25	33x42	3,5	260	1821C.06	1 180,00
25GD	33x42	6	260	1821C.6B	1 180,00
32	40x49	6	260	1821C.07	1 360,00
40	50x60	10	300	1821C.08	1 670,00
50	60x70	15	300	1821C.09	2 360,00

► **1821CF** : compteur chaud/froid Mbus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie Mbus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	165	1821CF.04	1 140,00
20	26x34	2,5	190	1821CF.05	1 150,00
25	33x42	3,5	260	1821CF.06	1 270,00
25GD	33x42	6	260	1821CF.6B	1 270,00
32	40x49	6	260	1821CF.07	1 350,00
40	50x60	10	300	1821CF.08	1 700,00
50	60x70	15	300	1821CF.09	2 480,00

**1830C - 1830CF
1831C - 1831CF**

Compteur collectif à brides PN 16 à éléments séparés.

Tms : **1 à 130°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 65**

AVANTAGES

- Intégrateur électronique à fixation murale ou sur rail DIN.
- Montage toutes positions.
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
1 mesureur Woltmann

- 1 intégrateur Microclima
- 1 paire de sondes PT500
- 2 doigts de gant + piquages à souder.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 6+1 ans.
- Sondes PT500 Ø 6 mm.
- Câble longueur 3 m.
- Pose du compteur sur le retour.

- Longueurs droites nécessaires : 5 x Ø en amont et 3 x Ø en aval, sinon prévoir un stabilisateur de flux
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories ou de calories.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE.
- Calories EN1434 Classe 3.
- Pour facturation en répartition.

► **1830C** : compteur de calories avec 3 sorties impulsions.

- 3 sorties impulsionnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatible avec tout type de GTC.



Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1830C.19	2 130,00
65	25	200	1830C.20	2 350,00
80	32	225	1830C.21	2 460,00
100	60	250	1830C.22	2 600,00
125	100	250	1830C.23	2 640,00
150	150	300	1830C.24	3 720,00
200	250	350	1830C.25	4 000,00

► **1830CF** : compteur chaud/froid avec 3 sorties impulsions.

- 3 sorties impulsionnelles : interrupteurs électroniques à potentiel libre compatible avec tout type de GTC.

Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1830CF.19	2 160,00
65	25	200	1830CF.20	2 370,00
80	32	225	1830CF.21	2 480,00
100	60	250	1830CF.22	2 610,00
125	100	250	1830CF.23	2 750,00
150	150	300	1830CF.24	3 830,00
200	250	350	1830CF.25	4 120,00

► **1831C** : compteur de calories M-Bus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1831C.19	2 180,00
65	25	200	1831C.20	2 400,00
80	32	225	1831C.21	2 510,00
100	60	250	1831C.22	2 660,00
125	100	250	1831C.23	2 690,00
150	150	300	1831C.24	3 770,00
200	250	350	1831C.25	4 060,00

► **1831CF** : compteur chaud/froid M-Bus + 3 entrées auxiliaires.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10l).

Calibre	Débit nominal m³/h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
50	15	200	1831CF.19	2 210,00
65	25	200	1831CF.20	2 420,00
80	32	225	1831CF.21	2 530,00
100	60	250	1831CF.22	2 670,00
125	100	250	1831CF.23	2 810,00
150	150	300	1831CF.24	3 890,00
200	250	350	1831CF.25	4 170,00

COMPTEURS D'ÉNERGIE À ULTRASONS COMPACTS



AVANTAGES

- Absence de pièces en mouvement : pertes de charges minimales.
- Boîtier orientable et détachable (support mural fourni) pour faciliter la lecture et éviter la condensation (impératif sur eau glacée).
- Détection de flux inverse et de la présence d'air.
- Interface optique de série (kit de configuration modèle 1860).
- Pile remplaçable.
- Modèle évolutif : possibilité d'ajouter des cartes Impulsionnelles, Radio ou M-Bus après installation.
- Montage aller au lieu de retour habituel paramétrable (nous consulter).
- Alimentation 230 V en option.

COMPOSITION

- Ensemble composé de :
 - 1 mesureur à ultrasons
 - 1 intégrateur Microclima
 - 1 paire de sondes PT1000 (dont sonde de retour intégrée au mesureur)
 - 1 té de sonde.

CARACTÉRISTIQUES

- Intégrateur électronique alimenté par pile au lithium d'une durée de vie de 6+1 ans.
- Sondes PT1000 Ø 5 mm et longueur 1,5 m.
- Montage toutes positions.
- Pose du compteur sur le retour.
- Pas de longueurs droites nécessaires en amont et en aval.
- Le compteur mixte Chaud-Froid permet la lecture de frigories ou de calories.

PROTECTION

- IP 54.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE.
- Calories EN1434 Classe2

SÉLECTION DES COMPTEURS DOMESTIQUES À ULTRASONS COMPACTS

Compteur de calories	Compteur chaud/froid	Caractéristiques
1840C : standard	1840CF : standard	Aucune option de communication
1841C : avec émetteur d'impulsions	1841CF : avec émetteur d'impulsions	1 sortie impulsionnelle : interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion)
1842C : M-Bus	1842CF : M-Bus	1 sortie M-Bus pour GTC
1843C : M-Bus + 3 entrées	1843CF : M-Bus + 3 entrées	1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs EF et ECS (1 imp/10 l)
1846C : M-Bus radio seul		1 sortie radio 868 MHz



TABLEAUX TARIFAIRES, VOIR PAGES SUIVANTES

Tms : 1 à 90°C
PMS : 16 bar
Protection : IP 54

- **1840C** : compteur de calories standard.
- Standard : aucune option de communication.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1840C.04	600,00
20	26x34	2,5	130	1840C.05	620,00
25	33x42	3,5	150	1840C.06	800,00
40	50x60	10	300	1840C.08	1 680,00
20GD	26x34	3,5	130	1840C.5B	690,00
25GD	33x42	6	260	1840C.6B	1 170,00

- **1840CF** : compteur chaud/froid standard.
- Standard : aucune option de communication.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1840CF.04	660,00
20	26x34	2,5	130	1840CF.05	690,00
25	33x42	3,5	150	1840CF.06	870,00
40	50x60	10	300	1840CF.08	1 700,00
20GD	26x34	3,5	130	1840CF.5B	760,00
25GD	33x42	6	260	1840CF.6B	1 210,00

- **1841C** : compteur de calories avec émetteur d'impulsions.
- 1 sortie impulsionnelle : interrupteur électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1841C.04	690,00
20	26x34	2,5	130	1841C.05	680,00
25	33x42	3,5	150	1841C.06	860,00
40	50x60	10	300	1841C.08	1 730,00
20GD	26x34	3,5	130	1841C.5B	750,00
25GD	33x42	6	260	1841C.6B	1 230,00

- **1841CF** : compteur chaud/froid avec émetteur d'impulsions.
- 2 sorties impulsionnelles : interrupteurs électronique à potentiel libre compatible avec tout type de GTC (1 kWh/impulsion).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m ³ /h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1841CF.04	730,00
20	26x34	2,5	130	1841CF.05	750,00
25	33x42	3,5	150	1841CF.06	930,00
40	50x60	10	300	1841CF.08	1 750,00
20GD	26x34	3,5	130	1841CF.5B	820,00
25GD	33x42	6	260	1841CF.6B	1 260,00

1842C - 1842CF 1843C - 1843CF

Compteur d'énergie à ultrasons compact.

Tms : **1 à 90°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 54**

► 1842C : compteur de calories M-Bus / 1 sortie M-Bus pour GTC.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1842C.04	650,00
20	26x34	2,5	130	1842C.05	730,00
25	33x42	3,5	150	1842C.06	860,00
40	50x60	10	300	1842C.08	1 730,00
20GD	26x34	3,5	130	1842C.5B	750,00
25GD	33x42	6	260	1842C.6B	1 230,00

► 1842CF : compteur chaud/froid M-Bus / 1 sortie Mbus pour GTC.

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1842CF.04	730,00
20	26x34	2,5	130	1842CF.05	750,00
25	33x42	3,5	150	1842CF.06	930,00
40	50x60	10	300	1842CF.08	1 750,00
20GD	26x34	3,5	130	1842CF.5B	820,00
25GD	33x42	6	260	1842CF.6B	1 260,00

► 1843C : compteur de calories M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie Mbus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1843C.04	690,00
20	26x34	2,5	130	1843C.05	730,00
40	50x60	10	300	1843C.08	1 770,00
20GD	26x34	3,5	130	1843C.5B	790,00
25GD	33x42	6	260	1843C.6B	1 270,00

► 1843CF : compteur chaud/froid M-Bus + 3 entrées.

- 1 sortie M-Bus + 3 entrées auxiliaires pour compteurs à impulsions EF et ECS (1 imp/10 l).

Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1843CF.04	770,00
20	26x34	2,5	130	1843CF.05	790,00
25	33x42	3,5	150	1843CF.06	980,00
40	50x60	10	300	1843CF.08	1 790,00
20GD	26x34	3,5	130	1843CF.5B	860,00
25GD	33x42	6	260	1843CF.6B	1 300,00

1846C

Compteur d'énergie à ultrasons compact.

Tms : **1 à 90°C**
PMS : **16 bar**
Protection : **IP 54**



CARACTÉRISTIQUES

- M-Bus radio intégrée.

- Prévoir le kit IrDA modèle 1860 pour l'adressage primaire M-Bus.



Calibre	Filetage	Débit permanent (m³/h)	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	20x27	1,5	110	1846C.04	550,00

Tms : **1 à 130°C**
PMS : **16 bar**



COMPOSITION

- 1 mesureur à ultrasons avec calculateur.
- 1 sonde interne (montage sur le retour)
- 1 sonde externe à monter sur l'aller.
- 1 té laiton porte-sonde (1 doigts de gant pour le calibre 40).

CARACTÉRISTIQUES

- Mesureur mâle/mâle.
- Calculateur alimenté par piles au lithium.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.
- Pose sur le retour.
- Pré-équipé pour une alimentation externe en option.

AGRÉMENTS

- Certification MID 2014/32/UE. Calories EN1434 Classe 2.
- Pour facturation en usage commercial et industriel.

VARIANTES

- Modèles compacts 130°C.- Version avec sortie Radio.

► **1852C** : compteur de calories avec 2 sorties impulsions.



Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1852C.04	590,00
20	2,5	130	1852C.05	620,00
25	3,5	150	1852C.06	830,00
40	10	300	1852C.08	1 780,00
25GD	6	260	1852C.6B	1 280,00
40	10	200	1852C.8A	1 730,00

► **1852CF** : compteur chaud/froid avec 2 sorties impulsions.

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1852CF.04	610,00
20	2,5	130	1852CF.05	640,00
25	3,5	150	1852CF.06	850,00
40	10	300	1852CF.08	1 800,00
25GD	6	260	1852CF.6B	1 290,00
40	10	200	1852CF.8A	1 750,00

► **1853C** : compteur de calories avec sortie M-Bus filaire.

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1853C.04	590,00
20	2,5	130	1853C.05	630,00
25	3,5	150	1853C.06	840,00
40	10	300	1853C.08	1 790,00
25GD	6	260	1853C.6B	1 280,00
40	10	200	1853C.8A	1 740,00

► **1853CF** : compteur chaud/froid avec sortie M-Bus filaire.

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
15	1,5	110	1853CF.04	610,00
20	2,5	130	1853CF.05	650,00
25	3,5	150	1853CF.06	850,00
40	10	300	1853CF.08	1 810,00
25GD	6	260	1853CF.6B	1 300,00
40	10	200	1853CF.8A	1 750,00

Tms : **1 à 130°C**
PMS : **16 bar**



COMPOSITION

- 1 mesureur à ultrasons.
- 1 calculateur déporté.
- 1 paire de sondes 3 mètres PT500.
- 2 doigts de gants.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesureur à brides.
- Calculateur alimenté par piles au lithium.
- Montage toutes positions sans longueurs droites.
- Pose sur le retour.
- Pré-équipé pour une alimentation externe en option.

AGRÈMENTS

- Certification MID 2014/32/UE. Calories EN1434 Classe 2.
- Pour facturation en usage commercial et industriel.

VARIANTES

- Modèles compacts 130°C.- Version avec sortie Radio.

► **1854C : compteur de calories avec 2 sorties impulsions.**



Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40	10	300	1854C.18	2 080,00
50	15	270	1854C.19	2 400,00
65	25	300	1854C.20	3 210,00
80	40	300	1854C.21	3 440,00
100	60	360	1854C.22	4 260,00

► **1854CF : compteur chaud/froid avec 2 sorties impulsions.**

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40*	10	300	1854CF.18	2 170,00
50	15	270	1854CF.19	2 490,00
65	25	300	1854CF.20	3 310,00
80	40	300	1854CF.21	3 530,00
100	60	360	1854CF.22	4 340,00

► **1855C : compteur de calories avec sortie M-Bus filaire.**

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40*	10	300	1855C.18	2 090,00
50	15	270	1855C.19	2 410,00
65	25	300	1855C.20	3 220,00
80	40	300	1855C.21	3 450,00
100	60	360	1855C.22	4 260,00

► **1855CF : compteur chaud/froid avec sortie M-Bus filaire.**

Calibre	Débit nominal m ³ /h	Longueur mesureur mm	Réf.	PU HT €
40*	10	300	1855CF.18	2 180,00
50	15	270	1855CF.19	2 500,00
65	25	300	1855CF.20	3 310,00
80	40	300	1855CF.21	3 540,00
100	60	360	1855CF.22	4 350,00

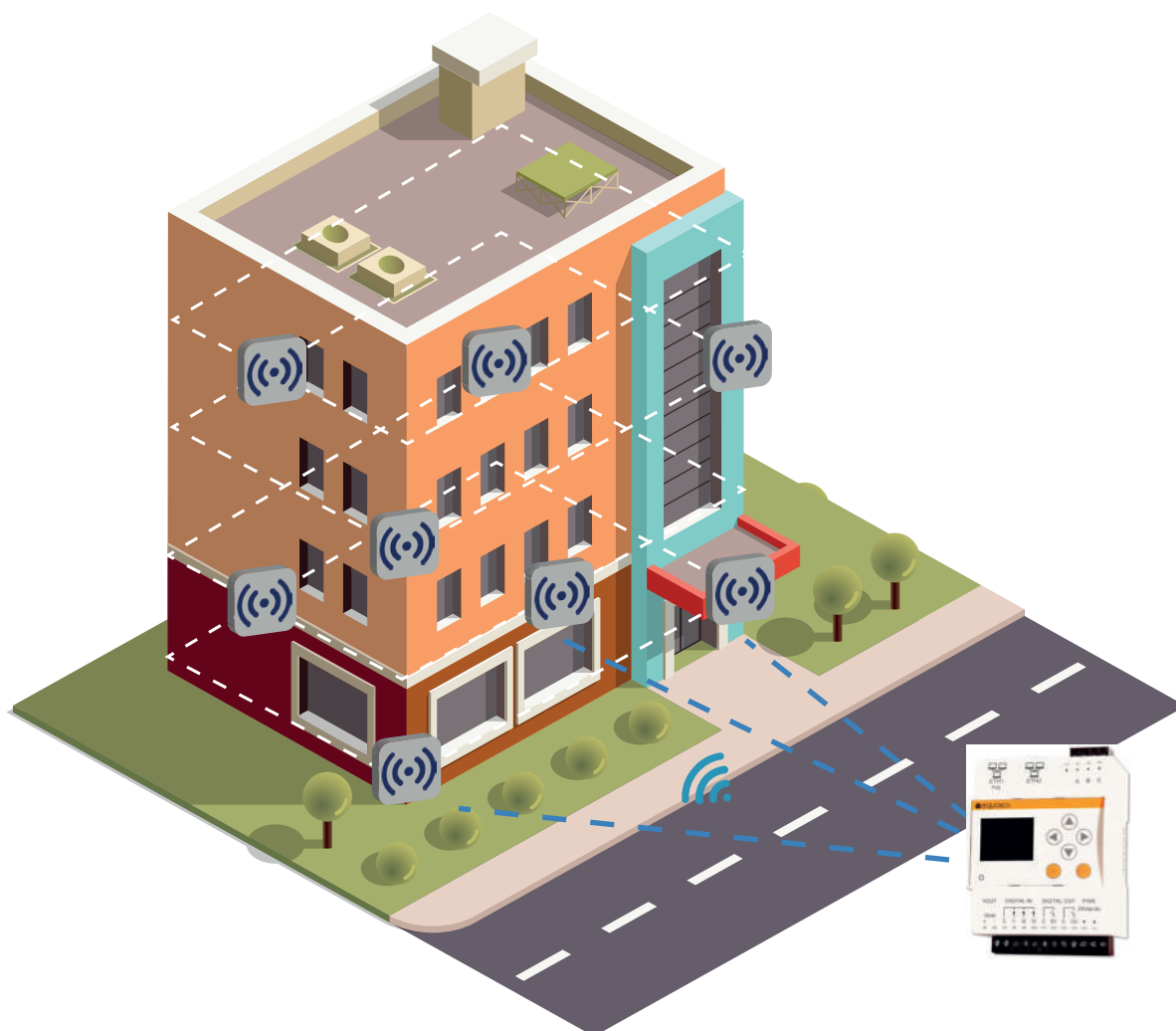


RÉPARTITEUR ÉLECTRONIQUE DE FRAIS DE CHAUFFAGE

Conforme aux normes EN 834-1994 et EN 834-2010.
Système radio M-Bus conforme à la norme EN 13757-4 (wireless M-Bus).
Technologie à 2 sondes pour plus de précision et une protection contre les manipulations frauduleuses.
Alimentation par pile 3 V (durée 11 + 1 ans) en standard.
Vaste gamme d'accessoires de fixation.
Ample bibliothèque de facteurs de correction Kc1 et Kc2, **NOUS CONSULTER**.
Stockage de 132 valeurs mensuelles et bimensuelles.
Interface optique.
Pré-équipé pour installation ultérieure d'une sonde déportée.

COMMUNICATION

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



DATAKIT

Datalogger M-Bus radio + systèmes de relevé à distance.



CARACTÉRISTIQUES

- Fourni avec un répéteur.
- Alimentation 230V.
- Le répéteur collecte les données des compteurs

- et les transmet au datalogger.
- Portée d'un répéteur : 2 à 3 étages.
- Capacité : 480 adresses Radio + 20 adresses M-Bus filaire.

- Serveur et logiciel intégré au datalogger avec connexion Ethernet pour relevés via internet.



Réf.	PU HT €
DATAKIT.01	4 340,00

DATA REP

Répéteur supplémentaire pour compléter le modèle DATAKIT.



CARACTÉRISTIQUES

- Le répéteur transmet les informations aux

datalogger en fonction de la longueur de portée ou de couverture de réseau.



Réf.	PU HT €
DATA REP.01	1 480,00

DATAFIL

Datalogger M-Bus filaire + systèmes de relevé à distance.



CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation 230 V.

- Capacité : 20 à 60 adresses (extension possible à 240 avec le modèle DATAXPFIL).

- Serveur et logiciel intégré au datalogger avec connexion Ethernet pour relevés via internet.



Modèle	Réf.	PU HT €
20 adresses	DATAFIL.20	2 980,00
60 adresses	DATAFIL.60	3 900,00

DATAXPFIL

Module M-Bus filaire supplémentaire.



CARACTÉRISTIQUES

- Permet d'augmenter la capacité du datalogger

modèle DATAFIL de 60 adresses (240 adresses maxi).



Réf.	PU HT €
DATAXPFIL.60	1 450,00

5614

Kit récepteur M-Bus Radio pour télérelève.

APPLICATIONS

- Permet la relève radio de tous les compteurs Maddalena eau et énergie.
- Permet la programmation du module Arrow

modèle 5624 et du module modèle MRADVOL.
- Fonctionnement USB ou Bluetooth avec logiciel Arrow mobile.

COMPOSITION

- Récepteur radio.
- Logiciel sur demande.



Réf.	PU HT €
5614.00	5 700,00

**CARACTÉRISTIQUES**

- Capacité : 20 compteurs.

VARIANTES

- 40, 80, 160 ou 250 compteurs.

- RS 232.



Réf.	PU HT €
COVMMB.01	1 470,00

1860**Kit de lecture et de programmation IrDA.****APPLICATIONS**

- Tous les calculateurs Maddalena.

COMPOSITION

- Un câble à tête optique/USB.
- Une licence d'utilisation du logiciel.

CARACTÉRISTIQUES

- Permet l'adressage primaire M-Bus des compteurs d'énergie ou de régler les entrées impulsives des compteurs avec 3 entrées impulsions.
- Permet l'activation de la fonction Radio des

compteurs (peut se faire aussi avec le bouton en façade des compteurs d'énergie).
- Permet de modifier les paramètres Usine des compteurs radio (il n'est pas recommandé de les modifier pour préserver la batterie du compteur).



Réf.	PU HT €
1860.00	1 230,00

5627**Kit MICROMASTER avec câble USB.****APPLICATIONS**

- Permet de programmer le module M-Bus modèle 5626 (valeur d'impulsion, adressage M-Bus

primaire du compteur, index de départ...].
- Permet l'adressage primaire M-Bus des compteurs d'eau modèle 5612 et des modules

modèles MFILVOL, MFILBREF.



Réf.	PU HT €
5627.00	2 930,00

5623**Totaliseur d'impulsions.**

Protection : frontale IP 66, étui IP 40

CARACTÉRISTIQUES

- Pour tout compteur équipé d'une sortie impulsionnelle.

- Cadran à 8 chiffres LCD avec remise à zéro.
- Distance compteur/totaliseur : 10 ml maxi.
- Alimentation par pile (fournie) durée 8 ans.

- A encastrer (découpe 44,8 x 22 mm).



Réf.	PU HT €
5623.00	380,00

5634**Kit de programmation pour module M-Bus radio.****APPLICATIONS**

- Permet la relève radio de tous les compteurs

Maddalena eau et énergie.
- A utiliser avec un PC Portable sous Windows.

- Permet la programmation du module radio eau modèle 5613.



Réf.	PU HT €
5634.00	560,00