

resideo



CATALOGUE DISTRIBUTION PROFESSIONNELLE 2022

Validité au 1^{er} Janvier 2022





Retrouvez toutes les informations techniques sur notre e-catalogue :
<http://productcatalog.honeywellhome.com/france/index.html>

Vos correspondants Resideo

- **Un service support technique à votre écoute**
du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30 et le vendredi de 8h à 12h,
joignable au 09 71 07 00 93
ou par mail : support.fr.ecc@resideo.com
- **Un service commercial** pour le traitement et la gestion de vos commandes
du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30 et le vendredi de 8h à 12h,
joignable au 04 50 31 67 30

2 entités juridiques demeurent :

- **Vos commandes "Chauffage plomberie" doivent être transmises :**

Resideo SARL
Avenue du Docteur Maurice Donat
ZAC du Font de l'Orme
Sophia Antipolis
06250 Mougins
Mail : avd2092@resideo.com
Références identifiées par le pictogramme  dans notre catalogue

- **Vos commandes "Electricité" doivent être libellées à :**

Sécurité Communications SAS
Avenue du Docteur Maurice Donat
ZAC du Font de l'Orme, Sophia Antipolis
06250 Mougins
et transmises par mail
Mail : avd2092@resideo.com
Références identifiées par le pictogramme  dans notre catalogue

Pour plus d'informations: homecomfort.resideo.com/fr

1. Eau potable

• Pourquoi réguler la pression d'eau ?	5
• Pourquoi installer un régulateur Resideo Braukmann ?	6
• Comment déterminer le diamètre d'un régulateur de pression ?	7
• Régulateur de pression d'eau résidentiel	8-9
• Régulateur de pression d'eau industriel	10-11
• Pourquoi protéger nos installations ?	12
• Principe de fonctionnement d'un disconnecteur	13
• Quelles sont les normes ?	14
• Disconnecteur hydraulique résidentiel	15
• Disconnecteur hydraulique industriel	16
• Pourquoi installer un filtre à tamis ?	17
• Les phénomènes de corrosion	18
• Filtre pour eau potable	19-20
• Le fonctionnement des filtres à rinçage à contre courant	21-23

2. Équipement de chaufferie

• Choisir la bonne vanne adaptée aux besoins de votre client	26
• Abaque perte de charge / débit	27
• Vanne fonte compacte	28
• Vanne fonte 3 voies à boisseau	29
• Vanne fonte 4 voies	30
• Moteur vanne fonte 4 voies	31
• Vanne VBG	32
• Accessoires vanne VBG	33
• Vannes linéaires	34
• Vannes linéaires compactes	34-37
• Vannes linéaires 2 voies DE/DI	38-39
• Vannes linéaires 3 voies XE/XI	40-41
• Vannes linéaires PN16, à brides	42-43
• Vannes linéaires PN25/40 à brides	44-45
• Moteur pour vanne linéaire	46-47
• Servomoteur	48-49
• Sécurité antipollution	50-51
• Soupape	52

3. Équipement hydraulique

• Vanne d'équilibrage	55-56
• Vanne d'équilibrage dynamique	57
• Module hydraulique	58
• Régulation indépendante de la pression et Kombi-QM	59
• Vanne d'équilibrage pour circuit ECS	60

4. Sécurité

• Sécurité connectée détection de fuites	63
• Capteur de dioxyde de carbone	63

5. Annexes

• Liste de prix 2022	65-67
• Formation et procédure de retour de matériel	68
• Conditions générales de vente	69-70



TOUT SIMPLEMENT FIABLE

Nous offrons désormais une **garantie de 5 ans*** sur nos commandes de chauffage Honeywell Home et nos produits d'eau Resideo Braukmann les plus connus. Pour apporter à vos clients et à vous la tranquillité d'esprit dans les années à venir.



 Consultez la liste des produits admissibles à l'adresse resideo.com/warranty

1 .EAU POTABLE

1. Eau potable

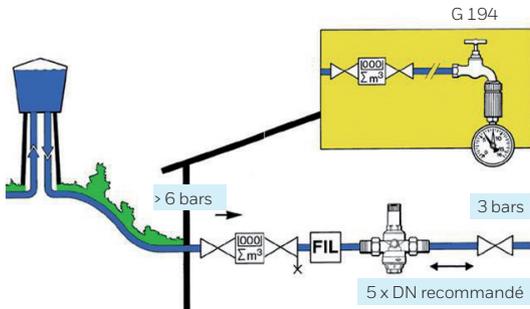
• Pourquoi réguler la pression d'eau ?	5
• Pourquoi installer un régulateur Resideo Braukmann ?	6
• Comment déterminer le diamètre d'un régulateur de pression ?	7
• Régulateur de pression d'eau résidentiel	8-9
• Régulateur de pression d'eau industriel	10-11
• Pourquoi protéger nos installations ?	12
• Principe de fonctionnement d'un disconnecteur	13
• Quelles sont les normes ?	14
• Disconnecteur hydraulique résidentiel	15
• Disconnecteur hydraulique industriel	16
• Pourquoi installer un filtre à tamis ?	17
• Les phénomènes de corrosion	18
• Filtre pour eau potable	19-20
• Le fonctionnement des filtres à rinçage à contre courant	21-23

RÉGULATEUR DE PRESSION POURQUOI RÉGULER LA PRESSION D'EAU ?



Pourquoi installer un régulateur de pression ?

- Assurer une pression constante en aval même lorsque la pression amont varie
- Lors de pression amont importante
- Réduire la consommation d'eau
- Réaliser différentes zones de pression
- Protéger contre les coups de bélier
- Éviter les bruits causés par un fort débit d'eau



Protéger contre les pressions importantes en amont

Le réseau de distribution d'eau de ville présente très souvent des pressions plus élevées que la pression nécessaire dans votre habitation ou immeuble. De ce fait, il faut prévoir un dispositif à l'entrée du bâtiment pour maintenir une pression stable et suffisante pour satisfaire les besoins de l'installation. En général cette pression est de 3 bars.

Réduire la consommation d'eau

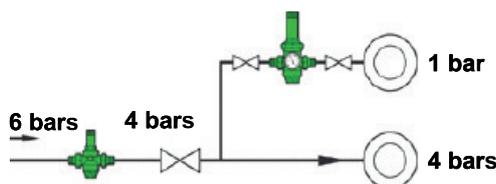
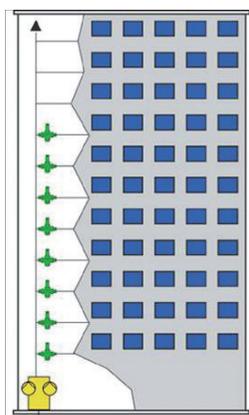
Réduire et réguler la pression dans votre habitation de 6 à 3 bars vous fera économiser jusqu'à 29% de consommation d'eau. Il permet également d'éviter un écoulement intempestif du groupe de sécurité ECS, une sollicitation trop forte de la chasse d'eau qui entrainerait en permanence une faible ouverture.

Prévenir contre l'usure prématurée de l'installation

- Une pression raisonnable dans votre installation vous évitera bien des soucis :
- Les joints ou canalisations seront soulagés par une pression plus faible
 - Les appareils ménagers tels que lave-vaisselle, lave-linge seront moins contraints à la pression.

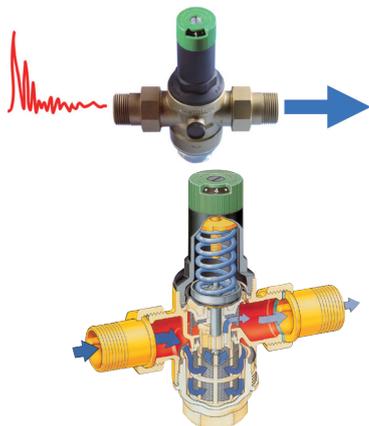
Différentes zones de pressions

La mise en place de régulateurs de pression permet de réaliser sur un même réseau différentes zones de pression pour alimenter chacune d'elles dans les justes conditions requises pour la pérennité des équipements et le confort des utilisateurs.



Exemple : un immeuble de grande hauteur doit avoir un régulateur de pression à chaque étage.

Certains cas de figures nécessitent des réseaux à des pressions différentes



POURQUOI INSTALLER UN RÉGULATEUR RESIDEO BRAUKMANN?

Il maintient la pression constante en sortie du régulateur

Quelles que soient les variations de pression en amont (entrée), le régulateur de pression Braukmann maintient la pression de sortie (en aval) constante.

Comment fonctionne-t-il?

Afin d'éliminer l'influence de la pression d'entrée sur la pression de sortie, il est nécessaire de neutraliser l'influence que la pression d'entrée peut avoir sur le siège. La manière la plus simple est d'utiliser une charge sur le piston d'équilibrage égale à celle opérée sur le siège. Les forces exercées par la pression d'entrée sur le siège ainsi que sur le piston d'équilibrage sont équivalentes. Ces forces sont exercées de manière opposée, ce qui permet d'équilibrer l'ensemble.

Eviter les bruits causés par un fort débit et une forte pression d'eau

dB	Exemple de niveau sonore
100	Discothèque
70	Trafic important
50	Bureau
40	Habitation
30	Salle de lecture
20	Murmure
10	Salle d'enregistrement
0	Cave profonde

Dans les milieux résidentiels, la vitesse de passage dans certains appareils peut devenir gênante. Grâce à son système de tamis casse-bruit, le niveau sonore dans les régulateurs de pression type D05F ou D06F devient très faible.

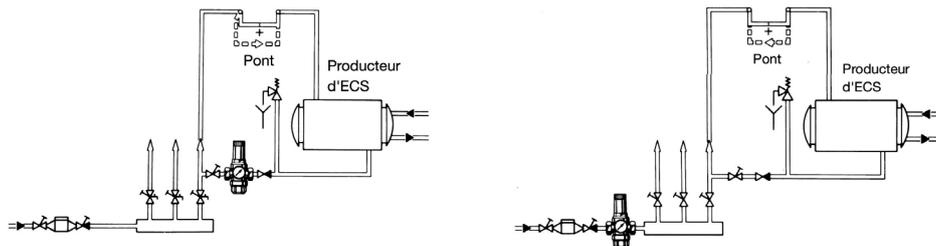
Les montages hydrauliques à éviter

Il faut éviter les ponts court-circuitant le régulateur de pression. Sous le terme de "pont", on désigne une liaison hydraulique involontaire qui se crée entre une tuyauterie où règne une pression élevée et une autre partie de l'installation à plus basse pression.

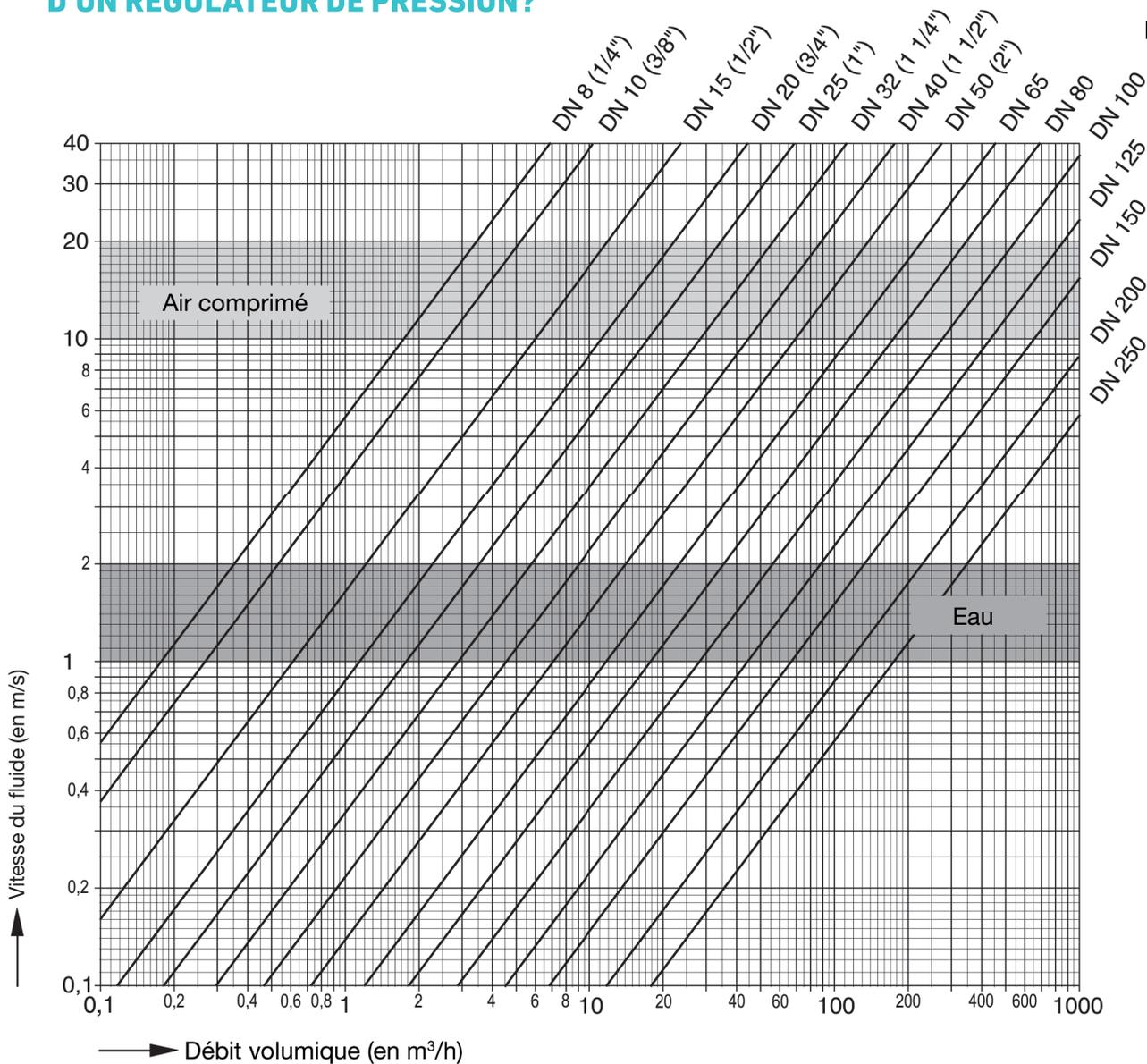
Le pont le plus souvent rencontré est celui qui se forme entre une conduite d'eau froide dont la pression n'a pas été réduite et une conduite d'eau chaude dont la pression a été réduite, le régulateur étant en position décentralisée, à l'amont du préparateur d'eau chaude.

La jonction des circuits chauds et froids se fait dans l'installation, le plus souvent à un point de puisage, par exemple robinet mitigeur monotube ou autre. Pour éviter que l'eau froide ne puisse pénétrer dans la conduite d'eau chaude, ces derniers sont équipés côté chaud et froid de clapets anti-retour.

Si le clapet côté chaud n'est pas étanche, la pression côté froid peut se répercuter sans problème sur les conduites chaudes.



COMMENT DÉTERMINER LE DIAMÈTRE D'UN RÉGULATEUR DE PRESSION?



Liquides

De manière générale, on ne doit pas dépasser une vitesse d'écoulement de 2 m/sec. dans les réseaux d'eau domestique. Pour déterminer le diamètre, il convient de se baser sur une vitesse d'environ 1,5 m/sec.; ceci permet de préserver une marge pour une augmentation éventuelle de la charge. Le diagramme permet de trouver, pour un débit V voulu (m³/h ou l/min), le diamètre nominal (DN) nécessaire suivant la vitesse d'écoulement c (m/s), ou la vitesse d'écoulement c (m/sec.) si le diamètre nominal (DN) et le débit V (m³/h ou l/min) sont connus.

Air comprimé et autres fluides gazeux

Pour déterminer le modèle de régulateur de pression pour l'air comprimé, il faut tenir compte du fait qu'une vitesse d'écoulement de 10 à 20 m/sec. est habituelle pour l'air comprimé de plus d'1 bar. En utilisant le diagramme pour des fluides gazeux, **il faut toujours prendre le débit V en mètres cubes de services/heure ou en litres de service/minute.**

Exemple : Un outil à air comprimé fonctionne avec une pression de 2 bars effectifs et consomme par heure 30 Normo-mètres cubes. Un régulateur de pression doit être monté sur la conduite d'alimentation d'air comprimé de 8 bars effectifs.

Quel diamètre nominal faut-il choisir?

1. Conversion en mètres cubes de service (m3) Nombre de mètres cubes de service par heure = $V_{norm} / (\text{bar eff.} + 1) = 30 / (2 + 1) = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
2. Ce débit V = 10 m3 permet de trouver, à l'aide du diagramme, un régulateur de pression DN15 (R 1/2"). La température de l'air comprimé n'a pas été prise en compte lors de la conversion des Normomètres cubes en mètres cubes de service, son influence est relativement négligeable.

EAU POTABLE RÉGULATEUR DE PRESSION D'EAU RÉSIDENTIEL **R**

Fiabilité et précision. Le régulateur de pression D05FS protège les installations d'eau domestique d'une pression amont trop élevée. Quelles que soient les fluctuations de la pression, il maintient la pression aval sensiblement constante. Il renforce la sécurité de l'installation en protégeant robinetterie et appareils ménagers contre une usure prématurée. Il participe également à l'économie en réduisant la consommation d'eau et apporte plus de confort en réduisant les sifflements, coups de bélier et autres bruits de circulation.



Corps fileté / taraudé

Encombrement réduit.
Faible poids.Prise manomètre
(manomètre en option).

Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée (de 1,5 à 6 bar).

D05FS Régulateur de pression à clapet équilibré

- Corps en laiton avec raccords filetés et taraudés
- Prise manomètre en aval.
- Plage de réglage aval 1,5 à 5,5 bars.
- Pression amont jusqu'à 25 bars.
- Température maxi : 70 °C.
- Classe acoustique n° 1.
- Agréments : ACS, NF.
- Montage toutes positions



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D05FS-1/2EF	Taraudé 1/2", fileté 3/4"	3,0	96,46	A
D05FS-3/4EF	Taraudé 3/4", fileté 1"	3,5	108,89	A
D05FS-1EF	Taraudé 1", fileté 1 1/4"	3,7	142,91	A
D05FS-11/4A	Raccord démontable fileté 1 1/4"	7,3	302,90	A
D05FS-11/2A	Raccord démontable fileté 1 1/2"	7,5	368,18	A
D05FS-2A	Raccord démontable fileté 2"	7,7	457,37	A

D06F Régulateur de pression à clapet équilibré

- Pour eau domestique, air comprimé.
- Corps en laiton avec raccordement fileté par raccords démontables.
- Prise manomètre en aval.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 16 bars (25 bars pour les versions équipées de bol laiton).
- Température maxi : 40 °C.
- Classe acoustique n°1.
- Bol transparent démontable avec filtre incorporé.
- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression.



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D06F-1/2A	1/2"	2,4	138,79	A
D06F-3/4A	3/4"	3,1	169,27	A
D06F-1A	1"	5,8	210,23	A
D06F-11/4A	1 1/4"	5,9	317,09	A
D06F-11/2A	1 1/2"	12,6	538,75	A
D06F-2A	2"	12,0	614,04	A

D04FM Régulateur de pression à clapet équilibré pour chantier

- Régulateur de pression eau domestique.
- Corps en laiton.
- Prise manomètre en aval.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 16 bars.
- Température maxi : 70°C.
- Molette de réglage de la pression.
- Livré par minimum de quantité, il est spécialement conçu pour les applications chantiers.
- Agrément : ACS.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D04FM-1/2A	Entrée/Sortie filetés 3/4" et taraudés 1/2"	2,4	71,26	A
D04FM-3/4A	Entrée/Sortie filetés 1" et taraudés 3/4"	2,6	77,15	A
D04FM-3/4ZFR	Entrée avec écrou prisonnier 3/4 et sortie taraudée 1/2", fileté 3/4"	2,6	83,15	A



D03 Réducteur de pression

- Idéal pour la protection du chauffe-eau.
- Corps en laiton nickelé.
- Plage de réglage aval 1,5 à 6 bars.
- Pression amont 10 bars.
- Température maxi : 40 °C.
- Domaine d'utilisation : eau.
- Entrée taraudée 1/2" et fileté 3/4", sortie écrou prisonnier taraudé 3/4".

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D03-3/4ZA	3/4"	1,73	40,26	A
D03-1/2C	1/2"	1,73	31,04	A



PANORAMA DE LA GAMME : RÉDUCTEURS DE PRESSION

Modèles filetés					
Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau	Réducteur de pression pour eau	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau, air et azote	Réducteur de pression pour eau, air et azote
D05FS	D04FM	D03	D06F-A	D06FI-A	
PN (bar)	25	16	10	16	16
DN	15-20-25 32-40-50	10-15-20	5-20	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50
Tmax (°C)	70	70	40	40	40
Psortie (bar)	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6
Maille filtrante (mm)	0,5	0,5	-	0,16	0,16
Norme de référence	EN1567	EN1567	EN1567	EN1567	EN1567
Matériau	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton	Acier inoxydable



EAU POTABLE RÉGULATEUR DE PRESSION D'EAU INDUSTRIEL **R**

G194 Pack manomètre pour contrôle de pression

- Plage de réglage 0 à 16 bars.
- Livré en coffret bois avec 3 pièces de raccordement pouvant réaliser 7 dimensions de prises pour robinet.
- Aiguille rouge permettant la mémorisation de la surpression.

Référence	Tarif HT	Code
G194-B	147,17	A



Utilisation
tertiaire



D06FI Régulateur de pression Inox

- La pression en aval reste constante quelles que soient les variations de la pression en amont
- Le réglage de la pression se fait en tournant la molette verte (réglage de 1,5 à 6 bar)
- La pression réglée est directement lue sur la molette de réglage
- Corps inox PN16
- Dimensions du DN 15 à 50
- Filtre fin intégré
- Approbations : DVGW, ACS

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D06FI-1/2A	1/2"	2,4	443,71	A
D06FI-3/4A	3/4"	3,1	541,25	A
D06FI-1A	1"	5,8	672,13	A
D06FI-1.1/4A	1"1/4	5,9	1 013,77	A
D06FI-1.1/2A	1"1/2	12,6	1 722,42	A
D06FI-2A	2"	12,0	1 963,18	A



Utilisation
tertiaire



D15S Régulateur de pression à brides à clapet équilibré PN 16

- Pour eau domestique, air comprimé.
- Corps en fonte avec traitement spécial, bride PN16.
- Prise manomètre amont/aval.
- Livré avec 2 manomètres amont / aval
- Pression amont jusqu'à 16 bars.
- Plage de réglage de 1,5 à 8 bars (DN50 à DN150).
- Plage de réglage de 1,5 à 6 bars (DN200).
- Agrément : ACS.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D15S-50A	DN50	18	1 334,92	A
D15S-65A	DN65	49	1 634,32	A
D15S-80A	DN80	51	1 858,07	A
D15S-100A	DN100	56	2 489,44	A
D15S-150A	DN150	230	6 589,42	A
D15S-200A	DN200	255	12 382,21	A



Utilisation
tertiaire



D15SH Régulateur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré PN 25

- Pour eau domestique.
- Corps en fonte nodulaire
- Raccordement à brides PN 25
- Vis de réglage de la pression
- Livré avec manomètre d'entrée et de sortie
- Membrane interchangeable résistante à la corrosion
- Maintenance sans démontage de la tuyauterie
- Pression amont jusqu'à 25 bars
- Plage de réglage de 3 à 10 bars.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D15SH-50A	DN50	18	1 625,72	A
D15SH-50B	DN50	18	1 738,54	A
D15SH-65B	DN65	49	2 102,30	A
D15SH-80B	DN80	51	2 439,02	A
D15SH-100B	DN100	56	3 507,98	A

D15SN Régulateur de pression avec vanne à siège à clapet équilibré pour basse pression

- Pour eau domestique.
- Corps en fonte ductile
- Raccordement à brides PN 16
- Vis de réglage de la pression
- Livré avec manomètre d'entrée et de sortie
- Membrane interchangeable résistante à la corrosion
- Maintenance sans démontage de la tuyauterie
- Pression amont jusqu'à 16 bars
- Plage de réglage de 0,5 à 2 bars.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
D15SN-50A	DN50	18	2 049,26	A
D15SN-65A	DN65	49	2 643,80	A
D15SN-80A	DN50	51	3 267,44	A
D15SN-100A	DN100	56	4 870,17	A



Accessoire

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
EXF125-A	Bride de réduction 125/100	501,43	A



Modèles à brides			
	Réducteur de pression pour eau, air et azote D15S	Réducteur de pression pour eau, air et azote D15SH	Réducteur de pression pour eau, air et azote D15SN
PN (bar)	16	25	16
DN	50-65-80-100 125-150-200	50-65-80-100	50-65-80-100
Tmax (°C)	65	65	65
Psortie (bar)	1,5...7,5	3,0...10,0	0,5...2
Maille du filtre (mm)	-	-	-
Norme de référence	EN1567	EN1567	EN1567
Matériau	Coulée sphéroïdale	Coulée sphéroïdale	Coulée sphéroïdale

Manomètre

Pour mesure de la pression dans les installations de chauffage ou de sanitaire.

Sortie dorsale

Référence	Plage de pression	Tarif HT	Code
M07M-A4	0 à 4 bar	20,78	A
M07M-A10	0 à 10 bar	20,78	A
M07M-A16	0 à 16 bar	20,78	A
M07M-A25	0 à 25 bar	20,78	A



Sortie radiale

Référence	Plage de pression	Tarif HT	Code
M39M-A10	0 à 10 bar	21,91	A
M39M-A16	0 à 16 bar	21,91	A



DISCONNECTEURS POURQUOI PROTÉGER NOS INSTALLATIONS ?

La solution pour chaque type d'application

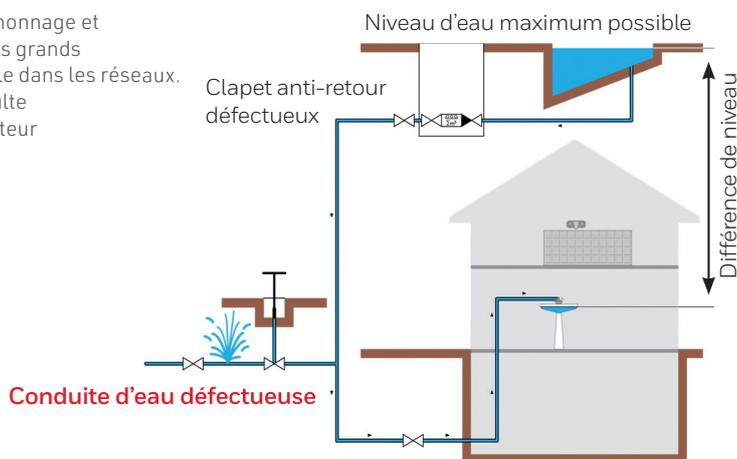
Notre savoir-faire commence juste après l'entrée du compteur d'eau d'un bâtiment : avec les disconnecteurs. Conformément aux exigences actuelles des normes DIN 1988, Partie 4, et EN 1717 de protection minimale au moyen de vannes, Resideo Braukmann utilise la technologie la plus récente pour garantir que l'eau potable soit protégée contre toute contamination. Ceci depuis la distribution d'eau jusqu'au point final d'utilisation. Mais même à l'intérieur d'une installation, les accessoires Resideo Braukmann garantissent une protection optimale contre toute contamination et préservent ainsi la qualité de l'eau.

Les réseaux distribuant l'eau potable sont très complexes. Ils comportent d'innombrables connexions vers des réseaux d'eau individuels, collectifs ou industriels et vers la sécurité des utilisateurs. Ces réseaux individuels sont eux mêmes connectés à des sous-réseaux d'eau potable ou non potable. Sans organe de protection des réseaux, un petit incident dans la chaîne de distribution pourrait polluer gravement les réseaux situés en amont.

Les grands ennemis de l'eau potable dans les réseaux sont le contre-courant, le siphonage et la contre-pression.

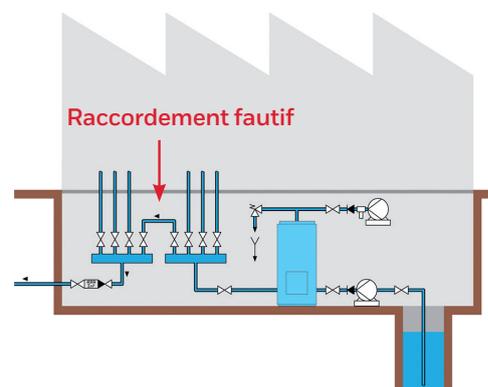
Contre-courant

Les contre courant, siphonage et contre-pression sont les grands ennemis de l'eau potable dans les réseaux. Un écoulement qui résulte d'une différence de hauteur



Contre-pression

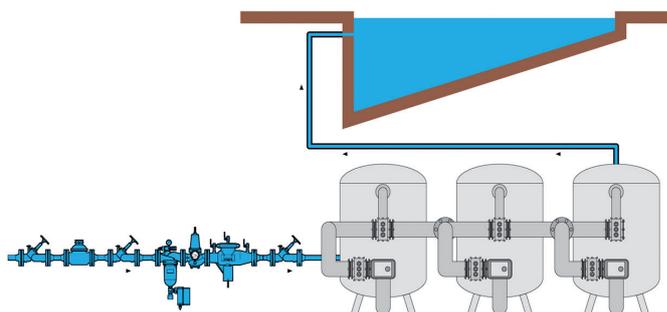
Une contre-pression qui résulte d'un défaut d'installation



Siphonage

Siphonage qui résulte d'une chute de pression dans l'installation.

Une chute de pression peut résulter de la fermeture de l'alimentation et d'un défaut simultané d'une protection anti-retour (sur l'image : la piscine se vide dans le réseau).

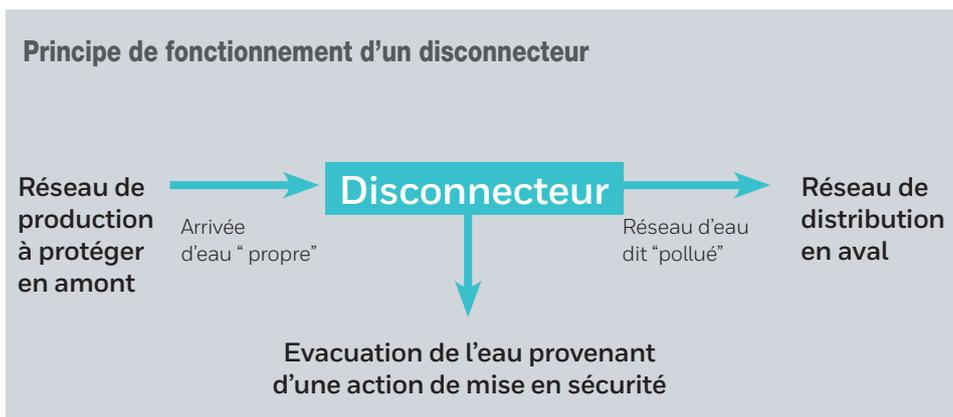


Le disconnecteur est un composé mécanique qui permet de protéger le réseau de distribution d'eau potable contre une éventuelle pollution provenant du réseau situé en aval.

En fonctionnement normal, l'eau circule du réseau de production sous pression vers le réseau de distribution. La pression amont est donc généralement plus élevée que la pression située en aval. Dans certains cas, il peut se trouver que cet état s'inverse, il faut donc s'assurer que la circulation d'eau ne risque pas de s'inverser elle aussi, au risque d'engendrer une pollution du réseau de production.

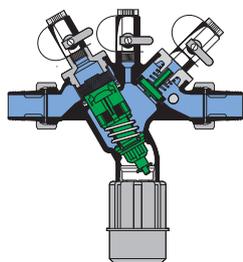
Le disconnecteur permettant de séparer physiquement les deux réseaux est justement dénommé dispositif anti-pollution. Lorsque l'eau dite "polluée" est évacuée pour protéger le réseau amont, on dit que l'appareil disconnecte.

Les caractéristiques intrinsèques, propres au fonctionnement : la rapidité d'exécution et les différences de pressions auxquelles les appareils doivent répondre sont édictées par les Normes NF EN12729 (pour les BA) et NF EN 14367 (pour les CA).

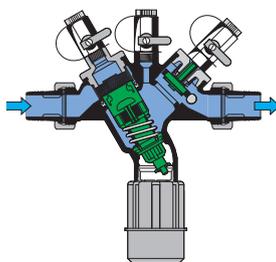


Exemple de fonctionnement de disconnecteurs type BA

Fonctionnement normal

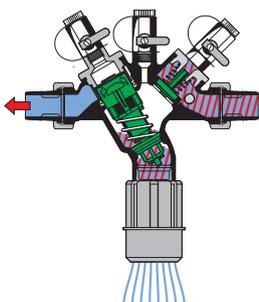


1. Position au repos
Lorsqu'il n'y a aucun soutirage d'eau, les clapets anti-retour à l'entrée et à la sortie de la vanne restent fermés.

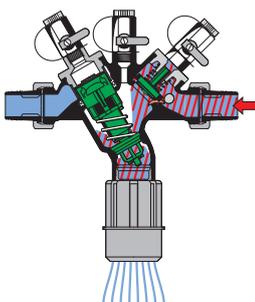


2. Position lors de débit
Lorsqu'il y a soutirage d'eau, les clapets anti-retour à l'entrée et à la sortie de la vanne s'ouvrent.

Fonctionnement de "sécurité"



3. Position de séparation
Si la pression d'alimentation baisse, le clapet anti-retour à l'entrée de la vanne se ferme et le clapet de décharge s'ouvre.



En cas d'augmentation de la pression de distribution, et d'un problème d'étanchéité sur le clapet anti-retour en sortie, le clapet de décharge se déclenche pour protéger le réseau de production.

Tous les maillons de la chaîne, du distributeur à l'utilisateur final, en passant par l'installateur sont responsables de l'installation sur le plan de la sécurité anti-pollution, chacun se doit à son niveau de veiller à la mise en œuvre correcte du matériel conformément à la norme européenne NF EN 1717.

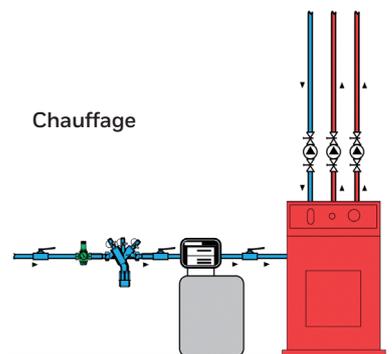
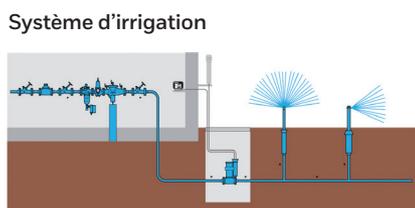
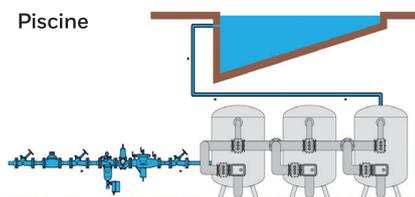
Norme NF EN 1717

Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour. La norme définit les 5 classes de dangerosité pour les fluides suivant le tableau ci-dessous.

Catégorie de fluides	Exemple d'application	Ce que vous devez faire
<p>1</p> <p>Eau destinée à la consommation humaine, provenant directement d'un système de distribution d'eau potable.</p>		<p>L'eau de cette catégorie ne nécessite aucun traitement.</p>
<p>2</p> <p>Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine. Fluide reconnu comme étant apte à la consommation humaine, y compris l'eau d'un système de distribution d'eau potable, qui peut avoir subi un changement de goût, d'odeur, de couleur ou de température (chauffée ou refroidie).</p>		<p>La catégorie 2 nécessite au moins la mise en place d'un clapet anti-retour avec possibilité de contrôle et prélèvement. Type EA</p>
<p>3</p> <p>Fluide représentant un danger pour la santé humaine en raison de la présence d'une ou de plusieurs substances nocives.</p>		<p>Ici, il faut prévoir la mise en place d'un disconnecteur non contrôlable de type CA. (FDS indique DL50>200mg/kg)</p>
<p>4</p> <p>Fluide présentant un danger pour la santé humaine dû à la présence d'une ou de plusieurs substances toxiques ou très toxiques, ou une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.</p>		<p>Il faut prévoir la mise en place d'un disconnecteur de type BA. (FDS indique DL50<200mg/kg)</p>
<p>5</p> <p>Fluide présentant un danger pour la santé humaine en raison de la présence d'éléments microbiologiques ou viraux.</p>		<p>Cette catégorie nécessite la mise en place d'un dispositif de surverse (Type AA ou AB).</p>

On choisira donc le dispositif adapté suivant le niveau de dangerosité du fluide situé en aval de façon à protéger le réseau de distribution d'eau potable situé en amont soit par clapet anti-retour type EA soit par disconnecteur CA ou BA qui permettent une évacuation à l'égout du fluide susceptible de polluer.

Applications



CA295 Disconnecteur type CA

Le disconnecteur CA 295 à zone de pression réduite non contrôlable est prévu pour la protection d'installations d'eau potable contre les risques de contre-courant, de siphonage et de contre-pression. Les fluides sont protégés jusqu'aux risques de classe 3 de la norme EN 1717.

- Filtre intégré.
- Construction compacte.
- Accès illimité à tous les composants internes.
- Faible perte de charge et grand débit.
- Triple sécurité – deux clapets de non-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteur en trois chambres.
- Raccordement avec raccords démontables, filetés (-A) ou taraudés (-ZI).
- Répond aux exigences NF, KTW et Belgaqua.

Référence	Diamètre	Raccordement	Tarif HT	Code
CA295-1/2A	1/2"	Raccord fileté	75,38	A
CA295-1/2ZI	1/2"	Raccord taraudé	75,38	A
CA295-3/4A	3/4"	Raccord fileté	75,38	A



BA295S Disconnecteur à zones de pression réduites contrôlables

Le disconnecteur BA295S à zones de pression réduites contrôlables est prévu pour la protection d'installations d'eau potable contre les risques de contre-courant, de siphonage et de contre-pression. Les fluides sont protégés jusqu'aux risques de classe 4 de la norme EN 1717.

- Filtre intégré.
- Construction compacte.
- Accès à tous les composants internes.
- Triple sécurité – deux clapets de non-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteurs en trois chambres.
- Raccordement avec raccords démontables filetés.
- Matériau : corps laiton anti-dézinçifiant (DZR)
- Cartouche interchangeable

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
BA295S-1/2A	1/2"	346,88	A
BA295S-3/4A	3/4"	363,00	A
BA295S-1A	1"	464,60	A
BA295S-11/4A	1"1/4	700,35	A
BA295S-11/2A	1"1/2	998,36	A
BA295S-2A	2"	1 067,70	A



Cartouche interchangeable

La cartouche de la vanne se remplace rapidement et facilement par le haut. Le siège du disconnecteur est composé de matériau synthétique de haute qualité assurant ainsi une protection longue durée contre l'entartrage et la cavitation. Aucune nécessité de retourner le disconnecteur en usine.



BA300 Disconnecteur à brides type BA

Le disconnecteur BA300 à zones de pression réduites contrôlables est prévu pour la protection d'installations d'eau potable contre les risques de contre-courant, de siphonage et de contre-pression. Les fluides sont protégés jusqu'aux risques de classe 4 de la norme EN 1717.

- Construction compacte.
- Accès illimité à tous les composants internes.
- Faible perte de charge et grand débit.
- Maintenance sur site sans déposer l'appareil
- Triple sécurité - deux clapets de non-retour et une vanne de décharge divisent le disconnecteur en trois chambres.
- Raccordement à brides.
- Répond aux exigences NF.
- Corps PN10



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
BA300-65A	DN65	2 221,54	A
BA300-80A	DN80	2 334,50	A
BA300-100A	DN100	4 687,86	A
BA300-150A	DN150	7 575,04	A
BA300-200A	DN200	12 932,99	A

Inox : La solution pour les fluides et atmosphères corrosives

Grâce aux propriétés de l'acier inoxydable, les produits sont idéalement protégés contre la corrosion et sont extrêmement résistants aux fluides abrasifs (eau de mer, eau déminéralisée, ammoniac, éthylène, acétone, etc). Leur conception en acier inoxydable permet également de les installer sur des sites avec une atmosphère ambiante corrosive (piscine, laiterie, laboratoire, etc).

BA295I Disconnecteur inox à zones de pression réduites contrôlables

- Filtre intégré en entrée
- Clapet anti-retour et vanne de décharge combinés dans une seule cartouche
- Maintenance simplifiée grâce à la cartouche interne complètement remplaçable
- Triple sécurité - 2 clapets anti-retour et 1 vanne de décharge séparent le disconnecteur en 3 zones de pression différentes.
- Dimensions du DN 15 à 50
- Corps inox PN10



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
BA295I-1/2A	1/2"	2 252,79	A
BA295I-3/4A	3/4"	2 482,67	A
BA295I-1A	1"	2 666,60	A
BA295I-1.1/4A	1"1/4	3 172,33	A
BA295I-1.1/2A	1"1/2	3 907,92	A
BA295I-2A	2"	4 413,65	A

BA298I-F Disconnecteur inox à zones de pression réduites contrôlables

- Disconnecteur inox à brides
- Accès à tous les composants internes permettant une maintenance simplifiée
- Triple sécurité - 2 clapets anti-retour et 2 vannes de décharge divisent le disconnecteur en 3 parties
- Dimensions du DN 65 à 150
- Corps inox PN10



Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
BA298I-65FA	DN65	sur demande	A
BA298I-80FA	DN80	sur demande	A
BA298I-100FA	DN100	sur demande	A
BA298I-150FA	DN150	sur demande	A

FILTRE À TAMIS POURQUOI INSTALLER UN FILTRE À TAMIS?

Filtrer l'eau, c'est protéger votre installation

En France, l'eau potable distribuée par les Compagnies des Eaux est de bonne qualité. Celles-ci communiquent d'ailleurs volontiers sur les résultats des prélèvements effectués en usine. Mais l'eau potable parcourt de très grandes distances avant d'être soutirée dans les foyers. La corrosion, les migrations diverses et le calcaire génèrent des particules qui sont ainsi transportées par l'eau dans les conduites. Il est donc nécessaire de filtrer l'eau potable avant qu'elle ne soit distribuée vers les points de puisage. Cela permet de s'assurer qu'elle ne contient pas de particules solides susceptibles d'en altérer la qualité dans la maison, le bâtiment ou site industriel.

Où installer le filtre?

L'installation du filtre s'effectue à l'entrée de l'installation ou de la boucle à protéger. Par exemple, dans une maison, le filtre s'installe après le robinet d'arrêt en aval du compteur d'eau.

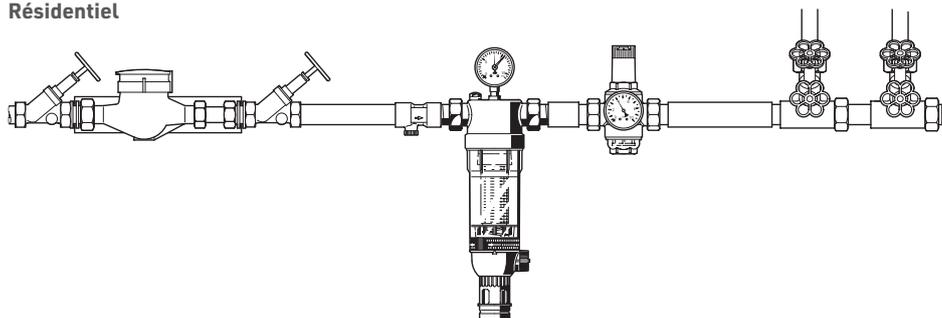


Que peut-on trouver dans les filtres de nos robinetteries ?

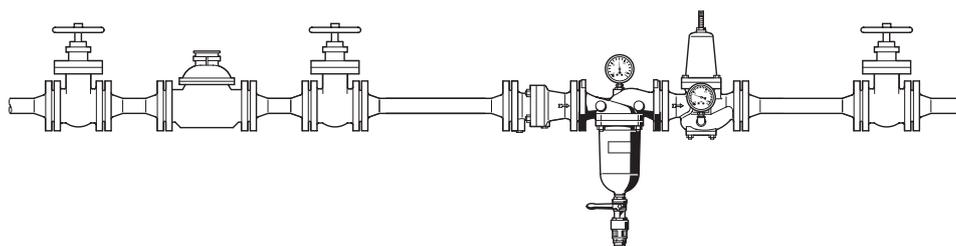


Ces éléments viennent très rapidement boucher les filtres de nos robinetteries ou pire encore, provoquer des dysfonctionnements au niveau des organes de sécurité (groupe de sécurité de chauffe-eau, disconnecteurs hydrauliques, vannes, électrovannes etc...)

Résidentiel



Tertiaire, Collectif, Industrie

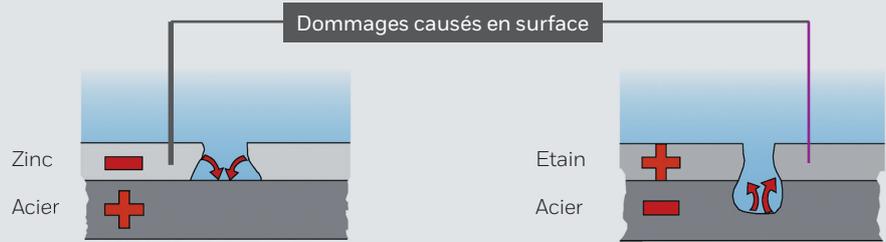


Eviter la corrosion des tuyauteries et des organes de réglage

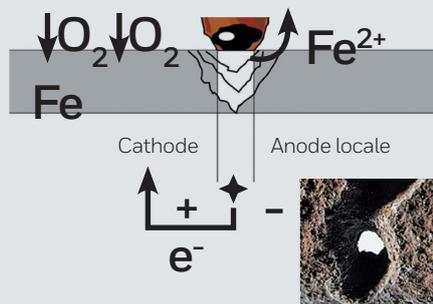
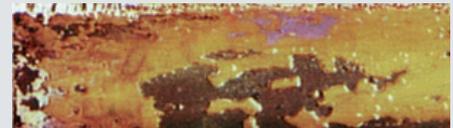
Filtrer l'eau potable peut éviter la corrosion des tuyauteries et l'usure prématurée des appareils installés.

Comment se crée la corrosion dans les canalisations d'eau ?

Deux métaux de nature différente entrent en contact. Les particules en suspension sont véhiculées par l'eau et se déposent contre un matériau d'une nature différente, cela provoque un phénomène d'électrolyse.

**Effets sur des tuyauteries en acier**

- La tuyauterie est en contact avec l'air.
- En se déposant, les particules entre l'air et le tuyau corrodent le tuyau ("cheminée").
- Les particules de rouille se développent (corrosion).

**Effets sur des tuyauteries en cuivre**

Petit filtre, grands résultats

FF06 Filtre fin pour eau domestique

Le filtre fin FF06 Miniplus assure en permanence une alimentation en eau filtrée. La présence du filtre fin protège l'installation des particules indésirables (sable, particules de rouille, bouts de chanvre, etc). Les dépôts accumulés en partie basse du filtre s'évacuent par ouverture du robinet. Très compacts, ces filtres conviennent particulièrement bien pour les endroits où la place est réduite.

- Lavage manuel
- maille de 100 µm
- Tmax 40 °C - Pmax 16 bar
- Avec tasse transparente
- Conforme a la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FF06-1/2EA	Femelle 1/2", mâle 3/4"	4,0	104,10	A
FF06-3/4EA	Femelle 3/4", mâle 1"	5,8	114,61	A
FF06-1EA	Femelle 1", mâle 1 1/4"	10,4	128,40	A
FF06-1/2AA	Raccords démontables 1/2"	4,0	114,61	A
FF06-3/4AA	Raccords démontables 3/4"	5,8	124,98	A
FF06-1AA	Raccords démontables 1"	10,4	138,90	A

Le filtre fin FF06 existe également avec un bol laiton pour des températures pouvant aller jusqu'à 70°C.

- Lavage manuel
- Maille de 100 µm
- Tmax 70 °C - Pmax 25 bar
- Avec bol en laiton résistant à la dézincification
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FF06-1/2AAM	Raccords démontables 1/2"	4,0	128,70	A
FF06-3/4AAM	Raccords démontables 3/4"	5,8	141,30	A
FF06-1AAM	Raccords démontables 1"	10,4	152,55	A

F74CS Filtre à rinçage contre-courant

- Tamis autonettoyant inox.
- Système Breveté.
- Bol transparent résistant aux UV.
- Maille de filtration standard : 100 µm. Disponible également 50 µm (C) et 200 µm (D).
- Raccordement par raccords démontables sur bride orientable pour installation sur tuyauterie verticale ou horizontale.
- Température : 5 °C à 30 °C.
- Pmax 16 bar
- Conforme à la norme EN13443-1
- Rinçage manuel ou automatique avec moteur Z74S-AN.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
F74CS-1/2AA	1/2"	5,3	264,53	A
F74CS-3/4AA	3/4"	7,9	272,86	A
F74CS-1AA	1"	9,0	286,46	A
F74CS-1 1/4AA	1 1/4"	10,0	298,79	A

1





FILTRE POUR EAU POTABLE R

FK74CS Combiné Filtre /Régulateur à rinçage à contre-courant

- Tamis autonettoyant inox.
- Système breveté.
- Bol transparent résistant aux UV.
- Maille de filtration standard : 100 µm. Disponible également 50 µm (C) et 200 µm (D).
- Raccordement par raccords démontables sur bride orientable pour installation sur tuyauterie verticale ou horizontale.
- Température : 5 °C à 30 °C.
- Réglage de la pression de 1,5 bars à 6 bars.
- Pmax 16 bar
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
FK74CS-1/2AA	1/2"	4,5	305,99	A
FK74CS-3/4AA	3/4"	5,8	314,98	A
FK74CS-1AA	1"	6,2	335,91	A
FK74CS-1 1/4AA	1 1/4"	6,5	351,72	A

Z74S-AN Moteur pour rinçage automatique

- Montage et mise en place sans outil sur les filtres F74CS et FK74CS.
- Intervalles de rinçage réglables de 1 h à 3 mois.
- Alimentation 3 batteries 1,5 V modèle AA ou secteur 230 V 50 Hz par transformateur.

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
Z74S-AN	1/2"	189,94	A

PANORAMA DE LA GAMME: FILTRES ET FILTRES-REDUCTEURS



	Filtre pour eau froide série "Miniplus" FF06	Filtre pour eau chaude série "Miniplus" FF06-M	Filtre avec lavage à contre-courant série Primus F74CS	Filtre avec réducteur de pression et lavage à contre-courant série Primus FK74CS
Filtre	✓	✓	✓	✓
Réducteur				✓
Type de connexion	Fil	Fil	Connexion orientable (fil)	Connexion orientable (fil)
DN	15-20-25-32	15-20-25-32	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50
PN (bar)	16	25	16	16
T° max (°C)	40	80	30	1,5...6
Maille (µm)	105/135	105/135	50-100-200	50-100-200
Rinçage	✓	✓		
Lavage manuel à contre-courant			✓	✓
Option lavage automatique avec programmeur			✓	✓
Technologie brevetée Double Spin				
Manomètre			✓	✓

LE FONCTIONNEMENT DES FILTRES À RINÇAGE À CONTRE COURANT

resideo

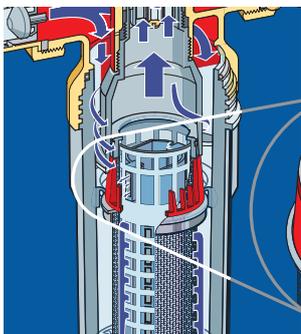
Braukmann

Le système de rinçage à contre-courant des filtres est breveté par Resideo Braukmann. Ce système permet le rinçage du tamis sans démontage du bol.

- Facile à nettoyer, car il évite de démonter le bol pour nettoyer le tamis
- Pratique car une simple action sur le robinet permet le nettoyage du tamis.
- Encore plus pratique, avec la motorisation permettant un rinçage périodique d'une manière automatique
- Economique car aucune cartouche n'est à remplacer ou consommable à prévoir.

Comment fonctionne le dispositif de rinçage à contre-courant ?

Fonctionnement normal



Le bol transparent permet de visualiser l'état d'encrassement du filtre

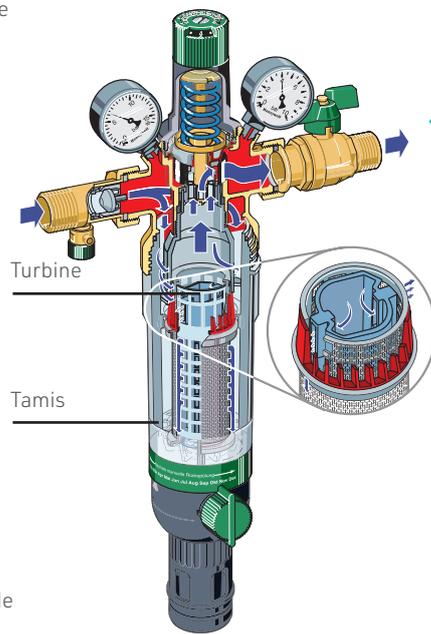
Le tamis s'encrasse



En fonctionnement normal, l'eau arrive dans le système de filtration par l'extérieur du tamis.

Pour s'évacuer vers l'installation, l'eau passe au travers du tamis de filtration, et les particules en suspension dans l'eau sont arrêtées par le tamis et restent sur la paroi extérieure du tamis.

L'eau filtrée est ensuite dirigée vers le réseau.



Ouverture du robinet de vidange



Intervention manuelle



Système motorisé

Le dispositif de rinçage automatique s'amorce

Durant la phase de rinçage, une inversion du passage de l'eau sur le tamis se produit.

L'eau va, cette fois, être introduite de l'intérieur du tamis vers l'extérieur provoquant en parallèle la rotation d'une turbine. La rotation de cette turbine projette l'eau à haute vitesse vers l'intérieur du tamis et aide ainsi à décoller les particules du tamis. Très rapidement, le tamis est nettoyé.

Lors de cette opération le filtre continue d'assurer l'alimentation en eau filtrée de l'installation, ceci par un second tamis situé en partie supérieure du filtre.

PANORAMA DE LA GAMME: FILTRES

	 Filtre pour eau froide avec lavage à contre-courant série "S" F76S-A	 Filtre avec lavage à contre-courant bridé F78TS
Filtre	✓	✓
Réducteur		
Type de connexion	Fil	Bride
DN	15-20-25-32-40-50	65-80-100-125
PN (bar)	16	16
T° max (°C)	40	40
Maille (µm)	20-50-100-200	20-50-100-200
Rinçage		
Lavage manuel à contre-courant	✓	✓
Option lavage automatique avec programmeur	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Technologie brevetée Double Spin	✓ ²⁾	
Manomètre	✓	✓

1) Possibilité d'équiper un pressostat différentiel - 2) Pour DN15 - DN32



EAU POTABLE FILTRE FIN À RINÇAGE CONTRE-COURANT

F76S Filtre fin à rinçage contre courant

- Corps et raccords en laiton haute résistance
- Tamis fin en acier inoxydable 100µm
- Pot de décantation en matériau synthétique transparent antichoc ou en bronze
- Système breveté
- Température de service : max. 40 °C avec bol transparent max. 70 °C avec bol bronze
- Pression de service : 1,5 bar à 16 bar avec bol transparent - 25 bar max. avec bol en bronze
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
F76S-1/2AA	1/2"	4,8	520,42	A
F76S-3/4AA	3/4"	7,2	549,87	A
F76S-1AA	1"	9,8	694,86	A
F76S-11/4AA	1"1/4	10,7	739,63	A
F76S-11/2AA	1"1/2	21,0	1 046,29	A
F76S-2AA	2"	22,0	1 096,94	A

Accessoires pour filtre F76S



Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
DDS76-1/2	Pressostat différentiel 1/2" - 3/4"	915,20	A
DDS76-1	Pressostat différentiel 1" - 11/4"	1 003,25	A
DDS76-11/2	Pressostat différentiel 11/2" - 2"	1 003,25	A



ZR10K-3/4	Clé de démontage du bol 1/2" - 3/4"	22,59	A
ZR10K-1	Clé de démontage du bol 1" - 11/4"	26,71	A
ZR10K-11/2	Clé de démontage du bol 11/2" - 2"	30,85	A



FT09RS-11/2A	Bol laiton pour filtre jusqu'à 70 °C	654,98	A
FT09RS-1A	Bol laiton pour filtre jusqu'à 70 °C	445,42	A



AF11S	Cartouche de filtration	sur demande	A
-------	-------------------------	--------------------	---



Z11S-A	Dispositif de rinçage automatique des filtres 230V-50/60Hz	481,55	A
Z11S-B	Dispositif de rinçage automatique des filtres 24V-50/60Hz	481,55	A

EAU POTABLE FILTRE FIN À RINÇAGE CONTRE-COURANT

resideo

Braukmann

F78TS Filtre fin à rinçage contre courant

- Corps et bol en fonte nodulaire avec revêtement polyamide
- Tamis fin en acier inoxydable
- Pression de service : de 1,5 bar à 16 bars
- Température de service 40°C. 65°C pour une pression de service max de 6 bars.
- Système breveté
- Conforme à la norme EN13443-1

Référence	Filtration (µm)	Dimensions	Kvs	Tarif HT	Code
F78TS-65FA	100	65	69	3 193,62	A
F78TS-80FA	100	80	113	3 623,73	A
F78TS-100FA	100	100	145	4 162,02	A
F78TS-125ZFA	100	125	145	4 597,27	A
F78TS-80FB	20	80	113	3 623,73	A
F78TS-100FB	20	100	145	4 162,02	A

Accessoires pour filtre F78TS

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
DDS76-1	Pressostat différentiel 1" - 11/4"	1 003,25	A
EXF125-A	Bride de réduction 125/100	501,43	A
ES78TS-xx	Cartouche de filtration en fonction du diamètre	sur demande	A
Z11AS-1A	Dispositif de rinçage automatique des filtres 230V-50/60Hz	604,61	A
Z11AS-1B	Dispositif de rinçage automatique des filtres 24V-50/60Hz	604,61	A



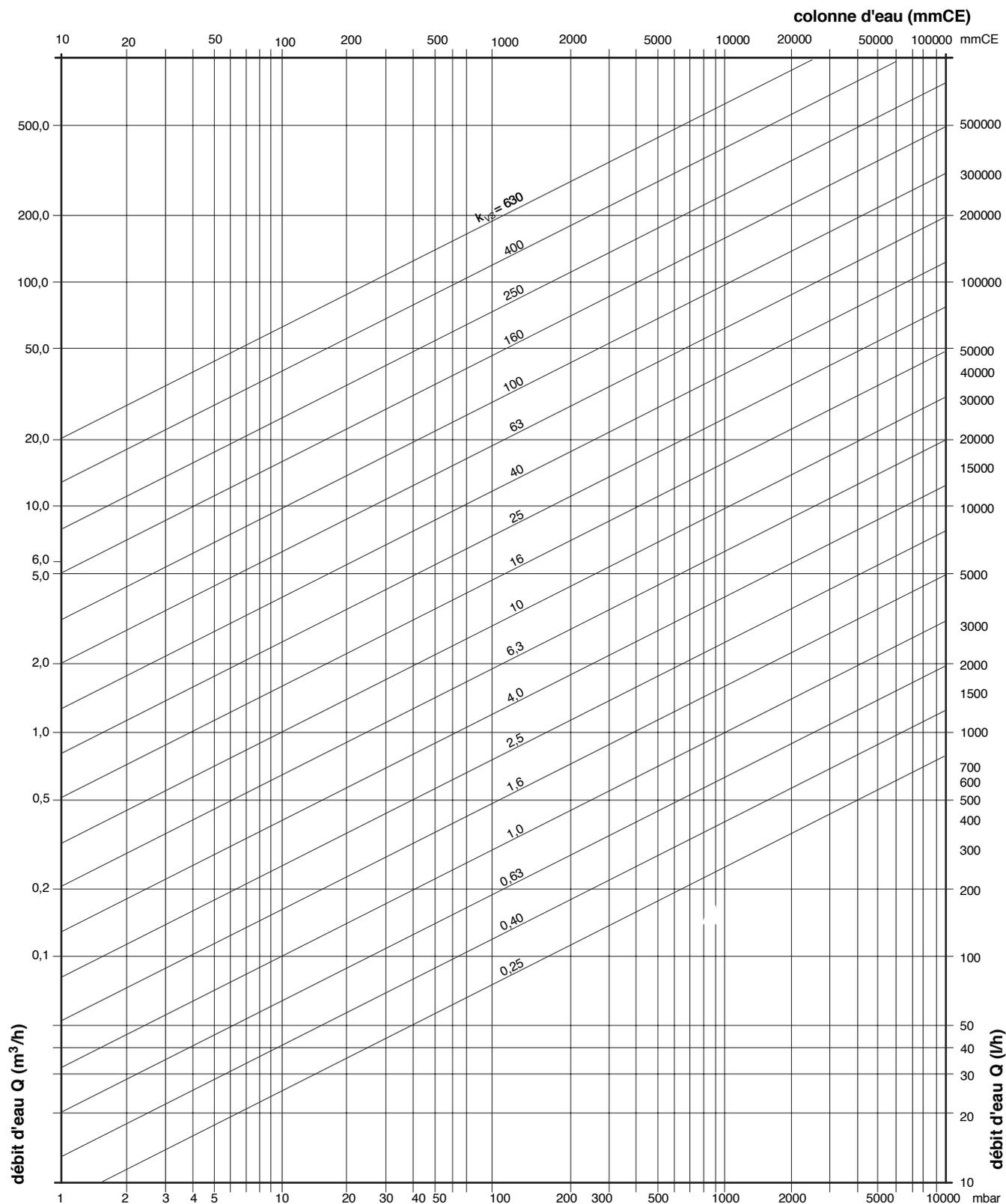
2 .ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

2. Équipement de chaufferie

• Choisir la bonne vanne adaptée aux besoins de votre client.....	26
• Abaque perte de charge / débit.....	27
• Vanne fonte compacte.....	28
• Vanne fonte 3 voies à boisseau.....	29
• Vanne fonte 4 voies.....	30
• Moteur vanne fonte 4 voies.....	31
• Vanne VBG.....	32
• Accessoires vanne VBG.....	33
• Vannes linéaires.....	34
• Vannes linéaires compactes.....	34-37
• Vannes linéaires 2 voies DE/D.....	38-39
• Vannes linéaires 3 voies XE/XI.....	40-41
• Vannes linéaires PN16, à brides.....	42-43
• Vannes linéaires PN25/40 à brides.....	44-45
• Moteur pour vanne lineaire.....	46-47
• Servomoteur.....	48-49
• Sécurité antipolution.....	50-51
• Soupape.....	52

CHOISIR LA BONNE VANNE ADAPTÉE AUX BESOINS DE VOTRE CLIENT

			2 VOIES	3 VOIES	4 VOIES	PN6	PN16	PN25	PN40
VANNE ROTATIVE			REFÉRENCE		PAGE				
	V5433Gxx V5442Gxx	28		✓	✓	✓			
	Passage direct: DRXXGMLA DRXXGFLA Passage d'équerre: DRXXMA DRXXFA	29		✓		✓			
	ZRXXMA ZRXXFA	30			✓	✓			
VANNE VBG									
	VBG2-XX-XX VBG3-XX-XX	32	✓	✓				✓	
VANNE LINÉAIRE									
	VDExx VXExx VYExx	34 35 36	✓	✓			✓		
	DExx DIxx	38	✓	✓			✓		
	XExx XIxx	40	✓	✓			✓		
VANNE LINÉAIRE À BRIDE									
	V5329Cxx V5015Axx	42		✓		✓			
	DFlxx V5329Axx V5050	43 45	✓	✓			✓		
	V5025Axx V5049Axx	44	✓					✓	✓
	V5050Axx	45		✓				✓	✓



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE VANNE FONTE COMPACTE

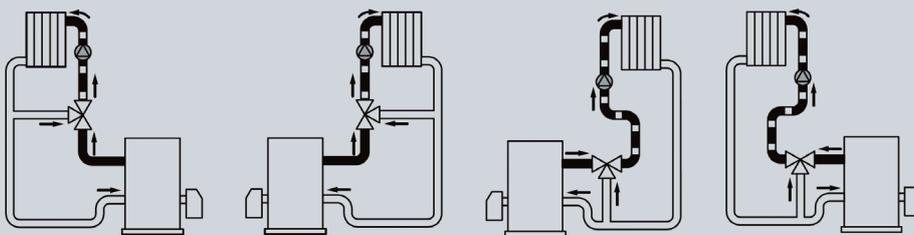
V5433G et V5442G Vanne rotative compacte 3 ou 4 voies

Les vannes 3 et 4 voies sont spécialement conçues pour les applications chauffage et plus particulièrement pour les circuits de plancher chauffant.

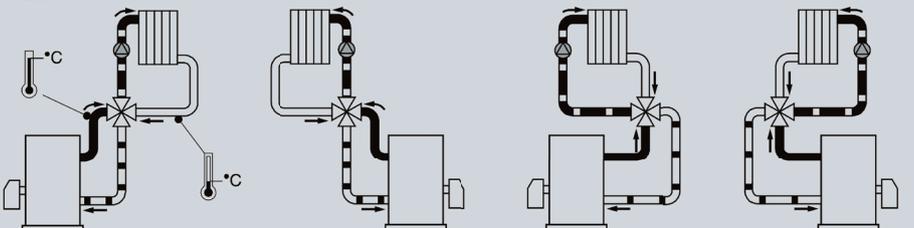
- Corps et boisseau avec fonte et revêtement chromé.
- Boisseau profilé en fonte cuivrée/chromé une caractéristique de débit à égal pourcentage (vanne à puissance calorifique linéaire).
- Température d'utilisation : 2 à 110 °C.
- Pression statique nominale : 6 bars

Montages hydrauliques

Vanne 3 voies



Vanne 4 voies



Vanne 3 voies

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V5433G1004	20	2,5	68,22	A
V5433G1020	20	6,3	68,22	A
V5433G1038	25	10	69,74	A
V5433G1046	32	16	88,09	A
V5433G1053	40	25	107,77	A
V5433G1061	50	40	132,55	A

Vanne 4 voies

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V5442G1003	20	2,5	82,18	A
V5442G1011	20	6,3	82,18	A
V5442G1029	25	10	83,77	A
V5442G1037	32	16	92,54	A

M6063 Moteur pour vanne 3 et 4 voies rotative compacte

- Alimentation : 230 Vac (24 Vac sur demande).
- Signal de commande : flottant 3 points.
- Livré avec accouplement pour montage direct sur vanne.
- Poignée de débrayage manuel, rotation sur 90°.



Référence	Alimentation VAC: VA	Contacts auxiliaires	Tarif HT	Code
M6063A1003	24; 3	-	218,01	A
M6063A4007	24; 3	2	224,79	A
M6063L1009	230; 3	-	193,52	A
M6063L4003	230; 3	2	227,05	A

DR Vanne rotative 3 voies

Les vannes standard Resideo à 3 voies sont des vannes de haute qualité en fonte avec boisseau profilé en fonte chromé, assurant une caractéristique de débit à égal pourcentage (vanne à puissance calorifique linéaire). Ces vannes sont à passage direct (circulateur sur une des 2 voies opposées) ou à passage d'équerre (circulateur sur la voie du milieu). Pour chauffage ou ventilation à eau chaude ou froide; mélange eau et glycolée à 50% maxi.

- Corps en fonte GG20, avec boisseau plaqué chromé
- Presse étoupe : double joint torique interchangeable
- Delta P réduit 40 kPa
- Angle de rotation 90°
- Température de l'eau : de 2 à 130°C, sans condensation
- Pression statique nominale : 6 bars
- Ces vannes peuvent être motorisées avec des moteurs flottants ou modulants type VMMxx et VRM20

Raccordement taraudé femelle

Référence	Diamètre	Kvs	Delta max.	Tarif HT	Code
Vanne 3 voies à passage direct					
DR15GMLA	15	4	100	130,64	A
DR20GMLA	20	6,3	100	130,64	A
DR25GMLA	25	10	100	133,18	A
DR32GMLA	32	16	100	138,30	A
DR40GMLA	40	25	100	157,47	A

Vanne 3 voies à passage d'équerre

DR15MA	15	4	100	130,64	A
DR20MA	20	6,3	100	129,32	A
DR25MA	25	10	100	131,83	A
DR32MA	32	16	100	136,91	A
DR40MA	40	25	100	155,9	A

Raccordement à brides

Vanne 3 voies à passage direct

DR20GFLA	20	6,3	100	146,41	A
DR25GFLA	25	10	100	152,36	A
DR32GFLA	32	16	100	162,64	A
DR40GFLA	40	25	100	202,06	A
DR50GFLA	50	40	100	248,37	A
DR65GFLA	65	63	100	315,26	A
DR80GFLA	80	100	100	483,64	A
DR100GFLA	100	160	100	663,50	A
DR125GFLA	125	250	70	1 434,72	A
DR150GFLA	150	630	50	2 082,00	A
DR200GFLA1	200	1000	50	2 727,18	A
DR200GFLA	200	1600	50	2 727,18	A

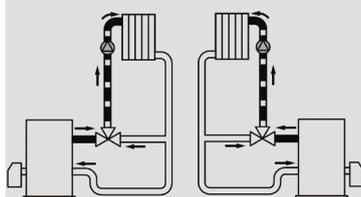
Vanne 3 voies à passage d'équerre

DR40FA	40	25	100	200,04	A
DR50FA	50	40	100	245,88	A
DR65FA	65	63	100	312,11	A
DR80FA	80	100	100	500,59	A
DR100FA	100	160	100	655,24	A
DR125FA	125	250	70	1 420,38	A
DR150FA	150	630	50	2 061,15	A
DR200FA	200	1600	50	2 727,18	A



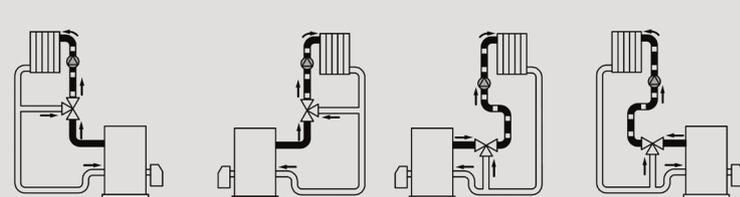
Montages hydrauliques

Vanne 3 voies à passage d'équerre



Montages hydrauliques

Vanne 3 voies à passage direct



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE VANNE FONTE 4 VOIES

ZR - Vanne rotative 4 voies

Les vannes standard Honeywell à 4 voies sont des vannes de haute qualité en fonte avec boisseau profilé en fonte chromé, assurant une caractéristique de débit à égal pourcentage (vanne à puissance calorifique linéaire).

Pour chauffage ou ventilation à eau chaude ou froide; mélange eau et glycolée à 50 % maxi.

- Corps en fonte GG20, avec boisseau plaqué chromé
- Presse étoupe : double joint torique interchangeable
- Delta P réduit 40 kPa
- Angle de rotation 90°
- Température de l'eau : de 2 à 130 °C, (DN200 et plus de 2 à 110°C), sans condensation
- Pression statique nominale : 6 bars
- Ces vannes peuvent être motorisées avec des moteurs flottants ou modulateurs type VMMxx et VRM20

Raccordement taraudé femelle

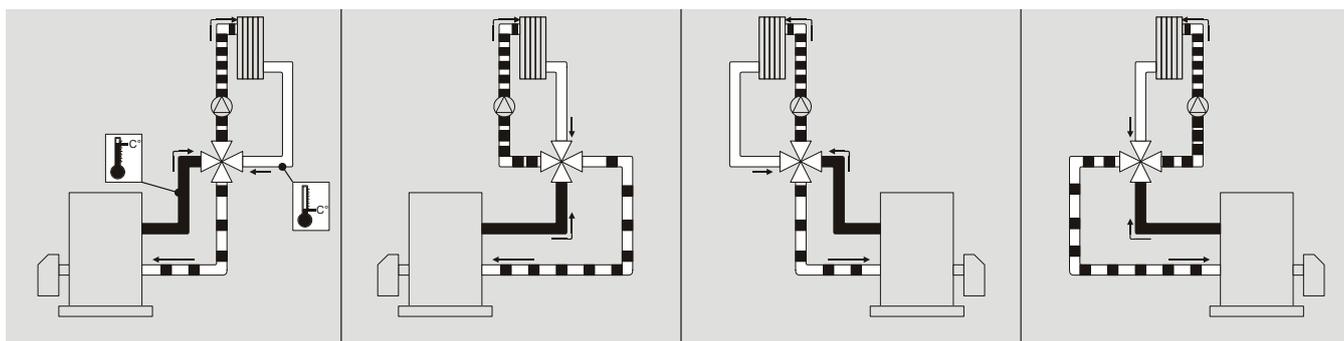


Référence	DN	Kvs	Delta p max	Tarif HT	Code
ZR15MA	15	4	100	153,17	A
ZR20MA	20	6,3	100	155,86	A
ZR25MA	25	10	100	165,25	A
ZR32MA	32	16	100	170,67	A
ZR40MA	40	25	100	189,49	A

Raccordement à brides



Référence	DN	Kvs	Delta p max	Tarif HT	Code
ZR25FA	25	10	100	189,49	A
ZR32FA	32	16	100	196,16	A
ZR40FA	40	25	100	223,08	A
ZR50FA	50	40	100	270,46	A
ZR65FA	65	63	100	403,10	A
ZR80FA	80	100	100	611,91	A
ZR100FA	100	160	100	957,68	A
ZR125FA	125	250	70	1 461,82	A
ZR150FA	150	400	50	1 620,13	A
ZR200FA	200	630	20	sur demande	A



VMM - VRM Moteur électrique

Moteur électrique 3 points livré avec accouplement montage direct sur vannes DR, DR-G, ZR et V5421B. Kits de montage disponibles pour vannes d'autres marques et volets d'air.

- Indice de protection IP54
- Indication de la position indicateur à échelle réversible
- Angle de rotation 90°

Moteur flottant (3points)

Référence	Couple	DN	Alim	Signal entrée	Temps course	Tarif HT	code
VMM20-24	20	15 à 65	24; 3,5	3 pts	1,6	428,10	A
VMM20	20	15 à 65	230; 3,5	3 pts	1,6	394,04	A
VMM30-24	30	80 et 100	24; 3,5	3 pts	2,3	512,90	A
VMM30	30	80 et 100	230; 3,5	3 pts	2,3	468,13	A
VMM40-24	40	125 et 200	24; 3,5	3 pts	3,5	573,89	A
VMM40	40	125 et 200	230; 3,5	3 pts	3,5	541,31	A
VMM40-24F	40	125 et 200	24; 3,5	3 pts	1,2	589,18	A
VMM40F	40	125 et 200	230; 3,5	3 pts	1,2	615,16	A

Moteur modulant (0-10Vdc)

Référence	Couple	DN	Alim	Signal entrée	Temps course	Tarif HT	code
VRM20	20	15 à 65	24; 3,5	0/2...10 V	3	986,73	A



Accessoires pour moteur VMM

Référence	Descriptif	Tarif HT	code
VMP10-90	Potentiomètre de recopie 10 kohm, 90°	139,81	A
VMS2	Kit contact auxiliaire (max. 2 par moteur)	153,72	A

Accessoires pour moteur VRM

Référence	Descriptif	Tarif ht	code
VMU1	Signal pour la recopie de la position en 0...10 V	197,62	A

Kit de montage pour vannes d'autres marques

Référence	Descriptif	Tarif ht	code
ATU2040A	Kit universel pour tout types de vanne	128,75	A

VBG Vanne de régulation à boisseau sphérique 2 et 3 voies

Les vannes à boisseau sphérique de contrôle VBG2 à 2 voies et VBG3 à 3 voies contrôlent l'eau chaude et froide avec des solutions de glycol jusqu'à 50% selon la norme VDI2035 dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) afin de fournir des fonctions à deux positions ou modulante.

- Tailles de DN15 à DN50 filetage BSPP (G) raccord union 1 "à 2".
- Compatibles avec les actionneurs de vanne rotative MVN: on/off, flottant, modulant, sans ressort de rappel.
- Commande manuelle amovible pour contrôler la vanne pendant l'installation ou en cas de panne de courant.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre orientations.
- Large gamme de choix de kVS 0,25 à 63.
- Boisseau en laiton nickelé-chromé.
- Commande de mélange ou de dérivation pour les vannes 3 voies.
- Taux de fuite A, étanche aux bulles d'air (selon EN 12266-1).



Référence	DN	Kvs	Tarif HT	Code
Vannes 2 voies				
VBG2-15-0.25	15	0,25	110,52	A
VBG2-15-0.4	15	0,4	125,15	A
VBG2-15-0.63	15	0,63	103,54	A
VBG2-15-1	15	1	105,49	A
VBG2-15-1.6	15	1,6	106,59	A
VBG2-15-2.5	15	2,5	106,91	A
VBG2-15-4	15	4	97,80	A
VBG2-15-6.3	15	6,3	97,71	A
VBG2-20-4	20	4	135,16	A
VBG2-20-6.3	20	6,3	128,04	A
VBG2-20-8.6	20	8,6	124,10	A
VBG2-25-6.3	25	6,3	179,45	A
VBG2-25-10	25	10	152,13	A
VBG2-25-16	25	16	157,87	A
VBG2-25-25	25	25	163,89	A
VBG2-32-16	32	16	236,19	A
VBG2-32-25	32	25	252,24	A
VBG2-40-25	40	25	516,29	A
VBG2-40-40	40	40	567,37	A
VBG2-50-40	50	40	615,43	A
VBG2-50-63	50	63	750,08	A



Vannes 3 voies				
VBG3-15-0.63	15	0,63	243,83	A
VBG3-15-1	15	1	205,38	A
VBG3-15-1.6	15	1,6	243,43	A
VBG3-15-2.5	15	2,5	198,15	A
VBG3-15-4	15	4	180,04	A
VBG3-15-6.3	15	6,3	136,93	A
VBG3-20-4	20	4	221,69	A
VBG3-20-6.3	20	6,3	221,97	A
VBG3-20-8.6	20	8,6	206,15	A
VBG3-25-6.3	25	6,3	275,49	A
VBG3-25-10	25	10	267,33	A
VBG3-25-16	25	16	253,09	A
VBG3-32-16	32	16	499,88	A
VBG3-32-25	32	25	311,34	A
VBG3-40-25	40	25	493,95	A
VBG3-40-40	40	40	467,33	A
VBG3-50-40	50	40	741,03	A
VBG3-50-63	50	63	740,80	A

Accessoires

Référence	DN	Tarif HT	Code
ASV-CS-15-I-FX	15 - R1/2"	26,33	A
ASV-CS-20-I-F	20 - R 3/4"	26,33	A
ASV-CS-25-I-F	25 - R1"	26,33	A
ASV-CS-32-I-F	32 - R 1 1/4"	26,33	A
ASV-CS-40-I-F	40 - R 1 1/2"	37,79	A
ASV-CS-50-I-F	50 - R2"	55,92	A

MVN Moteur de vanne rotative

Les actionneurs rotatifs de vannes de régulation MVN 3 Nm sont utilisés avec les vannes à boisseau sphérique de contrôle VBG2 à 2 voies et VBG3 à 3 voies pour contrôler l'eau chaude et l'eau froide avec des solutions de glycol à 50 % dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour fournir des fonctions à deux positions ou modulantes.

- Pas de ressort de rappel
- Flottant et modulant
- Gain de place, installation par clic - aucun outil requis
- Indicateur de position extensible pour une mise en service facile
- Disponible avec un câble de 1,5 m
- Compatible avec les vannes à bille VBG de DN15 à DN32.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre positions.

Référence	DN	Alimentation	Contrôle du temps de course	Signal d'entrée	Prix	Code
MVN613A1500	15 à 32	24 Vac	108 s	3 pts	148,30	A
MVN663A1500	15 à 32	230 Vac	108 s	3 pts	153,08	A
MVN713A1500	15 à 32	24 Vac/dc	90 s	0-10V	188,59	A



2

M6061 / 7061 Moteur de vanne rotative

Les actionneurs rotatifs de vannes de régulation M6061 / 7061 20Nm sont utilisés avec les vannes à boisseau sphérique de contrôle VBG2 à 2 voies et VBG3 à 3 voies pour contrôler l'eau chaude et l'eau froide avec des solutions de glycol à 50 % dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour fournir des fonctions à deux positions ou modulantes.

- Pas de ressort de rappel
- Flottant et modulant
- Indicateur de position pour une mise en service facile
- Compatible avec les vannes à bille VBG de DN40 à DN50.
- L'actionneur peut être monté sur la vanne dans l'une des quatre positions.

Référence	DN	Alimentation	Contrôle du temps de course	Signal d'entrée	Prix	Code
M6061A1021	40 à 50	24 Vac	96 s	3 pts	524,98	A
M6061L1027	40 à 50	230 Vac	96 s	3 pts	500,20	A
M7061E1020	40 à 50	24 Vac/dc	180 s	0-10V	759,96	A

Nouvelle nomenclature pour les vannes linéaires Centra

VD Vannes linéaires	E Type de filetage	15 DN (MM)	B PN (bar)	1.6 Valeur K	OF SPECIAL (option)
D = Vanne 2 voies	E = Externe	15	A = 6	0,16	M = Modulation
X = Vanne 3 voies	I = Interne	20	B = 16	0,25	OF = On/Off
XY = Vanne 3 voies avec bypass	F = Bride	25	C = 25	0,40	RA = Action inverse
VD = Petite vanne 2 voies		32	D = 40	0,63	SS = Inox
VX = Petite vanne 3 voies		40		1,6	P = Pression équilibrée
VY = Petite vanne 3 voies avec bypass		50		2,5	SN = Montage encliquetable
		65		3,3	CI = Fonte coulée (GG)
		80		4,0	NI = Fer nodulaire (GGG)
		100		5,0	RB = Bronze rouge
		125		5,5	CS = Joint conique
		150		6,3	FS = Joint plat
				10	X = Special
				16	
				25	
				40	
				63	
				100, 140, 160	
				220, 250, 310, 360	

Exemple :

VDE15B1.60F : Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN16, kvs 1,6, tout ou rien.

XF150B360 : Vanne linéaire à 3 voies, à brides, DN150, PN16, kvs 360 Une seule nomenclature de la très petite à la très grande taille.

VANNES LINÉAIRES COMPACTES

Vanne 2 et 3 voies pour régulation d'ambiance sur ventilo-convecteur et petite unité de chauffage ou rafraîchissement

Ces vannes linéaires compactes à portées plates sont utilisées en liaison avec leurs moteurs thermiques ou électriques compacts pour réguler l'eau chaude et/ou l'eau glacée dans des systèmes de régulation pour ventilo-convecteurs et groupes de froid.

- Faible encombrement, d'où possibilité de montage dans un espace réduit
- Milieu eau chaude ou eau froide (max. 50% de glycol), eau
- Qualité conforme à VDI2035.
- Matériaux corps laiton, tige en acier inoxydable, siège en laiton
- Température de l'eau 2 ... 120 °C
- Pression statique PN16
- Raccordement portée plate
- Course 2,5 et 6,5 mm
- Caractéristique de débit à égal pourcentage



Référence	DN	Kvs A-B	Type	Course	Pression diff.	Pression équilibrée	Tarif HT	Code
Vanne 2 voies modulante étanchéité conique								
VDE15B0.16MCS	15	0,16	MOD	6,5	600 kPa		53,11	A
VDE15B0.25MCS	15	0,25	MOD	6,5	600 kPa		53,11	A
VDE15B0.4MCS	15	0,40	MOD	6,5	600 kPa		53,11	A
VDE15B0.63MCS	15	0,63	MOD	6,5	600 kPa		53,11	A
VDE15B1.0MCS	15	1,0	MOD	6,5	600 kPa		53,11	A
VDE15B1.6MCS	15	1,6	MOD	6,5	300 kPa		53,11	A
VDE15B2.5MCS	15	2,5	MOD	6,5	100 kPa		53,11	A
VDE20B2.5MCS	20	2,5	MOD	6,5	150 kPa		75,20	A
VDE20B4.0MCS	20	4,0	MOD	6,5	50 kPa		75,20	A
VDE25B6.3MPC	25	6,3	MOD	6,5	250 kPa	•	112,85	A
VDE25B8.0MPC	25	8,0	MOD	6,5	250 kPa	•	112,85	A

Référence	DN	Kvs A-B	Type	Course	Pression diff.	Pression équilibrée	Tarif HT	Code
Vanne 2 voies modulante étanchéité joint plat								
VDE15B0.16M	15	0,16	MOD	6,5	600 kPa		55,91	A
VDE15B0.25M	15	0,25	MOD	6,5	600 kPa		55,91	A
VDE15B0.4M	15	0,40	MOD	6,5	600 kPa		55,91	A
VDE15B0.63M	15	0,63	MOD	6,5	600 kPa		55,91	A
VDE15B1.0M	15	1,0	MOD	6,5	600 kPa		55,91	A
VDE15B1.6M	15	1,6	MOD	6,5	300 kPa		55,91	A
VDE15B2.5M	15	2,5	MOD	6,5	100 kPa		55,91	A
VDE20B2.5M	20	2,5	MOD	6,5	150 kPa		91,41	A
VDE20B4.0M	20	4,0	MOD	6,5	50 kPa		91,41	A
VDE25B6.3MP	25	6,3	MOD	6,5	250 kPa	•	112,85	A
VDE25B8.0MP	25	8,0	MOD	6,5	250 kPa	•	112,85	A



Vanne 2 voies on/off étanchéité joint plat								
VDE15B1.00F	15	1,0	ON-OFF	2,5	600 kPa		31,68	A
VDE15B1.60F	15	1,6	ON-OFF	2,5	300 kPa		31,68	A
VDE15B2.50F	15	2,5	ON-OFF	2,5	150 kPa		31,68	A
VDE20B2.50F	20	2,5	ON-OFF	2,5	200 kPa		56,71	A
VDE20B2.50FSN	20	2,5	ON-OFF, SNAP ON*	2,5	200 kPa		56,71	A
VDE20B4.00F	20	4,0	ON-OFF	2,5	100 kPa		56,71	A
VDE25B4.00FP	25	4,0	ON-OFF	2,5	200 kPa	•	112,85	A
VDE20B4.00FSN	20	4,0	ON-OFF, SNAP ON*	2,5	200 kPa		56,71	A
VDE25B5.50FP	25	5,5	ON-OFF	2,5	200 kPa	•	112,85	A

* selon le modèle avec réglage manuel et contact auxiliaire

Vanne 3 voies modulante étanchéité conique								
VXE15B0.25MCS	15	0,25	0,16	MOD	MIX	6,5	600 kPa	53,11 A
VXE15B0.4MCS	15	0,40	0,25	MOD	MIX	6,5	600 kPa	53,11 A
VXE15B0.63MCS	15	0,63	0,40	MOD	MIX	6,5	600 kPa	53,11 A
VXE15B1.0MCS	15	1,0	0,63	MOD	MIX	6,5	600 kPa	53,11 A
VXE15B1.6MCS	15	1,6	1,0	MOD	MIX	6,5	300 kPa	53,11 A
VXE15B2.5MCS	15	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	100 kPa	53,11 A
VXE20B2.5MCS	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	150 kPa	75,20 A
VXE20B4.0MCS	20	4,0	2,5	MOD	MIX	6,5	50 kPa	75,20 A
VXE25B6.3MPC	25	6,3	4,0	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 133,73 A
VXE25B8.0MPC	25	8,0	5,5	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 133,73 A



Vanne 3 voies modulante étanchéité joint plat								
VXE15B0.25M	15	0,25	0,16	MOD	MIX	6,5	600 kPa	65,41 A
VXE15B0.4M	15	0,40	0,25	MOD	MIX	6,5	600 kPa	65,41 A
VXE15B0.63M	15	0,63	0,40	MOD	MIX	6,5	600 kPa	65,41 A
VXE15B1.0M	15	1,0	0,63	MOD	MIX	6,5	600 kPa	65,41 A
VXE15B1.6M	15	1,6	1,0	MOD	MIX	6,5	300 kPa	65,41 A
VXE15B2.5M	15	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	100 kPa	65,41 A
VXE20B2.5M	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	150 kPa	78,49 A
VXE20B4.0M	20	4,0	2,5	MOD	MIX	6,5	50 kPa	78,49 A
VXE25B6.3MP	25	6,3	4,0	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 143,73 A
VXE25B8.0MP	25	8,0	5,5	MOD	MIX	6,5	250 kPa	• 143,73 A

Vanne 3 voies on/off étanchéité joint plat								
VXE15B1.00F	15	1,0	0,63	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	600/200 kPa	48,15 A
VXE15B1.60F	15	1,6	1,0	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	300/200 kPa	48,15 A
VXE15B2.50F	15	2,5	1,6	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	150 kPa	48,15 A
VXE20B2.50F	20	2,5	1,6	ON-OFF	MIX	2,5	200 kPa	78,49 A
VXE20B4.00F	20	4,0	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	100 kPa	78,49 A
VXE25B4.00FP	25	4,0	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	200 kPa	• 143,73 A
VXE25B5.50FP	25	5,5	3,5	ON-OFF	MIX	2,5	200 kPa	• 143,73 A





Référence	DN	KVS		Type	Application	Course	Pression diff.	Pression équilibrée	Tarif HT	Code
		A-AB	B-AB							
Vanne 3 voies bypass modulante étanchéité conique										
VYE15B0.4MCS	15	0,40	0,25	MOD	MIX	6,5	600 kPa		83,21	A
VYE15B0.63MCS	15	0,63	0,40	MOD	MIX	6,5	600 kPa		83,21	A
VYE15B1.0MCS	15	1,0	0,63	MOD	MIX	6,5	600 kPa		83,21	A
VYE15B1.6MCS	15	1,6	1,0	MOD	MIX	6,5	300 kPa		83,21	A
VYE15B2.5MCS	15	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	100 kPa		83,21	A
VYE20B2.5MCS	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	150 kPa		103,62	A
VYE20B4.0MCS	20	4,0	2,5	MOD	MIX	6,5	50 kPa		103,62	A
VYE25B6.3MPC	25	6,3	4,0	MOD	MIX	6,5	250 kPa	•	149,90	A
VYE25B8.0MPC	25	8,0	5,5	MOD	MIX	2,5	250 kPa	•	149,90	A

Vanne 3 voies bypass modulante étanchéité joint plat

VYE15B0.4M	15	0,40	0,25	MOD	MIX	6,5	600 KPA		83,21	A
VYE15B0.63M	15	0,63	0,40	MOD	MIX	6,5	600 KPA		83,21	A
VYE15B1.0M	15	1,0	0,63	MOD	MIX	6,5	600 KPA		83,21	A
VYE15B1.6M	15	1,6	1,0	MOD	MIX	6,5	300 KPA		83,21	A
VYE15B2.5M	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	100 KPA		83,21	A
VYE20B2.5M	20	2,5	1,6	MOD	MIX	6,5	150 KPA		103,62	A
VYE20B4.0M	25	4,0	2,5	MOD	MIX	6,5	50 KPA		103,62	A
VYE25B6.3MP	25	6,3	4,0	MOD	MIX	6,5	250 KPA	•	149,90	A
VYE25B8.0MP	25	8,0	5,5	MOD	MIX	6,5	250 KPA	•	149,90	A

Vanne 3 voies bypass on/off étanchéité joint plat

VYE15B1.0OF	15	1,0	0,63	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	600/200 KPA		83,21	A
VYE15B1.6OF	15	1,6	1,0	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	300/200 KPA		83,21	A
VYE15B2.5OF	15	2,5	1,6	ON-OFF	MIX/DIV	2,5	150 KPA		83,21	A
VYE20B2.5OF	20	2,5	1,6	ON-OFF	MIX	2,5	200 KPA		103,62	A
VYE20B4.0OF	20	4,0	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	100 KPA		103,62	A
VYE25B4.0OFP	25	4,0	2,5	ON-OFF	MIX	2,5	200 KPA	•	149,90	A

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur thermoélectrique on/off						
MT4-024-NO	4	90	4 min.	24 V AC	55,55	A
MT4-024-NC	4	90	4 min.	24 V AC	55,55	A
MT4-230-NO	4	90	4 min.	230 V	55,55	A
MT4-230-NC	4	90	4 min.	230 V	55,55	A
MT8-024-NO	8	90	6 min.	24 V AC	56,80	A
MT8-024-NC	8	90	6 min.	24 V AC	56,80	A
MT8-230-NO	8	90	6,5 min.	230 V	56,03	A
MT8-230-NC	8	90	6,5 min.	230 V	56,03	A
Moteur rapide						
M5410C1001	6,5	100	3,6/16 s.	24 V AC	61,67	A
M5410L1001	6,5	100	3,6/16 s.	230 V	61,67	A
Moteur 3-points/flottant						
M7410C1007	6,5	180	150 s.	24 V AC	149,37	A
M6410C2023	6,5	180	150 s.	24 V AC	172,74	A
M6410C4029	6,5	180	150 s.	24 V AC	313,35	A
M6410C2031	6,5	300	150 s.	24 V AC	207,34	A
M6410C4037	6,5	300	150 s.	24 V AC	393,43	A
M6410L2023	6,5	180	150 s.	230 V AC	211,93	A
M6410L4029	6,5	180	150 s.	230 V AC	396,09	A
M6410L2031	6,5	300	150 s.	230 V AC	280,13	A
M6410L4037	6,5	300	150 s.	230 V AC	497,13	A

Moteurs

Moteur : modulable 0/2 ... 10 V

M7410E1002	6,5	180	150 s.	24 V AC	338,33	A
M7410E2026	6,5	180	150 s.	24 V AC	411,92	A
M7410E1028	6,5	300	150 s.	24 V AC	375,11	A
M7410E2034	6,5	300	150 s.	24 V AC	416,14	A
ML7430E1005	6,5	400	15 s.	24 V AC	461,94	A

Moteur : 3 points / flottant rappel par ressort

ML6435B1008	6,5	400	60 s.	24 V AC	417,56	A
ML6435B1016	6,5	400	60 s.	230 V AC	566,15	A

Moteur : modulable 0/2 ... 10 V rappel par ressort

ML7435E1004	6,5	400	60 s.	24 V AC	512,00	A
--------------------	-----	-----	-------	---------	---------------	---

*selon le modèle avec réglage manuel et contact auxiliaire

Accessoires

Référence	Description	Tarif HT	Code
ASV-CS-15-F-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 bague à compression DN15	3,73	A
ASV-CS-20-F-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 bague à compression DN20	4,39	A
ASV-CS-15-S-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder DN15	18,56	A
ASV-CS-20-S-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder DN20	18,56	A
ASV-CS-15-O-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté DN15	5,98	A
ASV-CS-20-O-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté DN20	9,75	A
ASV-CS-25-O-C	Raccord étanchéité conique comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté DN25	12,87	A
ASV-CS-20-S-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union à souder, 1 joint plat DN20	7,23	A
ASV-CS-15-O-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté, 1 joint plat DN15	6,59	A
ASV-CS-20-O-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté, 1 joint plat DN20	6,59	A
ASV-CS-25-O-F	Raccord étanchéité joint plat comprenant 1 contre-écrou, 1 raccord union fileté, 1 joint plat DN25	21,46	A



Vanne linéaire PN16

Pour les installations de chauffage, ventilation, et climatisation; eau chaude/froide selon VDI2035.

- Milieu eau
- Corps laiton, tige en acier inoxydable, clapet en laiton ou acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Temp. du milieu 2...170 °C
- Pression statique PN16
- Raccordement des voies taraudé ISO228 ou fileté DIN2999
- Course 20 mm
- Caractéristique de débit égal pourcentage



Référence	DN	Kvs	Description	Tarif HT	Code
-----------	----	-----	-------------	----------	------

Vanne 2 voies raccordement filetage extérieur

DE25B10	25	10		298,97	A
DE32B16	32	16		325,79	A
DE40B25	40	25		325,79	A
DE50B40	50	40		339,00	A

Vanne 2 voies raccordement filetage intérieur

DI15B0.63	15	0,63		191,88	A
DI15B1.0	15	1		191,88	A
DI15B1.6	15	1,6		191,88	A
DI15B2.5	15	2,5		191,88	A
DI15B4.0	15	4,0		191,88	A
DI20B6.3	20	6,3		191,88	A
DI25B10	25	10		191,88	A
DI32B16	32	16		211,00	A
DI40B25	40	25		251,00	A
DI50B40	50	40		320,00	A
DI15B0.63SS	15	0,63	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI15B1.0SS	15	1	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI15B1.6SS	15	1,6	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI15B2.5SS	15	2,5	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI15B4.0SS	15	4,0	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI20B6.3SS	20	6,3	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI25B10SS	25	10	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI32B16SS	32	16	bouchon en acier inoxydable	255,56	A
DI40B25SS	40	25	bouchon en acier inoxydable	347,00	A
DI50B40SS	50	40	bouchon en acier inoxydable	362,00	A

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	679,60	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	809,27	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	596,25	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	577,73	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 098,71	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	878,74	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	844,01	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 145,03	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 411,31	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 411,31	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 503,93	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 689,17	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 538,66	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 476,14	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 608,12	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	959,51	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	832,43	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 295,53	A



Référence	Description	DN	Dimension	Tarif HT	Code
Kit de raccordement plat					
ASV-CS-15-I-F		15	a : G 1 1/8" c : G 1/2"	26,33	A
ASV-CS-20-I-F		20	a : G 1 1/4" c : G 3/4"	26,33	A
ASV-CS-25-I-F	ASV-CS-xx-I-F composé de	25	a : G 1 1/2" c : G 1"	26,33	A
ASV-CS-32-I-F	• 1 écrou-raccord • 1 extrémité • 1 joint d'étanchéité	32	a : G 2 c : G 1 1/4"	26,33	A
ASV-CS-40-I-F		40	a : G 2 1/4" c : G 1 1/2"	37,79	A
ASV-CS-50-I-F		50	a : G 2 3/4" c : G 2"	55,92	A



Vanne linéaire PN16

Pour les installations de chauffage, ventilation, et climatisation; eau chaude/froide selon VDI2035.

- Milieu eau
- Corps laiton, tige en acier inoxydable, clapet en laiton ou acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Temp. du milieu 2...170°C
- Pression statique PN16
- Raccordement des voies taraudé ISO228 ou fileté DIN2999
- Course 20 mm
- Caractéristique de débit égal pourcentage



Référence	DN	Kvs	Tarif HT	Code
-----------	----	-----	----------	------

Vanne 3 voies raccordement filetage extérieur

XE15B2.5	15	2,5	244,16	A
XE15B4.0	15	4,0	244,16	A
XE20B6.3	20	6,3	244,16	A
XE25B10	25	10	244,16	A
XE32B16	32	16	244,16	A
XE40B25	40	25	247,64	A
XE50B40	50	40	309,74	A

Vanne 3 voies raccordement filetage intérieur

XI15B2.5	15	2,5	183,50	A
XI15B4.0	15	4,0	183,50	A
XI20B6.3	20	6,3	183,50	A
XI25B10	25	10	183,50	A
XI32B16	32	16	183,50	A
XI40B25	40	25	219,45	A
XI50B40	50	40	289,74	A

Moteurs

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	679,60	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	809,27	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	596,25	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	577,73	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 098,71	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	878,74	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	844,01	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 145,03	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 411,31	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 411,31	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 503,93	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 689,17	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 538,66	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 476,14	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 608,12	A



Référence	Description	DN	Dimension	Tarif HT	Code
Kit de raccordement plat					
ASV-CS-15-I-F		15	a : G 1 1/8" c : G 1/2"	26,33	A
ASV-CS-20-I-F		20	a : G 1 1/4" c : G 3/4"	26,33	A
ASV-CS-25-I-F	ASV-CS-xx-I-F composé de	25	a : G 1 1/2" c : G 1"	26,33	A
ASV-CS-32-I-F	• 1 écrou-raccord • 1 extrémité	32	a : G 2 c : G 1 1/4"	26,33	A
ASV-CS-40-I-F	• 1 joint d'étanchéité	40	a : G 2 1/4" c : G 1 1/2"	37,79	A
ASV-CS-50-I-F		50	a : G 2 3/4" c : G 2"	55,92	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE VANNE LINÉAIRE PN6, À BRIDES

V5329C - V5015 Vanne 3 voies

Pour chauffage, ventilation, climatisation, serres; eau chaude ou froide selon qualité VDI2035.

- Milieu eau
- Corps en fonte GG25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige entrée
- Pression statique PN6
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage
- Température du milieu : 2 ...170 °C (course 20 mm) - 2 ...120 °C (course 38 mm)



Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	Code
			600N	1800N		
Course 20 mm						
V5329C1000	15	2,5	600	-	727,75	A
V5329C1018	15	4	600	-	742,34	A
V5329C1026	20	6,3	600	-	554,43	A
V5329C1034	25	10	600	-	651,85	A
V5329C1042	32	16	600	-	693,61	A
V5329C1059	40	25	480	600	768,88	A
V5329C1067	50	40	260	600	719,44	A
V5329C1075	65	63	160	600	1022,60	A
V5329C1083	80	100	100	400	1320,28	A
Course 38 mm						
V5015A1151	100	140	-	150	2083,28	A
V5015A1169	125	220	-	120	2871,78	A
V5015A1177	150	310	-	80	4123,27	A

Moteur

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	679,60	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	809,27	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	596,25	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	577,73	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 098,71	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	878,74	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	844,01	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 145,03	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 411,31	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 411,31	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 503,93	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 689,17	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 538,66	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 476,14	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 608,12	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	959,51	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	832,43	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 295,53	A

Vanne 2 voies

Pour chauffage, ventilation, climatisation; eau chaude ou froide de qualité selon VD12035

- Milieu eau
- Corps en fonte GG25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige entrée
- Pression statique PN16
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage
- Température du milieu : 2 ...170 °C (course 20 mm) - 2 ...120 °C (course 38 mm)

Référence	DN	Kvs	Pression nominale	Matériau	Tarif HT	code
Vanne 2 voies à bride - Course 20 mm						
DF15B0.25CI	15	0,25	PN16	Fonte	394,70	A
DF15B0.4CI	15	0,4	PN16	Fonte	394,70	A
DF15B0.63CI	15	0,63	PN16	Fonte	394,70	A
DF15B1.0CI	15	1,0	PN16	Fonte	394,70	A
DF15B1.6CI	15	1,6	PN16	Fonte	394,70	A
DF15B2.5CI	15	2,5	PN16	Fonte	394,70	A
DF15B4.0CI	15	4,0	PN16	Fonte	394,70	A
DF20B4.0CI	20	4,0	PN16	Fonte	405,10	A
DF20B6.3CI	20	6,3	PN16	Fonte	405,10	A
DF25B10CI	25	10	PN16	Fonte	442,35	A
DF32B16CI	32	16	PN16	Fonte	551,60	A
DF40B25CI	40	25	PN16	Fonte	628,05	A
DF50B40CI	50	40	PN16	Fonte	628,05	A
DF65B63CI	65	63	PN16	Fonte	774,25	A
DF80B100CI	80	100	PN16	Fonte	991,50	A
Vanne 2 voies à bride - Course 38 mm						
DF100B160CI	100	160	PN16	Fonte	1585,40	A
DF125B250CI	125	250	PN16	Fonte	2254,55	A
DF150B360CI	150	360	PN16	Fonte	2514,60	A

Moteur

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	679,60	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	809,27	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	596,25	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	577,73	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 098,71	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	878,74	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	844,01	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 145,03	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 411,31	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 411,31	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 503,93	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 689,17	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 538,66	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 476,14	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 608,12	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	959,51	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	832,43	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 295,53	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

VANNE LINÉAIRE PN25/40, À BRIDES

V5025 Vanne linéaire 2 voies, PN25

Pour chauffage et climatisation; qualité eau chaude/froide selon VDI2035 (max. 50% glycol); vapeur.

- Milieu eau/vapeur
- Corps en acier nodulaire GGG40.3, soupape et tige en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Température du milieu 2...200 °C
- Pression statique PN25
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage



Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	Code
			600N	1800N		
Course 20 mm						
V5025A1019	15	0,4	2500	-	692,34	A
V5025A1027	15	0,63	2500	-	878,74	A
V5025A1035	15	1	2500	-	880,78	A
V5025A1043	15	1,6	2500	-	805,36	A
V5025A1050	15	2,5	2500	-	1 049,80	A
V5025A1068	15	4	2500	-	976,56	A
V5025A1076	15	6,3	2500	-	1 156,60	A
V5025A1084	20	10	2500	-	897,26	A
V5025A1092	25	16	2500	-	1 215,65	A
V5025A1100	32	25	2500	-	1 476,14	A
V5025A1118	40	40	2500	-	1 505,08	A
V5025A1126	50	63	2500	-	1 644,01	A
V5025A1134	65	100	2500	-	2 547,07	A
Course 38 mm						
V5025A1142	100	160	-	2500	3 357,50	A
V5025A1159	125	250	-	2500	4 607,87	A
V5025A1167	150	360	-	2500	5 498,18	A



V5049 Vanne linéaire 2 voies, PN40

Pour chauffage, ventilation, climatisation; eau chaude ou froide de qualité selon VDI2035; vapeur.

- Milieu eau
- Corps en fonte GS-C25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige sortie
- Température du milieu 2...220 °C
- Pression statique PN40
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit égal pourcentage

Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	Code
			600N	1800N		
V5049A2027	15	0,25	1600	-	3 066,90	A
V5049A2035	15	0,4	1600	-	2 314,36	A
V5049A2043	15	0,63	1600	-	2 603,79	A
V5049A1433	15	1,6	1600	-	3 066,90	A
V5049A1441	15	2,5	1000	-	1 677,59	A
V5049A1458	15	4	1000	-	1 920,71	A
V5049A1508	20	6,3	1000	-	2 286,57	A
V5049A1565	25	10	1000	-	2 170,79	A
V5049A1573	32	16	600	-	2 998,60	A
V5049A1581	40	25	350	-	3 313,23	A
V5049A1599	50	40	200	-	3 837,97	A
V5049A1607	65	63	120	-	3 897,70	A

Les moteurs associés à cette page se trouvent pages 38-39-40.

V5050 Vanne linéaire 3 voies

Pour chauffage; eau chaude de qualité selon VDI2035

- Milieu eau
- Corps en fonte GS-C25, garnitures en acier inoxydable
- Action pour ouvrir tige entrée
- Température du milieu 2...220 °C
- Pression statique PN25/40
- Raccordement des voies à brides ISO7005
- Caractéristique de débit linéaire

Référence	DN	Kvs	P Dif* moteur (Kpa)		Tarif HT	code
			600N	1800N		
Course 20 mm, mélangeuse						
V5050A1124	15	2,5	1000	2500	1 938,44	A
V5050A1140	20	6,3	1000	2500	3 240,56	A
V5050A1157	25	10	1000	2500	2 772,92	A
V5050A1165	32	16	600	2000	3 448,55	A
V5050A1173	40	25	350	1300	6 072,53	A
V5050A1181	50	40	200	750	6 366,51	A
V5050A1199	65	63	120	500	4 225,82	A
V5050A1207	80	100	50	230	4 932,59	A
Course 38 mm, mélangeuse						
V5050A1215	100	160	-	230	4 194,11	A



Moteur

Référence	Course mm	Force N	Temps de course	Alimentation	Tarif HT	Code
Moteur : 3 points / flottant						
ML6420A3015	20	600	60 s.	230 V AC	679,60	A
ML6420A3031	20	600	30 s.	230 V AC	809,27	A
ML6420A3007	20	600	60 s.	24 V AC	596,25	A
ML6420A3023	20	600	30 s.	24 V AC	577,73	A
ML6421A3013	20	1800	114 s.	230 V AC	1 098,71	A
ML6421A3005	20	1800	114 s.	24 V AC	878,74	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7420A6009	20	600	60 s.	24 V AC	844,01	A
ML7420A6017	20	600	30 s.	24 V AC	1 145,03	A
ML7421A3004	20	1800	114 s.	24 V AC	1 411,31	A
Moteur : 3 points / flottant (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML6425A3014	20	600	108 s.	230 V AC	1 411,31	A
ML6425A3006	20	600	108 s.	24 V AC	1 503,93	A
ML6425B3021	20	600	108 s.	230 V AC	1 689,17	A
ML6425B3005	20	600	108 s.	24 V AC	1 538,66	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort: A - tige moteur sortie; B - tige moteur entrée)						
ML7425A6008	20	600	108 s.	24 V AC	1 476,14	A
ML7425B6007	20	600	108 s.	24 V AC	1 608,12	A
Moteur : 3 points / flottant						
ML6421B3012	38	1800	210 s.	230 V AC	959,51	A
ML6421B3004	38	1800	210 s.	24 V AC	832,43	A
Moteur : modulable 0/2 ... 10 V						
ML7421B3003	38	1800	210 s.	24 V AC	1 295,53	A



M5410 Moteur pour vanne linéaire

- Indice de protection IP54
- Signal d'entrée 2-pts
- Course 6,5 mm
- Force 100 N
- Temps de course 3,6/16 s

Référence	Alim.	Tarif HT	Code
M5410C1001	24	61,67	A
M5410L1001	230	61,67	A

M6410 - M7410 Moteur pour vanne linéaire

- Indice de protection IP43/IP42
- Indice de position avec indicateur rouge
- Fin de course Inverseur, 1 A inductif, 5 A résistif
- Signal d'entrée 3-pts ou 0-10V
- Course 6,5 mm
- Temps de course 150 s
- Longueur du câble 1,5 m

Pour les modèles M7410, le capuchon de protection peut-être utilisé pour un fonctionnement manuel.
Pour les modèles à 2 contacts auxiliaires, le 2^e contact est réglable.



M7410 Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc pour vannes V5832, V5833

Course 6,5 mm; 180N

Référence	Alim.	Fonction manuel	Contact aux.	Tarif HT	Code
M7410E1002	24; 1,4	-	-	338,33	A
M7410E2026	24; 1,4	•	-	411,92	A

Course 6,5 mm; 300N

M7410E1028	24; 1,4	-	-	375,11	A
M7410E2034	24; 1,4	•	-	416,14	A

M7410 - M6410 Moteur électrique flottant, 3 points pour vannes V5832 et V5833

Course 6,5 mm; 180N

Référence	Alim.	Fonction manuel	Contact aux.	Tarif HT	Code
M7410C1007	24; 0,7	-	-	149,37	A
M6410C2023	24; 0,7	•	-	172,74	A
M6410C4029	24; 0,7	•	2	313,35	A
M6410L2023	230; 7	•	-	211,93	A
M6410L4029	230; 7	•	2	396,09	A

Course 6,5 mm; 300N

M7410C1015	24; 0,7	-	-	181,87	A
M6410C2031	24; 0,7	•	-	207,64	A
M6410C4037	24; 0,7	•	2	393,43	A
M6410L2031	230; 7	•	-	280,13	A
M6410L4037	230; 7	•	2	497,13	A

ML6435 Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc pour vannes V5832, V5833

- Indice de protection IP54
- Force 400 N
- Signal d'entrée 3 points
- Action sans aliment. tige moteur entrée
- Temps de course 60 s
- Ressort de rappel : oui

Course 6,5 mm; 400N

Référence	Alim.	Fonction manuel	Contact aux.	Tarif HT	Code
ML6435B1008	24; 10	-	•	417,56	A
ML6435B1016	230; 10	-	•	566,15	A



ML743 Moteur électrique à commande modulante 0-10Vcc, pour vannes V5832B/V5833A (DN25..40)

- Indice de protection IP54
- Force 400 N
- Signal d'entrée 0/2..10V=
- Course 6,5 mm
- Temps de course 15s sur ML7430E1005
- Et 60 s sur ML7435E1004

Course 6,5 mm; 400N

Référence	Alim.	Fonction manuel	Contact aux.	Rsesort rappel	Tarif HT	Code
ML7430E1005	24; 5	-	•	-	461,94	A
ML7435E1004	24; 10	tige moteur entrée	-	•	512,00	A



ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE SERVOMOTEUR

ML6420 - ML6425 Servomoteur électrique flottant

- Indication de la position échelle graduée
- Signal de position optionnel
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 600 N
- Signal d'entrée 3-pts
- Course 20 mm
- Fonction manuel oui



Référence	Alim. vac; va	Action sans alim.	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel					
ML6420A3007	24; 4	-	1 min	596,25	A
ML6420A3023	24; 6	-	0,5 min	577,73	A
ML6420A3015	230; 6,5	-	1 min	679,60	A
ML6420A3031	230; 6,5	-	0,5 min	809,27	A
Course 20 mm, 600 N, avec ressort de rappel					
ML6425A3006	24; 11	tige moteur sortie	1,8 min	1 503,93	A
ML6425B3005	24; 11	tige moteur entrée	1,8 min	1538,66	A
ML6425A3014	230; 12	tige moteur sortie	1,8 min	1 411,31	A
ML6425B3021	230; 12	tige moteur entrée	1,8 min	1 689,17	A

Accessoires

Référence	Descriptif	TARIF HT	code
43191680-005	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	307,72	A
43191679-012	Potentiomètre de recopie 220 ohm	259,18	A
43191680-205	Contact auxiliaire inverseur (250 V~, 10 A)	280,94	A

ML7420 - ML7425 Servomoteur électrique

- Indication de la position échelle graduée
- Direction de la tige ajustable lorsque le signal de commande est interrompu
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 600 N
- Signal d'entrée 0/2.....10V=
- Course 20 mm
- Fonction manuel oui
- Signal de position 2..10V=



Référence	Alim. vac; va	Action sans alim.	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 600 N, sans ressort de rappel					
ML7420A6009	24; 5	-	1 min	844,01	A
ML7420A6017	24; 7	-	0,5 min	1 145,03	A
Course 20 mm, 600 N, avec ressort de rappel					
ML7425A6008	24; 12	tige moteur sortie	1,8 min	1 476,14	A
ML7425B6007	24; 12	tige moteur entrée	1,8 min	1 608,12	A

Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
43191680-205	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	280,94	A
43191679-012	Potentiomètre de recopie 220 ohm	259,18	A

ML6421 Servomoteur électrique flottant

- Indication de la position échelle graduée
- Signal de position optionnel
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 1800 N
- Signal d'entrée 3-points
- Fonction manuel oui

Référence	Alim. Vac; VA	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 1800 N				
ML6421A3005	24; 11	1,9 min	878,74	A
ML6421A3013	230; 11	1,9 min	1 098,71	A
Course 38 mm, 1800 N				
ML6421B3004	24	3,5 min	832,43	A
ML6421B3012	230	3,5 min	959,51	A

Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
43191680-002	Double contact auxiliaire inverseur, ajustable (250 V~, 10 A)	232,61	A
43191679-001	Potentiomètre de recopie 220/135 ohm, pour les modèles avec course de 20 mm	250,20	A
43191679-002	Potentiomètre de recopie 220/135 ohm, pour les modèles avec course de 38 mm	289,03	A

ML7421 Servomoteur électrique flottant

- Indication de la position échelle graduée
- Direction de la tige lorsque sélectionnable : fermé, le signal est interrompu mi-position, ouvert
- Signal de position 2..10V=
- Contact auxiliaire optionnel
- Force 1800 N
- Alimentation 24 Vac; 12 VA
- Signal d'entrée 0/2..10V=;0/4..20mA
- Fonction manuel oui

Référence	Temps de course	Tarif HT	Code
Course 20 mm, 1800 N			
ML7421A3004	1,9 min	1 411,31	A
Course 38 mm, 1800 N			
ML7421B3003	3,5 min	1 295,53	A



LIVRÉ SOUS
BLISTER**NK295 Station de remplissage automatique**

Nouvelles gammes NK295 et NK300, les vraies solutions pour conformité à la norme EN1717 et aux recommandations de la VDI2035.

- Pour assurer une pression adéquat dans le circuit de chauffage
- Pour un appoint optimisé du réseau de chauffage, en conformité avec la norme EN1717, (grâce au disconnecteur CA incorporé)

Référence	Tarif HT	code
NK295C-1/2A	305,00	A

NK300 Station de remplissage automatique avec traitement d'eau

Plus d'entartrage ni de corrosion grâce aux groupes de remplissage automatiques NK300SE-SO-1/2A et NK300SE-VE-1/2A Honeywell.

Les groupes de remplissage avec adoucisseur NK300SE-SO et NK300SE-VE permettent d'adoucir ou de désaliniser l'eau du circuit de chauffage conformément aux recommandations de la VDI 2035/I. Les dommages et dysfonctionnements liés à l'entartrage peuvent être traités efficacement dans les circuits de chauffage (EN 12828).

L'ensemble qui intègre un disconnecteur de type BA, installé sur l'entrée du circuit de chauffage, permet de protéger efficacement le réseau d'eau potable conformément à la norme EN1717 en vigueur. Le compteur permet de gérer les appoints intelligemment pour éviter les surconsommations. Le NK300S comprend une sortie impulsionnelle et un report à distance (comptage d'eau et remplacement de cartouche).



Référence	Tarif HT	Code
NK300SE-SO-1/2A	829,59	A
NK300SE-VE-1/2A	924,18	A



NK300S-1/2A

Matériel complémentaire

Référence	Tarif HT	Code	
NK300S-1/2A	Dispositif de remplissage auto R"1/2, avec vannes d'isolement amont/aval, disconnecteur BA, régulateur de pression, manomètre	352,13	A



VE300S-1/2A

VE300S-1/2A	Vanne de cépage, avec griffe de fixation pour cartouche, équipée de robinet de prélèvement et vanne d'isolement au reflux. Raccords R"1/2	232,77	A
--------------------	---	---------------	---



P300-LES

P300-L

P300-L	Cartouche d'adoucisseur 3,5l	219,63	A
P300-LES	Cartouche de désalinisation totale 3,5l	282,43	A

L6190 Aquastat applique

Aquastat pour montage en applique sur canalisation d'eau.

- Réglage de la consigne : 25 à 95 °C :
 - en façade pour le L6190B
 - caché pour le L6190C.
- Contact inverseur libre de potentiel.
- Différentiel : 8K.
- Livré avec collier de serrage de 2 m.

Référence	Réglage	Réarmement manuel	Tarif HT	code
L6190B2048U	Molette apparente	non	47,06	A



L6190C2020U	Réglage caché	oui	48,90	A
--------------------	---------------	-----	--------------	---



[D'autres aquastats sur demande. Nous consulter.](#)



**DU145 - DU146 Soupape de pression différentielle**

La soupape de pression différentielle et de trop plein maintient constante la pression de pompe dans les installations de chauffage.

- Pression différentielle réglable entre 0,1 et 0,6 bar.
- Pression maxi : 3 bar
- Température de l'eau : jusqu'à 110 °C.

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
DU145-3/4E	3/4"	51,23	A



Indicateur de pression différentielle

La soupape de pression différentielle et de trop plein DU146 intègre un indicateur de pression.

- Pression différentielle réglable entre 0,05 et 0,5 bar.
- Pression maxi : 3 bar.
- Température de l'eau : jusqu'à 110 °C.

Référence	Diamètre	Tarif HT	Code
DU146-3/4A	3/4"	95,64	A
DU146-11/4A	1-1/4"	177,84	A

EA122 Purgeur d'air automatique

- Purgeur automatique avec vanne d'arrêt, casse bulles et dispositif anti-fuite.
- Température maxi. : 110 °C.
- Pression maxi. : 6 bar.



Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
EA122-AA	Raccords 1/8" et 3/8"	29,72	A
EA122-BA	Raccords 1/8" et 3/8"	29,72	A

Soupape de sécurité

- Température de service : 120 °C max.



Référence	Capacité	Tarage	Raccordement		Tarif HT	Code
			Entrée	Sortie		
SM110-1/2ZA3.0	50 à 100 kW	3 bars	1/2	1/2	18,20	A



SM120-1/2B	50 à 100 kW	3 bars	1/2	1/2	36,41	A
-------------------	-------------	--------	-----	-----	--------------	---

Mitigeur Thermostatique

Les mitigeurs thermostatiques TM50 servent à réguler la température de l'eau.

- Depuis un poste central ou depuis des postes décentralisés ou encore en liaison avec des systèmes bi-énergie, ballons de stockage et capteurs solaires.
- Dans des systèmes de chauffage par le sol ou pour limiter la température de retour au générateur.
- Plage de réglage 30-60 °C.
- Température max: 90 °C.



Référence	Descriptif	Raccordement	Tarif HT	Code
TM50-1/2ERV	Clapet antiretour intégré	G3/4	98,96	A

3 .ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

3. Équipement hydraulique

• Vanne d'équilibrage.....	55-56
• Vanne d'équilibrage dynamique.....	57
• Module hydraulique.....	58
• Régulation indépendante de la pression et Kombi-QM.....	59
• Vanne d'équilibrage pour circuit ECS.....	60

V5032 Kombi 2-Plus Vanne d'équilibrage

Vanne de réglage manuelle permettant de réaliser l'équilibrage hydraulique dans les installations de chauffage et de climatisation.

- Raccordement taraudé.
- Mesure du débit ou de pression différentielle (livré avec 2 points de mesure).
- Réglage de débit par molette graduée.
- Isolation du réseau sans dérèglage.
- Vidange du réseau.
- Pression statique : PN16
- Température de l'eau : -20 à 120 °C.

Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V5032Y0010B	3/8"	0,63	65,66	A
V5032Y0015BLF	1/2"	0,43	72,13	A
V5032Y0015B	1/2"	2,6	72,13	A
V5032Y0020B	3/4"	6,5	77,91	A
V5032Y0025B	1"	6,6	88,70	A
V5032Y0032B	1"1/4	21,9	119,5	A
V5032Y0040B	1"1/2	21,2	129,77	A
V5032Y0050B	2"	41,5	185,57	A



Accessoires pour Kombi 2-Plus

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2601A008	Rallonge pour isolation longueur 45 mm	26,44	A



VA3600A008	Adaptateur équerre (x2)	43,48	A
VA3301A001	Adaptateur de mesure pour radiateur	151,69	A



VA3600C001	Adaptateurs équerre (x2) avec connexion rapide, pour nouveau modèle	55,27	A
------------	---	--------------	---



VM242A0101	Valise de mesure BasicMes 2	3 674,77	A
VA8300A001	Clé pour vérifax	19,62	A



3

V6000 Kombi F Vanne d'équilibrage à brides

- Raccordement à brides PN16.
- Équilibrage par limitation de course avec volet de visualisation digital du réglage.
- Equipée de 2 points de mesure de pression pour mesure de pression différentielle.
- Réglage à mémoire même en cas de fermeture par le volant manuel.
- Pression statique : PN16.
- Température de l'eau : 2 à 120 °C.

Distribution verticale



Référence	DN	KVS	Tarif HT	Code
V6000D0040A	40	24,9	374,82	A
V6000D0050A	50	48,5	392,20	A
V6000D0065A	65	74,4	426,95	A
V6000D0080A	80	111	730,98	A
V6000D0100A	100	165	1 018,40	A
V6000D0125A	125	242	1 456,41	A
V6000D0150A	150	372	2 148,97	A
V6000D0200A et plus	200 à 400		Sur demande	A

VM242 Basic Mes Valise de mesure d'équilibrage

L'appareil de mesure BasicMES-2 est utilisé pour la mesure du débit et de la pression différentielle dans les installations hydrauliques. L'appareil est équipé d'une sonde de pression différentielle digitale pour le traitement des mesures. Ceci procure une très grande précision de mesure ainsi qu'une stabilité face à la température de mesure.

- Appareil de mesure très facile à utiliser.
- Raccordement rapide des tubes de connexion sur les vannes.
- Large écran couleur rétro-éclairé.
- Base de données intégrée avec les caractéristiques de vannes
- Système de by-pass pour ventilation des prises de mesure et calibrage du zéro.
- Interface de connexion à un ordinateur PC et logiciel livrés.
- Malette de transport robuste.



Référence	Tarif HT	Code
VM242A0101	3 674,77	A

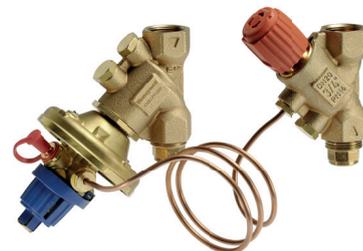
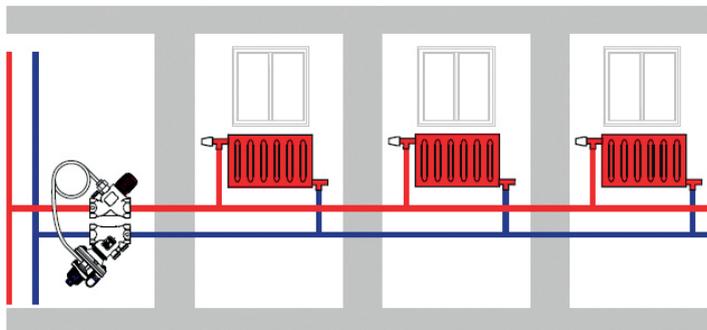
Location de l'appareil de mesure

Vous avez besoin d'un appareil pour mesurer le débit dans vos installations ? Nous pouvons vous louer un appareil de mesure. Consultez votre distributeur pour connaître les modalités.



Vanne destinée à réguler automatiquement la pression différentielle de la colonne, afin de maintenir un équilibre hydraulique dans les installations de chauffage et de climatisation. Le raccordement de la prise de pression de la colonne de départ s'effectue sur une vanne d'isolement type Kombi-S ou Kombi-F.

Distribution horizontale



V5001 Kombi-Auto Vanne de régulation de la pression différentielle

- Raccordement taraudé.
- Matériaux : corps en laiton anti-dézinçifiant (DZR).
- Température de fonctionnement : -20 à 130°C.
- Pression de fonctionnement : max 16 bars.
- 2 plages de réglage de la pression différentielle.
- Livrée avec tube de liaison et coquille d'isolation.
- Prise de pression safeCon à ajouter pour mesure.

Vanne dynamique

Référence	Pression différentielle	DN	Tarif HT	Code
V5001PY1015	Delta-P de 50... 350 mbar	15	175,44	A
V5001PY1020	Delta-P de 50... 350 mbar	20	213,28	A
V5001PY1025	Delta-P de 50... 350 mbar	25	260,22	A
V5001PY1032	Delta-P de 50... 350 mbar	32	355,85	A
V5001PY1040	Delta-P de 50... 350 mbar	40	393,73	A
V5001PY1050	Delta-P de 50... 350 mbar	50	479,70	A
V5001PY2015	Delta-P de 300... 600 mbar	15	207,30	A
V5001PY2020	Delta-P de 300... 600 mbar	20	224,43	A
V5001PY2025	Delta-P de 300... 600 mbar	25	292,96	A
V5001PY2032	Delta-P de 300... 600 mbar	32	352,93	A
V5001PY2040	Delta-P de 300... 600 mbar	40	399,18	A
V5001PY2050	Delta-P de 300... 600 mbar	50	623,63	A

Vanne d'isolement

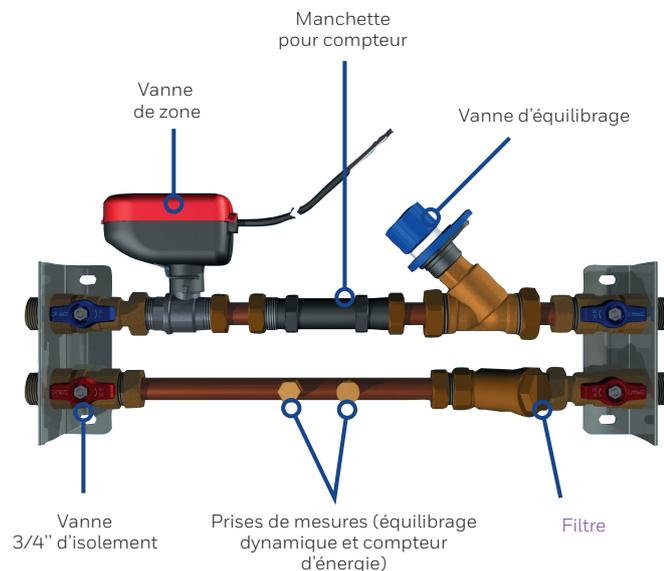
Référence	DN	Kvs	Tarif HT	Code
V5001SY2015	15	4,7	44,53	A
V5001SY2020	20	8,1	49,69	A
V5001SY2025	25	10,7	59,97	A
V5001SY2032	32	23,3	95,95	A
V5001SY2040	40	35,3	114,79	A
V5001SY2050	50	48,8	185,02	A



Module d'entrée CIC d'appartement

Les modules d'appartement sont spécialement conçus pour les bâtiments de logements collectifs équipés de chaufferie centralisée avec distribution du chauffage par colonne montante. Chaque appartement est équipé d'un module CIC en entrée d'appartement.

Il permet d'assurer la régulation de température en ambiance, l'équilibrage de la boucle d'appartement, le comptage individuel d'énergie et l'isolement de la boucle.



MB Module d'entrée CIC d'appartement

Référence	Diamètre	Sens du fluide	Tarif HT	Code
MB2-230SN2-L	3/4" fileté	Gauche vers la droite	508,16	A
MB2-230SN2-R	3/4" fileté	Droite vers la gauche	508,16	A

Accessoires

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
MB-INS01-L	Isolation pour version de gauche vers la droite	109,35	A
MB-INS01-R	Isolation pour version de droite vers la gauche	109,35	A
V5012C0103	Membrane de régulation automatique de la pression différentielle 10 à 30 kPa	115,68	A
V5012C0306	Membrane de régulation automatique de la pression différentielle 30 à 60 kPa	171,71	A
Compteurs		Sur demande	



Autres versions sur demande

Résidéo propose un ensemble de modules d'appartement avec :

- Alimentation eau froide
- Alimentation eau chaude
- Départ et retour chauffage

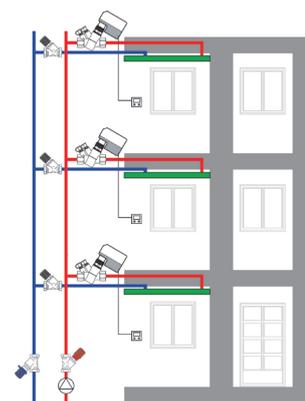
**NOUS CONSULTER
POUR CONNAÎTRE LES PRIX.**

Régulation indépendante de la pression et Kombi-QM

Les vannes Kombi-QM sont des vannes deux voies de régulation de débit indépendantes de la pression pour la fonction de régulation modulante.

Equipées d'un moteur, elles permettent un contrôle progressif sur toute sa course de fonctionnement. Les vannes V5006TY sont des vannes 2-en-1, combinant une vanne de régulation modulante, avec une vanne d'équilibrage automatique indépendante de la pression différentielle. Les vannes V5006TY sont communément utilisées pour l'équilibrage et la régulation des ventilo-convecteurs, caissons de traitement d'air, plafonds rafraîchissant et systèmes de chauffage monotube.

- Matériaux : Corps de vanne laiton
- Fluide : Eau ou mélange eau glycolée, qualité selon VDI 2035 (jusqu'à 50% de glycol)
Valeur de Ph : 8 à 9,5
- Température du fluide : -10 à 120°C
- Pression de fonctionnement : PN25 pour DN15 à 32 et PN16 pour les autres
- Pression différentielle : Voir tableau



Kombi - QM Vanne de régulation indépendante de la pression

Référence	DN	Course (mm)	Débit (l/h)	Pression différentielle (kPa)	Tarif HT	Code
V5006TY10150150	15	2,7	45 à 150	20 à 400	180,28	A
V5006TY10150600	15	2,7	60 à 600	25 à 400	180,28	A
V5006TY10150780	15	2,7	78 à 780	35 à 400	191,34	A
V5006TY10201000	20	2,7	100 à 1000	30 à 400	217,11	A
V5006TY10201500	20	2,7	450 à 1500	35 à 400	266,43	A
V5006TY10251500	25	2,7	450 à 1500	35 à 400	278,02	A
V5006TY10202200	20	6	220 à 2200	25 à 400	358,49	A
V5006TY10202700	20	6	270 à 2700	25 à 400	365,82	A
V5006TY10252200	25	6	220 à 2200	25 à 400	358,49	A
V5006TY10252700	25	6	270 à 2700	25 à 400	369,33	A
V5006TY10322700	32	6	270 à 2700	25 à 400	407,12	A
V5006TY10323000	32	6	300 à 3000	35 à 400	430,47	A
V5006TY10326000	32	Rotative	1800 à 6000	30 à 400	1 103,12	A
V5006TY10409000	40	Rotative	2700 à 9000	35 à 400	1 103,12	A
V5006TY10501200	50	Rotative	3300 à 11000	30 à 400	1 192,76	A
V5006TY10501700	50	Rotative	5400 à 18000	35 à 400	2 353,48	A

Actionneur à bride inclus 24 Vac / 0-10V

V5006TF1050	50		2000 à 20000	40 à 600	2 662,84	A
V5006TF1065	65		3000 à 30000	30 à 600	2 952,28	A
V5006TF1080	80		3000 à 30000	30 à 600	3 472,12	A
V5006TF1100	100		5500 à 55000	30 à 600	5 787,63	A
V5006TF1125	125		9000 à 90000	35 à 600	8 323,12	A
V5006TF1150	150		15000 à 150000	50 à 600	8 683,18	A



V5006TY



V5006TY



V5006TY



V5006TF

D'AUTRES TAILLES SONT DISPONIBLES. NOUS CONSULTER

Actionneurs pour vannes Kombi-QM

	V5006TY (DN15-DN25) course 2,7 mm	V5006TY (DN20-DN32) course 6 mm	V5006TY (DN32-DN65) Rotatives
ON/OFF	Serie/ Série MT4 (24/230 Vac)	Serie/ Série MT8 (24/230 Vac) M5410C1001 M5410L1001	
Flottante fluctuante 3 pt	M7410A1001**	M7410C1007 M6410C2023 M5410C1001 M5410L1001 M6410L2023 M6410C4029 M6410L4029	M6061A1013 M6061L1019
Modulante 0-10V	M4410E1510 M4410K1515	M7410E1002 M7410E2026 M7410E4022	M7061E1012
Thermostatique	Nous consulter	-	-



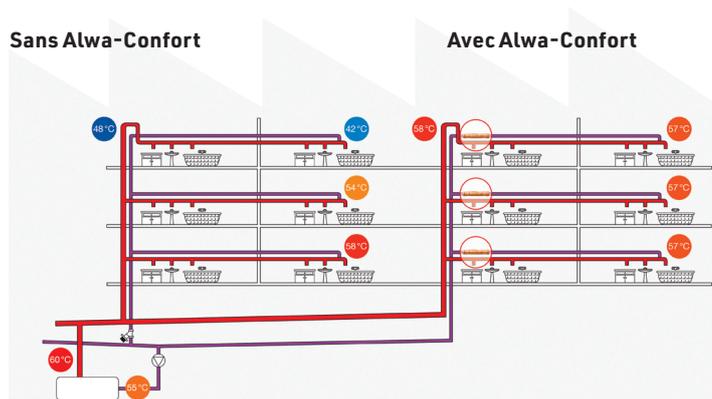
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

VANNE D'ÉQUILIBRAGE POUR CIRCUIT ECS R

V1840 - V1810 Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

La vanne Alwa-Confort est une vanne thermostatique destinée au réseau de bouclage ECS. Adaptée aux très faibles débits (inférieurs à 0,1 m³/h), la vanne Alwa-Confort permet d'assurer la régulation de la température sur les retours des antennes de bouclage ECS.

- Conforme à l'arrêté du 30 novembre 2005
- Haut degré de performance grâce à sa cartouche thermostatique immergée
- Système breveté de by-pass permettant le débit minimal requis par la réglementation (section > 1mm sur recommandation CSTB).
- Montage en ligne avec la tuyauterie
- Attestation de conformité Sanitaire ACS
- Vitesse de passage > 0,2 m/s dans tuyauterie DN15 et DN 20



V1840 Alwa-Confort Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

Référence	Préreglage	Raccordement	Vanne d'isolement	Tarif HT	Code
V1840X0015	57°C	Fileté 3/4"	non	112,89	A
V1840Y0015	57°C	Taraudé 1/2"	non	116,53	A
V1840X0015H	63°C	Fileté 3/4"	non	112,89	A
V1840Y0015H	63°C	Taraudé 1/2"	non	116,53	A

V1810 Alwa-Kombi-4 Vanne d'équilibrage pour circuit ECS

Le robinet Alwa-Kombi-4 garantit le contrôle de l'eau chaude aux robinets en permanence et instantanément.

- Approbations : ACS, DVGW, KTW
- Corps et pièces en contact avec l'eau en bronze anti-corrosion
- Réglage : avec molette, visible et à mémoire
- Vidange/Remplissage : oui
- Température maxi. du milieu : 130°C
- Pression statique : PN16



Référence	Diamètre	Kvs	Tarif HT	Code
V1810Y0015	DN 15	2,7	105,10	A
V1810Y0020	DN 20	6,4	114,98	A
V1810Y0025	DN 25	6,8	140,30	A
V1810Y0032	DN 32	16	215,24	A
V1810Y0040	DN 40	16	234,97	A

Accessoires pour Alwa-Kombi-4



VA2400A002



VA3400A001

Référence	Descriptif	Tarif HT	Code
VA2400A002	Cartouche thermostatique 50...60 °C - Fonction choc thermique	25,97	A
VA2400B002	Cartouche thermostatique 40...65 °C - Sans fonction de choc thermique.	25,97	A
VA3400A001	Adaptateur de vidange	23,25	A

4 .SÉCURITÉ

4. Sécurité

- Détecteur de fuite d'eau et capteur de dioxyde de carbone..... 63

W1 Détecteur de fuite d'eau et de gel

Les fuites et les tuyaux gelés peuvent sérieusement endommager le domicile de vos clients. Le détecteur Wi-Fi de fuite d'eau et de gel W1 veille à la tranquillité d'esprit de vos clients et les alerte rapidement en cas de problème.

- Détecte l'eau le gel et l'humidité
- Câble de détection de 1,20 m inclus. Détection sur toute la longueur du câble
- Sonnerie 100dB
- Durée de vie des piles : jusqu'à 3 ans (3x piles AA)
- Alerte via Smartphone/Tablette
- Capteur de température intégré
- WiFi intégré

Référence	Descriptif	Tarif Ht	Code
W1KS	Câble de détection 1,20m inclus	84,19	B

Accessoire

Référence	Descriptif	Tarif Ht	Code
W1AS	Câble de détection 1,20 m	27,43	B



R200C2-A Capteur de CO₂

Les maisons que nous construisons aujourd'hui sont mieux isolées, plus chaudes et plus éco-énergétiques, ce qui est formidable pour la planète, mais peut avoir un impact négatif sur la ventilation naturelle de la maison ou des bâtiments. En cas de somnolence, maux de tête et d'une mauvaise concentration, il peut y avoir un niveau élevé de dioxyde de carbone dans la maison. Notre détecteur de CO₂ R200C2-A aide les particuliers à surveiller la qualité de l'air intérieur.

- Lecture claire des LED: Le R200C2-A est doté d'un affichage LED aux couleurs claires et définies qui indique le taux de CO₂ en temps réel dans la pièce. La barre d'état affichée est codée en vert orange et rouge pour une compréhension rapide en un coup d'oeil
- Système d'alerte: Si des niveaux élevés de dioxyde de carbone sont détectés, l'indicateur ppm devient rouge et une alarme vocale de 75 dB retentit pour vous avertir de prendre des mesures immédiates pour ventiler la pièce et chercher de l'air frais.

Température ambiante

Outre la lecture du ppm, notre alarme vous indique également la température de la pièce

Détection de l'humidité

Le R200C2-A mesure également le taux d'humidité de la pièce, ce qui permet de garder tout le monde au frais et à l'aise en été

Durée de vie de 10 ans

Notre alarme est conçue pour durer, avec une durée de vie de 10 ans, pour un excellent retour sur investissement et une plus grande tranquillité d'esprit.

Caractéristiques principales

Il est doté d'un certain nombre de fonctions utiles, telles que des notifications vocales, une batterie de secours et des options de montage mural ou autonome

Référence	Plage de mesure	Plage d'erreur de mesure	Tension de fonctionnement	Tarif Ht	Code
R200C2-A	400 ~ 5000 ppm	± (50 ppm+)	DC12V (adaptateur secteur 12V/1A fourni)	119,23	A



5. Annexes

- Liste de prix 2022 64-66
- Formation et procédure de retour de matériel 67
- Conditions générales de vente 68-69

Annexes

Liste des prix 2021

Conditions d'approvisionnement

Nos conditions d'approvisionnement s'entendent :

Franco : 300 € net

Participation aux frais de transport (commande inférieure à 300 € net) : 15 €

Minimum de facturation : 40 € net HT

RÉFÉRENCE	PP € HT	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	PAGE
4			D06F-11/4A	317,09	8
43191679-001	250,2	49	D06F-1A	210,23	8
43191679-002	289,03	49	D06F-2A	614,04	8
43191680-002	232,61	49	D06F-3/4A	169,27	8
43191680-005	307,72	48	D06FI-1/2A	443,71	10
A			D06FI-11/2A	1 722,42	10
AC-15TF-1	7,49	33	D06FI-11/4A	1 013,77	10
AC-20TF	9,54	33	D06FI-1A	672,13	10
AC-50TF	81,68	33	D06FI-2A	1 963,18	10
AF11S	sur demande	22	D06FI-3/4A	541,25	10
ASV-CS-15-F-C	3,73	37	D15S-100A	2 489,44	10
ASV-CS-15-I-F	26,33	39-41	D15S-150A	6 589,42	10
ASV-CS-15-O-C	5,98	37	D15S-200A	12 382,21	10
ASV-CS-15-O-F	6,59	37	D15S-50A	1 334,92	10
ASV-CS-15-S-C	18,56	37	D15S-65A	1 634,32	10
ASV-CS-20-F-C	4,39	37	D15S-80A	1 858,07	10
ASV-CS-20-I-F	26,33	39-41	D15SH-100B	3 507,98	10
ASV-CS-20-O-C	9,75	37	D15SH-50A	1 625,72	10
ASV-CS-20-O-F	6,59	37	D15SH-50B	1 738,54	10
ASV-CS-20-S-C	18,56	37	D15SH-65B	2 102,30	10
ASV-CS-20-S-F	7,23	37	D15SH-80B	2 439,02	10
ASV-CS-25-I-F	26,33	33-39-41	D15SN-100A	4 870,17	11
ASV-CS-25-O-C	12,87	37	D15SN-50A	2 049,26	11
ASV-CS-25-O-F	21,46	37	D15SN-65A	2 643,8	11
ASV-CS-32-I-F	26,33	39-41	D15SN-80A	3 267,44	11
ASV-CS-40-I-F	37,79	39-41	DDS76-1	1 003,25	22-23
ASV-CS-50-I-F	55,92	39-41	DDS76-1/2	915,20	22
ASV-CS-xx-I-F	-	39-41	DDS76-11/2	1 003,25	22
ATU2040A	128,75	31	DE25B10	298,97	38
B			DE32B16	325,79	38
BA295I-1/2A	2 252,79	16	DE40B25	325,79	38
BA295I-11/2A	3 907,92	16	DE50B40	339,00	38
BA295I-11/4A	3 172,33	16	DF100B160CI	1 585,40	43
BA295I-1A	2 666,60	16	DF125B250CI	2 254,55	43
BA295I-2A	4 413,65	16	DF150B360CI	2 514,60	43
BA295I-3/4A	2 482,67	16	DF150B25CI	394,70	43
BA295S-1/2A	346,88	15	DF150B4CI	394,70	43
BA295S-11/2A	998,36	15	DF150B63CI	394,70	43
BA295S-11/4A	700,35	15	DF15B1.0CI	394,70	43
BA295S-1A	464,60	15	DF15B1.6CI	394,70	43
BA295S-2A	1 067,70	15	DF15B2.5CI	394,70	43
BA295S-3/4A	363,00	15	DF15B4.0CI	394,70	43
BA298I-100FA	sur demande	16	DF20B4.0CI	405,10	43
BA298I-150FA	sur demande	16	DF20B6.3CI	405,10	43
BA298I-65FA	sur demande	16	DF25B10CI	442,35	43
BA298I-80FA	sur demande	16	DF32B16CI	551,60	43
BA300-100A	4 687,86	16	DF40B25CI	628,05	43
BA300-150A	7 575,04	16	DF50B40CI	628,05	43
BA300-200A	12 932,99	16	DF65B63CI	774,25	43
BA300-45A	2 221,54	16	DF80B100CI	991,5	43
BA300-80A	2 334,50	16	DI15B0.63	191,88	38
C			DI15B0.63SS	255,56	38
CA295-1/2A	75,38	15	DI15B1.0	191,88	38
CA295-1/2ZI	75,38	15	DI15B1.0SS	255,56	38
CA295-3/4A	75,38	15	DI15B1.6	191,88	38
D			DI15B1.6SS	255,56	38
D03-1/2C	31,04	9	DI15B2.5	191,88	38
D03-3/4A	40,26	9	DI15B2.5SS	255,56	38
D04FM-1/2A	71,26	9	DI15B4.0	191,88	38
D04FM-3/4A	77,15	9	DI15B4.0SS	255,56	38
D04FM-3/4ZFR	83,15	9	DI20B6.3	191,88	38
D05FS-1/2EF	96,46	8	DI20B6.3SS	255,56	38
D05FS-11/2A	368,18	8	DI25B10	191,88	38
D05FS-11/4A	302,90	8	DI25B10SS	255,56	38
D05FS-1EF	142,91	8	DI32B16	211,00	38
D05FS-2A	457,37	8	DI32B16SS	255,56	38
D05FS-3/4EF	108,89	8	DI40B25	251,00	38
D06F-1/2A	138,79	8	DI40B25SS	347,00	38
D06F-11/2A	538,75	8	DI50B40	320,00	38
			DI50B40SS	362,00	38
			DR100FA	655,24	29
			DR100GFLA	663,50	29
			DR125FA	1 420,38	29
			DR125GFLA	1 434,72	29
			DR150FA	2 061,15	29
			DR150GFLA	2 082,00	29
			DR156GMLA	130,64	29
			DR15MA	130,64	29
			DR200FA	2 727,18	29
			DR200GFLA	2 727,18	29
			DR200GFLA1	2 727,18	29
			DR206FLA	146,41	29
			DR206GMLA	130,64	29
			DR20MA	129,32	29
			DR25GFLA	152,36	29
			DR25GMLA	133,18	29
			DR25MA	131,83	29
			DR32GFLA	162,64	29
			DR32GMLA	138,30	29
			DR32MA	136,91	29
			DR40FA	200,04	29
			DR40GFLA	202,06	29
			DR40GMLA	157,47	29
			DR40MA	155,90	29
			DR50FA	245,88	29
			DR50GFLA	248,37	29
			DR65FA	312,11	29
			DR65GFLA	315,26	29
			DR80FA	500,59	29
			DR80GFLA	483,64	29
			DUI45-3/4E	51,23	52
			E		
			EA122-AA	29,72	52
			EA122-BA	29,72	52
			ES78TS-xx	sur demande	23
			EXF125-A	501,43	11, 23
			F		
			F74CS-1/2AA	264,53	19
			F74CS-1AA	286,46	19
			F74CS-3/4AA	272,86	19
			F76S-1/2AA	520,42	22
			F76S-11/2AA	1 046,29	22
			F76S-11/4AA	739,63	22
			F76S-1AA	694,86	22
			F76S-2AA	1 096,94	22
			F76S-3/4AA	549,87	22
			FF06-1/2AA	114,61	19
			FF06-1/2AAM	128,70	19
			FF06-1/2EA	104,10	19
			FF06-1AA	138,90	19
			FF06-1AAM	152,55	19
			FF06-1EA	128,40	19
			FF06-3/4AA	124,98	19
			G		
			G194-B	147,17	10
			L		
			L6190B2048U	47,06	51
			L6190C2020U	48,90	51
			M		
			M07M-A10	20,78	11
			M07M-A16	20,78	11
			M07M-A25	20,78	11
			M07M-A4	20,78	11
			M39M-A10	21,91	11
			M39M-A16	21,91	11
			M5410C1001	61,67	36-46
			M5410L1001	61,67	36-46
			M6061A1021	524,98	33
			M6061L1027	500,20	33
			M6063A1003	218,01	28
			M6063A4007	224,79	28
			M6063L1009	193,52	28
			M6063L4003	227,05	28
			M6410C2023	172,74	37-46
			M6410C2031	207,64	37-46
			M6410C4029	313,35	37-46
			M6410C4037	393,43	37-46
			M6410L2023	211,93	37-46
			M6410L2031	280,13	37-46
			M6410L4029	396,09	37-46
			M6410L4037	497,13	37-46
			M7061E1020	759,96	33
			M7410C1007	149,37	37-46
			M7410C1015	181,87	46
			M7410E1002	338,33	37-46
			M7410E1028	375,11	37-46
			M7410E2026	411,92	37-46
			M7410E2034	416,14	37-46
			MB2-230SN2-L	508,16	58
			MB2-230SN2-R	508,16	58
			MB-INS01-L	109,35	58
			MB-INS01-R	109,35	58
			ML6420A3007	596,25	39-41-42-43-45-48
			ML6420A3015	679,60	39-41-42-43-45-48
			ML6420A3023	577,73	39-41-42-43-45-48
			ML6420A3031	809,27	39-41-42-43-45-48
			ML6421A3005	878,74	39-41-42-43-45-49
			ML6421A3013	1 098,71	39-41-42-43-45-49
			ML6421B3004	832,43	39-42-43-45-49
			ML6421B3012	959,51	39-42-43-45-49
			ML6425A3006	1 503,93	39-41-42-43-45-48
			ML6425A3014	1 411,31	39-41-42-43-45-48
			ML6425B3005	1 538	

RÉFÉRENCE	PP € HT	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	PAGE	RÉFÉRENCE	PP € HT	PAGE
V5001PY2020	224,43	57	V5050A1207	4 932,59	45	VDE15B1.0M	55,91	35	VYE20B4.OMCS	103,62	36
V5001PY2025	292,96	57	V5050A1215	4 194,11	45	VDE15B1.0MCS	53,11	34	VYE20B4.00F	103,62	36
V5001PY2032	352,93	57	V5329C1000	727,75	42	VDE15B1.00F	31,68	35	VYE25B4.00FP	149,90	36
V5001PY2040	399,18	57	V5329C1018	742,34	42	VDE15B1.6M	55,91	35	VYE25B6.3MP	149,90	36
V5001PY2050	623,63	57	V5329C1026	554,43	42	VDE15B1.6MCS	53,11	34	VYE25B6.3MPC	149,90	36
V5001SY2015	44,53	57	V5329C1034	651,85	42	VDE15B1.60F	31,68	35	VYE25B8.0MP	149,90	36
V5001SY2020	49,69	57	V5329C1042	693,61	42	VDE15B2.5M	55,91	35	VYE25B8.0MPC	149,90	36
V5001SY2025	59,97	57	V5329C1059	768,88	42	VDE15B2.5MCS	53,11	34			
V5001SY2032	95,95	57	V5329C1067	719,44	42	VDE15B2.50F	31,68	35	W		
V5001SY2040	114,79	57	V5329C1075	1022,60	42	VDE20B2.5M	91,41	35	W1AS	27,43	63
V5001SY2050	185,02	57	V5329C1083	1 320,28	42	VDE20B2.5MCS	75,20	34	W1KS	84,19	63
V5006TF1050	2 662,84	59	V5433G1004	68,22	28	VDE20B2.50F	56,71	35			
V5006TF1065	2 952,28	59	V5433G1020	68,22	28	VDE20B2.50FSN	56,71	35	X		
V5006TF1080	3 472,12	59	V5433G1038	69,74	28	VDE20B4.0M	91,41	35	XE15B2.5	244,16	40
V5006TF1100	5 787,63	59	V5433G1046	88,09	28	VDE20B4.0MCS	75,20	34	XE15B4.0	244,16	40
V5006TF1125	8 323,12	59	V5433G1053	107,77	28	VDE20B4.00F	56,71	35	XE20B6.3	244,16	40
V5006TF1150	8 683,18	59	V5433G1061	132,55	28	VDE20B4.00FSN	56,71	35	XE25B10	244,16	40
V5006TY10150150	180,28	59	V5442G1003	82,18	28	VDE25B4.00FP	112,85	35	XE32B16	244,16	40
V5006TY10150600	180,28	59	V5442G1011	82,18	28	VDE25B5.50FP	112,85	35	XE40B25	247,64	40
V5006TY10150780	191,34	59	V5442G1029	83,77	28	VDE25B6.3MP	112,85	35	XE50B40	309,74	40
V5006TY10201000	217,11	59	V5442G1037	92,54	28	VDE25B6.3MPC	112,85	34	XI15B2.5	183,50	40
V5006TY10201500	266,43	59	V6000D0040A	374,82	56	VDE25B8.0MP	112,85	35	XI15B4.0	183,50	40
V5006TY10202200	358,49	59	V6000D0050A	392,2	56	VDE25B8.0MPC	112,85	34	XI20B6.3	183,50	40
V5006TY10202700	365,82	59	V6000D0065A	426,95	56	VE300S-172A	232,77	50	XI25B10	183,50	40
V5006TY10251500	278,02	59	V6000D0080A	730,98	56	VM242A0101	3674,77	55-56	XI32B16	183,50	40
V5006TY10252200	358,49	59	V6000D0100A	1 018,40	56	VMM20	394,04	31	XI40B25	219,45	40
V5006TY10252700	369,33	59	V6000D0125A	1 456,41	56	VMM20-24	428,10	31	XI50B40	289,74	40
V5006TY10322700	407,12	59	V6000D0150A	2 148,97	56	VMM30	468,13	31			
V5006TY10323000	430,47	59	V6000D0200A	4 603,27	56	VMM30-24	512,90	31	Z		
V5006TY10326000	1103,12	59	VA2400A002	25,97	60	VMM40	541,31	31	Z11AS-1A	604,61	23
V5006TY10409000	1103,13	59	VA2400B002	25,97	60	VMM40-24	573,89	31	Z11AS-1B	604,61	23
V5006TY10501200	1192,76	59	VA2601A008	26,44	55	VMM40-24F	589,18	31	Z11S-A	481,55	22
V5006TY10501700	2353,48	59	VA3301A001	151,69	55	VMM40F	615,16	31	Z11S-B	481,55	22
V5012C0103	115,68	58	VA3400A001	23,25	60	VMP10-90	139,81	31	Z74S-AN	189,94	20
V5012C0306	171,71	58	VA3600A008	43,48	55	VMS2	153,72	31	ZR100FA	957,68	30
V5015A1151	2083,28	42	VA3600C001	55,27	55	VMU1	197,62	31	ZR10K-1	26,71	22
V5015A1169	2871,78	42	VA8300A001	19,62	55	VRM20	986,73	31	ZR10K-11/2	30,85	22
V5015A1177	4123,27	42	VBG2-15-1	105,49	32	VXE15B0.25M	65,41	35	ZR10K-3/4	22,59	22
V5025A1019	692,34	44	VBG2-15-1.6	106,59	32	VXE15B0.25MCS	53,11	35	ZR125FA	1 461,82	30
V5025A1027	878,74	44	VBG2-15-2.5	106,91	32	VXE15B0.4M	65,41	35	ZR150FA	1 620,13	30
V5025A1035	880,78	44	VBG2-15-4	97,80	32	VXE15B0.4MCS	53,11	35	ZR15MA	153,17	30
V5025A1043	805,36	44	VBG2-15-6.3	97,71	32	VXE15B0.63M	65,41	35	ZR200FA	sur demande	30
V5025A1050	1049,8	44	VBG2-20-4	135,16	32	VXE15B0.63MCS	53,11	35	ZR20MA	155,86	30
V5025A1068	976,56	44	VBG2-20-6.3	128,04	32	VXE15B1.0M	65,41	35	ZR25FA	189,49	30
V5025A1076	1156,6	44	VBG2-20-8.6	124,10	32	VXE15B1.0MCS	53,11	35	ZR25MA	165,25	30
V5025A1084	897,26	44	VBG2-25-10	152,13	32	VXE15B1.00F	48,15	35	ZR32FA	196,16	30
V5025A1092	1 215,65	44	VBG2-25-16	157,87	32	VXE15B1.6M	65,41	35	ZR32MA	170,67	30
V5025A1100	1 476,14	44	VBG2-25-25	163,89	32	VXE15B1.6MCS	53,11	35	ZR40FA	223,08	30
V5025A1118	1 505,08	44	VBG2-25-6.3	179,45	32	VXE15B1.60F	48,15	35	ZR40MA	189,49	30
V5025A1126	1 644,01	44	VBG2-32-16	236,19	32	VXE15B2.5M	65,41	35	ZR50FA	270,46	30
V5025A1134	2 547,07	44	VBG2-32-25	252,24	32	VXE15B2.5MCS	53,11	35	ZR65FA	403,10	30
V5025A1142	3 357,50	44	VBG2-40-25	516,29	32	VXE15B2.50F	48,15	35	ZR80FA	611,91	30
V5025A1159	4 607,87	44	VBG2-40-40	567,37	32	VXE20B2.5M	78,49	35			
V5025A1167	5 498,18	44	VBG2-50-40	615,43	32	VXE20B2.5MCS	75,20	35			
V5032Y0010B	65,66	55	VBG2-50-63	750,08	32	VXE20B2.50F	78,49	35			
V5032Y0015B	72,13	55	VBG3-15-0.63	243,83	32	VXE20B4.0M	78,49	35			
V5032Y0015BLF	72,13	55	VBG3-15-1	205,38	32	VXE20B4.0MCS	75,20	35			
V5032Y0020B	77,91	55	VBG3-15-1.6	243,43	32	VXE20B4.00F	78,49	35			
V5032Y0025B	88,70	55	VBG3-15-2.5	198,15	32	VXE25B4.00FP	143,73	35			
V5032Y0032B	119,50	55	VBG3-15-4	180,04	32	VXE25B5.50FP	143,73	35			
V5032Y0040B	129,77	55	VBG3-15-6.3	136,93	32	VXE25B6.3MP	143,73	35			
V5032Y0050B	185,57	55	VBG3-20-4	221,69	32	VXE25B6.3MPC	133,73	35			
V5049A1433	3 066,90	44	VBG3-20-6.3	221,97	32	VXE25B8.0MP	143,73	35			
V5049A1441	1 677,59	44	VBG3-20-8.6	206,15	32	VXE25B8.0MPC	133,73	35			
V5049A1458	1 920,71	44	VBG3-25-10	267,33	32	VYE15B0.4M	83,21	36			
V5049A1508	2 286,57	44	VBG3-25-16	253,09	32	VYE15B0.4MCS	83,21	36			
V5049A1565	2 170,79	44	VBG3-25-6.3	275,49	32	VYE15B0.63M	83,21	36			
V5049A1573	2 998,60	44	VBG3-32-16	499,88	32	VYE15B0.63MCS	83,21	36			
V5049A1581	3 313,23	44	VBG3-32-25	311,34	32	VYE15B1.0M	83,21	36			
V5049A1599	3837,97	44	VBG3-40-25	493,95	32	VYE15B1.0MCS	83,21	36			
V5049A1607	3 897,70	44	VBG3-40-40	467,33	32	VYE15B1.00F	83,21	36			
V5049A2027	3 066,90	44	VBG3-50-40	741,03	32	VYE15B1.6M	83,21	36			
V5049A2035	2 314,36	44	VBG3-50-63	740,80	32	VYE15B1.6MCS	83,21	36			
V5049A2043	2 603,79	44	VDE15B0.16M	55,91	35	VYE15B1.60F	83,21	36			
V5050A1124	1 938,44	45	VDE15B0.16MCS	53,11	34	VYE15B2.5M	83,21	36			
V5050A1140	3 240,56	45	VDE15B0.25M	55,91	35	VYE15B2.5MCS	83,21	36			
V5050A1157	2 772,92	45	VDE15B0.25MCS	53,11	34	VYE15B2.50F	83,21	36			
V5050A1165	3 448,55	45	VDE15B0.4M	55,91	35	VYE20B2.5M	103,62	36			
V5050A1173	6 072,53	45	VDE15B0.4MCS	53,11	34	VYE20B2.5MCS	103,62	36			
V5050A1181	6 366,51	45	VDE15B0.63M	55,91	35	VYE20B2.50F	103,62	36			
V5050A1199	4 225,82	45	VDE15B0.63MCS	53,11	34	VYE20B4.0M	103,62	36			

Formation et procédure de retour de matériel

FORMATION

Resideo répond au besoin croissant de connaissances approfondies de ses clients et partenaires. Resideo propose un large éventail de modules de formation concernant les produits, leur mise en œuvre et la maintenance.

Formule modulaire

Pour s'adapter au rythme de notre profession, nous avons choisi des formules privilégiant l'aspect pratique et concret dans des sessions de formation de courte durée avec la possibilité de les combiner pour optimiser les coûts.

Les modules sont centrés sur un thème facilement identifiable. Après une courte partie de présentation des bases de connaissances nécessaires, les participants passent à une phase pratique sur simulateurs et matériels réels. Ceci donne un enseignement dynamique et un savoir faire applicable immédiatement sur les installations.

PROCÉDURE DE RETOUR DE MATÉRIEL

Tout retour de matériel doit faire l'objet d'une demande préalable d'autorisation de retour de matériel auprès de notre service clientèle - Tél. : 04 50 31 67 30. Seul le service clientèle peut autoriser un retour de matériel. En aucun cas les ingénieurs commerciaux ne sont habilités à accorder un RMA.

Retour sous garantie pour raison qualité technique

Pour un retour sous garantie, contacter le service technique muni du code date du produit pour confirmation de la garantie et enregistrement de la défaillance constatée.

Dès confirmation, le Service Client délivre et communique le numéro RMA au client sur un bordereau d'envoi accompagné d'étiquettes d'identification pour l'expédition.

Les produits sont retournés exclusivement à l'adresse indiquée dans un emballage approprié portant les étiquettes et incluant le bordereau RMA.

A noter que :

- Tout envoi vers une destination non-conforme sera refusé.
- Les produits retournés sous garantie ne sont pas échangés. Ils font l'objet d'un avoir (voir CGV) après validation usine de la garantie.
- Pour cette raison, seul le point de vente facturé du produit peut bénéficier d'un retour de matériel.
- Les produits de remplacement font obligatoirement l'objet d'une commande séparée par le client.

Les produits non-conformes sont tenus à disposition de l'expéditeur pour un délai de 1 mois à date de confirmation de non-conformité.

Le retour de produit non-conforme est à charge du requérant.

Retour pour raison commerciale, logistique ou administrative

Tout retour de matériel pour raison commerciale, logistique ou administrative subit une décote minimum de 20% du prix hors taxes facturé.

Le Service Client examine au cas par cas les demandes de retour matériel avec validation de la direction commerciale.

En cas d'accord, il informe le client sur la procédure adoptée et communique les renseignements et numéro d'autorisation retour RMA appropriés préalablement au renvoi de tout matériel.

Dans tous les cas, la durée de validité d'un RMA est limitée à 60 jours date de réception du matériel, à compter de la date de l'accord.

Annexes

Conditions générales de vente Resideo 2022 1^{er} janvier 2022

CONDITIONS GÉNÉRALES

Les Conditions générales suivantes (Les "Conditions") entrent en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2022 et s'appliquent sans exception à toutes les ventes de produits, de licences de logiciels et d'offres de services (les "Offres") du membre du groupe d'entreprises de Resideo Technologies, Inc. effectuant la vente à l'Acquéreur ("Resideo").

1. PORTÉE

Les présentes Conditions remplacent toutes les autres conditions générales énoncées sur le bon de commande de l'Acquéreur, sur les spécifications ou tout autre document émis par l'Acquéreur. Des conditions générales supplémentaires, différentes ou divergentes figurant sur tout document émis par l'Acquéreur sont, par les présentes, rejetées par Resideo et ne s'appliqueront nullement aux ventes réalisées au titre des présentes. Aucune déclaration, garantie, transaction ou utilisation commerciale qui n'est pas expressément énoncée aux présentes ne liera Resideo.

2. CONDITIONS DE PAIEMENT

Tous les paiements sont échus et exigibles tel qu'indiqué sur la facture émise en ce qui concerne la commande des Offres couvertes par les présentes Conditions (la "Commande") et si aucun délai n'est spécifié, à 45 jours fin de mois. Tous les paiements sont dus dans la devise indiquée sur la facture et devront être adressés à l'adresse mentionnée sur ladite facture. Toutes les expéditions, livraisons et réalisations d'activités couvertes par les présentes Conditions feront, à tout moment, l'objet d'une approbation de crédit de la part de Resideo. Resideo pourra, à tout moment, refuser d'effectuer toute expédition ou livraison, ou de réaliser des activités, à moins d'avoir reçu le paiement de tous les montants exigibles, y compris de tout frais de retard, ou en vertu de conditions générales ou d'accords de garantie satisfaisants pour Resideo. Resideo pourra, à tout moment, réviser les conditions de paiement énoncées dans les présentes Conditions.

En outre, Resideo pourra, à sa discrétion :

- repréendre possession des Offres pour lesquelles aucun paiement n'a été réalisé ;
- imposer des frais de retard pour les montants en souffrance d'un minimum de 2 % par mois ou au taux maximum autorisé par la loi, pour chaque mois complet ou partiel ;
- recupérer tous les coûts de recouvrement, y compris mais sans s'y limiter les frais d'avocat dans une limite raisonnable ; et
- combinaison tout droit et recours ci-dessus conformément à la loi applicable. Ces recours s'appliquent en plus de tout recours prévu par la loi ou en équité. L'Acquéreur ne pourra pas déduire ou recouvrer les montants facturés ou une partie de ceux-ci des sommes qui sont dues ou qui pourraient être dues par Resideo. Cette clause demeurera en vigueur après l'expiration ou la fin de la présente Commande. Dans la mesure autorisée par la loi, les différends relatifs aux factures sont réputés abandonnés 15 jours après la date de la facture. Resideo se réserve le droit de corriger des factures incorrectes.

3. PRIX ; BON DE COMMANDE MINIMUM ; MODIFICATIONS ET ANNULLATIONS DE COMMANDE

À moins qu'il n'en soit convenu autrement par écrit, les tarifs des Offres couvertes par les présentes Conditions seront les prix standards de Resideo au moment de l'expédition. Resideo pourra modifier les tarifs de tous produits, à son entière discrétion, en adressant un préavis écrit de trente (30) jours à l'Acquéreur. À moins que Resideo n'en convienne autrement par écrit, les Commandes inférieures à 300 €ht (ou l'équivalent dans la devise de la facture) seront assujetties à des frais de service à hauteur de 15 € ht forfaitaire (ou l'équivalent dans la devise de la facture). Sauf indication contraire, les tarifs n'incluent pas la conception, l'installation, le lancement, la mise en service ou la maintenance. Dans le cas où la quantité indiquée sur une Commande couverte par les présentes Conditions serait réduite, le prix devra être modifié afin d'être conforme au prix standard de Resideo pour la quantité véritablement livrée. Cette révision des prix s'appliquera à toutes les Offres livrées, même si elles ont déjà été facturées au moment de ladite réduction. En l'absence d'accord entre les parties quant à des modifications ou annulations de commandes, l'Acquéreur ne pourra pas annuler ou modifier les commandes. Resideo se réserve le droit de modifier les prix à tout moment. Les tarifs pour une durée convenue seront renégociés en cas d'augmentation de plus de 5 % des coûts d'achat, de transport ou de production de Resideo. Les tarifs n'incluent pas les coûts de recyclage des produits couverts par la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

4. TAXES

Les taxes, redevances environnementales, impôts et charges concernant la Commande relèveront de la responsabilité de l'Acquéreur et Resideo pourra les lui facturer séparément en l'absence d'attestation d'exonération en vigueur.

5. EXPÉDITION ET RISQUE DE PERTE

Toutes les expéditions couvertes par les présentes Conditions s'entendent CPT (Incoterms 2010) depuis les locaux de Resideo, à moins que Resideo ne l'indique autrement par écrit. Le titre de propriété et le risque de perte ou de dommage aux Offres seront transférés à l'Acquéreur dès la livraison au transporteur. Resideo pourra réaliser des livraisons dans le cadre de toute commande en une ou plusieurs expéditions. Si les expéditions sont retardées par l'Acquéreur, les Offres seront retenues à ses propres frais et risques et il sera redevable de tout frais de retard ou hausse de coûts encourus par Resideo, liés ou consécutifs aux actes ou omissions de l'Acquéreur. Toutes les dates de livraison sont des estimations à moins que Resideo n'en convienne autrement par écrit. En outre, Resideo ne saurait être tenu responsable de tout retard de livraison dû au transporteur ou à

l'absence des informations requises que doit présenter l'Acquéreur en temps opportun. L'Acquéreur est tenu d'inspecter tous les produits à la livraison et de rendre compte par écrit à Resideo de tout défaut apparent, dommage dû au transport, élément incorrect et manquant, dans les trois (3) jours suivant la livraison au plus tard, faute de quoi tous les produits seront considérés comme livrés et acceptés. Les vices cachés doivent être signalés dans les meilleurs délais, et dans les 5 jours après avoir été détectés au plus tard. Resideo se réserve le droit d'appliquer des frais supplémentaires pour tout acheminement, conditionnement, étiquetage, manutention ou assurance spécifiques sollicités par l'Acquéreur.

6. SPÉCIFICATIONS ; MODIFICATIONS

À tout moment et pour quelque raison que ce soit, Resideo pourra, sans donner de préavis à l'Acquéreur, modifier la conception, les matériaux, les spécifications ou les performances des Offres couvertes par les présentes Conditions, sous réserve que ces modifications ne modifient pas de manière substantielle la taille, la forme et la fonctionnalité des Offres.

7. FORCE MAJEURE

Resideo ne saurait être tenu responsable d'une absence ou d'un retard de livraison des Offres résultant d'une cause ne dépendant pas de son contrôle raisonnable. En cas de retard de cette nature, la date de livraison ou de réalisation sera prolongée d'une durée égale au temps perdu en raison de ce retard. Dans le cas où la production de Resideo serait limitée pour l'un des motifs ci-dessus, Resideo pourra allouer sa production entre ses divers acquéreurs. Cette allocation sera réalisée d'une manière raisonnable et commercialement équitable. Si le cas de force majeure se poursuit au-delà de 90 jours, l'une ou l'autre des parties pourra annuler la Commande de l'Acquéreur en adressant un préavis écrit à l'autre partie et l'Acquéreur règlera à Resideo les Offres livrées et les activités réalisées avant l'annulation ainsi que tous les frais raisonnables encourus par Resideo à la suite de ladite annulation.

8. MANQUEMENT

Chacun des cas ci-après constituera un manquement substantiel aux obligations de l'Acquéreur :

- le non-paiement des Offres à l'échéance ;
- la non-acceptation des Offres conformes livrées au titre des présentes ;
- un dépôt de requête de mise en faillite à l'encontre de l'Acquéreur, l'ouverture d'une procédure d'insolvabilité ou de faillite (y compris de réorganisation) à l'encontre de l'Acquéreur, la nomination d'un séquestre ou d'un administrateur judiciaire pour l'Acquéreur, ou un acte de cession au profit de créanciers de l'Acquéreur ;
- tout autre manquement à l'une des dispositions des présentes Conditions par l'Acquéreur. En cas d'un manquement de cette nature, Resideo pourra, en adressant un préavis écrit à l'Acquéreur, mettre fin à la ou aux Commande(s), ou à une partie de celle(s)-ci, sans engager sa responsabilité de quelque manière que ce soit. L'Acquéreur s'acquittera de tous les frais, y compris des frais d'avocat dans la limite du raisonnable, engagés par Resideo lors de toute action intentée par Resideo aux fins du recouvrement des paiements qui lui sont dus ou de l'exercice de ses droits au titre des présentes Conditions.

9. GARANTIE

Dans la mesure autorisée par la loi, les dispositions suivantes remplacent toutes les autres garanties et conditions, expresses ou implicites, y compris celles de qualité satisfaisante et d'adéquation à un usage particulier.

- Resideo garantit que ses Offres sont, à tous égards importants, exemptes de tout vice de fabrication, tant le matériel que la main d'œuvre, et conformes à toutes les spécifications et/ou schémas applicables. À moins que Resideo n'en convienne autrement par écrit, la garantie de Resideo couvrira une période de 24 mois à compter de la date de fabrication des Offres de Resideo.
- À moins qu'il n'en soit convenu autrement par écrit, Resideo émettra une note de crédit pour les Offres retournées à Resideo conformément à la section 25, transport prépayé, que Resideo considère comme défectueuses.
- Les Offres sujettes à une usure ou à une combustion due à l'usage ne seront pas considérées comme défectueuses en raison de cette usure ou combustion. La garantie ne sera pas applicable si, au seul avis de Resideo, le défaut ou dommage est lié ou consécutif à l'installation, la combinaison avec d'autres pièces et/ou produits, la modification ou réparation des Offres par qui que ce soit d'autre que Resideo, au fait que l'Acquéreur a utilisé une version logicielle qui n'est pas la version logicielle la plus récente mise à sa disposition par Resideo ou n'a pas appliqué les mises à jour ou correctifs requis ou recommandés sur d'autres logiciels ou périphériques de l'environnement réseau des Offres, ou résulte d'actes, d'omissions, d'une mauvaise utilisation ou d'une négligence de l'Acquéreur.
- Les Offres expérimentales (qui pourront être désignées par la lettre "X" ou "E" précédant leur numéro d'identification de pièce) ou les logiciels bêta ou non distribués sont des prototypes, des articles en pré-production qui doivent encore achever toutes les phases des tests de distribution. Ces produits sont vendus "EN L'ÉTAT" SANS GARANTIE.
- Il relève de la responsabilité de l'Acquéreur de s'assurer que les Offres sont adaptées à l'application dans laquelle elles sont utilisées.

(f) Si Resideo fournit des services à l'Acquéreur, y compris mais sans s'y limiter une formation ou assistance en ce qui concerne la configuration et l'installation des Offres, Resideo fournira ces services conformément à la pratique industrielle normale aux tarifs que Resideo pourra, de temps à autre, indiquer dans sa grille tarifaire. Resideo décline toute responsabilité envers l'Acquéreur découlant de la prestation de ces services, s'ils sont fournis à titre gratuit.

(g) Resideo ne peut prétendre ou garantir que les Offres ne pourront pas être compromises ou détournées, ou qu'elles empêcheront tout risque de dommage corporel ou de perte de propriété, cambriolage, vol, incendie ou autre, ou qu'elles fourniront une protection ou un avertissement adéquat dans tous les cas. L'Acquéreur est conscient du fait qu'un système d'alarme correctement installé et entretenu ne peut prétendre à d'autres fins que de limiter les risques de cambriolage, de vol, d'incendie ou de tout autre événement susceptible de se produire en l'absence d'alarme et qu'il ne constitue nullement une assurance ou une garantie contre la survenance d'un tel événement, ni contre la survenance d'un dommage corporel ou d'une perte de propriété qui en résulterait.

(h) Le logiciel, s'il est indiqué sur le bon de commande et/ou le devis et/ou utilisé sur des produits garantis par Resideo, sera fourni sur un support qui est exempt de tout vice de fabrication, tant le matériel que la main-d'œuvre, dans des conditions normales d'utilisation aussi longtemps que le matériel et/ou le système est sous garantie. Pendant toute cette période, Resideo remplacera sans frais tout support considéré comme défectueux. En ce qui concerne la qualité ou les performances des logiciels ou données, ils sont fournis "en l'état", sans garantie.

(i) Ces garanties sont exclusivement au profit de l'Acquéreur et ne sont ni cessibles ni transférables. Toute responsabilité de Resideo en vertu de cette Section 9 est assujettie aux dispositions de la Section 11 "Limites de responsabilité" de la présente Commande.

10. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET INDEMNISATION

Resideo fournit un produit qui comporte des marques déposées et/ou des dénominations commerciales. Aucune licence n'est concédée pour l'utilisation de ces marques déposées et/ou dénominations commerciales sans l'autorisation écrite préalable de Resideo ou du propriétaire de la marque déposée, si elle est utilisée par Resideo dans le cadre d'une licence. Le client n'utilisera pas, de quelque manière que ce soit, le nom, la dénomination commerciale ou la marque déposée de Resideo, y compris le nom "Resideo". Le client cessera immédiatement d'utiliser le nom, la dénomination commerciale ou la marque déposée de Resideo, sur notification de Resideo. Resideo conserve la propriété de l'ensemble des outillages, conceptions, schémas et spécifications associés aux Offres et à la personnalisation de ces Offres et aucune restriction ne lui est imposée en ce qui concerne l'utilisation ou la vente de ces Offres ou personnalisations. Resideo défendra l'Acquéreur contre toute action en justice découlant d'une violation réelle ou prétendue de brevet ou de droits d'auteur d'un brevet ou de droits d'auteur américains valides, dans la mesure où elle est fondée sur les Offres livrées par Resideo, et dédommagera l'Acquéreur pour toute condamnation résultant de cette action en justice, à condition que l'Acquéreur informe Resideo par écrit de la réclamation d'un tiers lorsqu'il en est informé et accepte de lui donner le pouvoir exclusif, les informations et l'assistance dans le règlement et la défense à opposer à cette réclamation. Resideo ne saurait être tenu responsable de tout compromis ou règlement réalisé sans son accord écrit préalable.

Resideo n'assumera aucune responsabilité ou obligation en ce qui concerne :

- les Offres fournies conformément aux conceptions, schémas ou spécifications de fabrication de l'Acquéreur ;
- les Offres utilisées à d'autres fins que celle prévue ;
- des allégations de violation résultant de la combinaison des Offres fournies au titre des présentes avec tout article non fourni par Resideo ;
- l'utilisation d'une version logicielle autre que la version la plus récente distribuée par Resideo ; ou
- toute modification apportée aux Offres par qui que ce soit d'autre que Resideo. Resideo exerçant, en outre, le contrôle exclusif du règlement des allégations de violation au titre des présentes, Resideo ne sera nullement tenu responsable des honoraires ou des frais d'avocat de l'Acquéreur. L'Acquéreur s'engage à indemniser et à défendre Resideo dans la même mesure et dans les mêmes limites que celles énoncées à la Section 10 relative aux obligations de Resideo envers l'Acquéreur, en ce qui concerne toute action en justice à l'encontre de Resideo fondée sur une allégation de violation résultant des points (a), (b), (c), (d) ou (e) du paragraphe précédent. En cas de réclamation ou si Resideo pense qu'une réclamation est probable, Resideo pourra, à sa discrétion, et à ses propres frais,
 - procurer le droit pour l'Acquéreur de continuer à utiliser les Offres ;
 - remplacer ou modifier les Offres afin qu'elles ne soient plus litigieuses ; ou
 - accepter le retour des Offres ou résilier la licence d'utilisation des Offres litigieuses de l'Acquéreur et lui accorder un crédit correspondant au prix d'achat ou aux frais de licence versés pour ces Offres, avec déduction d'amortissements raisonnables pour l'usage, les dommages et l'obsolescence. Resideo pourra également cesser d'expédier ou d'offrir les Offres litigieuses sans contrevenir au présent Accord. Toute responsabilité de Resideo en vertu de cette Section 10 est assujettie aux dispositions de la Section 11 "Limites de responsabilité" de la présente Commande. La présente Section 10 énonce le seul recours des parties, leur responsabilité intégrale et leurs recours exclusifs en ce qui concerne la violation. Toute autre garantie expresse, implicite ou légale contre toute violation de droits de propriété intellectuelle est, par les présentes, rejetée.

11. LIMITE DE RESPONSABILITÉ

La Section 9 (Garantie) et la Section 10 (Droits de propriété intellectuelle et indemnisation) ci-dessus énoncent la seule obligation de Resideo et le seul recours de l'Acquéreur en ce qui concerne tout défaut des Offres vendues ou soumises à une licence au titre des présentes.

(a) Resideo ne saurait en aucun cas être tenu responsable de (i) toute perte indirecte, accessoire ou consécutives ; (ii) toute perte due à une interruption d'activité ; (iii) toute perte de bénéfices ; (iv) toute perte de revenus ; (v) toute

perte d'utilisation de biens ou de capitaux ; (vi) toute perte d'économies anticipées ; ou (vii) toute perte de données. Resideo ne saurait être tenu responsable de toute perte ou dommage au cas où il ait eu connaissance (réelle ou autre) de la possibilité de la survenue de ces pertes ou dommages.

(b) La responsabilité de Resideo à l'égard de tout bon de commande, pour tout événement de cyber sécurité (y compris une violation des données à caractère personnel) ou autre dans le cadre des présentes conditions générales ne dépassera nullement le prix du contrat des produits spécifiques ayant donné lieu à la réclamation et l'Acquéreur ne cherchera pas à obtenir des dommages et intérêts pour une violation de la confidentialité découlant également d'une violation des lois sur la protection des données applicables.

(c) Resideo ne saurait être tenu responsable de tout défaut ou dysfonctionnement des produits si l'Acquéreur n'a pas utilisé la version logicielle qui n'est pas la version logicielle la plus récente mise à sa disposition par Resideo ou s'il n'a pas appliqué les mises à jour ou correctifs requis ou recommandés sur d'autres logiciels ou périphériques de l'environnement réseau des produits.

(d) Ces exclusions et limitations de dommages s'appliqueront indépendamment de la cause du dommage ou de la perte et contre toute théorie de responsabilité, qu'il s'agisse de responsabilité contractuelle, délictuelle, civile ou autre.

(e) Aucune partie ne cherchera à exclure ou à limiter sa responsabilité en ce qui concerne : (i) un décès ou des blessures corporelles découlant d'une négligence grave ; (ii) une fraude ; (iii) ou toute question à l'égard de laquelle, en vertu de la loi, il est interdit de limiter sa responsabilité.

(f) Sauf dans la mesure strictement requise par la loi applicable, l'Acquéreur reconnaît que Resideo n'est nullement tenu de fournir toute forme de cyber sécurité ou de protection des données en ce qui concerne le fonctionnement des produits, des logiciels ou de l'environnement réseau. Resideo pourra choisir de fournir des services internet avec les produits et pourra, à tout moment, modifier ou annuler ces services. Sauf dans la mesure strictement requise par la loi applicable, Resideo n'est nullement tenu de fournir toute forme de cyber sécurité ou de protection des données en ce qui concerne ces services internet.

12. INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DROITS D'UTILISATION DES DONNÉES

Les informations confidentielles sont toutes les informations d'une partie qui ne relèvent pas du domaine public, telles que la technologie exclusive, les secrets commerciaux, le savoir-faire, les méthodes de fonctionnement, les données de marketing et les programmes de vente, les tendances et études de marché, les informations financières, les politiques tarifaires, les listes de vendeurs et de clients, les partenaires d'achat, les rapports des Points de vente et les autres informations relatives à l'entreprise, aux produits, aux achats ou aux ventes d'une partie ou de l'un de ses fournisseurs ou clients. L'Acquéreur reconnaît et accepte que le Vendeur utilise les informations confidentielles de l'Acquéreur en vue de s'acquitter de ses obligations en vertu des présentes conditions générales dans la mesure où elles s'appliquent à la relation commerciale actuelle ou prévue et divulgue ces informations à certaines personnes en cas de nécessité justifiée dans l'exercice de ces obligations, à condition que ces personnes soient liées par des restrictions de confidentialité par écrit aussi strictes que celles incluses dans les présentes. Resideo conserve le droit d'utiliser toutes les données et informations collectées, générées, traitées ou transmises par ou à travers les produits et toutes les données et informations liées aux produits fournies ou transmises à Resideo en ce qui concerne le fonctionnement ou les performances des produits, sous forme anonyme, à toute fin commerciale, notamment le développement de produits, de logiciels ou de services, de marketing ou de soutien aux ventes ou d'autres outils analytiques. Dans la mesure où Resideo ne possède pas, ne détient pas la licence, ou ne jouit pas de droits d'utilisation suffisants en ce qui concerne les informations ou données liées aux produits, l'Acquéreur concède à Resideo et à ses filiales (ou fera en sorte de concéder à Resideo et à ses filiales) un droit perpétuel d'utilisation et de création de dérivés de ces informations et données à toute fin légale.

13. LOGICIELS

Les logiciels, s'ils sont indiqués sur la Commande ou installés sur un produit répertorié sur la Commande, sont régis par les modalités suivantes, sauf si un accord de licence logicielle distinct est conclu entre les parties ou est inclus avec ledit logiciel. La licence du logiciel est concédée par les présentes mais n'est pas vendue. Sous réserve du respect des présentes modalités par l'Acquéreur, Resideo concède une licence personnelle, limitée, non-exclusive afin d'utiliser le code objet du logiciel uniquement à des fins internes de l'Acquéreur. La licence est limitée aux Offres et/ou site(s) indiqués sur la Commande de l'Acquéreur. Resideo conserve tous les droits de propriété sur tout logiciel livré au titre des présentes, contenant des informations confidentielles et exclusives et dont la propriété inclut, sans limite, tous les droits sur les brevets, droits d'auteur, marques déposées et secrets commerciaux. L'Acquéreur ne tentera pas de vendre, transférer, concéder une sous-licence, procéder à une compilation inverse, désassembler ou redistribuer le logiciel. L'Acquéreur s'abstiendra également de copier, divulguer, distribuer ou afficher ce logiciel ou de le mettre à la disposition d'autres personnes (sauf autorisation écrite de Resideo à cet effet) ou de permettre toute utilisation non-autorisée du logiciel. Si le logiciel est livré avec un produit indiqué au recto, l'Acquéreur ne pourra transférer sa licence du logiciel à un tiers qu'en vendant le produit sur lequel le logiciel est installé. Resideo pourra annuler cette licence si l'Acquéreur enfreint les présentes Conditions. Il pourra être demandé à l'Acquéreur de signer un accord de licence ou un avenant avec Resideo avant la livraison de l'Offre.

14. INDEMNISATION

L'Acquéreur indemnera, défendra et dégagera de toute responsabilité Resideo, ses responsables, directeurs, employés et agents pour l'ensemble des réclamations, poursuites, frais, dommages et pertes (y compris des frais

d'avocat) liés à (i) toute rupture effective ou présagée des présentes Conditions de la part de l'Acquéreur, (ii) une négligence de la part de l'Acquéreur dans l'exercice de ses prestations au titre des présentes, (iii) l'application des Offres et (iv) une installation ou modification apportée par l'Acquéreur aux Offres autre que celle spécifiquement autorisée par écrit par Resideo.

15. MÉLANGE DE COMMANDES

Certains capteurs et commandes de Resideo sont spécifiquement conçus pour fonctionner les uns avec les autres. Par conséquent, il pourrait être parfois incorrect et/ou dangereux de mélanger les commandes et/ou les capteurs de différents fabricants au sein de la même installation. Au cas où les commandes de Resideo seraient utilisées avec des produits d'autres fabricants d'une manière non recommandée par Resideo, Resideo décline, par les présentes, toute garantie de fonctionnement satisfaisant et n'assumera aucune responsabilité d'entretien de ces installations mixtes.

16. LOI APPLICABLE

Les présentes conditions seront régies par les lois applicables du pays dans lequel Resideo est immatriculé, sans égard au principe de conflit des lois, et les parties se soumettent à la juridiction exclusive de la Cour de ce pays. Les parties renoncent au droit au procès par jury.

17. CESSION

L'Acquéreur ne pourra céder ses droits ou obligations au titre des présentes sans l'autorisation écrite préalable de Resideo et toute cession supposée sans autorisation sera considérée comme nulle et non avenue à la discrétion de Resideo. Nonobstant tout ce qui précède, tous les droits et obligations dévolues à l'Acquéreur lieront tous ses successeurs et ayants-droits.

18. RENONCIATION

Le fait pour Resideo de ne pas exiger l'exécution de l'une quelconque des dispositions des présentes, à tout moment et pour une période quelconque, ne pourra être considéré comme une renonciation permanente à ladite disposition des présentes ou au droit de Resideo d'appliquer ces dispositions par la suite.

19. AMENDEMENTS

Les présentes Conditions et toutes les Commandes couvertes par celles-ci ne seront pas remplacées, modifiées ou amendées, sauf par accord écrit de Resideo.

20. RESPECT DE LA LOI

L'Acquéreur est responsable du respect de toutes les lois et réglementations en matière d'importation et d'exportation. L'Acquéreur obtiendra à ses seuls frais et dépenses toutes les autorisations et licences d'importation, d'exportation et de réexportation nécessaires pour les produits, transferts, services et données techniques livrés et conservera la documentation attestant du respect de ces lois et réglementations. L'Acquéreur sera responsable de tout non-respect des exigences applicables en matière d'exportation de la part de son transporteur de fret. Les Parties respecteront toutes les lois, réglementations et décrets applicables de toute autorité gouvernementale dans un pays exerçant sa propre juridiction, y compris mais sans s'y limiter, les lois des États-Unis ou d'autres pays réglementant l'importation ou l'exportation de produits. Les produits et services livrés par Resideo au titre des présentes seront produits et fournis conformément à toutes les lois et réglementations applicables du pays dans lequel Resideo est immatriculé. L'Acquéreur confirme qu'il veillera à ce que tous les produits soient installés et utilisés de la façon adéquate conformément aux lois et réglementations locales du pays dans lequel Resideo est immatriculé. Les parties respecteront leurs obligations respectives en vertu des lois applicables en matière de protection des données. À moins qu'il n'en ait soit convenu autrement par écrit, aucune partie ne traitera les données personnelles pour le compte de l'autre partie en tant que son sous-traitant. L'Acquéreur et Resideo respecteront leurs obligations en vertu de la Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) telle que mise en œuvre dans toute juridiction locale s'appliquant aux produits, en termes de financement, d'organisation de l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques.

21. RELATIONS DES PARTIES

Les parties reconnaissent être des entrepreneurs indépendants et qu'aucune autre relation, y compris de partenariat, de coentreprise, d'emploi, de franchise, d'employeur/employé ou de principal/agent n'est prévue par la présente Commande.

22. DIVISIBILITÉ

Si l'une des dispositions des présentes Conditions est réputée illégale, non valable ou inexécutable, cette disposition sera considérée comme nulle et non avenue et les autres dispositions continueront à être valables et contraignantes pour Resideo et l'Acquéreur.

23. SURVIVANCE

Toutes les dispositions des présentes Conditions qui, de par leur nature, doivent demeurer en vigueur après la durée de la présente Commande resteront en vigueur après la fin de la présente Commande.

24. NOTIFICATIONS

Toutes les notifications qui doivent être adressées par les parties en ce qui concerne la présente Commande et/ou les présentes Conditions doivent être réalisées par écrit et transmises au représentant autorisé de la partie à l'adresse indiquée sur le bon de commande de l'Acquéreur. Les notifications prévues au

titre des présentes Conditions seront considérées remises lorsque : (a) elles

auront été remises en mains propres ; (ii) un jour ouvrable après leur dépôt pour

une livraison le jour suivant avec un transporteur commercial sous vingt-quatre

heures ; ou (iii) deux jours civils après envoi postal par courrier recommandé,

avec accusé de réception et port payé.

25. RETOURS

Les Offres ne pourront pas être retournées à Resideo sans le numéro

d'autorisation et le consentement écrit préalable de Resideo. Afin d'obtenir ce

numéro d'autorisation et consentement, l'Acquéreur doit présenter une demande

par écrit à cet effet au représentant local du service client de Resideo. L'Acquéreur

devra solliciter par écrit ce numéro d'autorisation et ce consentement au

représentant local du service client de Resideo.

Resideo SARL

Avenue du docteur Maurice Donat

ZAC du font de l'orme

Sophia Antipolis

06250 Mougins

Tél : (+33) 04 50 31 67 30

Securité communications SAS

Avenue du docteur Maurice Donat

ZAC du font de l'orme

Sophia Antipolis

06250 Mougins

Tél : (+33) 04 50 31 67 30

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Pour plus d'information
homecomfort.resideo.com/fr



Resideo SARL
Avenue du docteur Maurice Donat
ZAC du font de l'orme, Sophia Antipolis
06250 Mougins
Tél : (+33) 04 50 31 67 30

Securité communications SAS
Avenue du docteur Maurice Donat
ZAC du font de l'orme, Sophia Antipolis
06250 Mougins
Tél : (+33) 04 50 31 67 30

FR3P0983-FR030222
© 2022 Resideo Tous droits réservés.
Ce document contient des informations confidentielles appartenant à Resideo et à ses sociétés affiliées. Ces informations sont protégées par les lois sur le droit d'auteur et par d'autres lois internationales. Toute reproduction ou utilisation inappropriée sans l'autorisation écrite spécifique de Resideo est formellement interdite.

