oventrop

«Aquastrom C» Robinets d’équilibrage pour conduites de bouclage d’E.C.S. dans des installations d’eau potable

Information technique

Fonctionnement :

Les robinets d’équilibrage Oventrop «Aquastrom C» en bronze se montent sur les conduites de bouclage d’E.C.S. d’installations d’eau potable et permettent un équilibrage hydraulique des colonnes entre elles.

Le préréglage s’effectue par un préréglage qui peut être reproduit à volonté.

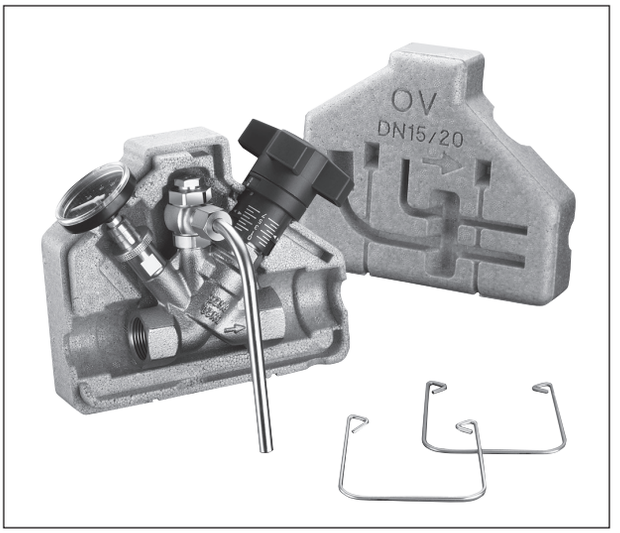
Les valeurs de préréglage nécessaires se lisent sur les diagrammes de débit. Toutes les valeurs intermédiaires sont à réglage progressif.

Le préréglage se lit sur deux échelles graduées (voir illustration «Préréglage»). Les robinets d’équilibrage Oventrop possèdent deux perçages obturés par un bouchon et un robinet de vidange pour raccordement d’un tuyau qui est équipé d’un thermomètre à aiguille. Le robinet de vidange pour raccordement d’un tuyau permet la vidange du système pour des travaux d’entretien ou de réparation. Au choix, des robinets de vidange ou des prises de pression pour la mesure de la pression différentielle peuvent aussi être montés.
Lors du montage, il faut veiller à ce que le sens de circulation corresponde à celui de la flèche sur le corps du robinet et qu’une portion de tuyauterie droite d’une longueur min. de 3 x D (3 x diamètre) soit installée en amont du robinet.

«Aquastrom C»

Avantages :

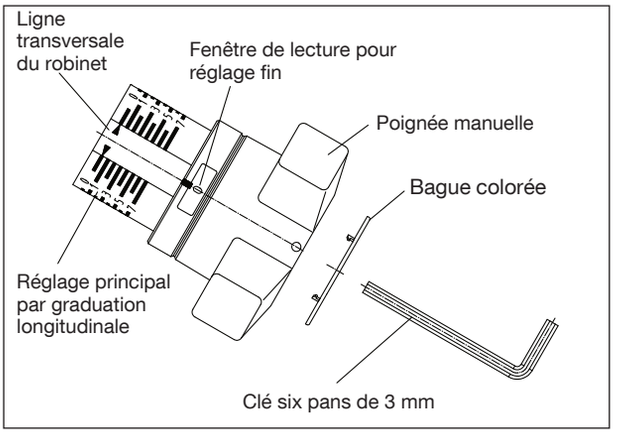
- installation et utilisation facile grâce aux éléments fonctionnels montés sur un même plan
- un seul robinet répondant à 5 fonctions :
  préréglage
  fermeture
  affichage de la température
  vidange
  mesure (prises de pression disponibles en accessoires)
- préréglage progressif, contrôle précis de la perte de charge et du débit à l’aide de prises de pression (disponibles en accessoires)
- joint torique entre le robinet de vidange pour raccordement d’un tuyau, le bouchon, les prises de pression et le corps du robinet (étanchéité supplémentaire inutile)
- avec isolation
- certification DVGW, SVGW, KIWA, ACS, VA et WaterMark



«Aquastrom C» avec isolation et robinet de prélèvement d’échantillons d’eau «Aquastrom P»

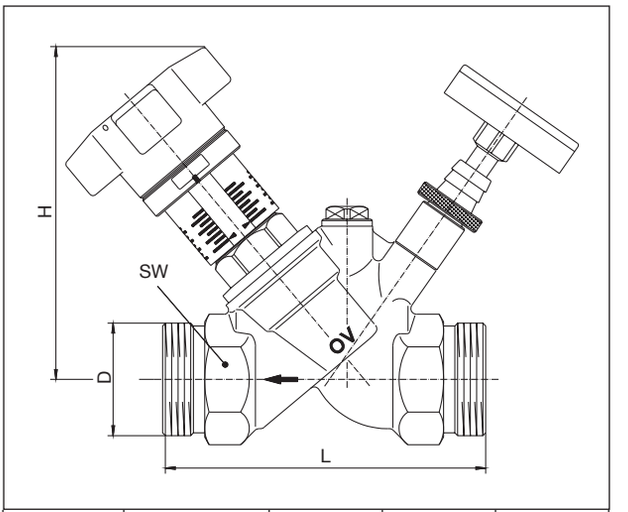
Préréglage :

1. La valeur de préréglage se règle sur le robinet d'équilibrage en tournant la poignée manuelle.
   a. Le réglage principal (nombre de tour entier) se fait à l'aide de l'échelle graduée (graduation longitudinale) en correspondance avec le curseur-double mobile (ligne transversale du robinet). Un tour complet de poignée correspond à une modification de réglage d'une graduation.
   b. Le réglage fin (1/10ième de tour) se fait en faisant apparaître le chiffre correspondant dans la fenêtre de lecture située sous la poignée.
2. Limitation de la valeur réglée à l'aide d'une clé six pans 3 mm en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre au niveau de la poignée.



Robinet d'équilibrage «Aquastrom C»
Texte d'appel d'offres :
Robinet d'équilibrage PN 10 pour installations d'eau potable, certifié DVGW, SVGW/SSIGE, KIWA, ACS, VA et WaterMark, avec filetage mâle selon ISO 228 des deux côtés pour raccords à joint plat, plage de température jusqu'à 90 °C. Modèle oblique à préréglage de précision progressif protégé, contrôlable à tout moment; thermomètre à aiguille pour le contrôle de la température, robinet de vidange pour raccordement d'un tuyau pour la vidange des colonnes, lecture du préréglage en fonction de la position de la poignée, corps et tête en bronze, clapet et tige en laiton résistant au dézingage, clapet avec joint en PTFE, joint de la tige sans entretien grâce à un double joint torique, tous les éléments fonctionnels montés sur un même plan.
Robinets d'équilibrage avec filetage mâle selon ISO 228 des deux côtés pour raccords à joint plat

Dimension		**Réf.**
DN 15	G ¾	4207104
DN 20	G 1	4207106
DN 25	G 1 ¼	4207108
DN 32	G 1 ½	4207110
avec robinet de prélèvement d'échantillons d'eau monté		
DN 15	G ¾	4207504
DN 20	G 1	4207506
DN 25	G 1 ¼	4207508
DN 32	G 1 ½	4207510

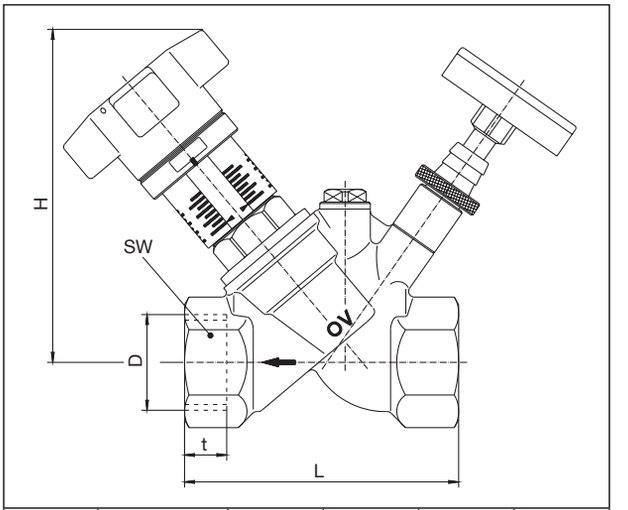


DN	D DIN ISO 228	L	H	SW*
15	G ¾	88	111	27
20	G 1	93	112	32
25	G 1 ¼	110	116	41
32	G 1 ½	110	133	46

filetage mâle selon ISO 228 des deux côtés, réf. 42071..

Robinet d'équilibrage «Aquastrom C»
Texte d'appel d'offres :
Robinet d'équilibrage PN 10 pour installations d'eau potable, certifié DVGW, SVGW/SSIGE, KIWA, ACS, VA et WaterMark, avec filetage femelle selon EN 10226-1 des deux côtés, plage de température jusqu'à 90 °C. Modèle oblique à préréglage de précision progressif protégé, contrôlable à tout moment; thermomètre à aiguille pour le contrôle de la température, robinet de vidange pour raccordement d'un tuyau pour la vidange des colonnes, lecture du préréglage en fonction de la position de la poignée, corps et tête en bronze, clapet et tige en laiton résistant au dézingage, clapet avec joint en PTFE, joint de la tige sans entretien grâce à un double joint torique, tous les éléments fonctionnels montés sur un même plan.
Robinets d'équilibrage avec filetage femelle selon EN 10266-1 des deux côtés

Dimension		**Réf**
DN 15	Rp ½	4208104
DN 20	Rp ¾	4208106
DN 25	Rp 1	4208108
DN 32	Rp 1 ¼	4208110
avec robinet de prélèvement d'échantillons d'eau monté		
DN 15	Rp ½	4208504
DN 20	Rp ¾	4208506
DN 25	Rp 1	4208508
DN 32	Rp 1 ¼	4208510
modèle de base sans isolation, sans robinet de vidange pour raccordement d'un tuyau et sans thermomètre		
DN 15	Rp ½	4208152
DN 20	Rp ¾	4208154
DN 25	Rp 1	4208156
DN 32	Rp 1 ¼	4208158



DN	D EN 10226-1	t	L	H	SW*
15	Rp ½	13.2	80	111	27
20	Rp ¾	14.5	84	112	32
25	Rp 1	16.8	97.5	113	41
32	Rp 1 ¼	19.1	110	133	49

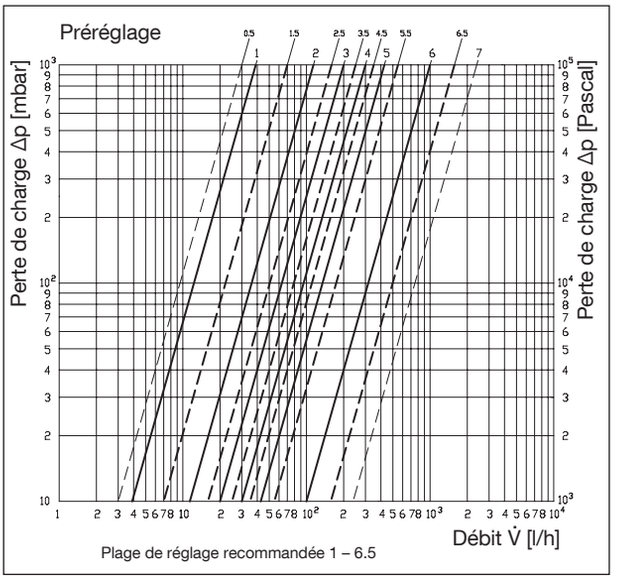
filetage femelle selon EN 10226-1 des deux côtés, réf. 42081..

*SW = Dimension de la clé

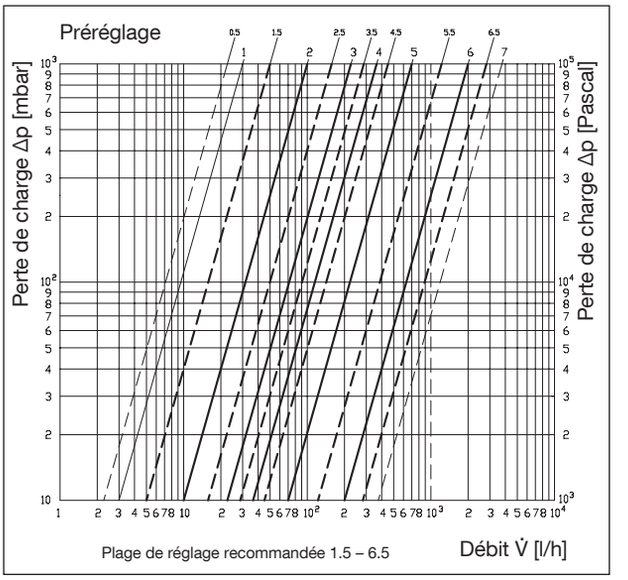
Accessoires :

1 robinet de vidange à tournant sphérique	4200191
1 thermomètre à aiguille	4205591
2 prises de pression	4209090

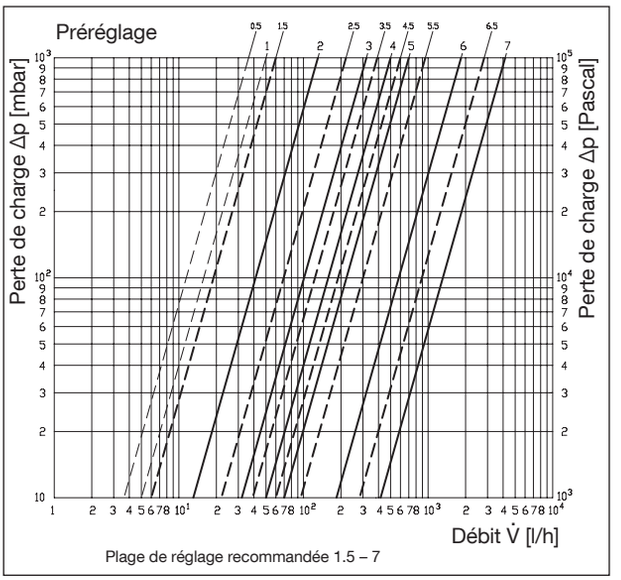
Autres accessoires voir «Hydrocontrol VTR», gamme de produits 2.1.



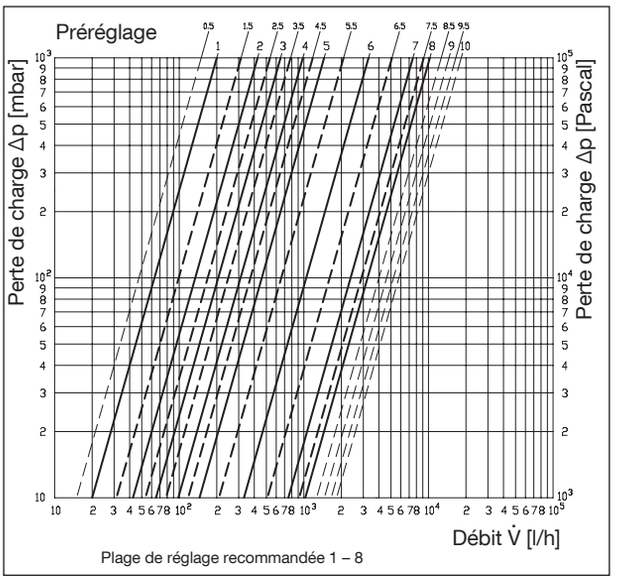
Dimension DN 15



Dimension DN 20



Dimension DN 25

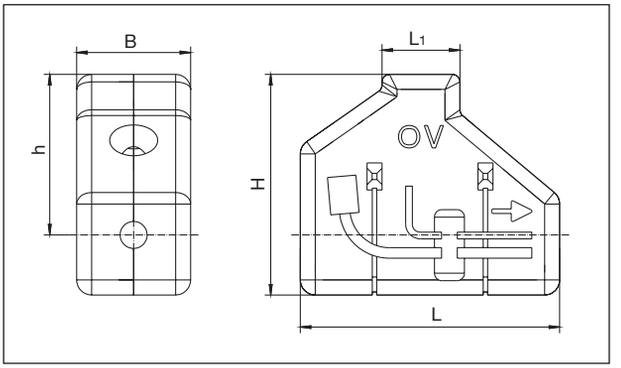


Dimension DN 32

Conseils concernant les diagrammes :

Des réglages inférieurs à la plage de réglage recommandée sont à éviter. Une pression différentielle trop élevée à travers le robinet peut entraîner l'apparition de bruit et un endommagement des robinets.

Coquilles d'isolation



Dimension	**Réf.**
DN 15/DN 20	4208181
DN 25	4208182
DN 32	4208183

DN	B	L	L_1	H	h
15	76	173	52	147	107
20	76	173	52	147	107
25	97	220	42	154	114
32	97	224	52	175	130

Dimensions

Texte d'appel d'offres :

Coquilles d'isolation en polystyrène, en deux demi-coquilles avec deux étriers en acier inoxydable.

Accessoires :
1 robinet de vidange à tournant sphérique G ¼, réf. 4200191
avec raccord porte-caoutchouc G ¾ et capuchon
(éléments entrant en contact avec le fluide exempts de laiton)

Douille (bronze), à joint plat, avec filetage mâle selon EN 10226-1, écrou d'accouplement et joint (EPDM),
réf. 4201472-75

DN	Filetage de raccordement robinet	L_1	D_1 selon EN 10226
15	G ¾	31	R ½
20	G 1	34	R ¾
25	G 1 ¼	40	R 1
32	G 1 ½	46	R 1 ¼

Douille (bronze), à joint plat, avec filetage femelle selon EN 10226-1, écrou d'accouplement et joint (EPDM),
réf. 4201372-75

DN	Dimension
15	Rp ½ x G ¾ écrou (laiton)
20	Rp ¾ x G 1 écrou (laiton)
25	Rp 1 x G 1 ¼ écrou (laiton)
32	Rp 1 ¼ x G 1 ½ écrou (laiton)

Douille à braser (bronze), à joint plat, écrou d'accouplement et joint (EPDM),
réf. 4202072-76

DN	Filetage de raccordement robinet	L_1	D_2
15	G ¾	18	15
15	G ¾	20	18
20	G 1	23	22
25	G 1 ¼	27	28
32	G 1 ½	32	35

Douille à souder (acier), à joint plat, écrou d'accouplement et joint (EPDM),
réf. 4200572-75

DN	Filetage de raccordement robinet	L_1	D_3
15 - 32	G ¾ - G 1 ½	31,5 - 36	20,5 - 41

Jeu de raccords à serrage pour tube en cuivre, vis de serrage et bague en laiton,
réf. 1027150-58

DN	G	D_5
15	G ½	10 mm
15	G ½	12 mm
15	G ½	14 mm
15	G ½	15 mm
15	G ½	16 mm
20	G ¾	18 mm
20	G ¾	22 mm

«Combi-System» voir catalogue «Produits», gamme de produits 3.4
No. d'enregistrement DVGW DW-8501AT2407

Tube multi-couches «Copipe»
DN 10 (14 mm) - DN 50 (63 mm)

Raccords à sertir «Cofit P» avec filetage mâle
DN 12 (16 mm) - DN 50 (63 mm)

Raccords à sertir «Cofit P» avec écrou d'accouplement avec joint plat
DN 12 (16 mm) - DN 32 (40 mm)

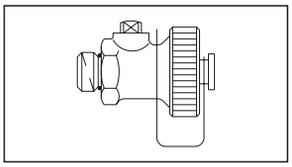
Raccords à serrage «Cofit S» avec filetage mâle
DN 10 (14 mm) - DN 25 (32 mm)

Mamelons doubles «Cofit S»
pour le raccordement de robinetterie avec filetage femelle
DN 12 (16 mm) - DN 25 (32 mm) (dimension de tube)

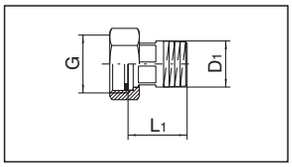
Raccords «Cofit S» avec joint plat
pour le raccordement de robinetterie avec filetage mâle
DN 12 (16 mm) - DN 25 (32 mm) (dimension de tube)

Sous réserve de modifications techniques.

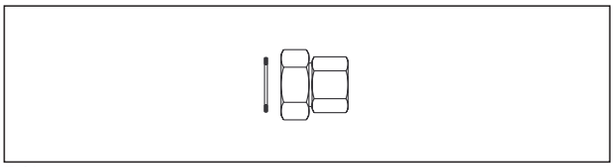
Gamme de produits 4.1
ti 154-FR/10/MW
Édition 2020



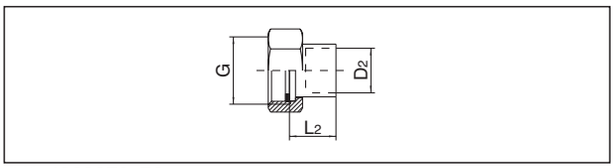
Réf. 4200191



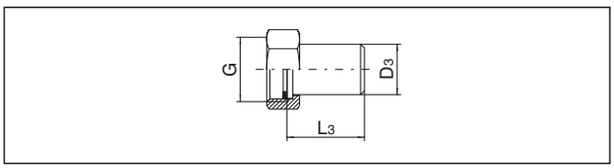
Réf. 4201472-75



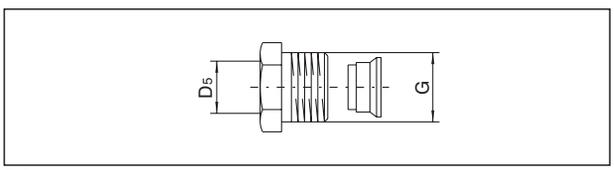
Réf. 4201372-75



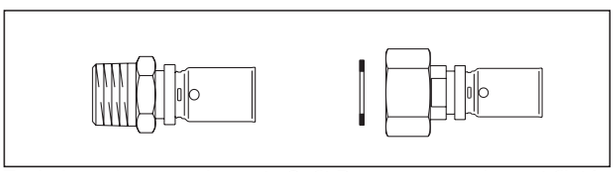
Réf. 4202072-76



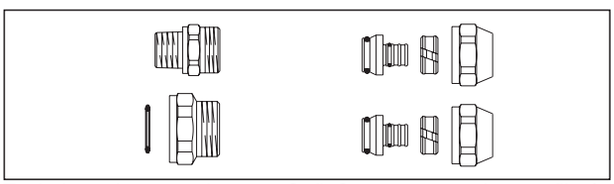
Réf. 4200572-75



Réf. 1027150-58



Technique de raccordement «Cofit P» pour raccordement fileté mâle et femelle



Technique de raccordement «Cofit S» pour raccordement fileté mâle et femelle