oventrop

« Hydrocontrol MTR »PN 25
Robinets d'équilibrage en bronze avec orifice de mesure intégré

Information technique

Domaine d'application :

Les robinets Oventrop « Hydrocontrol MTR » sont des robinets d'équilibrage avec orifice de mesure intégré et prises de pression à technique de mesure « classic .»

Ils se montent sur les colonnes d'installations de chauffage à central et de rafraîchissement et permettent l'équilibrage hydraulique des colonnes entre elles.

L'équilibrage hydraulique est effectué en réglant le robinet d'équilibrage pendant la mesure du débit à l'orifice de mesure.

De plus, l'équilibrage hydraulique peut être effectué à l'aide du préréglage qui peut être reproduit à volonté.

Les robinets « Hydrocontrol MTR » se montent aussi bien sur l'aller que sur le retour.

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 de 5 x Ø soit installé en amont du robinet et une portion de tuyauterie droite d'une longueur de 2 x Ø en aval du robinet.

Dans des installations de rafraîchissement avec des mélanges eau-glycol par ex., les facteurs de correction par apport aux valeurs indiquées dans les diagrammes sont à respecter.

Avantages :

- montage et utilisation facile grâce aux éléments fonctionnels montés sur un même plan
- réglage facile et rapide grâce à la valeur k_V constante de l'orifice de mesure pour toutes les valeurs de préréglage
- un seul robinet répondant à 3 fonctions :
  préréglage
  mesure
  fermeture
- marquage couleur de l'aller et du retour à l'aide des bagues de marquage jointes
- perte de charge minime grâce au modèle à siège oblique
- préréglage progressif, contrôle précis du débit à travers l'orifice de mesure
- filetages de raccordement selon EN 10226 convenant aux raccords à serrage Oventrop (réf. 102 71 51-58) pour tubes en cuivre jusqu'à 22 mm max. et tube multi-couches Oventrop « Copipe »
- l'orifice de mesure intégré permet la mesure précise de la perte de charge et est proportionnel au débit
- la valeur k_V de l'orifice de mesure intégré est indiquée sur la plaque de marquage

Texte d'appel d'offres :

Robinet d'équilibrage PN 25 (eau valeur pH 6,5-10) avec filetage femelle selon EN10226 des deux côtés et orifice de mesure intégré. Ne convient pas à la vapeur. Marquage couleur de l'aller et du retour. Modèle à siège oblique à préréglage de précision progressif protégé, contrôlable à tout moment. Corps et tête en bronze, clapet, tige et orifice de mesure en laiton résistant au dézingage. Clapet avec joint en PTFE. Joint de la tige sans entretien grâce à un double joint torique en EPDM. Tous les éléments fonctionnels montés sur un même plan. Montage sur l'aller et le retour.

Données techniques :

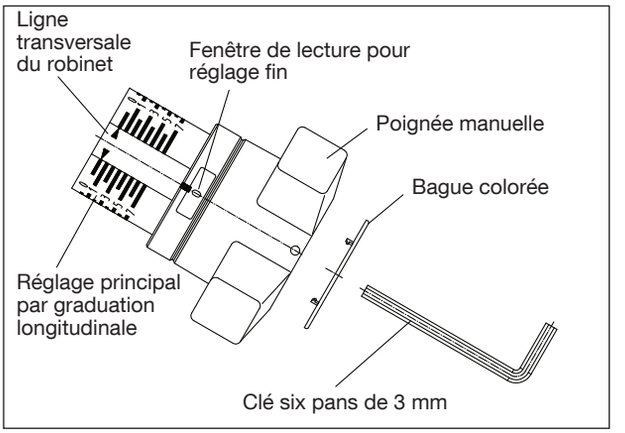
Température de service max. t_s : 150 °C
Température de service min. t_s : -20 °C
Pression de service max. p_s : 25 bar (PN 25)

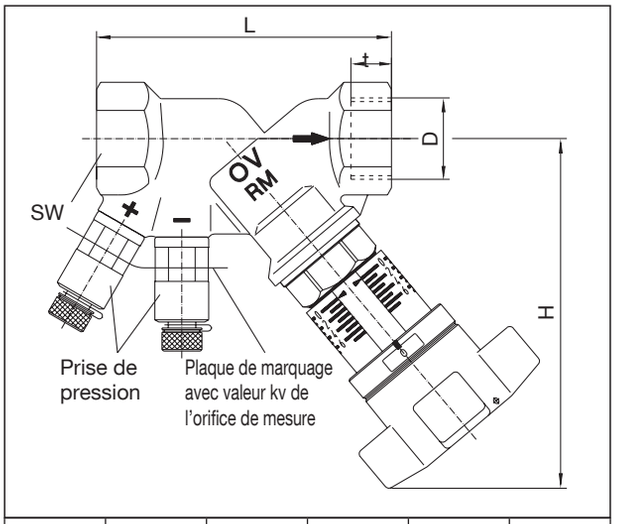
« Hydrocontrol MTR »

DN	Réf.	k_{VS}	Valeur k_V de l'orifice de mesure intégré
15 LF	1060464	0,55	0,55
15 MF	1060434	1,15	1,2
15 HF	1060404	2,1	2,2
20	1060406	3,7	4,25
25	1060408	6,1	8,6
32	1060410	12,5	15,9
40	1060412	18,1	23,4
50	1060416	30,5	47,0

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 de 3 mm en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre au niveau de la poignée.





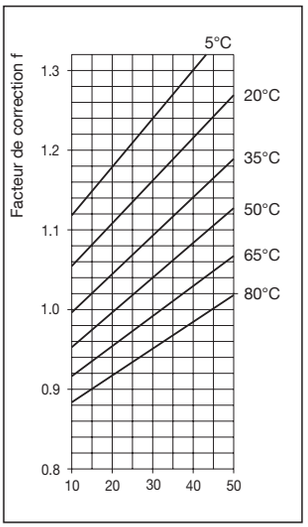
DN	D EN 10226	t	L	H	SW*
15	Rp ½	13,2	87	114	27
20	Rp ¾	14,5	96	116	32
25	Rp 1	16,8	102	119	41
32	Rp 1¼	19,1	119	136	50
40	Rp 1½	19,1	132	138	55
50	Rp 2	25,7	163	148	70

Encombrements
*SW = Dimension de la clé

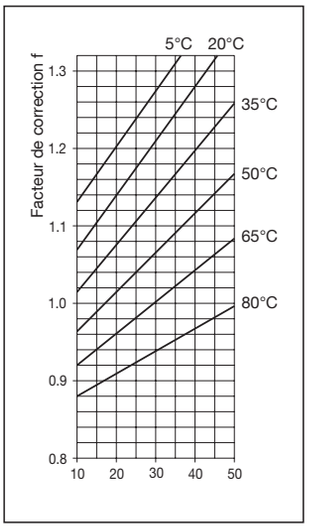
Accessoires :	Réf.
Rallonge pour prise de pression (80 mm)	1060295
Rallonge pour prise de pression (40 mm)	1688295
Rallonge de tige (35 mm)	1688296
Jeu de plombage (par 10)	1089091
Jeu de blocage (par 1)	1060180

Facteurs de correction pour mélanges eau-glycol :

Lors d'un rajout d'antigels dans l'eau de chauffage, il faut multiplier la perte de charge d'après le diagramme par le facteur de correction f.



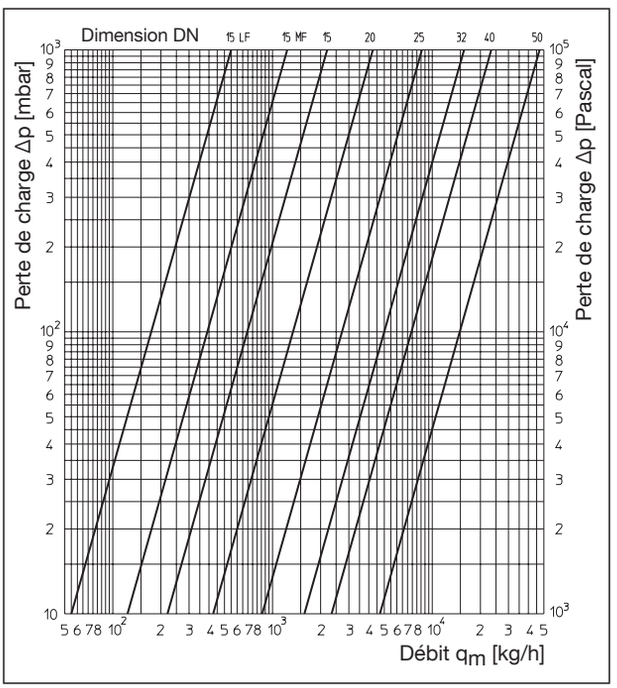
masse % éthylène glycol



masse % propylène glycol

Diagrammes de débit:

Les diagrammes de débit correspondent au montage des robinets d'équilibrage sur l'aller et sur le retour à condition que le sens de circulation corresponde à celui de la flèche.

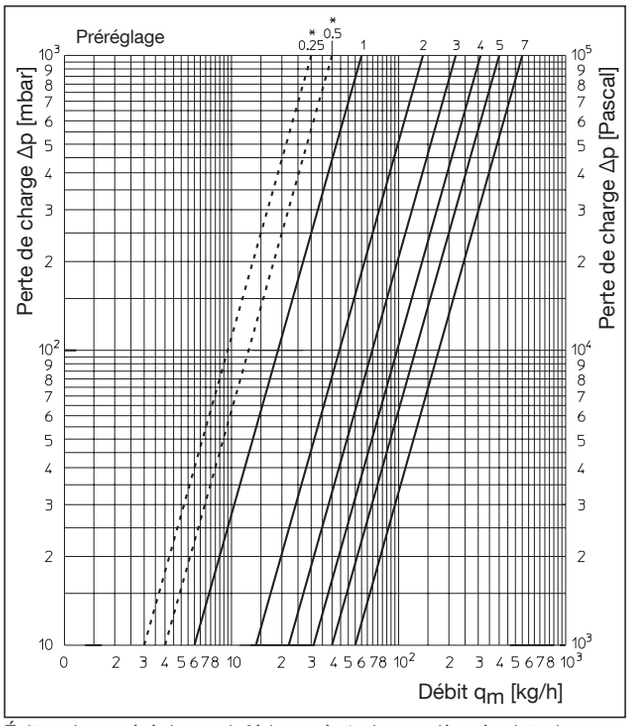


DN	15LF	15MF	15HF	20	25	32	40	50
kv	0,55	1,20	2,20	4,25	8,60	15,90	23,40	47,00

Orifice de mesure

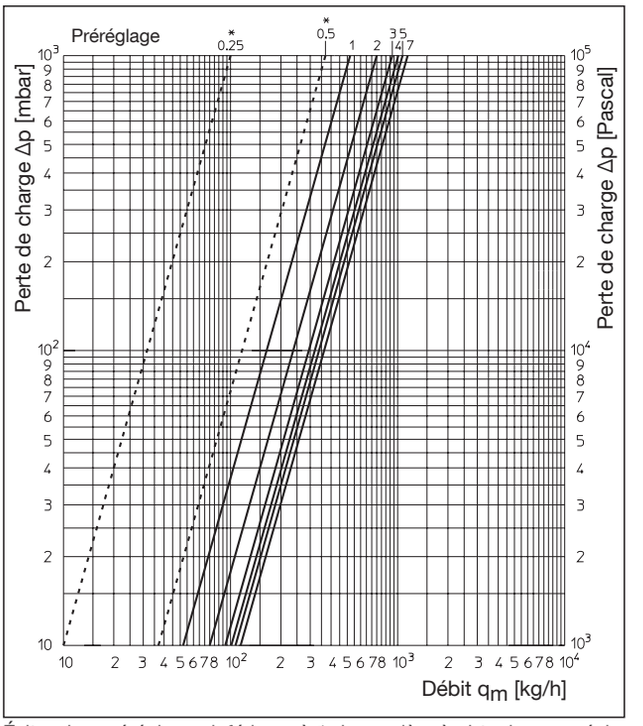
2020 Oventrop

DN 15 LF



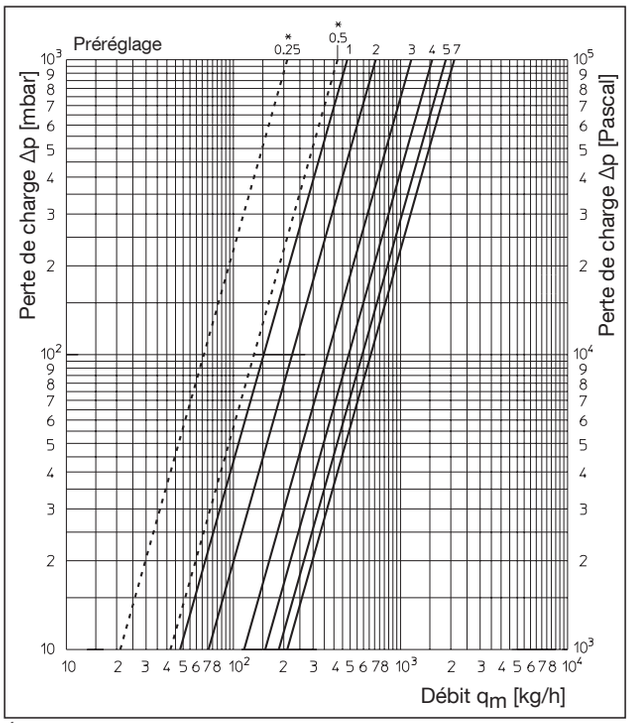
Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 15 MF



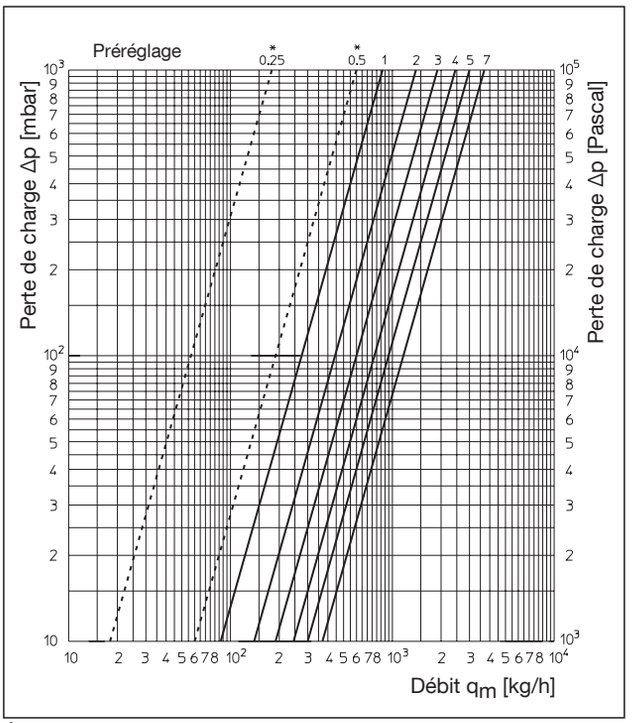
Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 15 HF



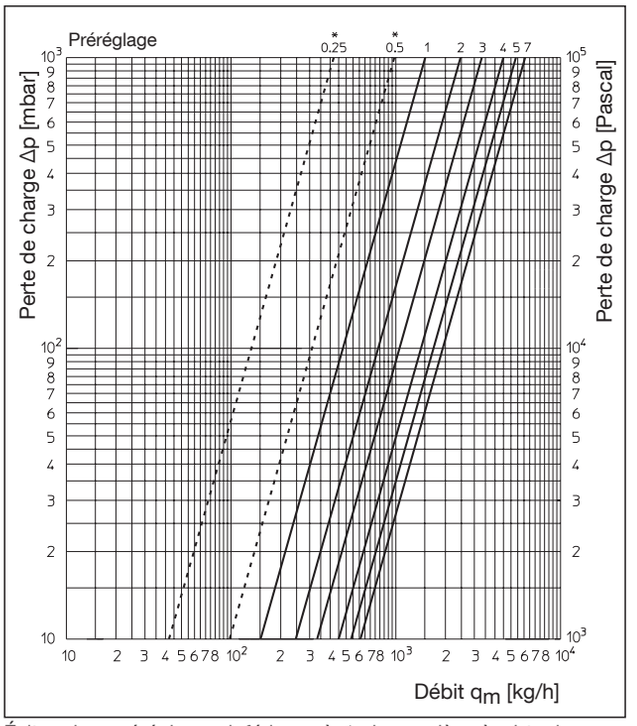
Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 20



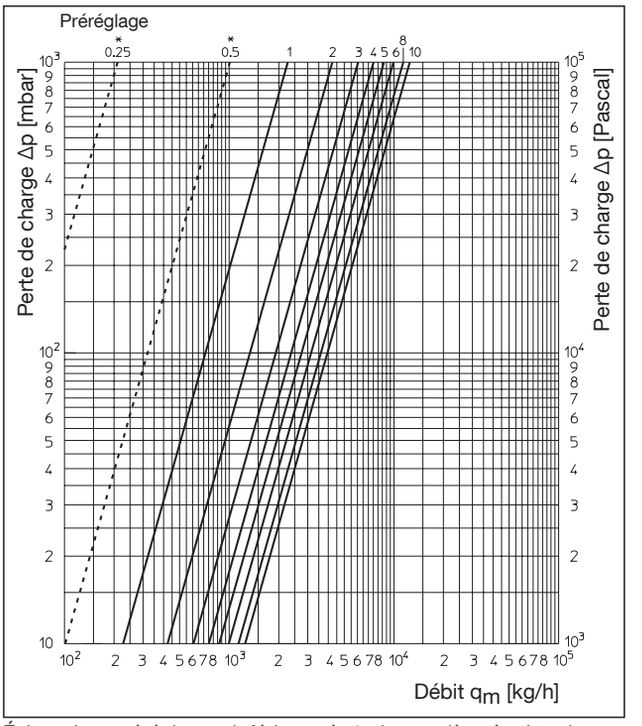
Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 25



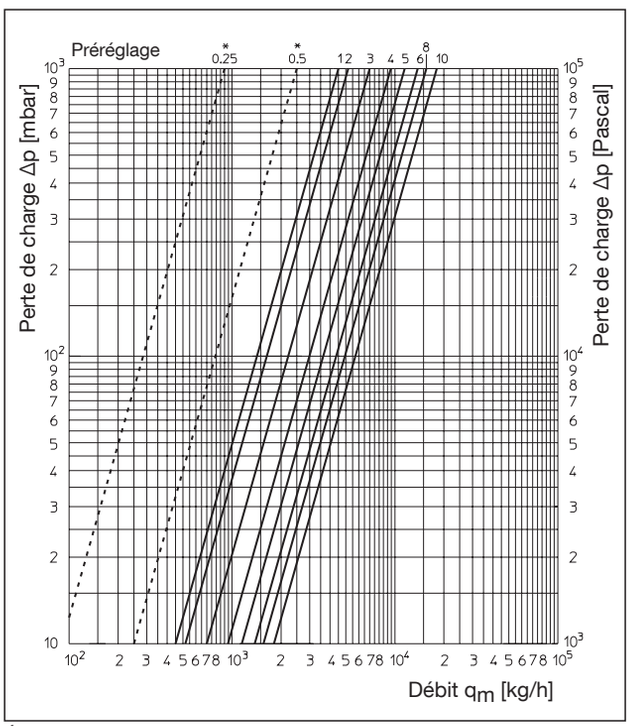
Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 32



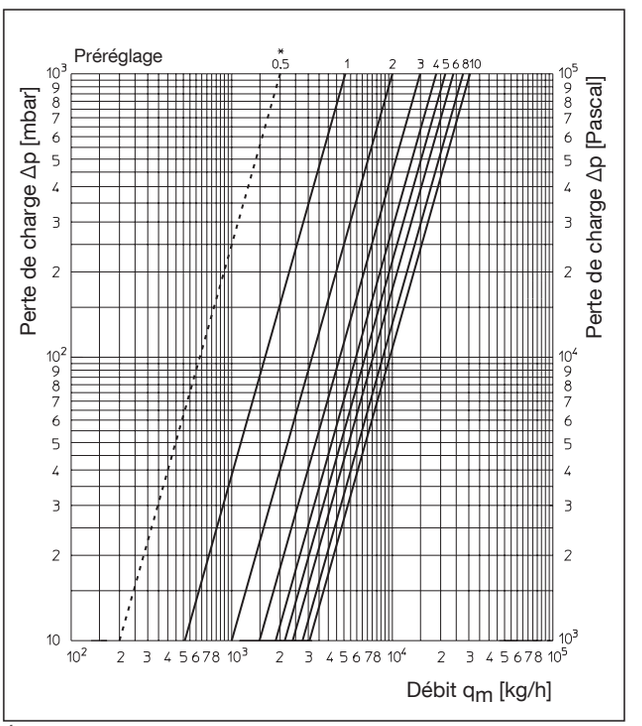
Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 40



Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

DN 50



Éviter des préréglages inférieurs à 1 de manière à obtenir une précision convenable sur le débit.

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 2.1
ti 224-FR/10/MW
Édition 2020