PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

VANNE D'ÉQUILIBRAGE
SÉRIE GOP830

La vanne d'équilibrage ESBE série GOP830 est utilisée pour équilibrer les débits dans les systèmes de chauffage et de refroidissement.

GOP830
DN20 DN25 DN32

APPLICATION

La vanne d'équilibrage série GOP830 est adaptée à l'équilibrage manuel du débit dans les systèmes de chauffage et de refroidissement.

La série GOP830 doit être dimensionnée à 50-80 % du débit maximal pour le débit nominal. Le dimensionnement s'effectue à l'aide d'un nomogramme ou d'un volant.

Les vannes d'équilibrage sont équipées d'un point de mesure (port/raccord) et d'un indicateur de position.

La pression différentielle minimale recommandée est de 2 kPa.

RÉGLAGE

Le volant est équipé d'un affichage numérique qui indique le nombre de tours complets et de dixièmes de tour. La valeur de capacité (Kv) est indiquée sous forme de tableau. Une fois le réglage terminé, la valeur de consigne de la vanne est verrouillée en vissant l'axe intérieur jusqu'à sa position finale à l'aide d'une clé Allen de 3 mm.

Après le verrouillage, la vanne peut être fermée pour l'entretien du circuit raccordé, mais ne peut pas être ouverte à une valeur Kv supérieure à celle définie. Le volant peut être verrouillé afin d'éviter toute modification du réglage de la valeur d'équilibrage.

MESURE

Le débit peut être lu en connectant un instrument d'équilibrage aux points de mesure de la vanne et en mesurant la pression différentielle, qui est ensuite convertie en débit à l'aide d'un diagramme de chute de pression ou lue directement sur l'instrument d'équilibrage.

La précision de mesure est maximale lorsque la vanne est complètement ouverte. Il est donc recommandé de choisir une vanne qui s'ouvre d'au moins trois tours complets.

DRAINAGE

Les vannes d'équilibrage de la série GOP830 ne sont pas équipées de vanne de drainage.

MONTAGE

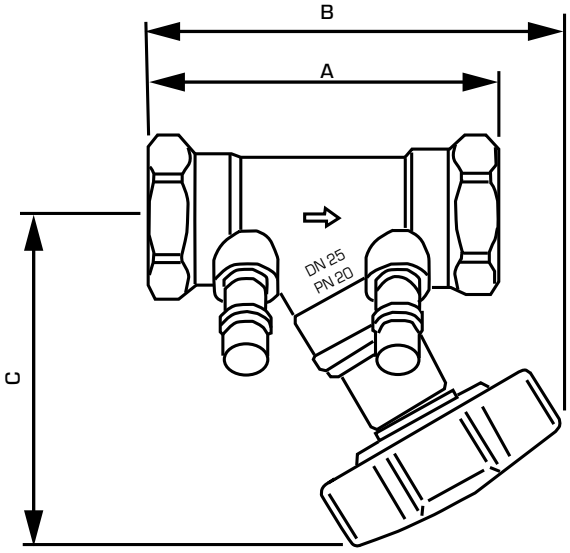
Le sens de montage est clairement indiqué par une flèche sur le corps de la vanne, qui doit pointer dans le sens du débit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de pression : PN 20
Pression différentielle : max. 10 bar
min. 2 kPa
Pression de fermeture : max. 200 kPa
Température du fluide, en continu : max. 120 °C
min. -20 °C
Fluides : Eau de chauffage (en conformité avec VDI 2035)
Raccordements : Filetage intérieur (G), ISO 228-1

Matériau
Boîtier de vanne et autres parties métalliques en contact avec le fluide : Laiton résistant à la dézincification
Joints toriques : EPDM
Bouton : Polyamide

PED 2014/68/UE, article 4.3



GOP830

SÉRIE GOP830

Art. n°.	Référence	DN	max. Kv	Dimensions [mm] A	B	C	Raccordement D	Poids [kg]	Remarque
66101000	GOP831	20	5,1	90	114	95	G ¾"	0,57	
66101100	GOP832	25	8,8	102	120	96	G 1"	0,75	
66101200	GOP833	32	13,1	120	127	96	G 1¼"	1,02	

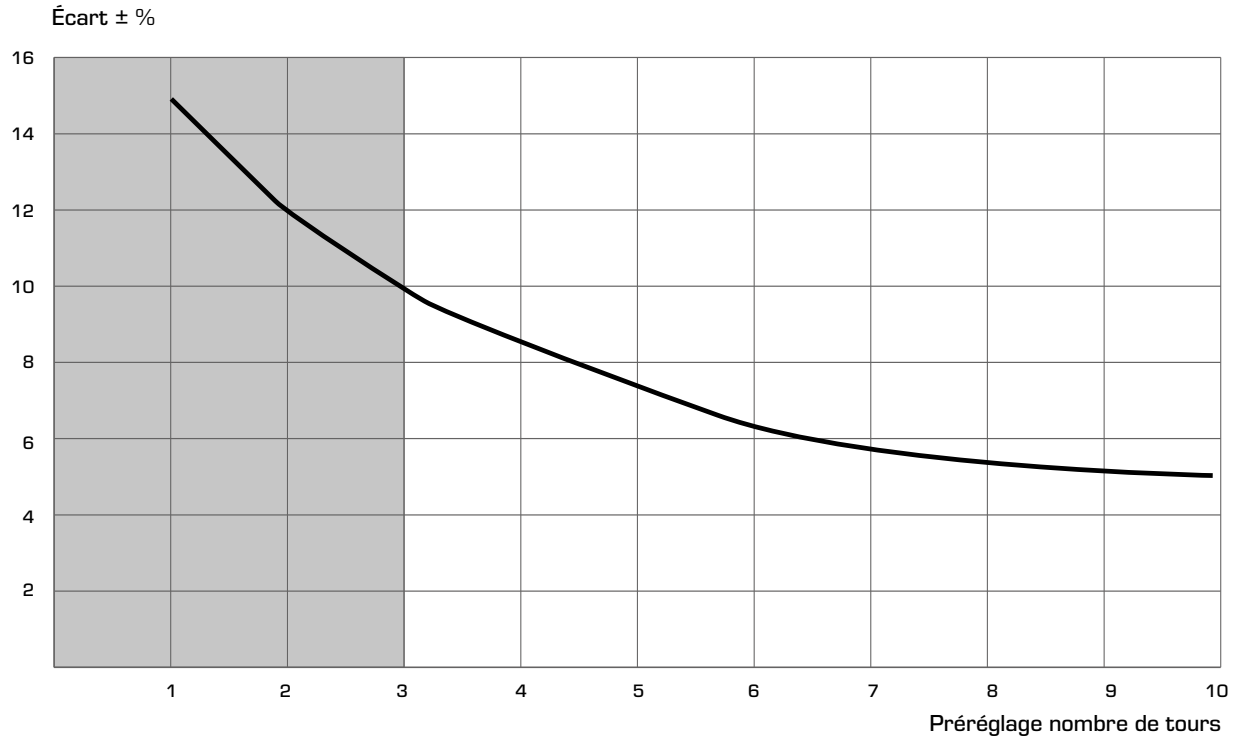
© Copyright. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

VANNE D'ÉQUILIBRAGE
SÉRIE GOP830

CAPACITÉ

	Nombre de tours									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DN20	0,34	0,60	0,83	1,13	1,55	2,10	2,90	3,85	4,50	5,10
DN25	0,48	0,77	1,03	1,50	2,30	3,60	5,00	6,50	7,90	8,80
DN32	0,79	1,32	1,80	2,70	4,10	5,90	7,80	9,70	11,50	13,10

PRÉCISION



© Copyright. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.

VANNE D'ÉQUILIBRAGE
SÉRIE GOP830

DIMENSIONNEMENT

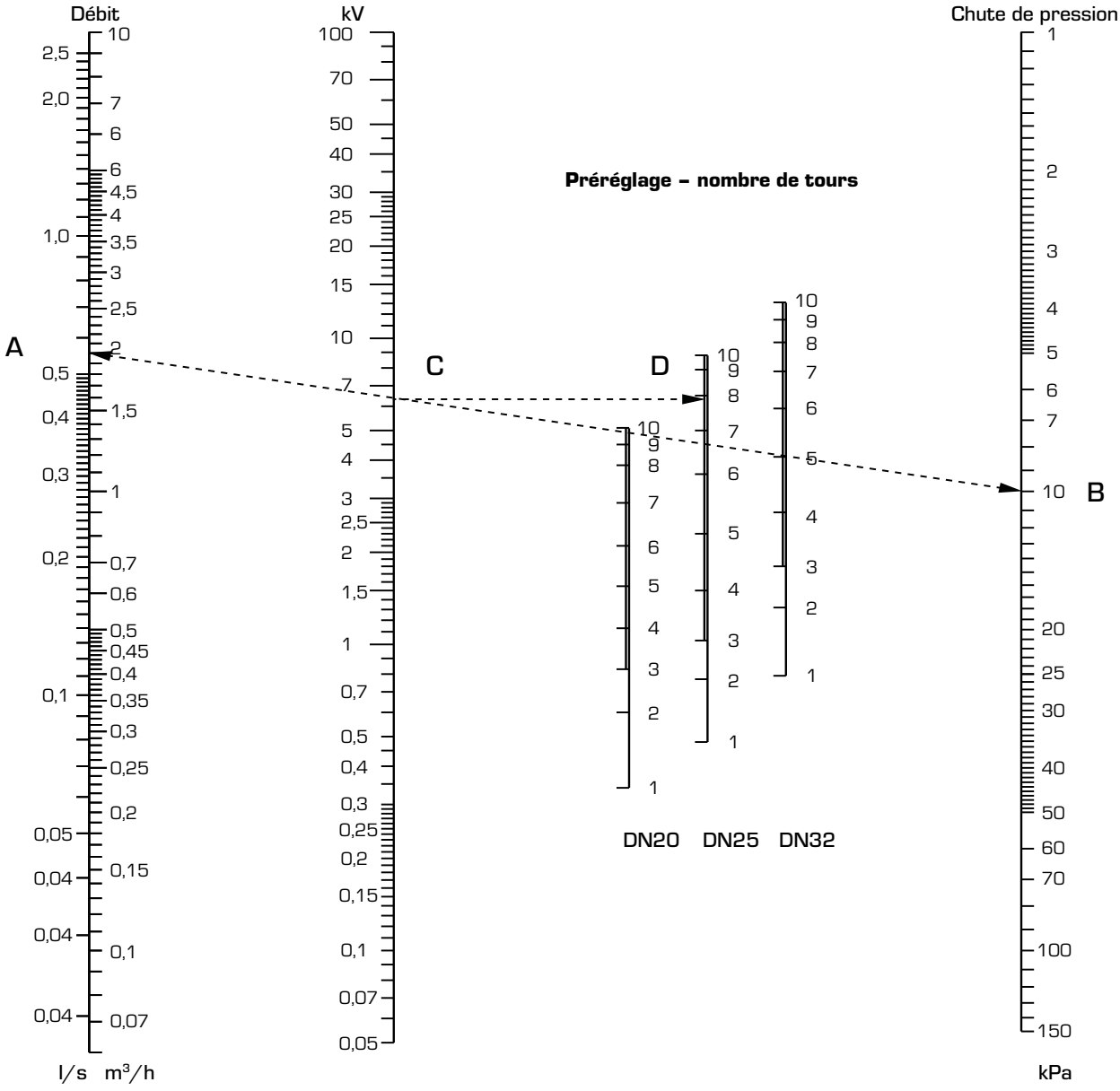
A. QUAND LA CHUTE DE PRESSION N'EST PAS CONNUE

Si la chute de pression requise n'est pas connue, choisissez une vanne qui fournit le débit calculé avec une chute de pression d'environ 5 kPa lorsque la vanne est ouverte à 80 %. C'est la plus petite chute de pression permettant d'obtenir une lecture fiable avec l'instrument d'équilibrage. Les vannes peuvent être réduites si une chute de pression plus élevée est nécessaire.

B. QUAND LE DÉBIT ET LA CHUTE DE PRESSION SONT CONNUS

1. Déterminez le débit requis dans le circuit (A) et la chute de pression (B).
2. Tracez une ligne entre ces deux valeurs et lisez la valeur Kv requise (C) sur l'échelle Kv.
3. Déterminez le réglage (tours) de la vanne en question en traçant une ligne horizontale (D) entre le point d'intersection sur l'échelle Kv et les échelles correspondant aux tours d'ouverture de la vanne en question.
4. Nous recommandons d'ouvrir toujours d'au moins 3 tours la vanne choisie.

Exemple : un débit de 0,55 l/s et une chute de pression de 10 kPa donnent une valeur Kv de 6,4.
Il faut donc ouvrir une vanne DN25 de 7,9 tours.



© Copyright. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications.