



NTVS

Vanne à brides 2 voies au standard DIN pour chauffage urbain



Vanne 2 voies à équilibrage de pression prévue pour la régulation d'eau chaude, froide et glycolée ou le chauffage urbain dans une plage de température de -5 à +185°C. Prévue pour être utilisée avec des actionneurs RVAN.

- ✓ Taille DN15...DN150
- ✓ Valeur Kvs 0,4...310
- ✓ Température du fluide -5...185°C
- ✓ Pression nominale PN16
- ✓ Pas de fuite
- ✓ À équilibrage de pression
- ✓ Écart de bride conformément à la DIN

Fonction

La vanne est fermée lorsque la tige est poussée à fond dans sa position la plus basse, et complètement ouverte en position haute.

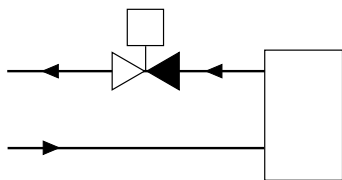


Fig. 1 Vanne 2 voies

Avec une perte de charge de 7 bars ou plus, nous recommandons d'utiliser un presse-étoupe en métal (acier inoxydable). Si vous souhaitez commander une vanne avec le presse-étoupe en métal, merci d'ajouter la lettre M à la fin de la référence du produit. Par exemple NTVS50-27M à la place de la référence de base NTVS50-27. Pour

les vannes avec le presse-étoupe en métal, la fuite maximale est 0,05 % du kvs

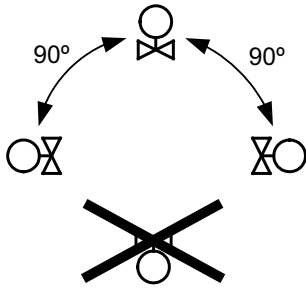
Les vannes NTVS répondent aux exigences des standards DIN 3202/F1 et ISO 5752 (tableau 1).

Pour DN20 à DN150, la vanne est à équilibrage de pression et par conséquent en mesure de gérer des pressions différentielles élevées avec une puissance d'actionneur plus faible.

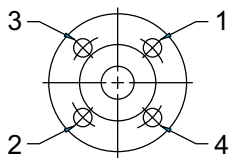
Installation

- ✓ Avant l'installation de la vanne, vérifiez que les tubes sont propres. Assurez-vous que tout corps étranger comme le tartre, copeaux de métal, résidu de soudure, etc. a bien été enlevé.

- ✓ Pour plus d'efficacité et moins d'usure, installez la vanne verticalement avec la tige pointant vers le haut. Une vanne installée avec un actionneur sur le côté, entraîne plus d'usure sur le presse-étoupe. La vanne ne doit jamais être installée avec un angle de plus de 90°.



- ✓ Installez la vanne conformément au sens indiqué par la flèche située sur le corps de la vanne.
- ✓ Vérifier le raccordement entre la vanne et la contrebride afin de minimiser les efforts entre les deux.
- ✓ Serrer les boulons en diagonale, comme indiqué dans l'image ci-dessous. Serrer une bride à la fois. Faire un test de fonctionnement puis resserrer les boulon en diagonale une nouvelle fois.



- ✓ Installez une crépine/filtre en amont de la vanne pour prolonger la durée de vie de l'équipement.
- ✓ Une qualité d'eau conforme VDI 2035 est recommandée.

Caractéristiques techniques

Application	Systèmes de chauffage, systèmes de refroidissement, systèmes de chauffage urbain, systèmes de refroidissement urbain, systèmes de ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement	Brides conformes à la norme EN 1092-2
Caractéristiques de débit	Pourcentage égal
Débit de fuite max.	0,0 % du Kvs pour les modèles avec joint souple (joint PTFE chargé 25 % carbone, étanche) / 0,05 % du Kvs pour les modèles NTVS...-...M avec joint métallique
Fluides	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	-5...+185 °C
Plage de réglage	100:1
Pression diff. max.	1 600 kPa

Matière

Corps	Fonte GS EN-GJS-500-7 (FGS500-7)
Siège	Acier inoxydable NF-EN-10088-2-3/Bronze Rg5 NF-EN-1982
Clapet	Acier inoxydable 1.4305 (DN15...DN100) ou bronze CC491K (RG5) (DN25...DN150)
Tige	Acier inoxydable 1.4305
Revêtement	Acier inoxydable 1.4301
Étanchéité siège , joint souple	PTFE chargé 25 % carbone
Étanchéité siège, joint métallique	Acier inoxydable NF-EN-10088-3
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification CW 602N, téflon à auto-alignement
Joints toriques	Viton

Modèles

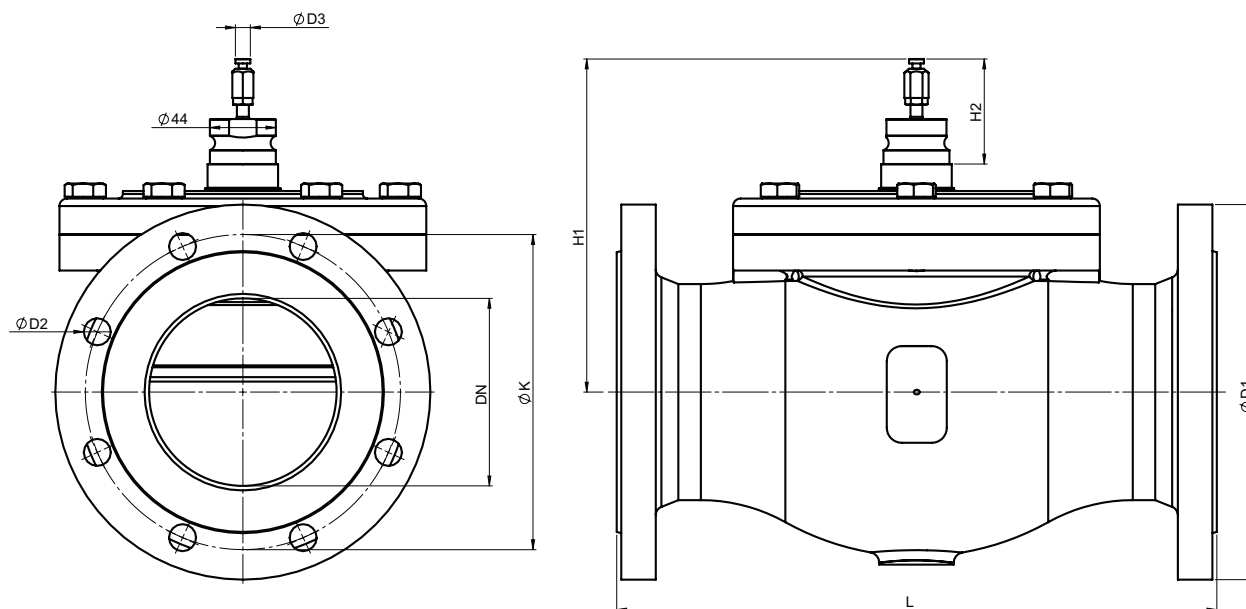
Article	Diamètre nominal	Kvs	Course	Actionneur
NTVS15-0.4	DN15	0,4	20 mm	RVAN5
NTVS15-1.0	DN15	1,0	20 mm	RVAN5
NTVS15-1.6	DN15	1,6	20 mm	RVAN5
NTVS15-2.7	DN15	2,7	20 mm	RVAN5
NTVS20-0.8	DN20	0,8	20 mm	RVAN5
NTVS20-1.6	DN20	1,6	20 mm	RVAN5
NTVS20-2.7	DN20	2,7	20 mm	RVAN5
NTVS20-3.9	DN20	3,9	20 mm	RVAN5
NTVS20-6.3	DN20	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS25-1.6	DN25	1,6	20 mm	RVAN5
NTVS25-2.5	DN25	2,5	20 mm	RVAN5
NTVS25-4.0	DN25	4,0	20 mm	RVAN5
NTVS25-6.3	DN25	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS25-10	DN25	10	20 mm	RVAN5
NTVS32-4.0	DN32	4,0	20 mm	RVAN5
NTVS32-6.3	DN32	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS32-10	DN32	10	20 mm	RVAN5

Article	Diamètre nominal	Kvs	Course	Actionneur
NTVS32-16	DN32	16	20 mm	RVAN5
NTVS40-6.3	DN40	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS40-10	DN40	10	20 mm	RVAN5
NTVS40-16	DN40	16	20 mm	RVAN5
NTVS40-27	DN40	27	20 mm	RVAN5
NTVS50-6.3	DN50	6,3	20 mm	RVAN5
NTVS50-10	DN50	10	20 mm	RVAN5
NTVS50-16	DN50	16	20 mm	RVAN5
NTVS50-27	DN50	27	20 mm	RVAN5
NTVS50-39	DN50	39	20 mm	RVAN5
NTVS65-16	DN65	16	20 mm	RVAN5
NTVS65-27	DN65	27	20 mm	RVAN10
NTVS65-39	DN65	39	20 mm	RVAN10
NTVS65-63	DN65	63	20 mm	RVAN10
NTVS80-100	DN80	100	20 mm	RVAN10
NTVS100-160	DN100	160	38 mm	RVAN18
NTVS125-215	DN125	215	40 mm	RVAN25
NTVS150-310	DN150	310	40 mm	RVAN25

Accessoires

Article	Description
S0603080300	Kit de pièces de rechange, presse-étoupes
STEMHEATER	Réchauffeur d'axe, 24 VAC, 50 W pour RVAN

Dimensions



Raccorde-ment	Ph	H1	H2	Course	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	ϕK	Poids (kg)
DN15	130	137,5	70	20	95	14 (x4)	10	65	3
DN20	150	142,5	70	20	105	14 (x4)	10	75	3

SIÈGE SOCIAL FRANCE

Tél. : +33 (0) 1 41 83 02 02

Web : www.regincontrols.fr

Email : info@regin.fr

NTVS

— 4 —

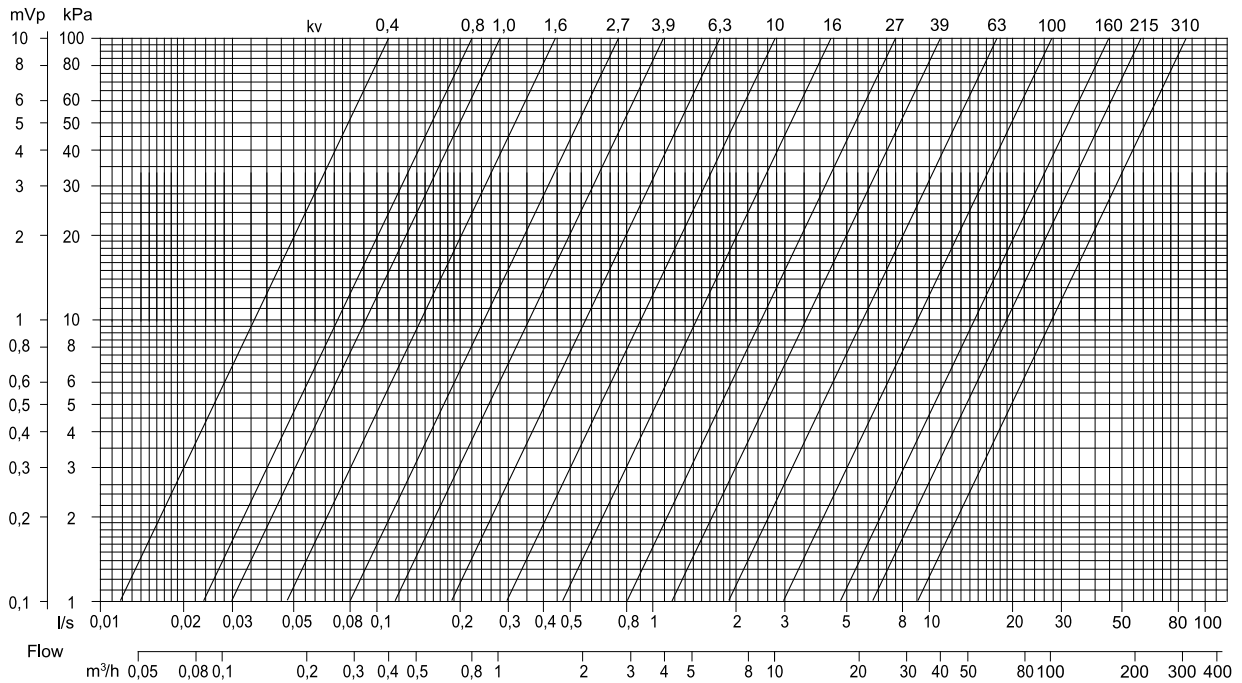
REGIN
THE CHALLENGER

Raccorde- ment	Ph	H1	H2	Course	øD1	øD2	øD3	øK	Poids (kg)
DN25	160	147,5	70	20	115	14 (x4)	10	85	4
DN32	180	160	70	20	140	18 (x4)	10	100	6
DN40	200	165	70	20	150	18 (x4)	10	110	8
DN50	230	172,5	70	20	165	18 (x4)	10	125	11
DN65	290	182,5	70	20	185	18 (x4)	10	145	15
DN80	310	190	70	20	200	18 (x8)	10	160	20
DN100	350	200	70	38	220	18 (x8)	13,5	180	37
DN125	400	215	70	40	250	18 (x8)	13,5	210	55
DN150	480	232,5	70	40	285	22 (x8)	13,5	240	88

[mm], sauf indication contraire

Abaque de perte de charge

Pressure drop



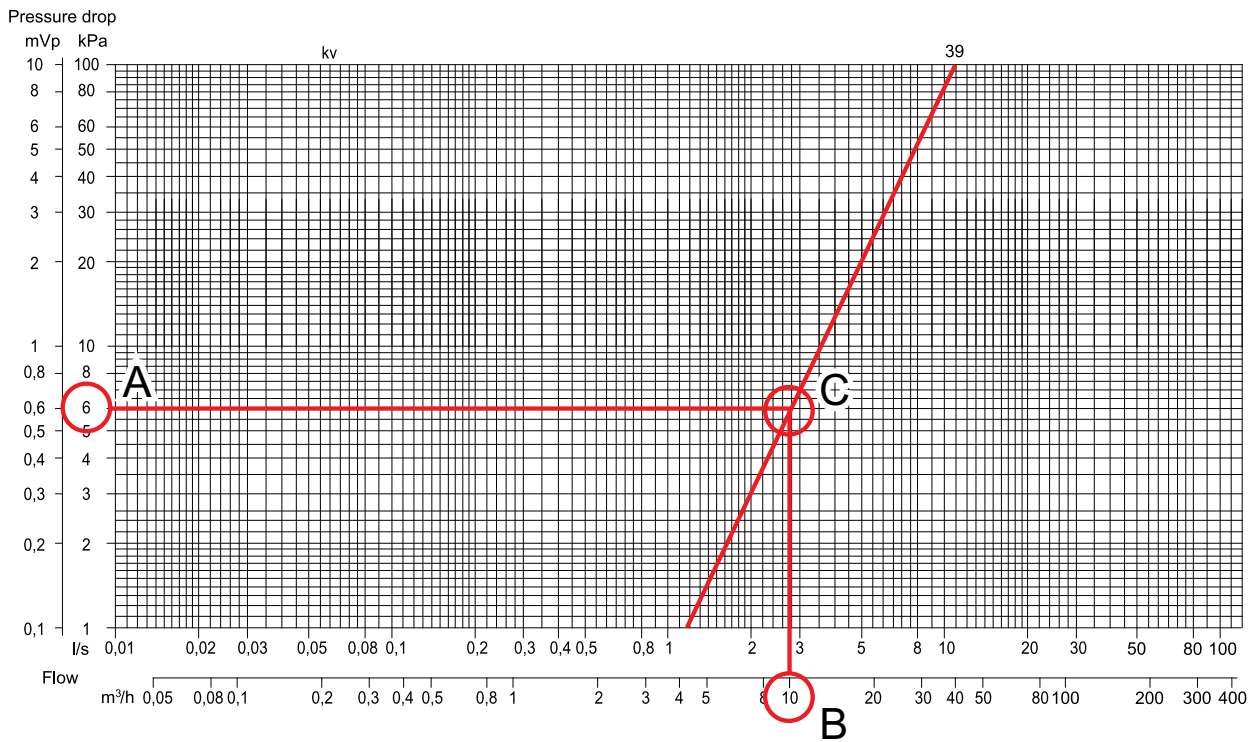


Fig. 2 Exemple, diagramme de perte de charge : Pour une perte de charge de 6 kPa (A) et un débit de 10 m³/h (B), une vanne de kvs 39 (C) est à préférer. Voir les tracés dans l'image ci-dessus.

Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site www.regincontrols.com.