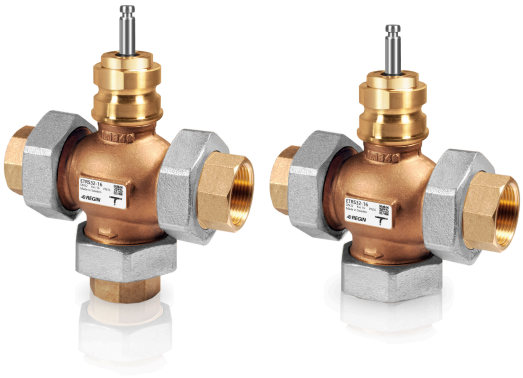
ETRS

Vanne de régulation filetée, convertible en 2 ou 3 voies



Les vannes ETRS sont prévues pour la régulation de l'eau chaude, froide ou glycolée dans les installations de chauffage, ventilation et système où la résistance à la dézincification est requise (DZR). Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs Regin de la gamme RVAN. La vanne est fournie avec un obturateur afin de convertir la vanne 3 voies en vanne 2 voies

- ✓ Taille DN15...DN50
- ✓ Coeff. Kv 0,63...40
- ✓ Température du fluide -5...+150 °C
- ✓ Pression nominale PN16
- ✓ Utilisable dans les systèmes DZR
- ✓ Livrée avec raccords filetés et obturateur

Fonction

La vanne est fournie avec un obturateur permettant à l'utilisateur de convertir facilement la vanne 2 voies en vanne 3 voies.

Si la vanne est configurée en 3 voies, elle est ouverte entre les voies A et AB (voies opposées) quand la tige est poussée au plus bas. Dans cette position, la vanne est également fermée entre les voies B et AB. Lorsque la tige est tirée à fond, la vanne 3 voies est complètement fermée entre les voies A et AB et ouverte entre les voies B et AB.

Si la vanne est configurée en 2 voies, elle est ouverte entre les voies A et AB quand la tige est au plus bas (et fermée entre les voies B et AB).

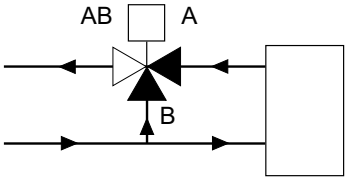


Fig. 1 Vanne 3 voies

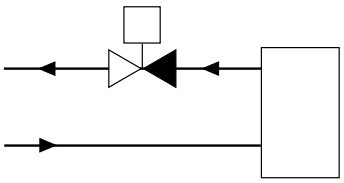
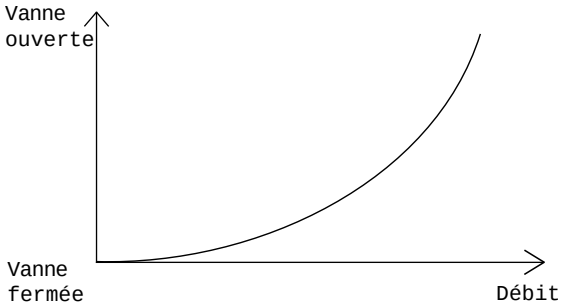


Fig. 2 Vanne 2 voies

SIÈGE SOCIAL FRANCE
Tél. : +33 (0) 1 41 83 02 02
Web : www.regincontrols.fr
Email : info@regin.fr

Caractéristiques de débit

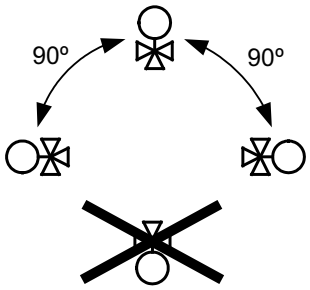
Le type de débit est à pourcentage égal selon le graphique ci-dessous.



Installation

Cette vanne est de type vanne de mélange et doit donc être montée au point de mélange.

- ✓ Avant l'installation de la vanne, vérifiez que les tubes sont propres. Assurez-vous que tout corp 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 entraine 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.
- ✓ Assurez-vous qu'il y a assez de place au-dessus de la vanne pour permettre un montage/démontage facile de l'actionneur.
- ✓ Installez une crépine/un 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, de refroidissement, de ventilation et systèmes nécessitant des matériaux DZR
Pression nominale	PN16
Raccordement	Filetage mâle BSP conforme à la norme ISO 228/1 ; fourni avec des raccords filetés
Caractéristiques de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0,1 % de la valeur Kvs
Fluides	Eau chaude, froide ou glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	-5…+150 °C
Plage de réglage	100:1
Course	20 mm

Matière

Corps	Gunmetal CC491K (RG5)
Siège	Gunmetal CC491K (RG5)
Clapet	Gunmetal CC491K (RG5)
Tige	Acier inoxydable 1.4305
Presse-étoupe	Laiton résistant à la dézincification CW511L
Joints toriques	EPDM

Matière

Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord fileté	Laiton résistant à la dézincification CW511L
Joint de garniture	Novatec Premium 2, fibres aramides liées par un élastomère nitrile et graphite
Bouchon	Laiton résistant à la dézincification CW511L

Modèles

Article	Diamètre nominal	Kvs
ETRS15-0,63	DN15	0,63
ETRS15-1,0	DN15	1
ETRS15-1,25	DN15	1,25
ETRS15-1,6	DN15	1,6
ETRS15-2,5	DN15	2,5
ETRS15-4,0	DN15	4
ETRS20-4,0	DN20	4
ETRS20-5,0	DN20	5
ETRS20-6,3	DN20	6,3
ETRS25-6,3	DN25	6,3
ETRS25-8,0	DN25	8
ETRS25-10	DN25	10
ETRS32-10	DN32	10
ETRS32-12,5	DN32	12,5

Article	Diamètre nominal	Kvs
ETRS32-16	DN32	16
ETRS40-16	DN40	16
ETRS40-20	DN40	20
ETRS40-25	DN40	25
ETRS50-25	DN50	25
ETRS50-31,5	DN50	31,5
ETRS50-40	DN50	40

Combinaisons possibles (vannes et actionneurs) et pression différentielle

Type	ΔPs (RVAN5...)	ΔPmax (RVAN5...)	ΔPs (RVAN10...)	ΔPmax (RVAN10...)
ETRS15-0,63	1 600 kPa	700 kPa	1 600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,0	1 600 kPa	700 kPa	1 600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,25	1 600 kPa	700 kPa	1 600 kPa	700 kPa
ETRS15-1,6	1 600 kPa	700 kPa	1 600 kPa	700 kPa
ETRS15-2,5	1 600 kPa	700 kPa	1 600 kPa	700 kPa
ETRS15-4,0	1 600 kPa	700 kPa	1 600 kPa	700 kPa
ETRS20-4,0	1 000 kPa	600 kPa	1 600 kPa	600 kPa
ETRS20-5,0	1 000 kPa	600 kPa	1 600 kPa	600 kPa
ETRS20-6,3	1 000 kPa	600 kPa	1 600 kPa	600 kPa
ETRS25-6,3	600 kPa	500 kPa	1 400 kPa	500 kPa
ETRS25-8,0	600 kPa	500 kPa	1 400 kPa	500 kPa
ETRS25-10	600 kPa	500 kPa	1 400 kPa	500 kPa
ETRS32-10	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS32-12,5	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa
ETRS32-16	400 kPa	400 kPa	800 kPa	400 kPa
ETRS40-16	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS40-20	300 kPa	300 kPa	600 kPa	300 kPa
ETRS40-25	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa
ETRS50-25	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
ETRS50-31,5	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa
ETRS50-40	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa

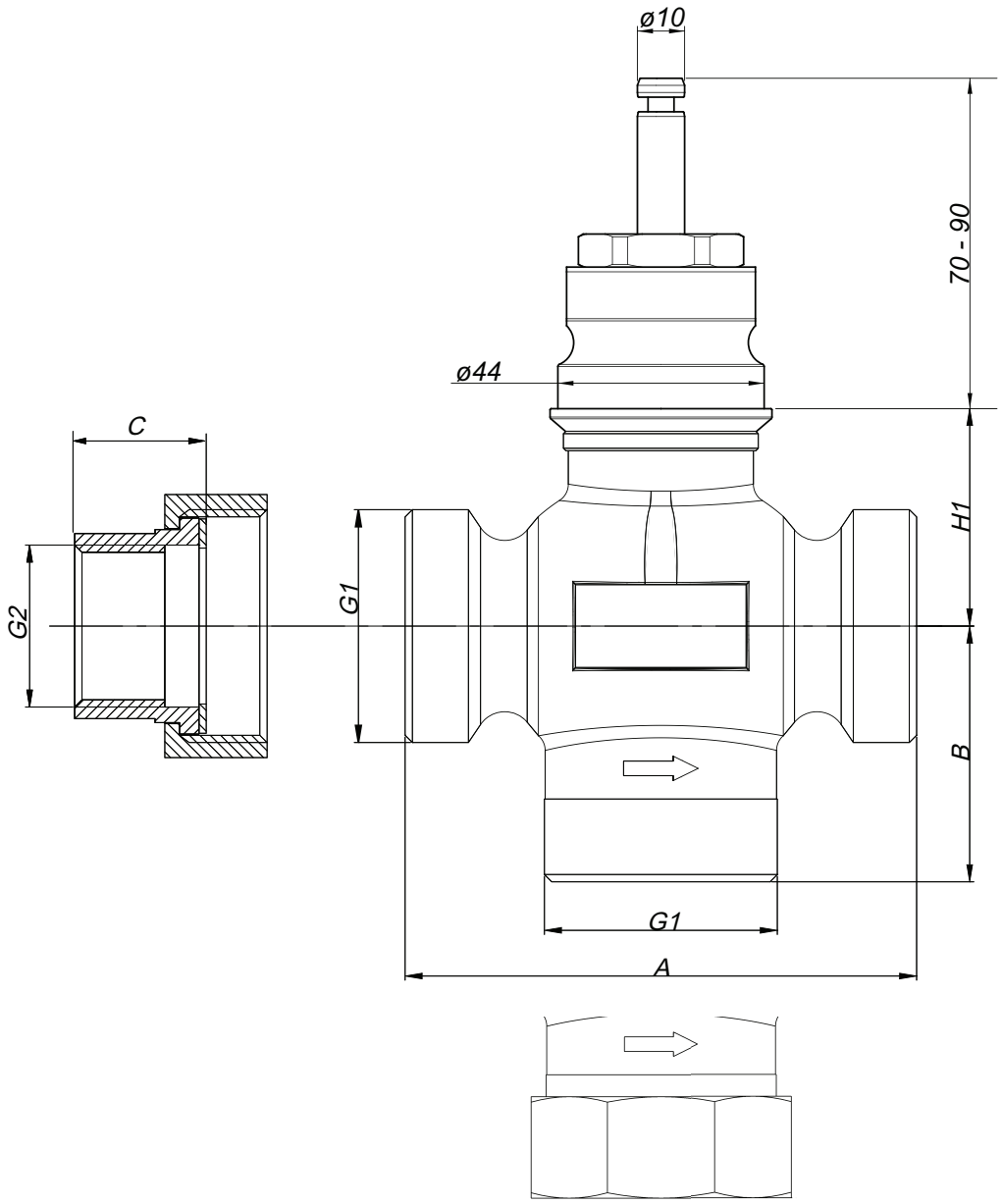
ΔPs est la pression différentielle maximale pour laquelle l'actionneur peut se fermer sans risque.

ΔPmax est la pression différentielle maximale autorisée dans la section de la vanne pour la totalité de la plage de fonctionnement de l'actionneur (c.à.d. vanne ouverte).

Accessoires

Article	Description
S0603080300	Kit de pièce de rechange, presse-étoupe (jusqu'en 12/2019)
S2921357901	Kit de pièce de rechange, presse-étoupe (à partir de 01/2020)
STEMHEATER	Réchauffeur de tige de vanne

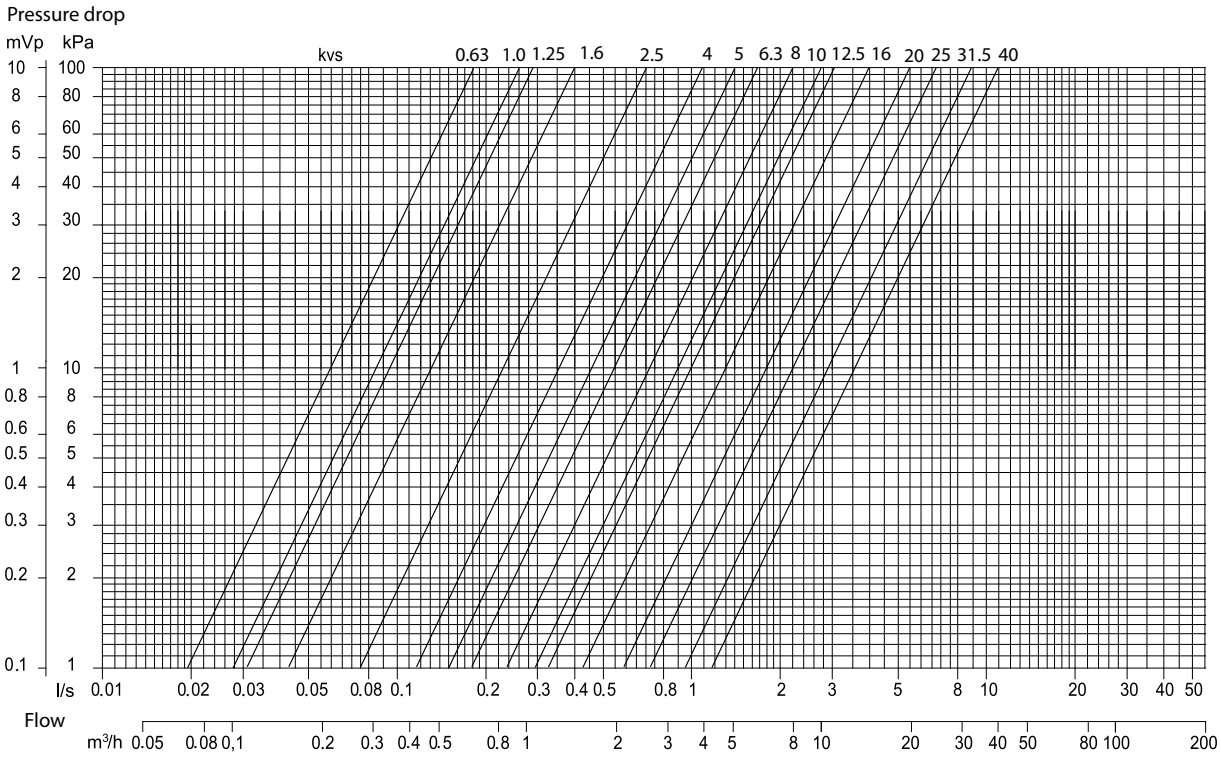
Dimensions



DN	A	B	H1	G1	G2	C
15	100	50	37,5	G1"	G½"	23,5
20	100	50	37,5	G1¼"	G¾"	23,5
25	105	52,5	43,5	G1½"	G1"	27
32	105	52,5	43,5	G2"	G1"	32
40	130	65	53,5	G2¼"	G1½"	33,5
50	150	75	59,5	G2¾"	G2"	36,5

[mm], sauf indication contraire

Abaque de perte de charge



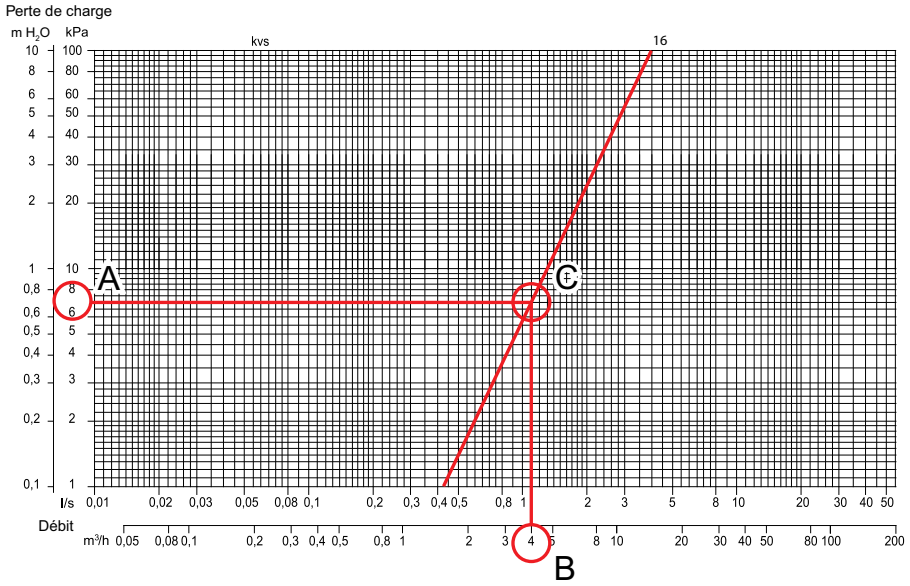


Fig. 3 Exemple : calcul du Kv : Pour une perte de charge de 7 kPa (A) et un débit de 4 m³/h (B), le Kv est égal à 16 (C). Voir la figure de droite.

Documentation

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