



ZTV/ZTR

Vannes de zone 2 et 3 voies à filetage mâle



Vannes de régulation pour les systèmes de chauffage, de refroidissement ou de ventilation. Elles peuvent également être utilisées avec de l'eau glycolée, par exemple dans les systèmes de batterie d'échange. Elles sont prévues pour être utilisées avec les actionneurs de la gamme RVAZ4.

- ✓ Taille DN15...DN25
- ✓ Kvs 0,25...7,0
- ✓ Température du fluide |...| 10 °C
- ✓ Pression nominale PN16
- ✓ Rapport de réglage meilleur que 50:1
- ✓ Pas de fuite

Application

Vanne 2 voies

La vanne est ouverte lorsque la tige est poussée à fond (position basse) et fermée lorsque la tige est tirée à fond (position haute).

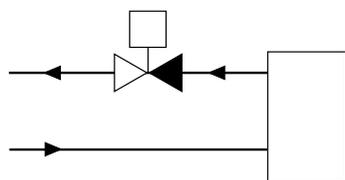


Fig. 1 Vanne 2 voies

Vanne 3 voies

La vanne 3 voies est fermée entre les voies A et AB (voies opposées) quand la tige est complètement tirée. Dans cette position, la vanne est ouverte entre les voies B et AB. Lorsque la tige est poussée à fond, la vanne 3 voies est complètement ouverte entre les voies A et AB et fermée entre les voies B et AB.

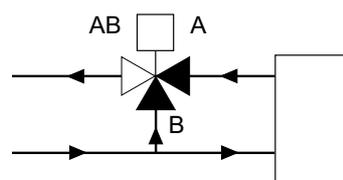


Fig. 2 Vanne 3 voies

Aucune fuite en position fermée

Ces vannes sont équipées d'un joint d'étanchéité entre le clapet et le siège, ce qui les rend complètement étanches en position fermée. Ainsi elles sont très économes en énergie.

Installation

La vanne 3 voies est de type vanne de mélange et doit donc être installée au point de mélange.

SIÈGE SOCIAL FRANCE

Tél. : +33 (0) 1 41 83 02 02

Web : www.regincontrols.fr

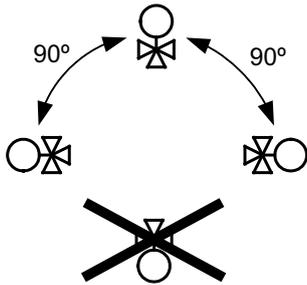
Email : info@regin.fr

ZTV/ZTR

— 1 (7) —

REGIN
THE CHALLENGER

- ✓ 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°. Avec des fluides à haute température, la vanne doit être installée avec la tige sur le côté pour réduire l'échauffement de l'actionneur de vanne.



- ✓ 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, systèmes de refroidissement, unités ventilo-convecteurs, systèmes de ventilation
Pression nominale	PN16
Raccordement, actionneur	M30 x 1,5
Raccordement	Filetage mâle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristiques de débit	À pourcentage égal
Débit de fuite max.	0 % de la valeur Kvs
Fluides	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 30 % de glycol)
Température du fluide	1...110 °C (la vanne supporte une température max de 140 °C, l'actionneur RVAZ4 supporte 110 °C)
Plage de réglage	50:1
Course	5,5 mm

Matière

Corps	Laiton CW614N
Siège	Laiton CW614N
Clapet	Laiton CW614N
Tige	Acier inoxydable 1.4305
Étanchéité siège	EPDM
Joints toriques	EPDM

Vannes 2 voies

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs	Pression diff. max.	Actionneur
ZTV15-0,25	DN15	G½"	0,25	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-0,4	DN15	G½"	0,4	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-0,6	DN15	G½"	0,6	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-1,0	DN15	G½"	1,0	350 kPa	RVAZ4
ZTV15-1,6	DN15	G½"	1,6	350 kPa	RVAZ4
ZTV20-2,0	DN20	G¾"	2,0	250 kPa	RVAZ4
ZTV20-2,5	DN20	G¾"	2,5	250 kPa	RVAZ4
ZTV20-4,0	DN20	G¾"	4,0	150 kPa	RVAZ4
ZTV20-6,0	DN20	G¾"	6,0	150 kPa	RVAZ4
ZTV25-7,0	DN25	G1"	7,0	70 kPa	RVAZ4

Vannes 3 voies

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs	Pression diff. max.	Actionneur
ZTR15-0,25	DN15	G½"	0,25	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-0,4	DN15	G½"	0,4	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-0,6	DN15	G½"	0,6	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-1,0	DN15	G½"	1,0	350 kPa	RVAZ4
ZTR15-1,6	DN15	G½"	1,6	350 kPa	RVAZ4
ZTR20-2,0	DN20	G¾"	2,0	250 kPa	RVAZ4

Article	Diamètre nominal	Raccordement	Kvs	Pression diff. max.	Actionneur
ZTR20-2,5	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	2,5	250 kPa	RVAZ4
ZTR20-4,0	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	4,0	150 kPa	RVAZ4
ZTR20-6,0	DN20	G $\frac{3}{4}$ "	6,0	150 kPa	RVAZ4
ZTR25-7,0	DN25	G1"	7,0	70 kPa	RVAZ4

Raccords pour tubes en cuivre

Article	Description	Raccordement	Vanne
1885136	Écrou et olive	$\frac{1}{2}$ " , K12	ZTV15, ZTR15
1886274	Écrou et olive	$\frac{3}{4}$ " , K15	ZTV20 (kvs 2,0 – 2,5), ZTR20 (kvs 2,0 – 2,5)
1884709	Écrou et olive	$\frac{3}{4}$ " , K18	ZTV20, ZTR20
1886282	Écrou et olive	1" , K22	ZTV25, ZTR25

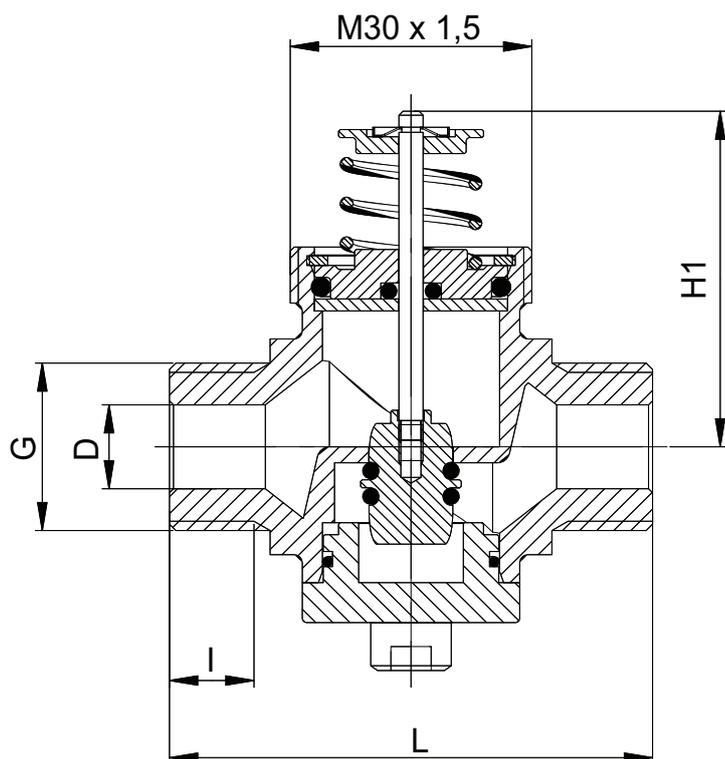
Raccord en acier

Article	Description	Raccordement	Vanne
OVC-Z15	Raccords	$\frac{1}{2}$ " (DN15)	ZTV, ZTR (DN15)
OVC-Z20	Raccords	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	ZTV, ZTR (DN20)
OVC-Z25	Raccords	1" (DN25)	ZTV, ZTR (DN25)

Actionneurs de vannes compatibles

Article	Alimentation	Signal de commande
RVAZ4-24	24 V AC \pm 15 %	3 points
RVAZ4-24A	24 V AC/DC \pm 15 %	0...10 V DC
RVAZ4-230	230 V AC \pm 15 %, 50/60 Hz	3 points

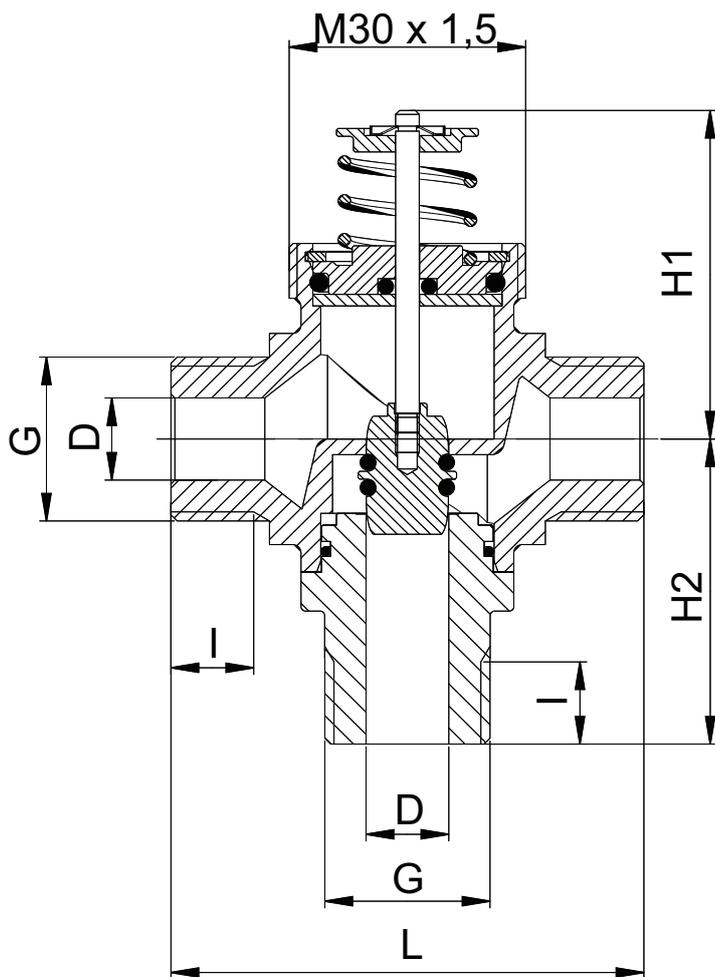
Dimensions



[mm], sauf indication contraire

Vanne 2 voies

Article	Raccordement	G	D (Ø)	I	L	H1
ZTV15-0,25	DN15	1/2"	12	9	60	42
ZTV15-0,4	DN15	1/2"	12	9	60	42
ZTV15-0,6	DN15	1/2"	12	9	60	42
ZTV15-1,0	DN15	1/2"	12	9	60	42
ZTV15-1,6	DN15	1/2"	12	9	60	42
ZTV20-2,0	DN20	3/4"	15	12,5	60	42
ZTV20-2,5	DN20	3/4"	15	12,5	60	42
ZTV20-4,0	DN20	3/4"	18	12,5	60	42
ZTV20-6,0	DN20	3/4"	18	12,5	60	42
ZTV25-7,0	DN25	1"	22	14	82	47



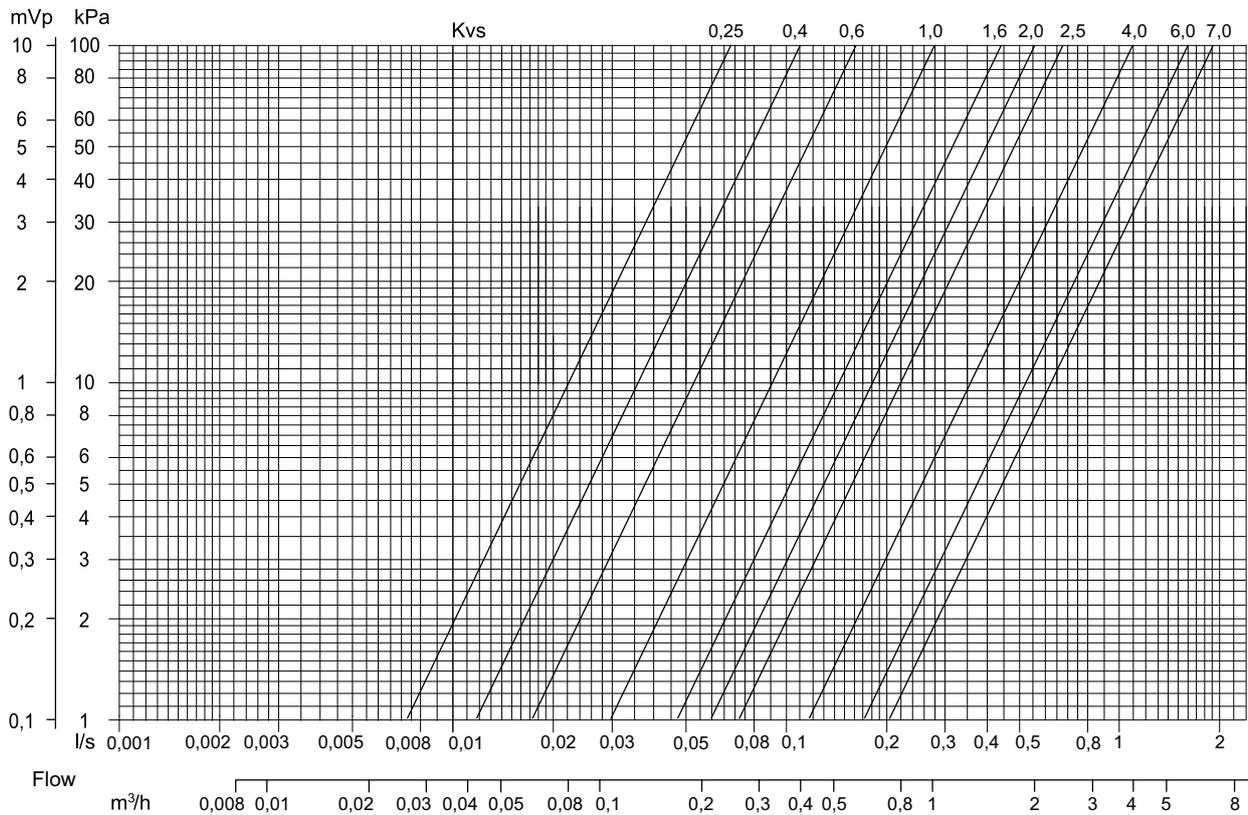
[mm], sauf indication contraire

Vanne 3 voies

Article	Raccordement	G	D (Ø)	I	L	H1	H2
ZTR15-0,25	DN15	½"	12	9	60	42	40
ZTR15-0,4	DN15	½"	12	9	60	42	40
ZTR15-0,6	DN15	½"	12	9	60	42	40
ZTR15-1,0	DN15	½"	12	9	60	42	40
ZTR15-1,6	DN15	½"	12	9	60	42	40
ZTR20-2,0	DN20	¾"	15	12,5	60	42	50
ZTR20-2,5	DN20	¾"	15	12,5	60	42	50
ZTR20-4,0	DN20	¾"	18	12,5	60	42	50
ZTR20-6,0	DN20	¾"	18	12,5	60	42	50
ZTR25-7,0	DN25	1"	22	14	82	47	44

Abaque de perte de charge

Pressure drop



Pressure drop

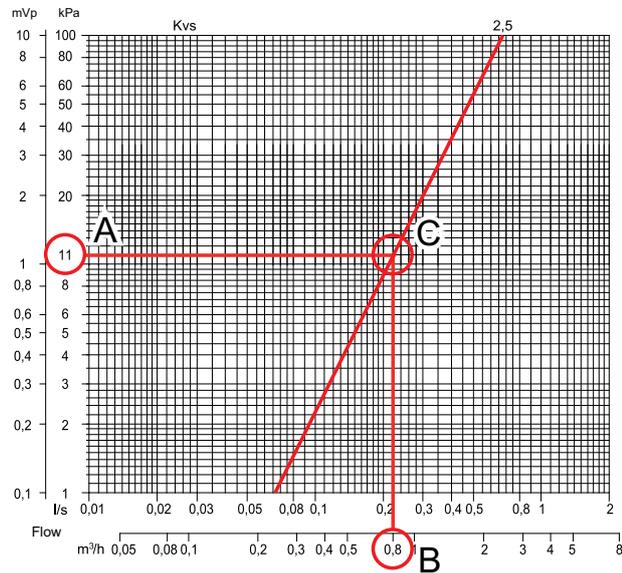


Fig. 3 Pour une perte de charge de 11 kPa (A) et un débit de 0,8 m³/h (B), le coefficient Kv est égal à 2,5 (C). Voir les tracés dans l'image ci-dessus.

Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site www.regin.fr.