



ZMD2/ZMD3

Vanne de régulation 2 et 3 voies avec filetage mâle



Les vannes de régulation de la gamme ZMD sont conçues pour être montées dans des installations de chauffage ou de climatisation en combinaison avec des actionneurs de la gamme RVA.

- ✓ DN15...DN40
- ✓ Kvs 0,25...25
- ✓ Température du fluide 2...110°C
- ✓ Pression nominale PN16
- ✓ Plage de réglage >50:1
- ✓ Livrée avec raccords filetés

Fonction

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).

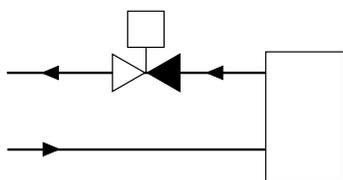


Fig. 1 Vanne 2 voies

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.

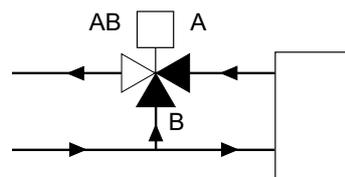


Fig. 2 Vanne 3 voies

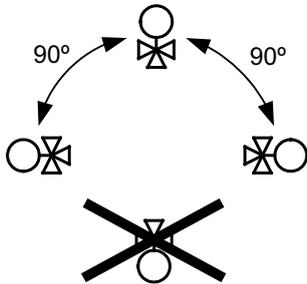
Installation

Les vannes sont livrées avec des raccords qui permettent un montage rapide et aisé sur n'importe quel appareil ou installation. Un capuchon vissé sur la tête de vanne permet de la manoeuvrer manuellement.

Les voies d'entrées sont désignées par les lettres A et B, la voie de sortie par les lettres AB.

- ✓ 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.
- ✓ 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/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	Filetage mâle BSP conforme à la norme ISO 228/1
Caractéristiques de débit	Linéaire
Débit de fuite max.	0.0 % du Kvs
Fluides	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 50 % de glycol)
Température du fluide	2...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
Joint toriques	EPDM

Matière, raccords

Écrou	Fonte malléable, galvanisée
Raccord fileté	Laiton résistant à la dézincification CW511L(DN15-DN20)
Joint de garniture	Tesnit BA-U, fibres aramides liées par un élastomère nitrile et graphite
Bouchon	Laiton résistant à la dézincification CW511L

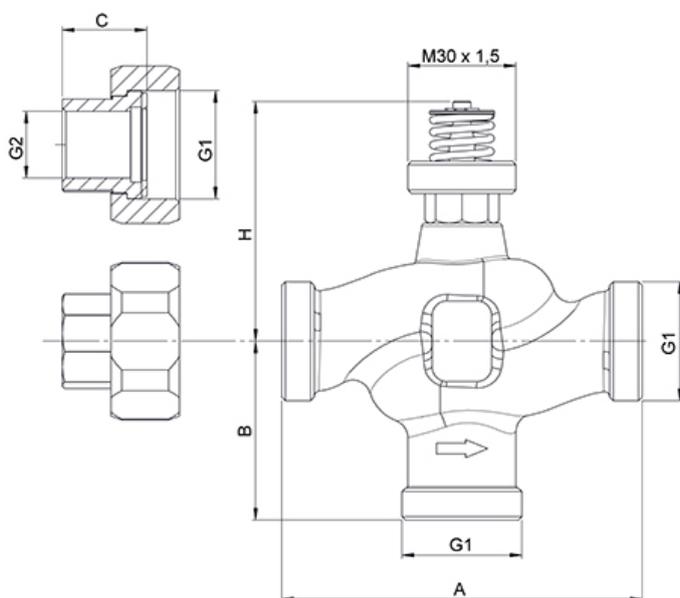
Modèles, vannes 2 voies

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression diff. max.	Actionneur
ZMD215-0.25	DN15	0,25	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-0.4	DN15	0,4	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-0.6	DN15	0,6	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-1.0	DN15	1,0	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-1.6	DN15	1,6	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-2.5	DN15	2,5	400 kPa	RVAZ4
ZMD215-4.0	DN15	4,0	400 kPa	RVAZ4
ZMD220-6.3	DN20	6,3	350 kPa	RVAZ4
ZMD225-10	DN25	10	200 kPa	RVAZ4
ZMD232-16	DN32	16	130 kPa	RVAZ4
ZMD240-25	DN40	25	60 kPa	RVAZ4

Modèles, vannes 3 voies

Article	Diamètre nominal	Kvs	Pression diff. max.	Actionneur
ZMD315-0.25	DN15	0,25	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-0.4	DN15	0,4	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-0.6	DN15	0,6	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-1.0	DN15	1,0	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-1.6	DN15	1,6	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-2.5	DN15	2,5	400 kPa	RVAZ4
ZMD315-4.0	DN15	4,0	400 kPa	RVAZ4
ZMD320-6.3	DN20	6,3	350 kPa	RVAZ4
ZMD325-10	DN25	10	200 kPa	RVAZ4
ZMD332-16	DN32	16	130 kPa	RVAZ4
ZMD340-25	DN40	25	60 kPa	RVAZ4

Dimensions



[mm]

DN	A	B	H	G1	G2	C
15	100	50	67	G 1"	G ½"	23,5
20	100	50	67	G 1¼"	G ¾"	23,5
25	105	52,5	69	G 1½"	G 1"	27
32	105	52,5	72	G 2"	G 1¼"	32
40	130	65	76	G 2¼"	G 1½"	33,5

Abaque de perte de charge

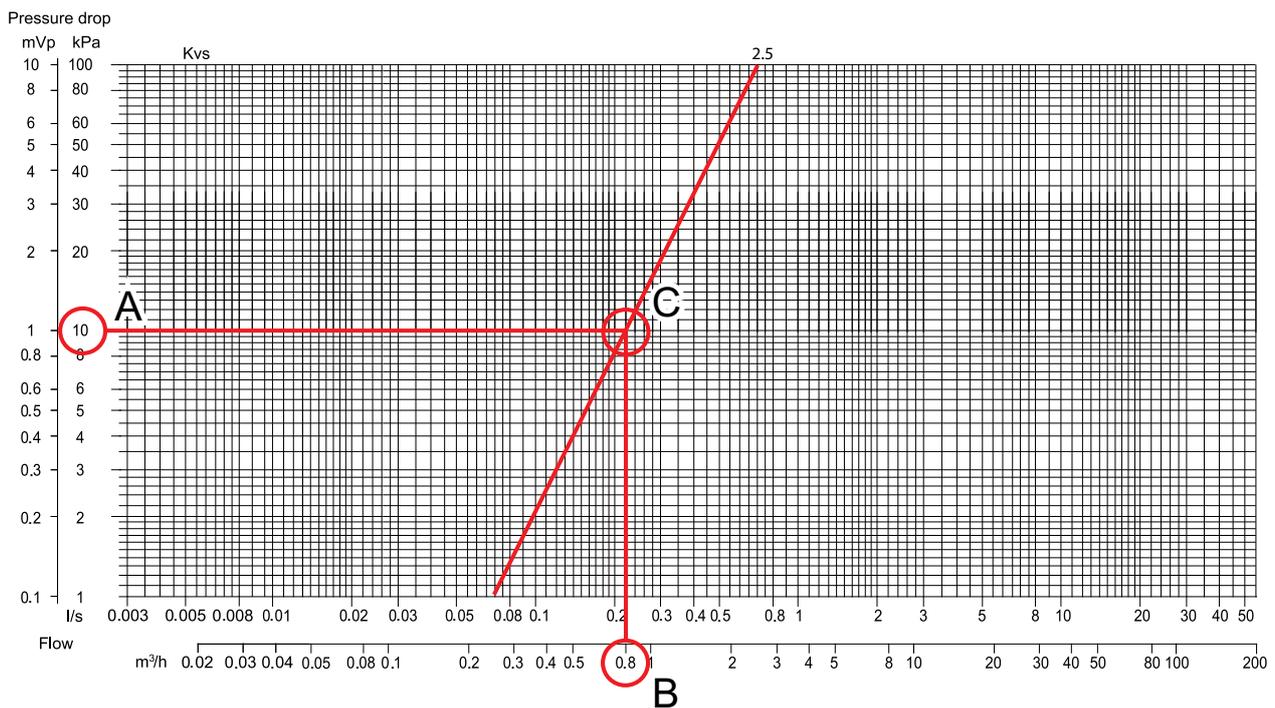
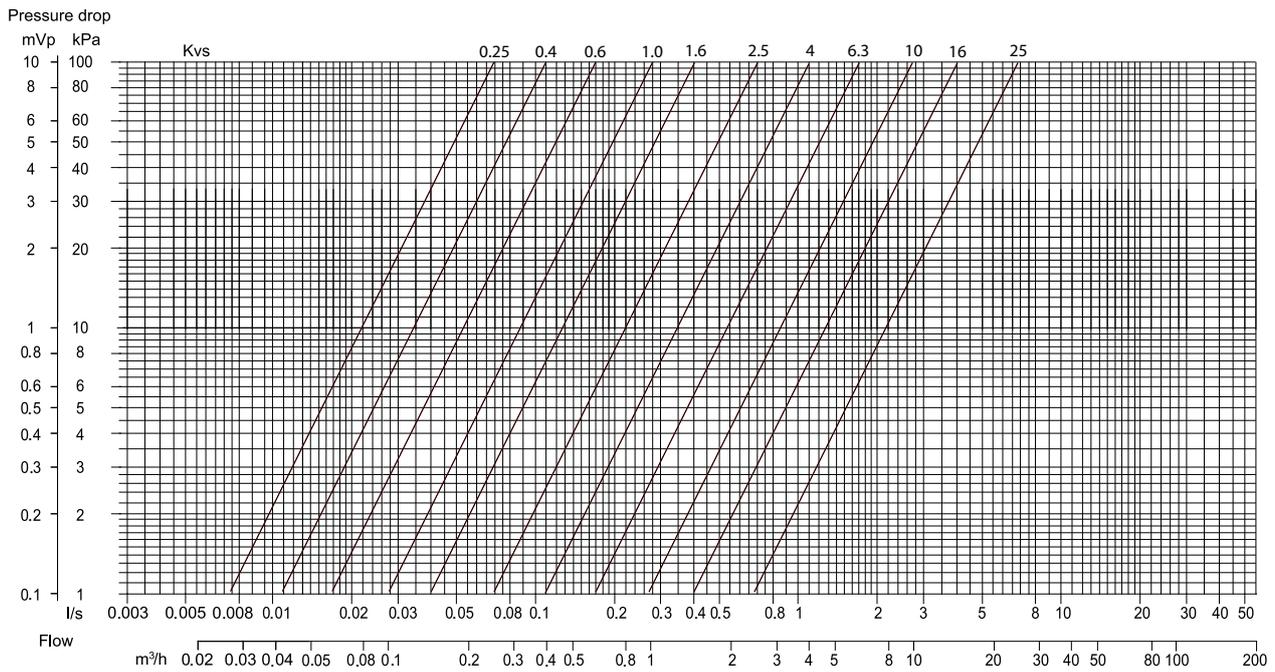


Fig. 3 Exemple de calcul du Kv : Pour une perte de charge de 10 kPa (A) et un débit de 0,8 m³/h, la valeur Kv est égale à 2,5 (C). Voir les tracés dans l'image ci-dessus.

Documentation

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