



## RTV

Vanne de zone 2 voies

Gamme de vannes pour la régulation dans les systèmes de post-traitement. La vanne permet de réguler le débit d'eau dans les batteries de refroidissement ou de chauffage, les radiateurs, les convecteurs, les poutres froides, etc. Elle est prévue pour être utilisée avec les actionneurs thermiques de la gamme RTA(O)MI00.

- ✓ DN10 et DN15
- ✓ Kvs 1,2 et 1,4
- ✓ Température du fluide 5...100 °C
- ✓ Pression nominale PN10
- ✓ Design compact

### Fonction

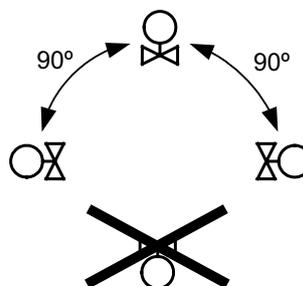
La vanne est normalement ouverte. Si un moteur normalement fermé est utilisé, la vanne sera fermée hors tension. Un moteur normalement ouvert aura le résultat inverse.

La vanne est fermée lorsque la tige est poussée à fond, c.-à-d. dans sa position la plus basse.

### Installation

Elles sont livrées avec un capuchon en plastique gris qui permet d'ouvrir/fermer manuellement la vanne pendant la phase de montage. Lorsque le capuchon est tourné à fond dans le sens des aiguilles d'une montre, la vanne est fermée.

- Avant l'installation de la vanne, vérifier que les tuyaux sont propres. Assurez-vous que tous corps étrangers (tartre, copeaux de métal, résidu de soudure, etc.) ont bien été enlevés.
- La vanne ne doit jamais être installée avec un angle de plus de 90°.



- Installer la vanne conformément au sens indiqué par la flèche située sur le corps de la vanne.
- L'actionneur est monté sur la vanne avec l'adaptateur (VA54) vendu séparément.

## Caractéristiques techniques

<b>Application</b>	Systèmes de chauffage et refroidissement, radiateurs, refroidissement rayonnant et systèmes de ventilation
<b>Pression nominale</b>	PN10
<b>Raccordement, actionneur</b>	M28 x 1,5
<b>Débit de fuite max.</b>	0 % du Kvs
<b>Type de fluide</b>	Eau chaude, eau froide, eau glycolée (max. 30% de glycol)
<b>Température du fluide</b>	5...100 °C
<b>Course</b>	1,7 mm

## Matière

<b>Corps de vanne</b>	Laiton chromé CW614N
<b>Siège</b>	Laiton CW614N
<b>Tige</b>	Acier inoxydable Z 8 CNF 18-09
<b>Joints toriques</b>	EPDM
<b>Bonnet</b>	Laiton CW614N
<b>Siège presse-étoupe</b>	NBR

## Modèles

Article	Diamètre nominal	Raccordement, filetage interne	Raccordement, filetage externe	Kvs	$\Delta P_{max}$	$\Delta P_s$	Actionneur	Adaptateur
RTV10	DN10	G3/8" (arrivée)	M22 x 1,5 (sortie)	1,2	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M	VA54
RTV15	DN15	G1/2" (arrivée)	M26 x 1,5 (sortie)	1,4	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M	

$\Delta P_s$  est la pression différentielle maximale pour laquelle l'actionneur peut se fermer sans risque.

$\Delta P_{max}$  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).

## Raccords de vannes, sortie

Article	Description	Raccordement	Vanne
4161201	Manchon et écrou pour sortie vanne (filetage mâle sur la vanne)	3/8" (M22 x 1,5)	RTV10, FVR10
4161202	Manchon et écrou pour sortie vanne (filetage mâle sur la vanne)	1/2" (M26 x 1,5)	RTV15, FVR15

## Raccords de vannes, sortie, tube en cuivre

Article	Description	Raccordement	Vanne
4161841	Écrou et olive pour sortie vanne (filetage mâle sur la vanne)	3/8" (M22 x 1,5), K12	RTV10, FVR10
4160801	Écrou et olive pour sortie vanne (filetage mâle sur la vanne)	1/2" (M26 x 1,5), K15	RTV15, FVR15

## Raccords de vannes, arrivée, tube en cuivre

Article	Description	Raccordement	Vanne
4161402	Écrou et olive pour entrée vanne (filetage femelle sur la vanne)	3/8", K10	RTV10, FVR10
4161403	Écrou et olive pour entrée vanne (filetage femelle sur la vanne)	3/8", K12	RTV10, FVR10
4161101	Écrou et olive pour entrée vanne (filetage femelle sur la vanne)	1/2", K10	RTV15, FVR15
4161102	Écrou et olive pour entrée vanne (filetage femelle sur la vanne)	1/2", K12	RTV15, FVR15
4161103	Écrou et olive pour entrée vanne (filetage femelle sur la vanne)	1/2", K15	RTV15, FVR15

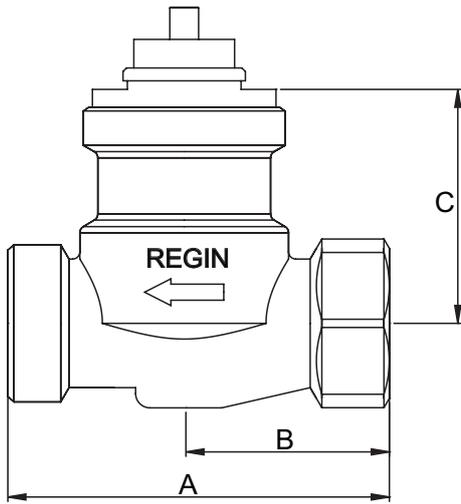


## Actionneurs compatibles

Actionneur	Tension d'alimentation	Signal de commande
RTAM100-24	24 V AC/DC	ToR, NF
RTAOM100-24	24 V AC/DC	ToR, NO
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NF
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NO
RTAM100-230	230 V AC	ToR, NF
RTAOM100-230	230 V AC	ToR, NO



## Dimensions

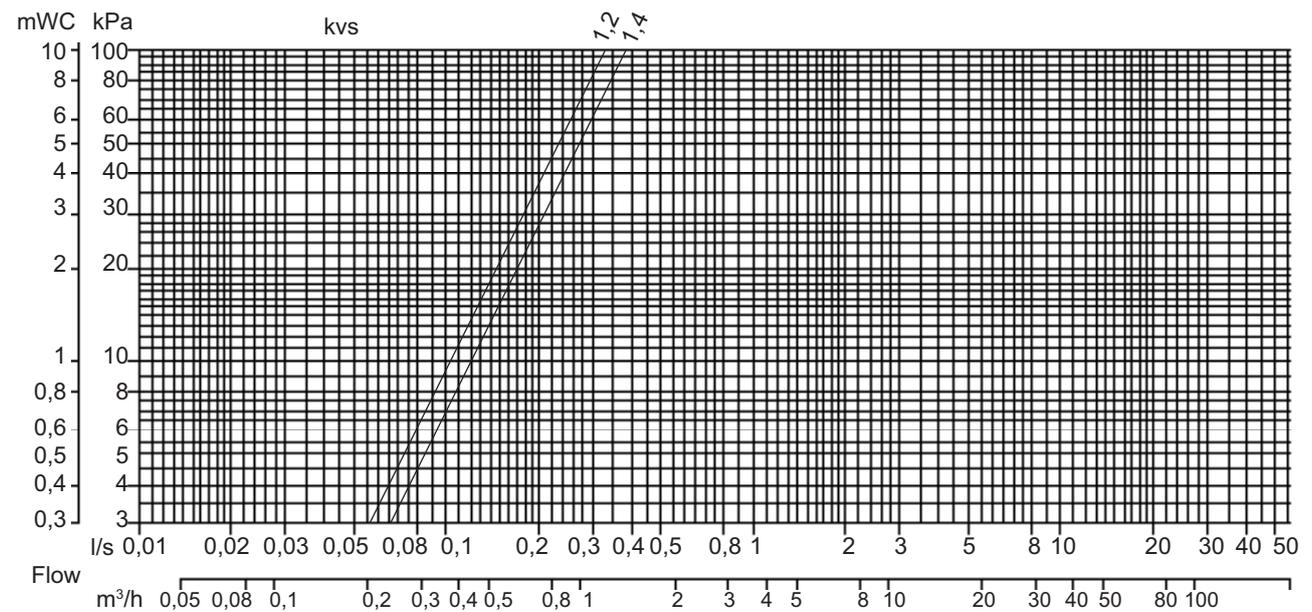


Modèle	A	B	C	Poids (g)
RTV10	53	29	33	179
RTV15	58	32	32	218

Dimensions en mm, sauf indication contraire.

## Abaque de perte de charge

Pressure drop



### Ex: Calcul du Kv

Pour une perte de charge de 5 kPa (A) et un débit de 0.3 m<sup>3</sup>/h (B), le Kv est égal à 1.4 (C). Voir la figure de droite.

