

Centra VDE-C

Petite vanne linéaire à 2 voies PN25

À pression équilibrée

Application

Vannes à siège à 2 voies pour la commande modulante de l'eau chaude / froide dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Ces vannes sont spécialement conçues pour le contrôle du débit dans les systèmes hydrauliques où règnent des températures et pressions élevées, tels que les systèmes de chauffage urbain. Elles peuvent également être employées en combinaison avec les actionneurs 300 N M6410/M7410 ainsi qu'avec les actionneurs 400 N ML7430/35 et ML6435.

Grâce au bouchon à pression équilibrée, la pression de fermeture est égale à la pression du système.

En combinaison avec des actionneurs dédiés, les vannes linéaires de sécurité VDE-C-SV sont approuvées selon la norme DIN EN 14597 et marquées CE0035, par exemple pour les applications de chauffage urbain.

Caractéristiques

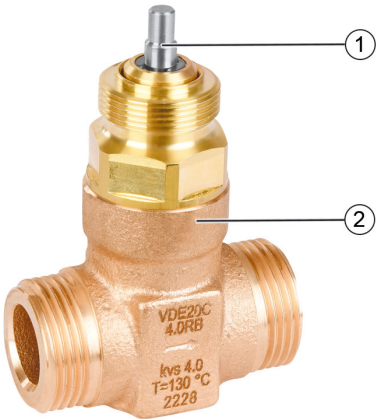
- À pression équilibrée
- Fournies avec un capuchon de réglage manuel pour la mise en route
- Petite taille
- Jeux de raccords filetés et soudés
- Faible taux de fuite du siège
- Siège métal sur métal pour une longue durée de vie
- Montage facile de l'actionneur via un raccord vissé standard M30 x 1,5
- Les versions spéciales sont approuvées conformément à la norme DIN EN 14597 en combinaison avec des actionneurs spécifiques.



Caractéristiques techniques

Fluides		
Milieu:	Eau avec max. 50 % de glycol selon VDI 2035	
Température de fonctionnement		
DN 15 - DN 32:	2...130 °C	max. 2500 kPa
Raccords/Dimension		
Taille de la soupape:	DN 15 - DN 32	
Actionneur:	M30 x 1,5 mm	
Spécifications		
Modèle:	Vanne à 2 voies	
Action:	Tige vers le haut pour fermer	
Course:	6,5 mm	
Rapport de modulation:	50:1	
Classification pression nominale:	PN25	
Taux de fuite:	≤0,05 % de k _{vs}	
Raccordement de l'orifice:	Joint plat	

Construction

Aperçu		Composants	Matériaux
	1	Tige	Acier inoxydable
	2	Corps de vanne	Bronze rouge Filetage extérieur selon ISO 228-1
	Composants non illustrés:		
		Siège	Acier inoxydable
		Bouchon	Acier inoxydable Joints en EPDM

Fonctionnement

VDE-C sont disponibles en quatre tailles, de DN15 à DN32. Cette description se réfère à la taille DN25.

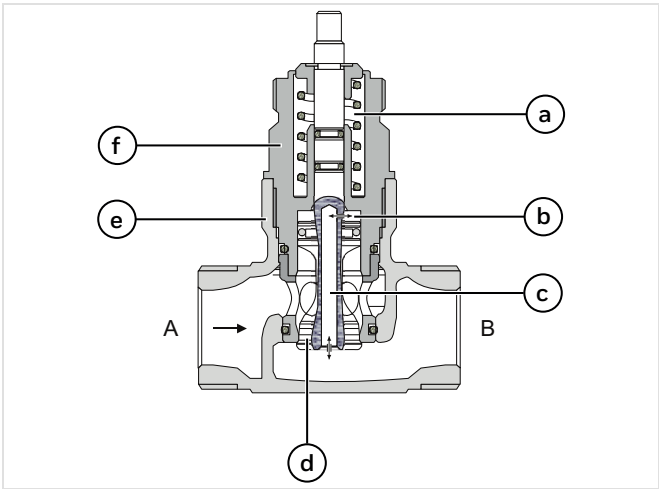
Un ressort de rappel intégré ① produit la force de fermeture de l'orifice A vers l'orifice B. La vanne est fournie avec un capuchon de vanne vissé pour le fonctionnement manuel et pour la protection du système.

Cela permet de remplir et configurer le système pour le chauffage / refroidissement initial pendant la phase de construction du bâtiment sans utilisation d'un contrôleur ou d'un actionneur.

Le fluide traverse la vanne de l'orifice A à l'orifice B, dans le sens de la flèche marquée sur le corps de la vanne.

Le débit est limité par le réglage du bouchon de la vanne ④, qui est positionné soit à l'aide du capuchon de vanne à réglage manuel, soit par un actionneur. Course maximale signifie débit maximal.

Afin de pouvoir se fermer avec précision en cas de fortes différences de pression, la vanne compense les différences de pression au moyen d'un alésage à tige conique ③ raccordé à une chambre de compensation ②.



- 1 Ressort de rappel
- 2 Chambre de compensation
- 3 Alésage à tige conique
- 4 Bouchon de vanne
- 5 Corps de vanne
- 6 Insert de soupape

Consignes d'installation

Exigences de configuration

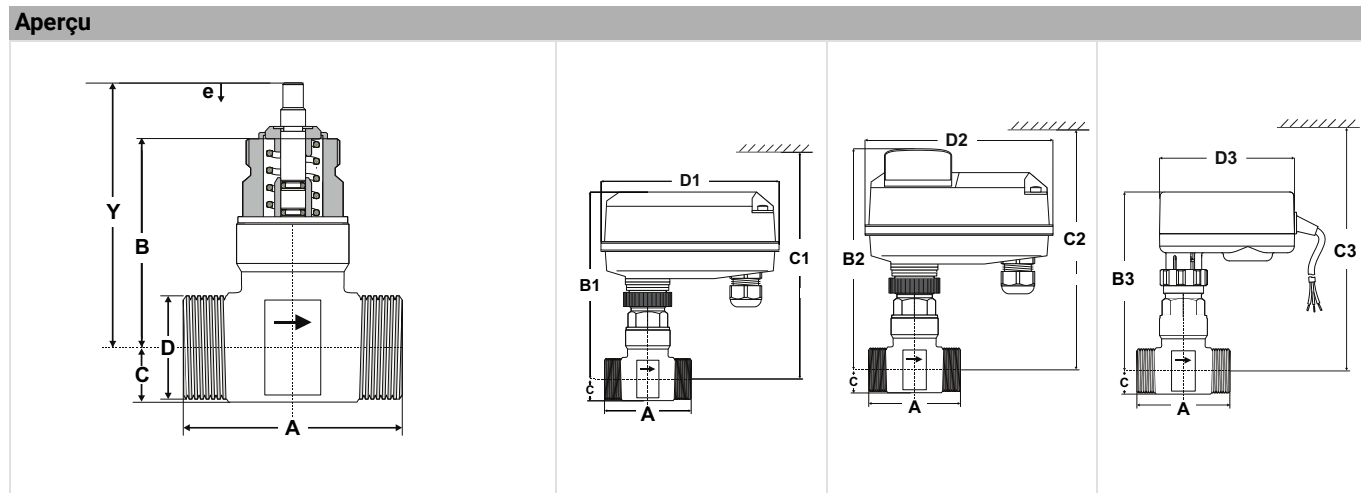
- Lors de l'installation de la vanne, assurez-vous que le sens du débit correspond au sens de la flèche sur le corps de vanne
- La vanne ne doit pas être montée avec la tige pointant vers le bas au-dessous de l'horizontale
- La vanne devrait être installée sans contrainte. Des jeux de raccords filetés ou soudés externes sont disponibles
- L'installation d'un filtre est fortement recommandé. Elle est obligatoire dans les systèmes de chauffage urbain
- Les coups de bélier doivent être évités
- La vanne doit être installée sans contrainte
- Pour le test de pression, la vanne (avec actionneur) doit être ouverte
- Le capuchon de réglage ne doit être retiré de la vanne que lorsqu'un actionneur est monté
- L'eau ne doit pas contenir plus de 50 % de glycol conformément aux exigences de la norme VDI 2035

Caractéristiques techniques

Pressions nominales de coupure en kPa

Activateur		Taille de la vanne			
Modèle	Force	DN15	DN20	DN25	DN32
MSHF-B030 MSLF-B030 MSLM-B030	300 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa
ML6435B ML7430E ML7435E	400 N	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa	2500 kPa

Dimensions



DN	D	A	B	C	Dimension de réglage (Vanne en position fermée)	Course e	ML7435E ML6435B			ML7430E			MSHF-B030 MSLF-B030 MSLM-B030		
					Y		B1	C1	D1	B2	C2	D2	B3	C3	D3
15	G ³ / ₄ "	65	59	18	77	6,5	140	220	126	156	236	126	122	222	100
20	G1"	70	67	18	85		148	228	126	164	244	126	130	230	100
25	G1 ¹ / ₄ "	75	69	23	87		150	230	126	166	246	126	132	232	100
32	G1 ¹ / ₂ "	100	89	25	107		170	250	126	186	266	126	152	252	100

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix.

Codification des vannes linéaires

VD	E	15	C	0,25	RB	- SV
Vannes linéaires	Type de filetage	DN	PN	Valeur du k_{VS}	Hors série (en option)	Hors série (en option)
VD= Petites vanne linéaire à 2 voies	E = Externe	15 20 25 32	C = 25	0,25 0,4 0,63 1,0 1,6 2,5 4,0 6,3 10	RB= Bronze rouge / à pression équilibrée	SV = Soupape de sécurité

Petites vannes linéaires à 2 voies

DN	Valeur du k_{VS}	Raccordement	Pression nominale	Description	Référence
15	0,25	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 0,25	VDE15C0.25RB
15	0,4	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 0,4	VDE15C0.4RB
15	0,63	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 0,63	VDE15C0.63RB
15	1,0	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 1,0	VDE15C1.0RB
15	1,6	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 1,6	VDE15C1.6RB
20	2,5	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 2,5	VDE20C2.5RB
20	4,0	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 4,0	VDE20C4.0RB
25	6,3	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 6,3	VDE25C6.3RB
32	10	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 10	VDE32C10RB

Petites vannes linéaires à 2 voies

DN	Valeur du k_{VS}	Raccordement	Pression nominale	Description	Référence
15	0,25	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 0,25, SV	VDE15C0.25RB-SV
15	0,4	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 0,4, SV	VDE15C0.4RB-SV
15	0,63	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 0,63, SV	VDE15C0.63RB-SV
15	1,0	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 1,0, SV	VDE15C1.0RB-SV
15	1,6	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 1,6, SV	VDE15C1.6RB-SV
20	2,5	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 2,5, SV	VDE20C2.5RB-SV
20	4,0	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 4,0, SV	VDE20C4.0RB-SV
25	6,3	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 6,3, SV	VDE25C6.3RB-SV
32	10	Filetage extérieur	PN25	Petite vanne linéaire à 2 voies, filetage extérieur, DN15, PN25, k_{VS} 10, SV	VDE32C10RB-SV

Remarque: Les soupapes de sécurité conformes à la norme DIN EN 14597 ne peuvent être utilisées qu'en combinaison avec les actionneurs linéaires ML6435B1008, ML6435B1016 et ML7435E1004.

Accessoires

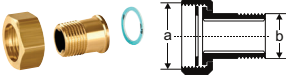
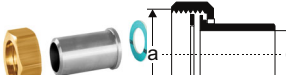
Vue d'ensemble des actionneurs associés

Course de la vanne	Signal de commande	
	3 points (Alimentation électrique 230 V AC ou 24 V AC)	0...10 V (Alimentation électrique 24 V AC)
6,5 mm	MSHF-B030 MSLF-B030 ML6435B	MSLM-B030 ML7430E ML7435E

	Description	Alimentation électrique	Référence
	MSLF-B030 Actionneur: course 6,5 mm, 300 N, 3 points / flottant		
		24 V AC/DC	MSLF-B030-150
	MSHF-B030/MSLF-B030 Actionneur: course 6,5 mm, 300 N, 3 points, flottant		
	Commande manuelle forcée	24 V AC/DC 230 V AC	MSLF-B030-151 MSHF-B030-151
	MSLM-B030 Actionneur: course 6,5 mm, 300 N, 0/2 - 10 V, modulant		
		24 V AC/DC	MSLM-B030-150
	Commande manuelle forcée		MSLM-B030-151
	ML6435B Actionneur: course 6,5 mm, 400 N, 3 points, flottant		
	Retour par rappel à ressort	24 V AC 230 V AC	ML6435B1008 ML6435B1016
	ML7430E Actionneur: course 6,5 mm, 400 N, 0/2 - 10 V, modulant		
	Commande manuelle forcée	24 V AC	ML7430E1005
	ML7435E Actionneur: course 6,5 mm, 400 N, 0/2 - 10 V, modulant		
	Retour par rappel à ressort	24 V AC	ML7435E1004

Code de désignation accessoires vannes linéaires

ASV	-CS	-20	-O	-F2
Accessoires	Plage	DN	Type de raccordement	Type de joint
ASV = Accessoires pour V&A	CS = Kit de raccordement	15 20 25 32	O = Filetage extérieur W = Soudée	F = Plat

	ASV-CS-xx-O-F2	Kit de raccordement plat Composé d'un écrou-raccord et d'un raccord-union fileté avec filetage extérieur et d'un joint		
		a = G ³ / ₄ " b = R ¹ / ₂ "	DN15	ASV-CS-15-O-F2
		a = G1" b = R ³ / ₄ "	DN20	ASV-CS-20-O-F2
		a = G1 ¹ / ₄ " b = R1"	DN25	ASV-CS-25-O-F2
		a = G1 ¹ / ₂ " b = R1 ¹ / ₄ "	DN32	ASV-CS-32-O-F2
	ASV-CS-xx-W-F2	Kit de raccordement plat Composé d'un écrou-raccord et d'un raccord-union soudé et d'un joint		
		a = G ³ / ₄ " c = Ø 16	DN15	ASV-CS-15-W-F2
		a = G ³ / ₄ " c = Ø 20	DN20	ASV-CS-20-W-F2
		a = G1 ¹ / ₄ " c = Ø 27	DN25	ASV-CS-25-W-F2
		a = G1 ¹ / ₂ " c = Ø 32	DN32	ASV-CS-32-W-F2

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, ALLEMAGNE
Téléphone : +49 6261 810

Fabrication pour le compte de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suisse
par son représentant autorisé
Ademco 1 GmbH

Modifications sans préavis.
FR0H-1781GE23 R0425
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Tous droits réservés.

Pour de plus amples
informations

resideo.com

Ce document contient des informations exclusives de Pittway Sàrl et de ses sociétés affiliées et est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois internationales. Toute reproduction ou utilisation abusive sans autorisation écrite spécifique de Pittway Sàrl est strictement interdite.