

Centra Vanne linéaire XF...A

Vanne linéaire 3 voies à brides, PN6

APPLICATION

Ces vannes de mélange à trois voies sont utilisés pour la commande modulante de l'eau chaude / froide ou de la vapeur dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Ces vannes peuvent être pilotées avec les actionneurs linéaires des séries ML64... et ML74...

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en fonte avec raccordements à brides
- Faible taux de fuite du siège
- Siège métal sur métal pour une longue durée de vie
- Garniture à réglage automatique
- Positionnement précis pour garantir un contrôle de température dans les règles de l'art
- Montage facile des actionneurs électriques à couplage direct
- Débit total constant sur toute la course du bouchon

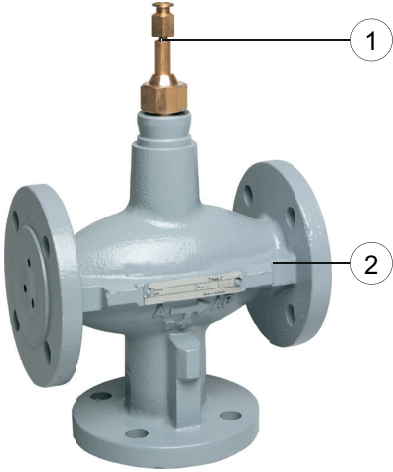
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluides	
Milieu:	Eau ou mélange eau-glycol, conformément à VDI 2035
Températures et pression de service	
DN15 à DN80 :	2...120 °C : max. 600 kPa
	120...150 °C : max. 540 kPa
	150...170 °C : max. 510 kPa
DN100 à DN150 :	2...120 °C : max. 600 kPa
Différence de température maximale en cas d'utilisation alternée d'eau chaude et d'eau froide:	60 K
Raccords/Dimension	
Raccordement:	Bride selon ISO 7005-2 Fonte grise (GG25)



Spécifications	
Action:	Tige vers le haut pour fermer port A-AB
Classification pression nominale:	PN6
Caractéristique de débit:	Pourcentage port A-AB égal :
	Linéaire : port B-AB
Rapport de modulation:	50:1
Taux de fuite:	
DN15 à DN80 :	≤ 0,5 % de k_{VS} port A-AB ≤ 1 % de k_{VS} port B-AB
DN100 à DN150 :	≤ 0,1 % de k_{VS} port A-AB ≤ 1 % de k_{VS} port B-AB
Course:	20 mm (DN15 à DN80) 38 mm (DN100 à DN150)
Garniture:	Bagues en V et bagues coniques en PTFE tendues par un ressort

CONSTRUCTION

Aperçu		Composants	Matériaux
	1	Tige	Acier inoxydable
	2	Corps de vanne	Fonte grise (GG25), Bride selon ISO 7005-2
	Composants non illustrés :		
		Siège	Acier inoxydable, remplaçable Corps intégré
		Bouchon	Acier inoxydable, à guidage de jupe

CONSIGNES D'INSTALLATION

Exigences de configuration

- Ne pas installer la vanne avec tige au-dessous de l'horizontale
- Le débit du fluide doit correspondre à la direction de la flèche sur le corps de vanne
- L'installation d'un filtre est fortement recommandé

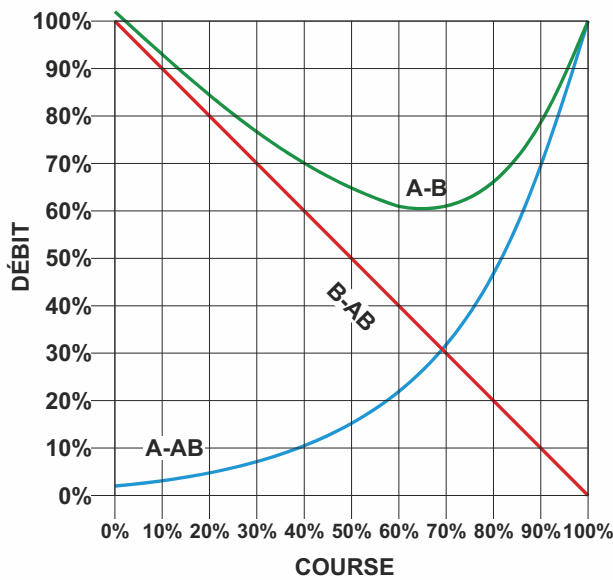
CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pressions nominales de coupure en kPa

Activateur		Taille de la vanne										
Modèle	Force	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	480 kPa	260 kPa*	160 kPa	100 kPa*	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	400 kPa	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	150 kPa	120 kPa	80 kPa

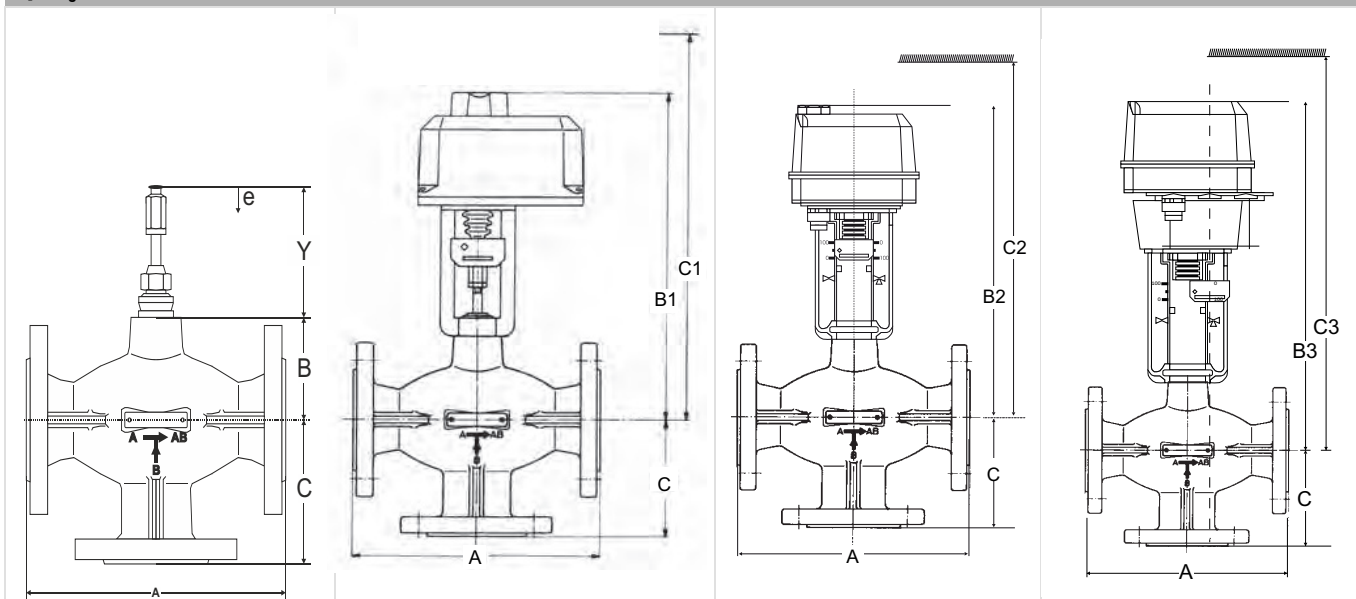
* Les actionneurs ML6421/ML7421 constituent la solution préférée

Courbes caractéristiques



DIMENSIONS

Aperçu



DN	A	B	C	Dimension de réglage (A-AB en position fermée)	Course	ML6421A ML7421A		ML6420 ML7420		ML6425 ML7425	
				Y	e	B1	C1	B2	C2	B3	C3
15	130	63	90	107	20	330	425	305	385	350	430
20	150	63	95			330	425	305	385	350	430
25	160	80	100			345	440	325	405	365	445
32	180	80	105			345	440	325	405	365	445
40	200	80	115			345	440	325	405	365	445
50	230	94	125			360	455	340	420	380	460
65	290	105	145			370	465	350	430	390	470
80	310	112	155			380	475	355	435	400	480
						ML6421B/B ML7421B/B					
100	350	100	150	107.5	38	430	530	-	-	-	-
125	400	120	175			450	550	-	-	-	-
150	480	140	200			470	570	-	-	-	-

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

INFORMATIONS DE COMMANDE

Lors de la commande, nous vous prions de toujours indiquer le numéro de commande.

Codification des vannes linéaires

X	F	15	A		2.5
Type de vanne	Type de filetage	DN	PN		Valeur du Kvs
X = Vanne 3 voies	F = Bride	15	A =	6	2.5
		20			4.0
		25			6.3
		32			10
		40			16
		50			25
		65			40
		80			63
		100			100
		125			140
		150			220
					310

Vanne linéaire 3 voies à brides

DN	Valeur du kvs	Raccordement	Pression nominale	Description	N° d'art.
15	2.5	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN15, PN6, kvs 2.5	XF15A2,5
15	4	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN15, PN6, kvs 4	XF15A4.0
20	6.3	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN20, PN6, kvs 6.3	XF20A6.3
25	10	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN25, PN6, kvs 10	XF25A10
32	16	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN32, PN6, kvs 16	XF32A16
40	25	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN40, PN6, kvs 25	XF40A25
50	40	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN50, PN6, kvs 40	XF50A40
65	63	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN65, PN6, kvs 63	XF65A63
80	100	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN80, PN6, kvs 100	XF80A100
100	140	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN100, PN6, kvs 140	XF100A140
125	220	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN125, PN6, kvs 220	XF125A220
150	310	bride	PN6	Vanne linéaire 3 voies à brides, DN150, PN6, kvs 310	XF150A310

Accessoires

Vue d'ensemble des actionneurs associés

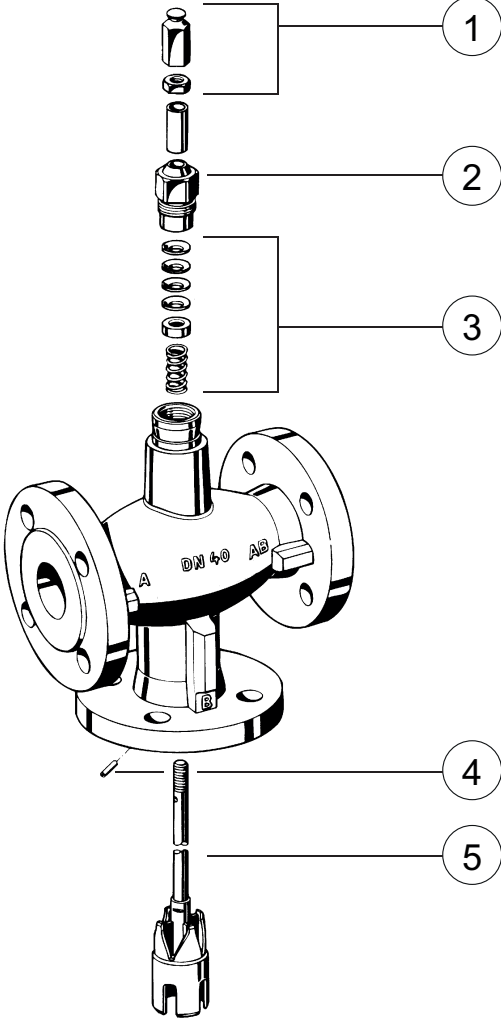
		Signal de commande			
Course de la vanne		3 points (Alimentation électrique 230 V AC ou 24 V AC)		0...10 V (Alimentation électrique 24 V AC)	
20 mm		ML6420A ML6421A ML6425A/B		ML7420A ML7421A ML7425A/B	
38 mm		ML6421B/B		ML7421B/B	

	Description		Tension	Temps de course	Référence
	ML6420A	Actionneur : 3 points / flottant			
		Course effective 20 mm, 600 N	230 V AC	60 s	ML6420A3015
				30 s	ML6420A3031
			24 V AC	60 s	ML6420A3007
				30 s	ML6420A3023
	ML7420A	Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V			
		Course effective 20 mm, 600 N	24 V AC	60 s	ML7420A6009
				30 s	ML7420A6017
	ML6421	Actionneur : 3 points / flottant			
		Course effective 20 mm, 1800 N	230 V AC	114 s	ML6421A3013
			24 V AC		ML6421A3005
		Course effective 38 mm, 1800 N	230 V AC	210 s	ML6421B3012
			24 V AC		ML6421B3004
	ML7421	Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V			
		Course effective 20 mm, 1800 N Course effective 38 mm, 1800 N	24 V AC	114 s	ML7421A3004
				210 s	ML7421B3003
	ML6425	Actionneur : 3 points / flottant (rappel par ressort)			
		Course effective 20 mm, 600 N, extensions rappel par ressort	230 V AC	108 s	ML6425A3014
			24 V AC		ML6425A3006
		Course effective 20 mm, 600 N, rétraction rappel par ressort	230 V AC		ML6425B3021
			24 V AC		ML6425B3005
	ML7425	Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V (rappel par ressort)			
		Course effective 20 mm, 600 N, extensions rappel par ressort Course effective 20 mm, 600 N, rétraction rappel par ressort	24 V AC	108 s	ML7425A6008
					ML7425B6007

Pièces de rechange

Code de désignation pièces de rechange

ASV	-PA	-3	-25
Accessoires et pièces de rechange pour vannes	Plage	Type	Valeur du k_{vs}
ASV = Accessoires et pièces de rechange pour vannes	PAC = Garniture, complète	1	25
	PN = Écrou de garniture	2	40
	SBA = Module bouton tige	3	63
	PA = Boisseau	4	100
			140
			220
			310

Aperçu	Description	Dimension	Référence
	1 Module bouton tige		
		DN15 à DN32	ASV-SBA-1
		DN40 à DN80	ASV-SBA-2
		DN100 à DN150	ASV-SBA-4
	2 Écrou de garniture		
		DN15 à DN32	ASV-PN-1
		DN40 à DN80	ASV-PN-2
		DN100 à DN150	ASV-PN-4
	3 Garniture		
		DN15 à DN32	ASV-PAC-1
		DN40 à DN80	ASV-PAC-2
		DN100 à DN150	ASV-PAC-4
	4 Goupille bouchon d'arrêt		
	5 Boisseau		
		DN40, k_{vs} 25	ASV-PA-3-25
		DN50, k_{vs} 40	ASV-PA-3-40
		DN65, k_{vs} 63	ASV-PA-3-63
		DN80, k_{vs} 100	ASV-PA-3-100
		DN100, k_{vs} 140	ASV-PA-3-140
		DN125, k_{vs} 220	ASV-PA-3-220
		DN150, k_{vs} 310	ASV-PA-3-310



Fabriqué pour
et au nom de
Pittway Sàrl 3, Z.A., La Pièce 4
1180 Rolle, Suisse

Pour de plus amples informations
homecomfort.resideo.com/europe
Resideo, 1198, av. du Docteur Donat
F-06250 Mougins
Téléphone : +33 9 71 07 00 93

Le présent document contient des informations qui
appartiennent à Pittway Sàrl et ses sociétés affiliées
et est protégé par le droit d'auteur et autres lois
internationales.
Sans autorisation spécifique par écrit de Pittway
Sàrl, toute reproduction ou utilisation incorrecte est
strictement interdite.