

Centra Vanne linéaire XE/XI

Vanne linéaire 3 voies

APPLICATION

Vanne linéaire 3 voies à simple siège de commande ou de fermeture pour:

- Eau chaude
- Eau refroidie

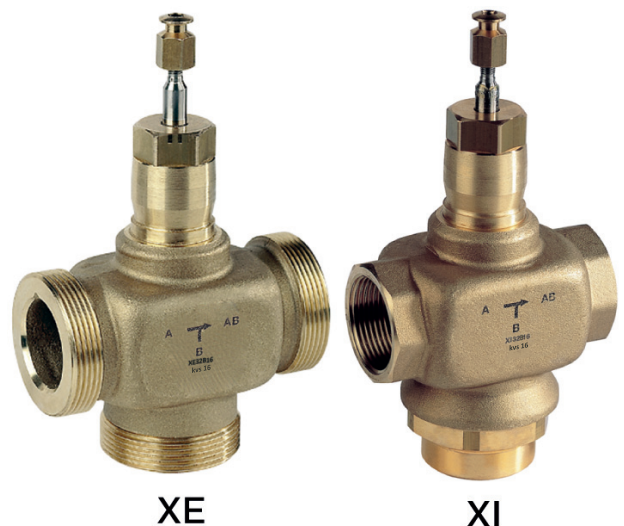
dans les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation et les circuits ouverts.

Pilotage par

- actionneurs linéaires électriques séries ML64... et ML74...

CARACTÉRISTIQUES

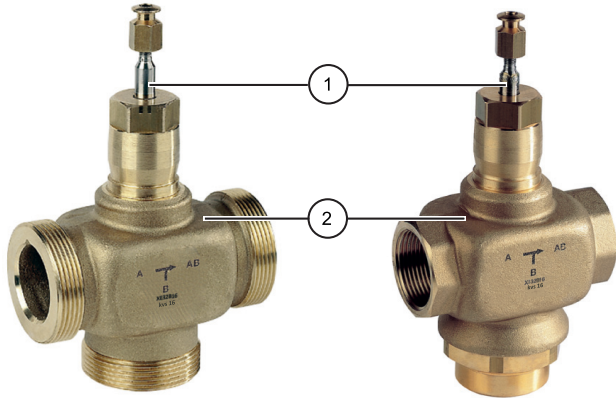
- Corps en laiton avec raccords filetés (type XE)
- Corps en laiton avec raccords taraudé (type XI)
- Faible taux de fuite du siège
- Garniture à réglage automatique
- Positionnement précis pour garantir un contrôle de température dans les règles de l'art
- Débit total constant sur toute la course du bouchon



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluides	
Milieu:	Eau ou mélange eau-glycol, conformément à VDI 2035
Températures et pression de service	
2 à 120 °C	max. 1600 kPa
120 à 170 °C:	max. 1490 kPa
Différence de température max. en cas d'utilisation alternée d'eau chaude et d'eau froide:	60 K
Raccords/Dimension	
Raccord de tuyauterie:	Filetage interne selon ISO 228 Filetage externe selon DIN 2999
Spécifications	
Action:	Tige vers le haut pour fermer port A-AB
Classification pression nominale:	PN16
Caractéristique de débit:	Pourcentage port A-AB égal : linéaire : port B-AB
Rapport de modulation:	50:1
Taux de fuite:	≤0,05 % de k_{vs}
Course:	20 mm

CONSTRUCTION

Aperçu		Composants	Matériaux
	1	Tige	Acier inoxydable
	2	Corps de vanne	Laiton
	Composants non illustrés :		
		Siège	DN15 : acier inoxydable DN20...50 : corps intégré
		Bouchon	Laiton
		Garniture	Bagues en V en PTFE renforcé de fibre de carbone tendues par un ressort

CONSIGNES D'INSTALLATION

Exigences de configuration

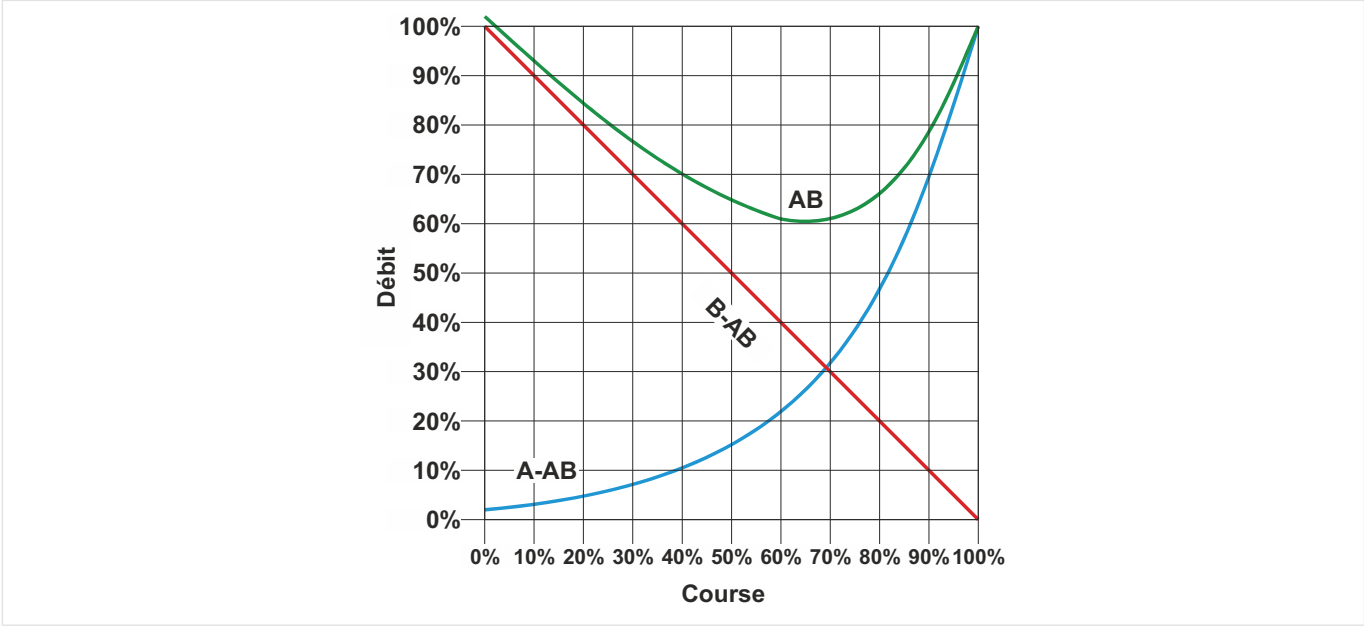
- Ne pas installer la vanne avec tige au-dessous de l'horizontale
- Le débit du fluide doit correspondre à la direction de la flèche sur le corps de vanne
- L'installation d'un filtre est fortement recommandé

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pressions nominales de coupure en kPa

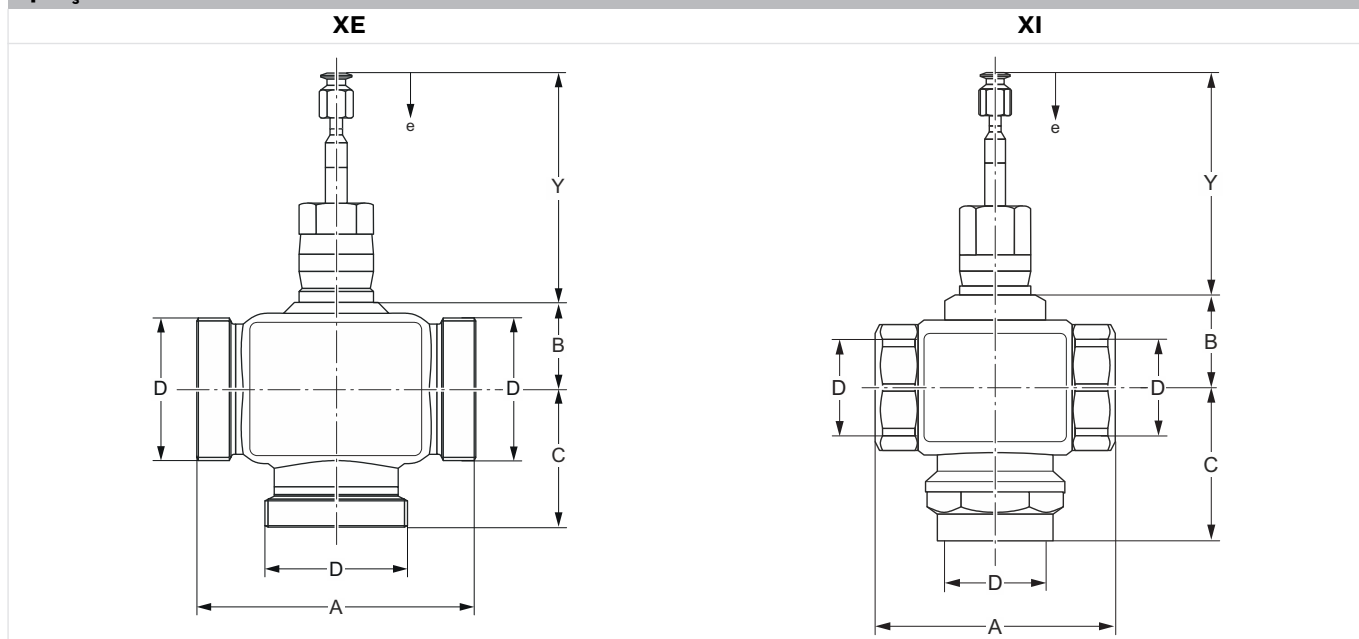
Activateur		Taille de la vanne					
Modèle	Force	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420, ML6425 ML7420, ML7425	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	700 kPa	460 kPa	260 kPa
ML6421, ML7421	1800 N	-	-	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	850 kPa

Courbes caractéristiques



DIMENSIONS

Aperçu



DN	D	A	B	C	Tige vers le haut	Course
					Y	e
XE						
15	G 1 ¹ / ₈ "	80	40	55	107	20
20	G 1 ¹ / ₄ "	80	40	55		
25	G 1 ¹ / ₂ "	110	40	55		
32	G 2"	120	40	55		
40	G 2 ¹ / ₄ "	130	40	60		
50	G 2 ³ / ₄ "	150	40	65		
XI						
15	Rp 1 ¹ / ₂ "	83	40	65	107	20
20	Rp 3/ ₄ "	83	40	65		
25	Rp 1"	103	40	66,5		
32	Rp 1 ¹ / ₄ "	106	40	72,5		
40	Rp 1 ¹ / ₂ "	120	40	77		
50	Rp 2"	134	40	83,5		

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.

Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

Codification des vannes linéaires

X	E	15	B	2,5
Vanne 3 voies	Type de filetage	DN (mm)	PN (bar)	Valeur Kvs
X = Vanne 3 voies	E = Externe I = Interne	15	B = 16	2,5
		20		4,0
		25		6,3
		32		10
		40		16
		50		25
				40

Options

Vanne avec filetages extérieurs (XE)

DN	Valeur du k_{vs}	Raccordement	Pression nominale	Description	N° d'art.
15	2,5	Filetage extérieur	PN16	Vanne 3 voies, filetage ext., DN15, PN16, kvs 2,5	XE15B2,5
15	4,0			Vanne 3 voies, filetage ext., DN15, PN16, kvs 4,0	XE15B4,0
20	6,3			Vanne 3 voies, filetage ext., DN20, PN16, kvs 6,3	XE20B6,3
25	10			Vanne 3 voies, filetage ext., DN25, PN16, kvs 10	XE25B10
32	16			Vanne 3 voies, filetage ext., DN32, PN16, kvs 16	XE32B16
40	25			Vanne 3 voies, filetage ext., DN40, PN16, kvs 25	XE40B25
50	40			Vanne 3 voies, filetage ext., DN50, PN16, kvs 40	XE50B40

Vanne avec filetages internes (XI)

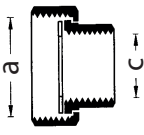
DN	Valeur du k_{vs}	Raccordement	Pression nominale	Description	N° d'art.
15	2,5	Filetage intérieur	PN16	Vanne 3 voies, filetage int., DN15, PN16, kvs 2,5	XI15B2,5
15	4,0			Vanne 3 voies, filetage int., DN15, PN16, kvs 4,0	XI15B4,0
20	6,3			Vanne 3 voies, filetage int., DN20, PN16, kvs 6,3	XI20B6,3
25	10			Vanne 3 voies, filetage int., DN25, PN16, kvs 10	XI25B10
32	16			Vanne 3 voies, filetage int., DN32, PN16, kvs 16	XI32B16
40	25			Vanne 3 voies, filetage int., DN40, PN16, kvs 25	XI40B25
50	40			Vanne 3 voies, filetage int., DN50, PN16, kvs 40	XI50B40

Accessoires

	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
	ML7421	Actionneur : modulable 0/2 ... 10 V		
	Course effective 20 mm, 1800 N	24 V AC	114 s	ML7421A3004
	ML6425	Actionneur : 3 points / flottant (rappel par ressort)		
	Course effective 20 mm, 600 N, rappel direct par ressort	230 V AC	108 s	ML6425A3014
		24 V AC		ML6425A3006
	Course effective 20 mm, 600 N, rappel inverse 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 Course effective 20 mm, 600 N, rappel inverse par ressort	24 V AC	108 s	ML7425A6008 ML7425B6007

Uniquement pour XE

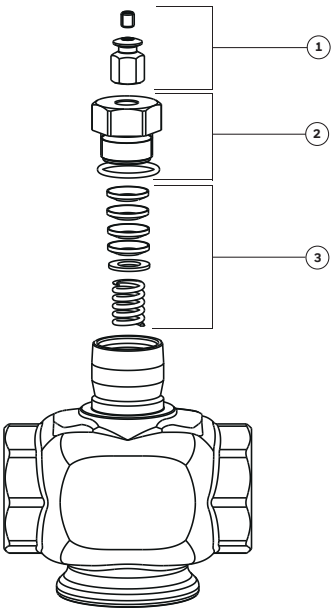
	Description		Dimension		Référence
	ASV-CS-xx-I-F	Kit de raccordement plat			
		composé de • 1 écrou-raccord • 1 extrémité • 1 joint d'étanchéité	DN15	a : G 1 ¹ / ₈ " c : G 1 ¹ / ₂ "	ASV-CS-15-I-F
			DN20	a : G 1 ¹ / ₄ " c : G 3 ³ / ₄ "	ASV-CS-20-I-F
			DN25	a : G 1 ¹ / ₂ " c : G 1"	ASV-CS-25-I-F
			DN32	a : G 2 c : G 1 ¹ / ₄ "	ASV-CS-32-I-F
			DN40	a : G 2 ¹ / ₄ " c : G 1 ¹ / ₂ "	ASV-CS-40-I-F
			DN50	a : G 2 ³ / ₄ " c : G 2"	ASV-CS-50-I-F

Code de désignation accessoires

ASV	-CS	-15	-I	-F
Accessoires et pièces de rechange pour vannes	Kit de raccordement	Type	Type de filetage	
ASV = Accessoires et pièces de rechange pour vannes	CS = Kit de raccordement	15 20 25 32 40 50	I = Filetage intérieur	F = Étanchéité, plat

DN	Description	N° OS
DN15	Kit de raccordement type 13, DN15, filetage interne, plat	ASV-CS-15-I-F
DN20	Kit de raccordement type 13, DN20, filetage interne, plat	ASV-CS-20-I-F
DN25	Kit de raccordement type 13, DN25, filetage interne, plat	ASV-CS-25-I-F
DN32	Kit de raccordement type 13, DN32, filetage interne, plat	ASV-CS-32-I-F
DN40	Kit de raccordement type 13, DN40, filetage interne, plat	ASV-CS-40-I-F
DN50	Kit de raccordement type 13, DN50, filetage interne, plat	ASV-CS-50-I-F

Pièces de rechange

Aperçu	Description	Dimension	Référence
	1 Module bouton tige		
		DN15 à DN50	ASV-SBA-1
	2 Écrou de garniture		
		DN15 à DN50	ASV-PN-7
	3 Garniture		
		DN15 à DN50	ASV-PAC-2
Code de désignation pièces de rechange			
ASV	-PAC	-2	
Accessoires et pièces de rechange pour vannes	Plage	Type	
ASV = Accessoires et pièces de rechange pour vannes	PAC = Garniture, complète PN = Garniture, écrou SBA = Module bouton tige	1 2 7	



Fabriqué au nom
et pour le compte de
la société Pittway Sàrl, La Pièce
1180 Rolle, Suisse

Pour plus d'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.
Sans autorisation spécifique par écrit de Pittway
Sàrl, toute reproduction ou utilisation incorrecte est
strictement interdite.