

## V5328A

### VANNE A BRIDES PN16

FICHE PRODUIT



### GENERAL

Ces vannes à siège unique sont utilisées pour une régulation proportionnelle sur eau chaude ou eau glacée ou bien encore vapeur dans les applications de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air.

Ces vannes pourront être commandées par des moteurs électriques linéaires du type ML6420/ML6425, ML7420/ML7425, ML6421/ML7421, ou par des moteurs pneumatiques MP953.

### CARACTERISTIQUES

- Corps en fonte grise à brides.
- Faible taux de fuite.
- Etanchéité métal sur métal assurant une longue durée de vie.
- Presse-étoupe auto-serrant.
- Précision de positionnement assurant une régulation de la température selon les exigences actuelles.
- Montage facile des moteurs linéaires électriques et pneumatiques.
- Conformés selon DIN EN 14597

### SPECIFICATIONS

<b>Fonctionnement</b>	Tige vers le bas ferme
<b>Pression nominale</b>	PN16
<b>Caractéristique de débit</b>	à égal pourcentage, $n_{gl} = 3.4$
<b>Finesse</b>	50:1
<b>Taux de fuite</b>	$\leq 0.05\%$ du $k_{vs}$ jusqu'au DN50 $\leq 0.1\%$ du $k_{vs}$ de DN65 à DN150
<b>Course</b>	20 mm (DN15...80) 38 mm (DN100...150)
<b>Corps de vanne</b>	
Sorties	à brides selon ISO 7005-2
Matériau	Fonte grise (GG25)
<b>Dimensions</b>	Voir Fig. 1
<b>Équipement intérieur</b>	
Siège	Acier inoxydable, amovible
Clapet	Acier inoxydable, auto guidé
Tige	Acier inoxydable
<b>Presse-étoupe</b>	Rondelles coniques en PTFE à auto-serrage
<b>Température du fluide et pression max.</b>	
20 mm	2 ... 120 °C; max. 1600 Pa 120 ... 150 °C; max. 1400 Pa 150 ... 170 °C; max. 1370 Pa
38 mm	2 ... 120 °C; max. 1600 Pa 120 ... 150 °C; max. 1440 Pa 150 ... 200 °C; max. 1280 Pa
<b>Différence max. de température dans la vanne entre le départ et le retour</b>	60K

## DIMENSIONS ET DEBITS

Tableau 1. dimensions et débits

Références	Vanne	k <sub>vs</sub>
V5328A1138	DN15	0.25
V5328A1146	DN15	0.40
V5328A1153	DN15	0.63
V5328A1005	DN15	1.00
V5328A1013	DN15	1.60
V5328A1021	DN15	2.50
V5328A1039	DN15	4.00
V5328A1047	DN20	4.00
V5328A1054	DN20	6.30
V5328A1062	DN25	10.00
V5328A1070	DN32	16.00
V5328A1088	DN40	25.00
V5328A1096	DN50	40.00
V5328A1104	DN65	63.00
V5328A1112	DN80	100.00
V5328A1195	DN100	160.00
V5328A1203	DN125	250.00
V5328A1211	DN150	360.00

## INSTALLATION

- La qualité de l'eau doit répondre à la spécification VDI 2035.
- Ne pas installer la vanne avec la tige vers le bas.
- La direction du fluide doit correspondre au sens de la flèche gravée sur le corps de vanne.
- L'installation d'un filtre à tamis est vivement recommandée.

## KIT DE REPARATION

Référence: R 43 176 754 - 001 (DN15...32)  
 R 43 176 754 - 002 (DN40...80)  
 R 43 176 755 - 005 (DN100...150)

## MOTEURS

Tableau 2. moteurs électriques

Force	600 N sans ressort de rappel	600 N avec ressort de rappel	1800 N	
	Modèle	ML6420 A ML7420 A	ML6425A,B ML7425A,B	M6421A M7421A
Course	20 mm			38 mm
Dimens.	DN15-80			DN100-150

## Moteurs pneumatiques

Vanne	Moteur pneumatique		Action		Positionneur
	modèle	dimen sion	directe	inverse	
DN 15-80	MP953A MP953B	5", 8" 7"	x	x	oui
	MP953C MP953D	5", 8" 7"	x	x	non
DN 100-150	MP953A MP953C	13"	x	-	oui non

## DIMENSIONS (MM) VANNE

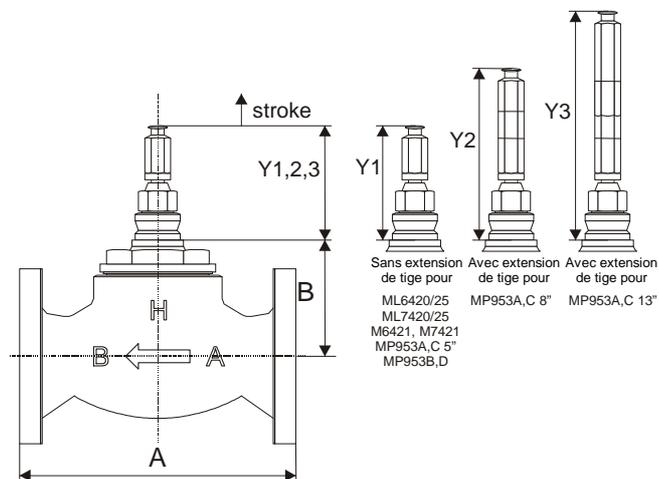


Fig. 1. V5328A

Vanne	A	B	Réglage de la dimension (vanne en position fermée)		
			Y1	Y2	Y3
15	130	72	89	133	-
20	150				
25	160				
32	180	89			
40	200	93			

50	230			
65	290	112		
80	310	114		
100	350	150	133	-
125	400	157		
150	480			

TABLEAU 3. PRESSION DIFFERENTIELLE MAXIMALE DE FERMETURE DES MOTEURS (EN KPA)

## Moteurs électriques

Moteur		Diamètre de vanne									
Modèle	Force	DN15 k <sub>VS</sub> 0.25 -1.0	DN15 k <sub>VS</sub> 2.5 -4.0	DN 20/25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125/150
ML6420A, ML6425A,B ML7420A, ML7425A,B	600 N	1600	1000	1000	600	350	200	120	50	-	-
ML6421A,B, ML7421A,B	1800 N	1600	1600	1600	1600	1300	750	500	230	230	90

## Moteurs pneumatiques

Moteur MP953	Plage du ressort	Pression d'air dans le moteur	Vanne										
			DN15 k <sub>VS</sub> 0.25 -1.60	DN15 k <sub>VS</sub> 2.5 -4.0	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125/150
C 5"	14...48 kPa (2...7 PSI)	115 kPa	1600	750	750	750	430	260	130	70	30	-	-
A,C 5"	27...76 kPa (4...11 PSI)		1600	430	430	430	240	130	70	-	-	-	-
C 5"	55...83 kPa (8...12 PSI)		1600	240	240	240	120	60	20	-	-	-	-
C 8"	14...48 kPa (2...7 PSI)		1600	1600	1600	1600	1600	1000	760	400	180	-	-
A,C 8"	27...76 kPa (4...11 PSI)		1600	1500	1500	1500	900	560	360	190	80	-	-
C 8"	55...83 kPa (8...12 PSI)		1600	1200	1200	1200	710	440	300	140	60	-	-
D 7"	27...76 kPa (4...11 PSI)	0 kPa	1600	590	590	590	340	200	120	50	15	-	-
B,D 7"	55...90 kPa (8...13 PSI)		1600	1370	1370	1370	810	500	350	160	70	-	-
C 13"	14...48 kPa (2...7 PSI)	115 kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	250
A,C 13"	27...76 kPa (4...11 PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	120

## Dimensions des moteurs

### Moteurs pneumatiques

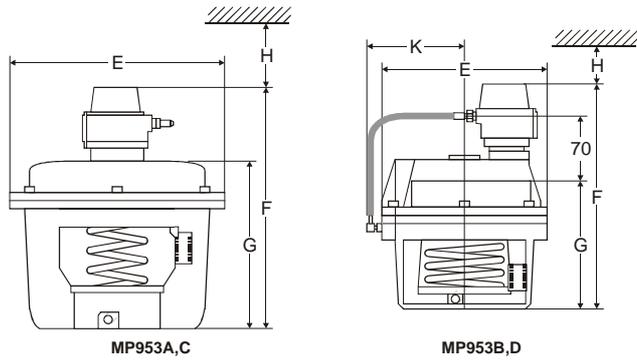


Fig. 2. MP953A,B,C,D (dimensions en mm)

**Remarque:** les vannes V5328A jusqu'au DN50 combinées avec les moteurs ci-après sont conformes à DIN EN 14597.

Références moteurs	No. d'enregistrement DIN
ML6425A3006 ML6425A3014 ML7425A6008	1F139/08
MP953B5003 MP953D5009	1F12392

Modèle	E	F	G	H	K
MP953A 5"	130	192	-	120	-
MP953C 5"		-	120		
MP953A 8"	210	237	-	140	
MP953C 8"		-	165		
MP953A 13"	343	327	-	200	
MP953C 13"		-	255		
MP953B	180	242	-	120	107
MP953D		-	137		

### Moteurs électriques

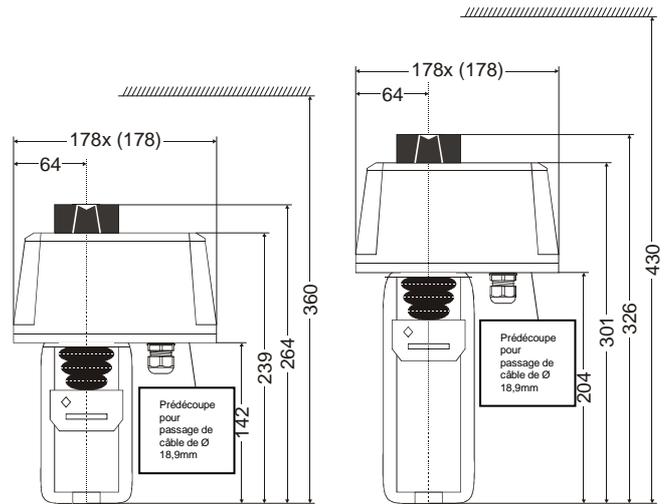


Fig. 3. ML6421A, M7421A (à gauche) et ML6421B, ML7421B (à droite), dimensions en mm

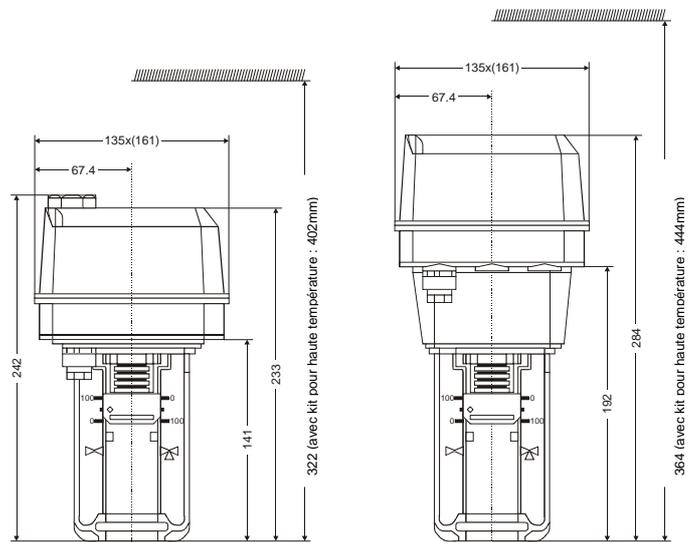


Fig. 4. ML6420A / ML7420A (à gauche) et ML6425A,B / ML7425A,B (à droite), dimensions en mm

### Honeywell SA

Environmental Controls  
72, Chemin de la Noue  
F-74380 Cranve Sales  
Tel: +(33) 04 50 31 67 30  
Fax: +(33) 04 50 31 67 40  
www.honeywell-confort.com

FR0P0291-GE51R0113  
© 2013 Honeywell International Inc.  
Sujet à modification • Tous droits réservés  
Fabriqué pour le compte de la division Environmental and Combustion  
Controls de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16,  
Suisse par son représentant agréé.

**Honeywell**