

V5016A

VANNE A SIEGE A BRIDES, PN16

FICHE TECHNIQUE



CARACTERISTIQUES

- Clapet équilibré
- Corps en fonte nodulaire avec raccords à brides
- Siège à faible taux de fuite
- Durée de vie accrue grâce à la soupape/siège métal sur métal
- Auto-ajustement pour le guidage de la soupape
- Grande précision pour assurer un meilleur contrôle de la température
- Montage facile et direct du moteur électrique ou pneumatique
- Approuvée suivant la norme DIN EN 14597 pour les DN15...80 avec motorisation ML6425/ML7425

SPECIFICATIONS

Action	Tige poussée = Vanne Fermée
Pression Nominale	PN16
Caractéristique de débit	Egal pourcentage
Précision	50:1
Taux de fuite	≤0.05% du k_{VS} (DN15...80) ≤0.1% du k_{VS} (DN100...150)
Course	20 mm (DN15...80) 38 mm (DN100...150)

Corps de vanne	
Raccords	à brides suivant ISO 7005-2
Matière	Fonte nodulaire (GGG40.3)
Dimensions	Voir Fig. 1 en page 3
Mécanisme	
Siège	Acier inoxydable
Tige	Acier inoxydable
Soupape	Acier inoxydable, guidée
Presse étoupe	Maintenu par ressort et rondelles PTFE coniques
Température et ΔP max	2...180 °C (max. 1600 kPa)
Gradient de température instantané Max. autorisé	60 K (eau chaude/froide alternative)
Fluide	Eau, eau glycolée (max. 50%), vapeur

GENERAL

Ces vannes deux voies sont destinées au contrôle en circuits fermés, de système de chauffage, ventilation et climatisation.

Elles sont conçues tout particulièrement pour l'utilisation dans les applications où il est nécessaire d'avoir une pression différentielle importante (par exemple pour le chauffage urbain) et peuvent être commandées par des moteurs linéaires des types ML6420/ML6425, ML7420/ML7425, ou ML6421/ML7421 ou également par des moteurs pneumatiques MP953.

DIMENSIONS ET CARACTERISTIQUES DE DEBITS

Références	Dimensions	kvs
V5016A1010	DN15	0.40
V5016A1028	DN15	0.63
V5016A1036	DN15	1.0
V5016A1044	DN15	1.6
V5016A1051	DN15	2.5
V5016A1069	DN15	4.0
V5016A1077	DN20	6.3
V5016A1085	DN25	10.0
V5016A1093	DN32	16.0
V5016A1101	DN40	25.0
V5016A1119	DN50	40.0
V5016A1127	DN65	63.0
V5016A1135	DN80	100.0
V5016A1143	DN100	160.0
V5016A1150	DN125	250.0
V5016A1168	DN150	360.0

INSTALLATION

- Eau conforme aux spécifications VDI 2035.
- Ne pas installer la vanne avec son axe en dessous de l'horizontale.
- Le sens de circulation doit correspondre aux indications figurant sur le corps de la vanne.
- L'installation d'un filtre est vivement recommandée afin de protéger le siège et la soupape.

KIT DE REPARATION

Référence.: R43176755004 (DN15...80)
R43176755005 (DN100...150)

MOTEURS

Moteurs électriques

600 N (course 20 mm)	600 N (20 mm), avec retour à zéro	1800 N (course 38 mm)
ML6420A	ML6425A,B	ML6421B
ML7420A	ML7425A,B	ML7421B

Moteurs pneumatiques

Moteur		Course	Action		Positionneur
modèle	diam.		direct	inverse	
MP953A	5", 8"	20 mm	X		oui
	13"	38 mm			
MP953B	7"	20 mm		X	
MP953C	5", 8"	20 mm	X		non
	13"	38 mm			
MP953D	7"	20 mm		X	

PRESSION DIFFERENTIELLE DE FERMETURE (en kPa)

Moteurs électriques

Moteurs			Diamètre de vanne										
Modèle	Cours e	Force	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ML6420A, ML6425A,B, ML7420A, ML7425A,B	20 mm	600 N	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	--	--	--
ML6421B, ML6421B	38 mm	1800 N	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	1600	1600

Nota: Pour fermeture automatique de la vanne V5016A par manque de courant, prévoir modèles ML6425A ou ML7425A (maxi DN 80 inclus)

Moteurs pneumatiques

Moteurs			Diamètre de vanne										
Modèle	Plage du ressort	Pression air	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
MP953A,C (5")	28...77 kPa (4...11 psi)	115 kPa	1600	1600	1600	1600	1600	1200	--	--	--	--	--
MP953A,C (8")	28...77 kPa (4...11 psi)	115 kPa	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	--	--	--
MP953B,D (7")	55...90 kPa (8...13 psi)	0 kPa	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	--	--	--
MP953A,C (13")	28...77 kPa (4...11 psi)	115 kPa	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	1600	1600

DIMENSIONS

Vanne

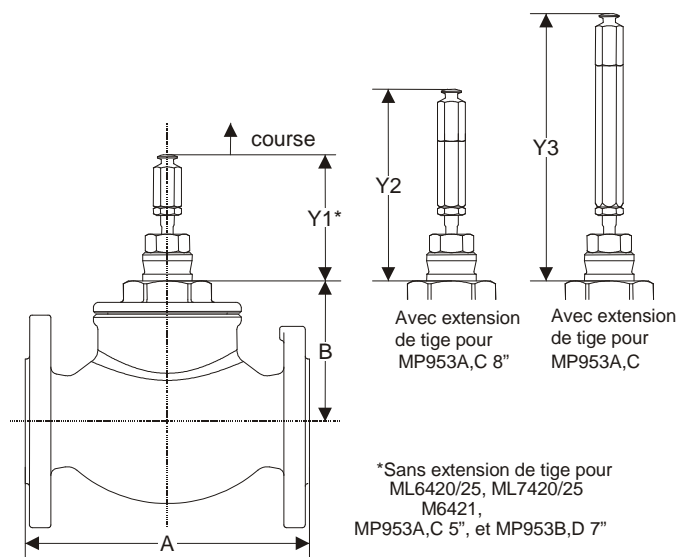


Fig. 1. V5016A avec extension de tige (en mm)

Diamètre de vanne	A	B	Y ₁ *	Y ₂ *	Y ₃ *
DN15	130	95	89	133	--
DN20	150				
DN25	160				
DN32	180	99			
DN40	200				
DN50	230				
DN65	290	106	133	--	190
DN80	310	150			
DN100	350				
DN125	400	156			
DN150	480	157			

* = Ajustement de dimension. Vanne en position fermée.

Moteurs électriques

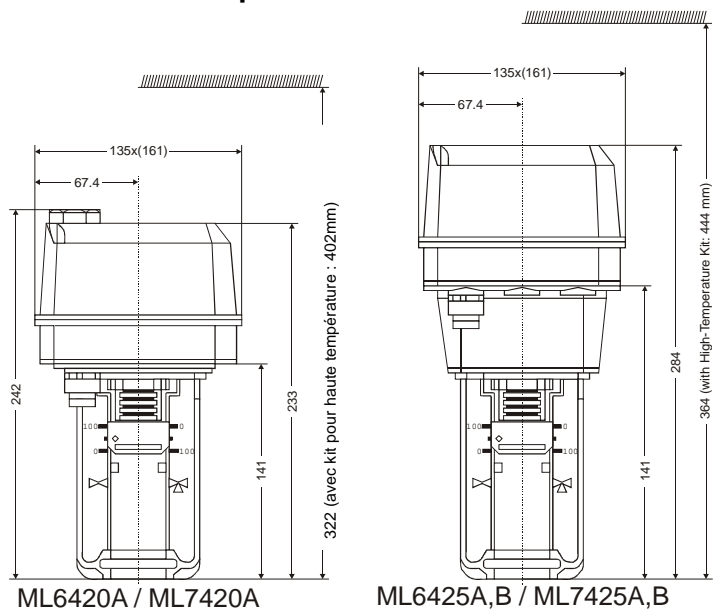


Fig. 2. ML6420A / ML7420A et ML6425A,B / ML7425A,B

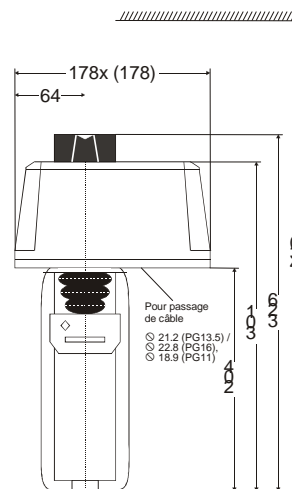


Fig. 3. ML6421B / ML7421B (dimensions en mm)

Moteurs Pneumatiques

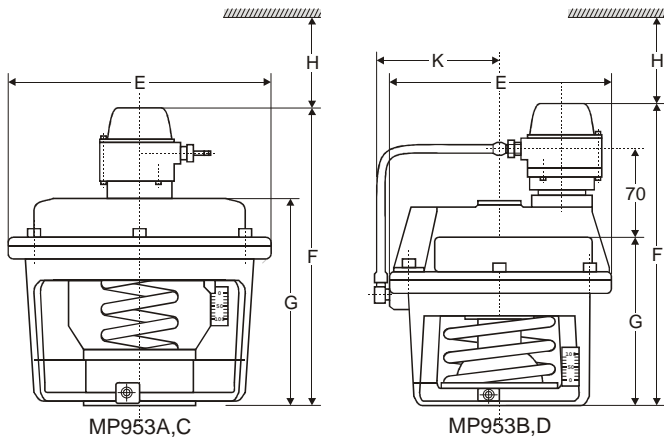


Fig. 4. MP953A,C / MP953B,D (dimensions en mm)

Modèle	ØE	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, 7"	180	242	--	120	107
MP953D, 7"		--	137		--

NOTE: V5016A vannes compatibles avec les moteurs suivants approuvés DIN EN 14597:

Référence du moteur	No d'enregistrement DIN
ML6425A3006 ML6425A3014 ML7425A6008	1F139/08

(Les moteurs ML6420 & ML7420 n'ont pas de retour à zéro)

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

FR0P0440-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