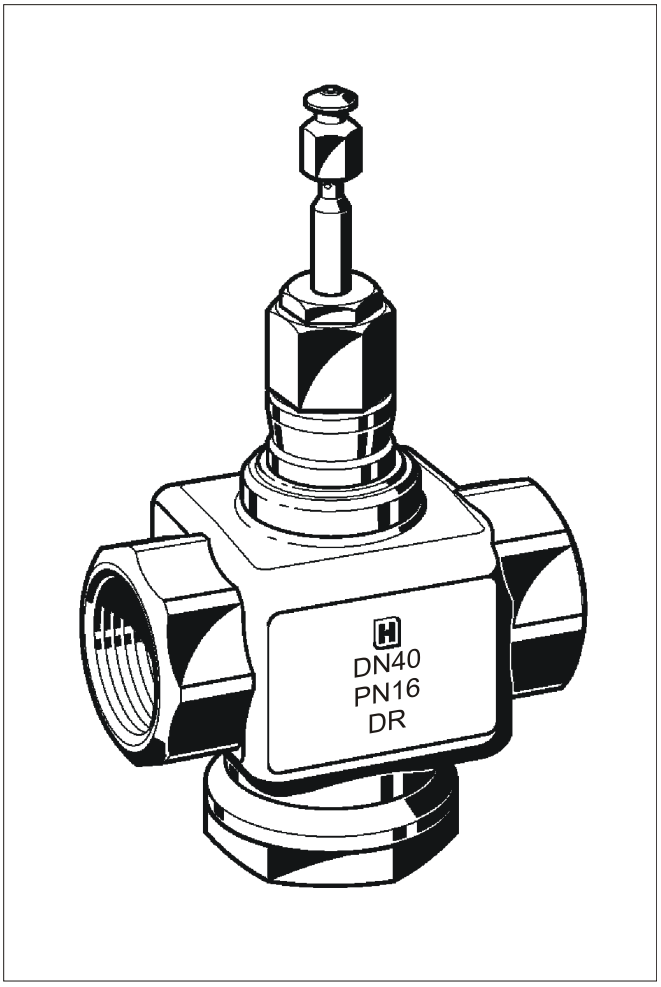
Honeywell Home

V5011R

VANNE A SIEGE 2-VOIES AVEC SORTIES TARAUDEES, PN16

FICHE PRODUIT



APPLICATION

Vanne à siège pour une régulation 3-points ou modulante sur:

- eau chaude;
- eau glacée;
- vapeur saturée;
- vapeur surchauffée;
- eau chaude sanitaire (ECS);

pour systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air ainsi que de circuits ouverts.

Ces vannes sont commandées par :

- moteurs linéaires électriques (ex. ML6420/25, ML7420/25, ML6421et ML7421) et
- ou moteurs pneumatiques (ex. MP953).

CARACTERISTIQUES

- **Vanne en bronze avec sorties taraudées**
- **Siège à taux de fuite réduit**.
- **Presse-étoupe à auto-serrage**
- **Précision de positionnement assurant une régulation de la température selon les exigences actuelles**
- **Montage facile des moteurs linéaires électriques et pneumatiques**

SPECIFICATIONS

Fonctionnement:	Tige poussée ferme la vanne
Pression nominale:	PN16
Caractéristique de débit:	à égal pourcentage
Finesse:	50:1
Taux de fuite:	≤0.05% du k_{vs}
Course:	20 mm
Corps de vanne:	
Sorties:	taraudées selon ISO228
Matériau:	Bronze
Dimensions:	voir Fig. 1 en page 3
Equipement intérieur:	
Siège:	DN15: Acier inoxydable DN20...50 intégré au corps de vanne
Clapet:	Bronze
Tige:	Acier inoxydable
Presse-étoupe:	Rondelles coniques en PTFE à auto-serrage et renforcées en fibre de carbone
Température du fluide et pression max.:	
Eau	2 à 120 °C max. 1600 kPa 120 à 170 °C max. 1490 kPa
Vapeur	< 120 °C max. 150 kPa
Différence max. de température dans la vanne entre le départ et le retour:	60 K

Honeywell • Tous droits réservés

DIMENSIONS ET DEBITS

Tableau 1. dimensions et débits (en m^3/h)

Références	Vanne	k_{VS} m^3/h
V5011R1000	DN15	0.63
V5011R1018	DN15	1
V5011R1026	DN15	1.6
V5011R1034	DN15	2.5
V5011R1042	DN15	4
V5011R1059	DN20	6.3
V5011R1067	DN25	10
V5011R1075	DN32	16
V5011R1083	DN40	25
V5011R1091	DN50	40

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.

PIECES DE RECHANGE

Kit de réparation pour modèles (anciens) en bronze rouge – RG5.

DN15...32: Référence 0901786
DN40...50: Référence 0901787

Kit de réparation pour modèles (nouveaux) en bronze jaune – DR

DN15...50: Référence 0901787

PRESSION DE FERMETURE

Moteurs électriques

Tableau 3. Pression différentielle de fermeture des moteurs électriques (en kPa)

Moteur		Vanne					
type	force	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420 / ML6425 ML7420 / ML7425	600 N	1600	1600	1000	700	460	260
M6421 / M7421	1800 N	-	-	1600	1600	1500	850

Moteurs pneumatiques MP953

Tableau 3. Pression différentielle de fermeture des moteurs pneumatiques MP953 (en kPa)

Moteur			Vanne						
type	plage du ressort	pression de l'air dans le moteur	DN15 k_{vs}0.63-2.5	DN15 k_{vs}4	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
MP953C5001	14...48 kPa	115 kPa	1600	1600	1400	760	520	280	140
MP953C5027 MP953A5005	27...76 kPa		1600	1150	670	350	230	100	40
MP953C5019	55...83 kPa		1600	860	490	240	150	50	10
MP953C5068	14...48 kPa		1600	1600	1600	1600	1600	1130	630
MP953C5084 MP953A5039	27...76 kPa		1600	1600	1600	1500	1050	600	320
MP953C5076	55...83 kPa		1600	1600	1600	1190	830	460	250
MP953D5025	27...76 kPa	0 kPa	1600	1600	1050	570	390	200	90
MP953D5009 MP953B5003	55...90 kPa		1600	1600	1600	1400	980	550	300

DIMENSIONS

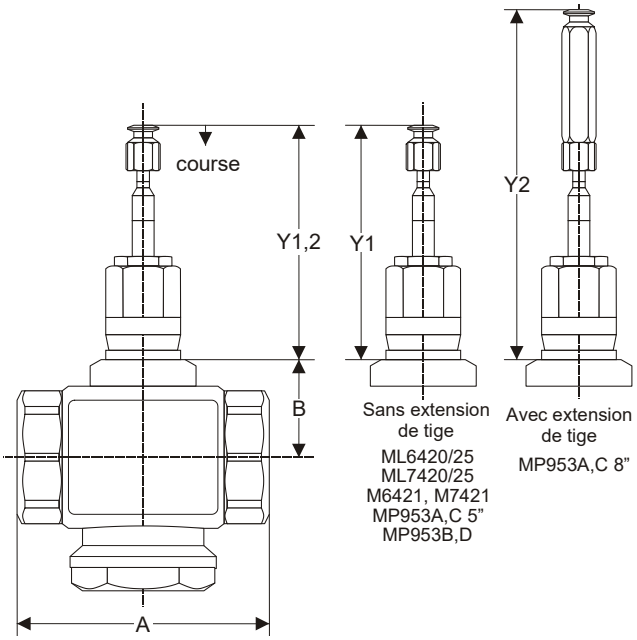


Fig. 1. Dimensions

Tableau 2. Dimensions (en mm)

vanne	A	B	Y_1	Y_2
			tige poussée	
DN15	83	39.5	89	133
DN20	83	39.5		
DN25	103	39.5		
DN32	106	39.5		
DN40	120	46.5		
DN50	134	46.5		

Pour la dimension des moteurs, se reporter à:

ML6420A3072..... FR0P-0411GE51
ML6420A / ML6425A,B FR0P-0351GE51
ML7420 / ML7425 ..... FR0P-0624GE02
M6421 ..... FR0P-0414GE51
M7421 ..... FR0P-0416GE51
MP953..... EN0C-0450GE02

For more information

homecomfort.resideo.com/europe

resideo

72 chemin de la Noue
F-74380 Cranves Sales
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax : (33) 04 50 31 67 40

Manufactured for and on behalf of the
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland by
its Authorised Representative Ademco 1 GmbH

Subject to change

© 2019 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home trademark is used under
license from Honeywell International Inc.

Honeywell Home