

# V5049A,B

VALVULA LINEAL EMBRIDADA  
PN16,PN25/40

## VALVULA CONTROL

### DATOS TECNICOS



### ESPECIFICACIONES

Acción:	Vástago abajo para cerrar
Presión nominal:	PN16 ó PN25/40
Característica:	Igual Porcentaje
Relación de Precisión:	30:1
Fugas:	≤0.05% de $k_{VS}$ hasta DN 50 ≤0.1% de $k_{VS}$ desde DN 65 hasta DN 80
Carrera:	20mm hasta DN 65 38mm desde DN 80 hasta 150
Cuerpo de válvula conexiones:	Bridas según ISO 7005-2
Material:	Hierro fundido (GG25) para PN16 Fundición acero (GS-C25) para PN25/40
Dimensiones:	Ver Fig. 1
Material	
Asiento:	Acero inoxidable, sustituible
Obturador:	Acero inoxidable
Vástago:	Acero inoxidable
Temperatura y Presión	
PN16:	2 ... 120°C: max. 1600kPa 120 ... 150°C: max. 1440kPa 150 ... 200°C: max. 1280kPa 200 ... 220°C: max. 1200kPa
PN25/40:	2 ... 120°C: max. 4000kPa 120 ... 150°C: max. 3920kPa 150 ... 200°C: max. 3800kPa 200 ... 220°C: max. 3720kPa
Máxima temperatura diferencial alternando agua caliente y fría:	60K

### APLICACION

Estas válvulas de dos vías se usan para control modulante de agua caliente o fría o vapor en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado y se pueden actuar con actuadores eléctricos lineales como el ML6420/25 ó ML7420/25 y M6421, M7421, o actuadores neumáticos como los MP953.

### CARACTERISTICAS

- **Cuerpo de hierro fundido o fundición de acero con conexión por bridas**
- **Bajo nivel de fugas**
- **Asiento de metal - metal para una mayor duración**
- **Envase autoajustable**
- **Posicionamiento preciso para asegurar un buen control**
- **Acoplamiento directo a actuadores eléctricos y neumáticos para facilitar montaje**
- **Según normas DIN 32730**

### Tamaños y Kvs

Modelo	Tamaño		kvs
V5049A1201	PN16	DN100	160.0
V5049A1219		DN125	250.0
V5049A1227		DN150	360.0
V5049B1035*		DN100	160.0
V5049B1043*		DN125	250.0
V5049B1050*		DN150	360.0
V5049A2027		PN25/40	DN15
V5049A2035	DN15		0.40
V5049A2043	DN15		0.63
V5049A1425	DN15		1.00
V5049A1433	DN15		1.60
V5049A1441	DN15		2.50
V5049A1458	DN15		4.00
V5049A1482	DN20		2.50
V5049A1490	DN20		4.00
V5049A1508	DN20		6.30
V5049A1540	DN25		4.00
V5049A1557	DN25		6.30
V5049A1565	DN25		10.00
V5049A1573	DN32		16.00
V5049A1581	DN40		25.00
V5049A1599	DN50		40.00
V5049A1607	DN65		63.00
V5049A1615	DN80	100.00	
V5049A1623	DN100	160.00	
V5049B1084*	DN80	100.00	
V5049B1092*	DN100	160.00	

\* Válvula de acción inversa sólo disponible bajo pedido especial.

## INSTALACION

El agua debería cumplir las especificaciones VDI 2035  
No instalar la válvula con el vástago por debajo de la horizontal.

El flujo del fluido debe corresponder a la dirección correcta que figura en el cuerpo de válvula

Se recomienda la instalación de un filtro.

## CONJUNTO REPARACION

No. R 43 176 755 - 004  
(DN 15 a 65)  
R 43 176 755 - 005  
(DN 80 a 150)

## ACTUADORES

### Actuadores eléctricos:

Fuerza	600N	600N Muelle retorno	1800N	
Modelo	ML6420A ML7420A	ML6425A,B ML7425A,B	M6421A M7421A	M6421B M7421B
Carrera	20mm			38mm
Tamaño	DN15-65	PN16 PN25	DN100-150 DN80-100	

### Actuadores neumáticos:

Tamaño válvula	Actuador neumático		Acción		Posiciona dor
	Modelo	Tamaño	Directa	Inversa	
DN 15-65	MP953A MP953B	5", 8" 7"	•	•	sí
	MP953C MP953D	5", 8" 7"	•	•	no
DN 80-150	MP953A MP953C	13"	•		sí no

## PRESIONES DE CIERRE EN kPa

### Actuadores Eléctricos:

Actuador		Tamaño válvula								
Modelo	Fuerza	DN15 k <sub>vs</sub> 0.25 -1.0	DN15 k <sub>vs</sub> 2.5 -4.0	DN20/25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80/100	DN125/150 (PN16 solo)
ML6420A, ML6425A,B ML7420A, ML7425A,B	600N	1600	1000	1000	600	350	200	120	-	-
M6421A,B, M7421A,B	1800N		2500	2500	2000	1300	750	500	230	90

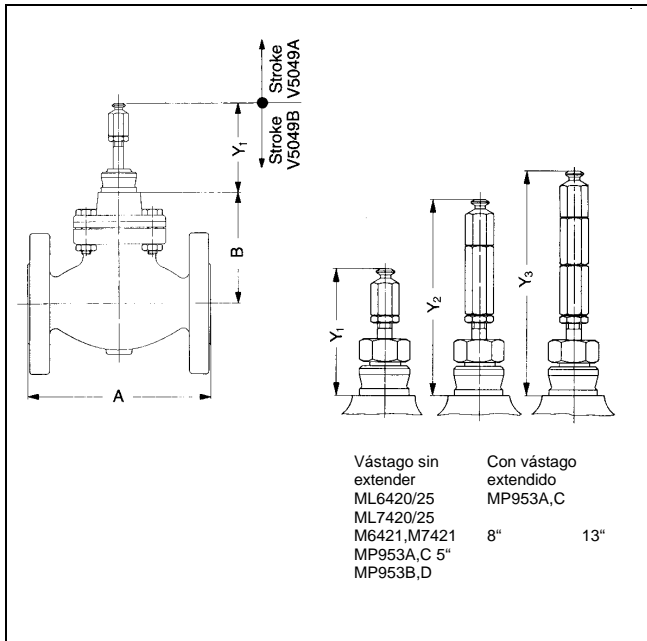
### Actuadores neumáticos:

Modelo Actuador MP953	Rango Muelle Actuador	Presión Aire en Actuador	Tamaño válvula												
			DN15 k <sub>vs</sub> 0.25 -1.60 PN16	DN15 k <sub>vs</sub> 0.25 -1.60 PN40	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	DN 150
C 5"	14-48kPa (2-7PSI)	115kPa	1600	4000	730	730	730	420	250	120	70	-	-	-	-
A,C 5"	27-76kPa (4-11PSI)		1600	3200	410	410	410	230	120	50	20	-	-	-	-
C 5"	55-83kPa (8-12PSI)		1600	2000	220	220	220	110	50	-	-	-	-	-	-
D 7"	27-76kPa (4-11PSI)	0kPa	1600	4000	570	570	570	330	190	90	40	-	-	-	-
B,D 7"	55-90kPa (8-13PSI)		1600	4000	1350	1350	1350	800	490	260	160	-	-	-	-
C 8"	14-48kPa (2-7PSI)	115kPa	1600	4000	1600 <sup>1)</sup> 2700 <sup>2)</sup>	1600 <sup>1)</sup> 2700 <sup>2)</sup>	1600 2700	1600	1000	570	360	-	-	-	-
A,C 8"	27-76kPa (4-11PSI)		1600	4000	1500	1500	1500	890	540	300	180	-	-	-	-
C 8"	55-83kPa (8-12PSI)		1600	4000	1200	1200	1200	700	420	220	130	-	-	-	-
C 13"	14-48kPa (2-7PSI)	0kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620	620	250	250
A,C 13"	27-76kPa (4-11PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	320	120	120
A,C 13"	27-76kPa (4-11PSI)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	230	90	90

<sup>1)</sup> = PN16

<sup>2)</sup> = PN25

## DIMENSIONES (mm)



Tamaño Válvula	A	B	modificación Dimensiones				
			Y1	Y2	Y3		
15	130	126	89	133	-		
29	150	126					
25	160	126					
32	180	126					
40	200	155					
50	230	155					
65	290	155	133 V5049A	-	190 V5049A		
80	310	181					
100	350	181					
125	400	219				170 V5049B	227 V5049B
150	480	219					
Válvula en posición cerrada							

Válvulas:

Fig. 1 V5049A,B

Actuadores Eléctricos:

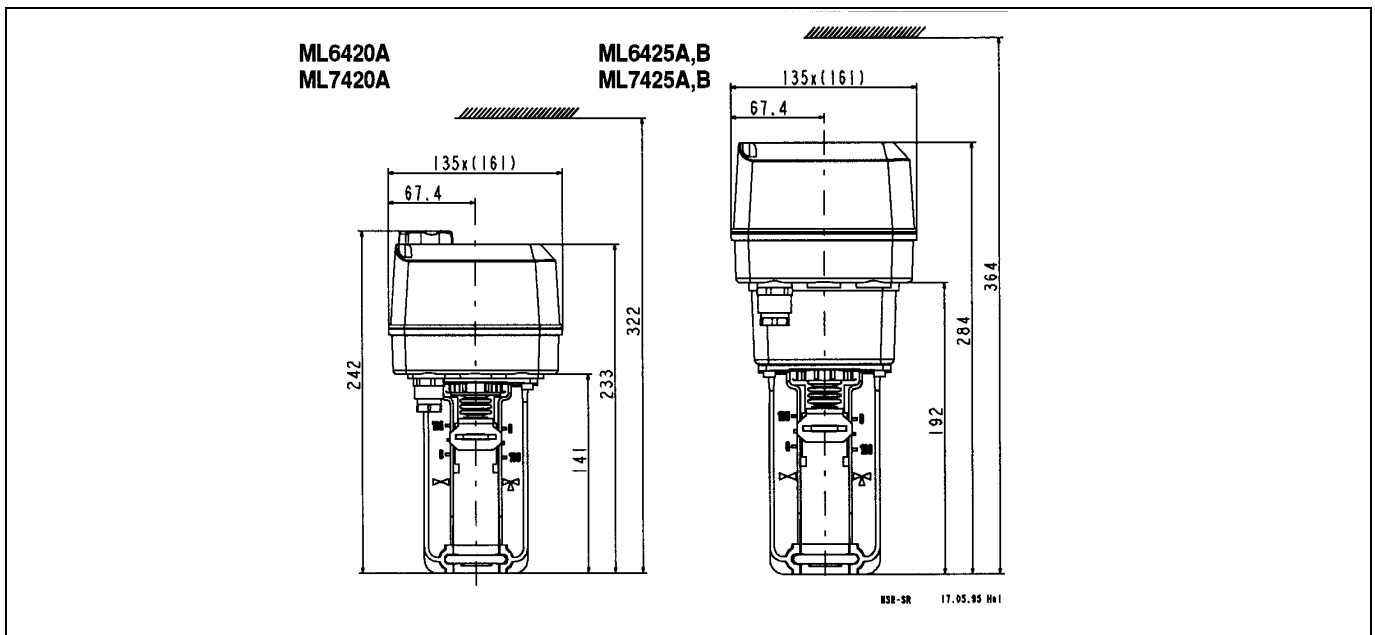


Fig. 2 ML6420A/25A,B ML7420A/25A,B

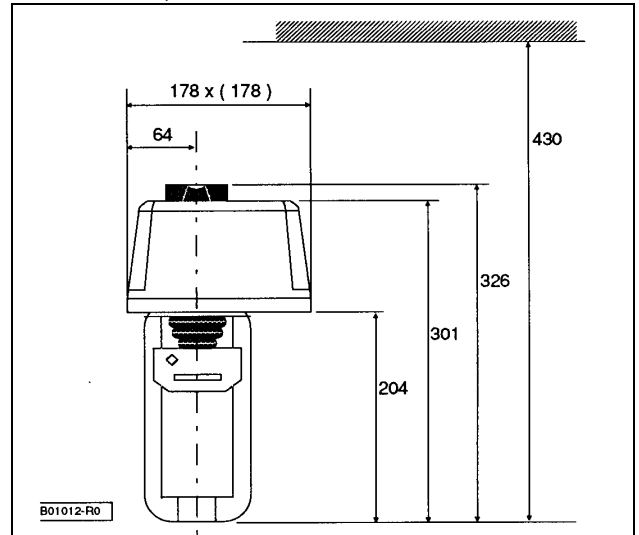
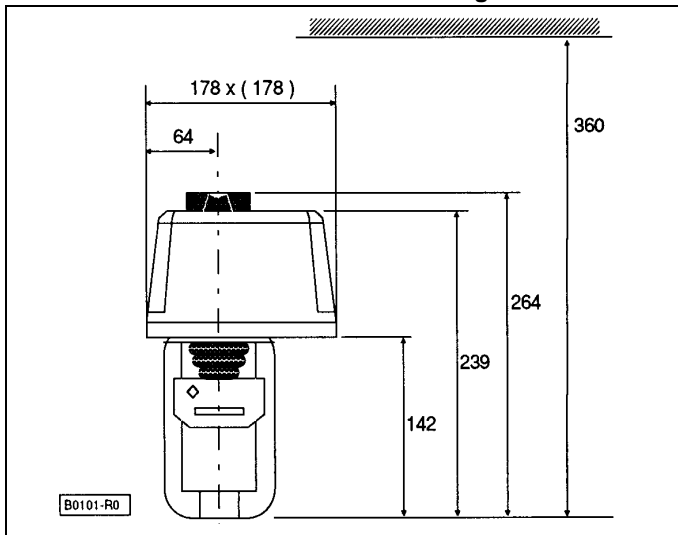
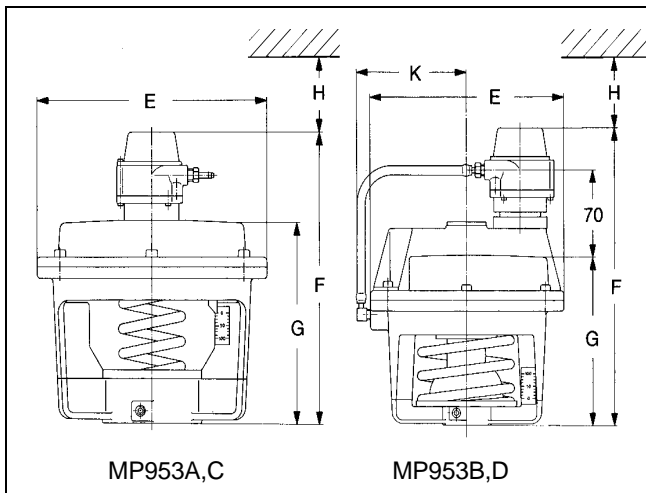


Fig. 3 M6421A, M7421A

Fig. 4 M6421B, M7421B

MP953B5003 MP953D5009	1F12392
--------------------------	---------



Actuadores MP953:

Modelo	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		

Fig. 5 MP953A,B,C,D

**NOTA**

Las válvulas V5049 de hasta DN50 combinadas con los siguientes actuadores cumplen la norma DIN 32730:

Actuador O.S. No.	Norma DIN No.
ML6425A3006 ML6425A3014 ML7425A3005	1F13995

HONEYWELL


---

**Honeywell Regelsysteme GmbH**

Honeywellstr. 2-6  
D-63477 Maintal 1  
Tel.: 06181/401-1  
FAX: 06181/45456

*Helping You Control Your World*

Subject to change without notice. Printed in Germany.

Manufacturing location is certified according to  **EN ISO 9001**