

# V5013R

## 3 -Wege Ventil mit Innengewinde (XP)

Messing, PN16

### ANWENDUNG

Einsatz-Regel- oder Absperrventil für den Einsatz mit:

- Heißwasser
- Kaltwasser
- Sattdampf
- Überhitzter Dampf
- Trinkwarmwasser

in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage und offenen Systemen.

Sie können mit folgenden Antrieben betrieben werden:

- Elektrischen Hubantrieben (z.B. ML6420/21/25 und ML7420/21/25)
- Pneumatischen Hubantrieben (z.B. MP953).

### MERKMALE

- Messing - Körper mit Innengewinde - Anschlüssen
- Kleine Leckrate
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Präzise Positionierung um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Einfache Montage von elektrischen und pneumatischen Stellantrieben
- Konstanter Gesamt - Durchfluss über den gesamten Verstellweg



### TECHNISCHE DATEN

Wirkungsweise:	Ventilstange nach oben schließt Durchgang A-AB
Nennndruck:	PN16
Regelcharakteristik:	A-AB gleichprozentig B-AB linear
Stellverhältnis:	50:1
Leckrate:	≤0,05% vom $k_{VS}$
Ventilhub:	20 mm
<b>Ventilkörper</b>	
Rohranschlüsse:	Innengewinde nach ISO228
Material:	Messing
Abmessungen:	Siehe Abb. 1 auf Seite 3

<b>Ventilgarnitur</b>	
Sitz:	DN15: Edelstahl DN20 - DN50: Im Ventilkörper integriert
Kegel:	Messing
Stange:	Edelstahl
Ventilverpackung:	Federbelastete kohlefaser- verstärkte PTFE- Manschetten
<b>Mediumtemperatur und Druck</b>	
Wasser und Dampf:	2 - 120 °C max. 1600 kPa 120 - 170 °C max. 1490 kPa
Max. Temperaturdifferenz bei wechselndem Betrieb mit Heiß- und Kaltwasser:	60K

## NENNWERTE UND $K_{VS}$ - WERTE

Artikel-Nr.	Nennweite	$k_{VS} \text{ m}^3/\text{h}$
V5013R1032	DN15	2,5
V5013R1040	DN15	4
V5013R1057	DN20	6,3
V5013R1065	DN25	10
V5013R1073	DN32	16
V5013R1081	DN40	25
V5013R1099	DN50	40

Tab. O-1 Nennweite und Durchfluss (in  $\text{m}^3/\text{h}$ )

## MONTAGE

Das Wasser sollte den Anforderungen der VDI2035 entsprechen.

Installieren Sie das Ventil nicht mit nach unten weisender Ventilstange (unterhalb der Horizontalen).

Die auf dem Ventil angegebene Durchflussrichtung muss unbedingt eingehalten werden.

Die Montage eines Schmutzfängers wird dringend empfohlen, da sonst Fremdkörper, z.B. Schweißperlen, zum Verklemmen und Beschädigen der Ventile führen können.

## ERSATZTEILE

Packungsringssatz für Rotguss-Typen (alt) – RG5

DN15 - 32: Artikel-Nr. R43176754001

DN40 - 50: Artikel-Nr. R43176754002

Packungsringssatz für Messingguss-Typen (neu) – DR

DN15 - 50: Artikel-Nr. R43176754002

## SCHLIESSDRÜCKE IN KPA

### Elektrische Antriebe

Antrieb		Ventil - Nennwerte					
Typ	Stellkraft	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420 / ML6425 ML7420 / ML7425	600 N	1600	1600	1000	700	460	260
ML6421 / ML7421	1800 N	-	-	1600	1600	1500	850

Tab. O-2 Schließdrücke (in kPa) mit elektrischen Antrieben

### Pneumatische Antriebe

Antrieb				Ventil - Nennwerte						
Typ	Federbereich	Steuerdruck	Durchgang geschl.	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	
MP953C5001	14 - 48 kPa	0 kPa 115 kPa	oberer unterer	150	-	-	-	-	-	
				1600	-	-	-	-	-	-
MP953C5027	27 - 76 kPa			800	310	180	90	30	-	
MP953A5005				1150	530	350	200	100	-	
MP953C5019	55 - 83 kPa			1600	950	620	370	220	-	
				860	380	240	130	60	-	
MP953C5068	14 - 48 kPa			1550	650	420	240	130	50	
				1600	1600	1600	1600	1130	630	
MP953C5084	27 - 76 kPa		1600	1550	1030	630	400	200		
MP953A5039			1600	1600	1500	950	600	320		
MP953C5076	55 - 83 kPa		1600	1600	1600	1470	970	520		
			1600	1600	1190	750	460	250		
MP953D5025	27 - 76 kPa		1600	unterer oberer	1600	840	570	340	200	90
			1600		1600	1480	990	600	370	190
MP953D5009	55 - 83 kPa		1600		1600	1050	720	440	260	130
MP953B5003			1600		1600	1490	1490	920	600	320

Tab. O-3 Schließdrücke mit pneumatischen Antrieben

## ABMESSUNGEN

Der Antrieb darf nur neben oder über dem Ventil montiert werden. Richten Sie das Ventil vor Montage des Antriebs aus.

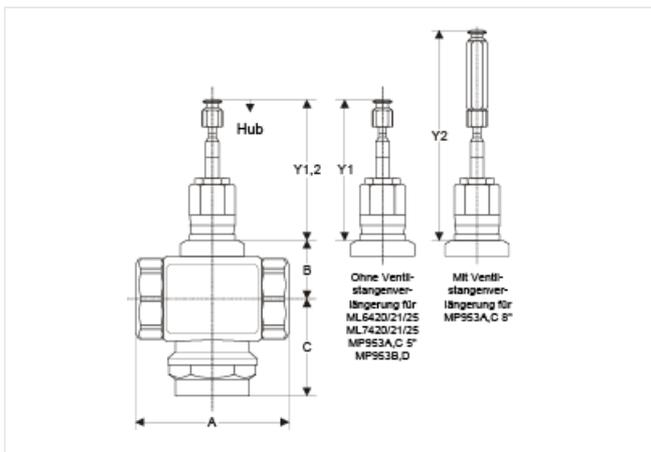


Abb. 1 Abmessungen

Nennweite	A	B	C	Y1	Y2*
				<b>Ventilstangeunten</b>	
DN15	83	39,5	65	107	151
DN20	83	39,5	65		
DN25	103	39,5	66,5		
DN32	106	39,5	72,5		
DN40	120	46,5	77		
DN50	134	46,5	83,5		

Tab. 0-4 Abmessungen (in mm)

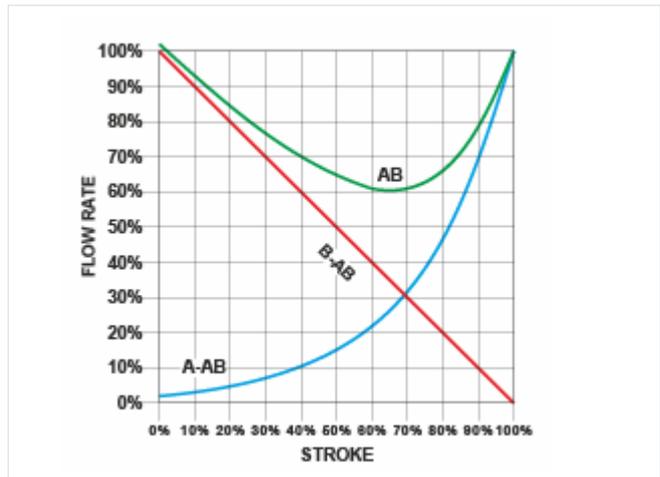


Abb. 2 Durchflussdiagramm V5013R

Die Antriebs-Abmessungen entnehmen Sie bitte folgenden Dokumentationen:

ML6420A3072	GE0B-0411GE51
ML6420A / ML6425A,B	GE0B-0351GE51
ML7420 / ML7425	GE0B-0261GE02
ML6421	GE0B-0257GE51
ML7421	GE0B-0258GE51
MP953	D1K-29

Tab. 0-5 Antriebs-Abmessungen V5013R

### Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg  
74821 MOSBACH  
DEUTSCHLAND  
Telefon: 01801 466388  
Telefax: 0800 0466388  
info.haustechnik@honeywell.com  
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt für und im Auftrag der Abteilung  
Environmental and Combustion Controls  
von Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.  
La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz  
durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH  
GE0B-0065GE51 R0414  
Änderungen vorbehalten  
© 2017 Honeywell GmbH

**Honeywell**