

V5013E

3-WEGE-VENTIL MIT AUSSENGEWINDE ROTGUSS, PN16

PRODUKTDATEN



MERKMALE

- Außengewinde
- Kleine Leckrate
- Federbelastete, selbstnachstellende Stopfbüchsenpackung aus kohlefaserverstärktem PTFE
- Präzise Regelung
- Einfache Montage von elektrischen und pneumatischen Stellantrieben
- Konstanter Ausgangsvolumenstrom (AB) über den gesamten Verstellbereich

TECHNISCHE DATEN

Wirkungsweise:	Ventilstange nach oben schließt Durchgang A-AB
Nenndruck:	PN16
Regelcharakteristik:	A-AB gleichprozentig und B-AB linear
Stellverhältnis:	50:1
Leckrate:	≤0,05% vom k_{vs} -Wert
Ventilhub:	20 mm
Ventilkörper:	
Rohranschluß:	Außengewinde nach ISO228
Material:	Entzinkungsbeständiges Messing
Abmessungen:	Siehe Abb. 1 auf Seite 4
Ventilgarnitur:	
Sitz:	DN15: Edelstahl, wechselbar DN20...50: im Ventilkörper integriert
Kegel:	Messing
Stange:	Edelstahl
Ventilpackung:	Federbelastete kohlefaserverstärkte PTFE-Manschetten
Mediumtemperatur und Druck:	
Wasser und Dampf	2 bis 120 °C max. 1600 kPa 120 bis 170 °C max. 1490 kPa
Maximale Temperaturdifferenz bei gleichzeitigem Durchfluß von Warm- und Kaltwasser:	60 K

ANWENDUNG

Diese 3-Wege Mischventile V5013E eignen sich insbesondere für die stetige Regelung von Heiß- und Kühlwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Sie können mit folgenden Antrieben betrieben werden: ML6420/6425, ML7420/7425, ML6421/7421 sowie mit den pneumatischen Antrieben MP953.

NENNWEITEN UND K_{VS}-WERTE

Tabelle 1. Nennweiten und k_{VS}-Werte (in m³/h)

Bestell-Nr.	Ventilnennweite	k _{VS} m ³ /h
V5013E1063	DN15	2,5
V5013E1071	DN15	4
V5013E1089	DN20	6,3
V5013E1097	DN25	10
V5013E1105	DN32	16
V5013E1113	DN40	25
V5013E1121	DN50	40

MONTAGE

Das Wasser sollte den Anforderungen der VDI2035 entsprechen.

Montieren Sie das Ventil nicht mit nach unten weisender Ventilstange.

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.

Montieren Sie die Ventile möglichst verspannungsfrei.

ERSATZTEILE

Packungsringatz, DN15...50: Bestell-Nr. 0901787

SCHLIESSDRÜCKE

Elektrische Antriebe

Tabelle 2. Schließdrücke (in kPa) von elektrischen Antrieben

Antrieb		Ventilnennweite					
Antrieb Typ	Stellkraft	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

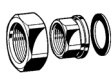
Pneumatische Antriebe MP953

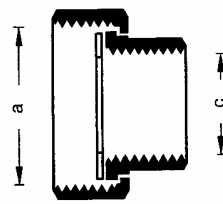
Tabelle 3. Schließdrücke (in kPa) von pneumatischen Antrieben MP953

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

ZUBEHÖR

Die Ventile V5013E benötigen den Einsatz von drei Verbindungssätzen.

Ver- bindung	Rohrnenn- weite	DN	Bestell-Nr.	Verbindungssatz		Beschreibung
Innen- gewinde	G 1/2"	15	AC-15TF			Bestehend aus 1 Verbindungs- mutter, 1 Endstück und 1 O-Ring
	G 3/4"	20	AC-20TF			
	G 1"	25	AC-25TF			
	G 1-1/4"	32	AC-32TF			
	G 1-1/2"	40	AC-40TF			
	G 2"	50	AC-50TF			

Abmessungen der Verbindungssätze			Bestell-Nr.
	a	c	
	G 1-1/8"	G 1/2"	AC-15TF
	G 1-1/4"	G 3/4"	AC-20TF
	G 1-1/2"	G 1"	AC-25TF
	G 2"	G 1-1/4"	AC-32TF
	G 2-1/4"	G 1-1/2"	AC-40TF
	G 2-3/4"	G 2"	AC-50TF

ABMESSUNGEN

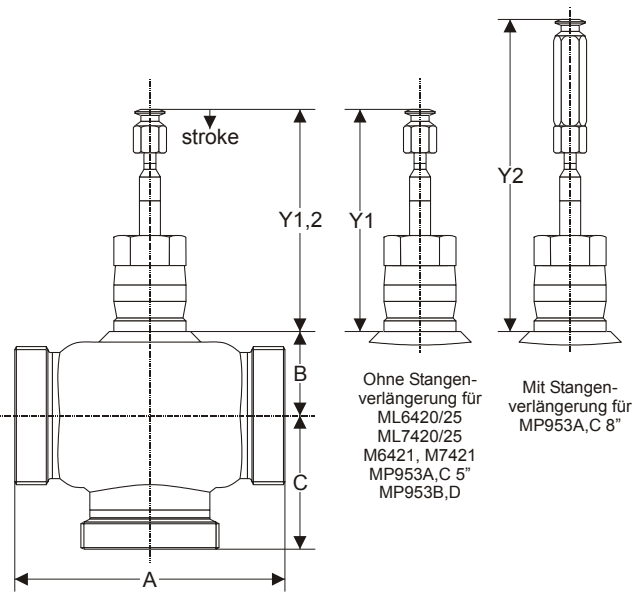


Abb. 1. Abmessungen

Tabelle 4. Abmessungen (in mm)

Ventil Nennweite	A	B	C	Y ₁	Y ₂
				Ventilstange oben	
DN15	80	40	55	107	151
DN20	90	40	55		
DN25	110	40	55		
DN32	120	40	55		
DN40	130	40	60		
DN50	150	40	65		

Für die Abmessungen der Antriebe sehen Sie bitte GE0H-0103GE51.