

**Beschreibung:**

- 3/2-Wege druckgesteuertes Sitzventil
- Sitzventil mit Tellerdichtung
- direktgesteuert
- Gehäuse in Grauguss
(Stahlguss und Edelstahl auf Anfrage)
- Flanschanschluss nach EN1092-1 PN16
- Einbaulage beliebig
- mit Ausgleichszylinder ab DN40
- einfachwirkender Steuerzylinder

Einsatzbereich:

- Viskosität 400mm²/s
- Mediumtemperatur -40°C bis +200°C (PTFE) bzw. -10°C bis +80°C (NBR)
- Umgebungstemperatur -10°C bis +60°C
- Betriebsdruck bis 16bar (siehe Tabelle)
- Steuerdruck 4 bis 10 bar
- für Heiß- und Kaltwasser, Öl und Luft
- Steuermedium Luft und neutrale Flüssigkeiten

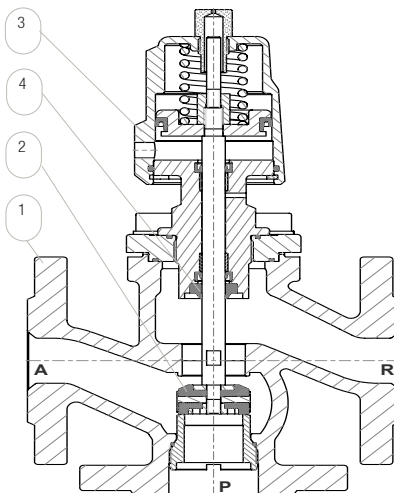
Erläuterungen:

Bitte beachten Sie beim Einbau die **Durchflussrichtung** (Markierung mit Pfeil auf Gehäuse). Beliebige Durchflussrichtung mit optional erhältlichem doppeltwirkenden Kolbenantrieb. Andere Dichtungen, Betriebsdrücke und Steuerzylindergehäuse auf Anfrage.

Bei Aluminiumzylindern (Typ „xxZ“) darf kein Wasser als Steuermedium verwendet werden.

Das Ventil wird mit einem **Ausgleichszylinder im Gehäuse ab Nennweite DN40** geliefert. Bitte beachten Sie daher die abweichende Typenangabe FDV7910.

Flansche auch in anderen Druckstufen oder in ANSI-Ausführung auf Anfrage lieferbar.



Pos.	Bauteil	Ausführung Grauguss		Optionales Material	
1	Gehäuse	Grauguss	L	Edelstahl	O
				Stahlguss	K
2	Sitzdichtung	NBR	B	PTFE	T
3	Zylinder	50: Messing	A	Edelstahl	O
		80/125: Aluminium	Z		
4	Spindeldichtung	NBR	B	PTFE	T

Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

Abweichende Mediumtemperatur für optionale Dichtungen:

- NBR bis max. 80°C

Verschleißteile:

- Kolben
- Ventilspindel
- Ventilteller
- Sitzdichtung
- Scheibe
- Führungsstern
- Spindel
- Überwurfmutter
- Kolben komplett
- Nutring
- Nutring
- Kolbenführungsband
- O-Ring
- O-Ring
- O-Ring
- Abstreifer
- Befestigungsstifte
- Mutter
- Feder
- Feder

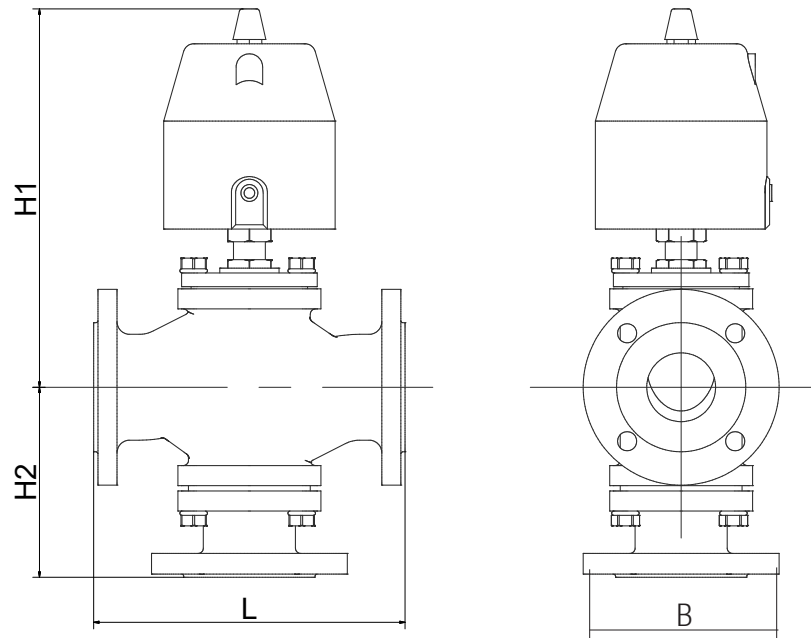
*Verschleißteile können je nach Ventilausführung variieren.

Service-Set: inkl. Ventilteller, Spindel, Dichtungssatz und Feder

Dichtungssatz: enthält alle Dichtungen

Optionen:

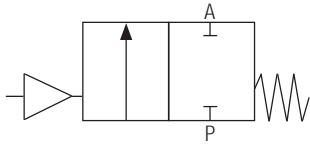
- PV: Pilotventil GMV3197 / GMV3164
- OF: öl- und fettfrei
- DW: Antrieb doppelwirkend
- PS: opt. Stellungsanzeige (NO und doppeltw.)
- PS: elektr. Stellungsanzeige (Endschalter)
- HA: Handnotbetätigung
- VU: Vakuumausführung mit Weichdichtung
- NO: in Ruhestellung geöffnet
- UN: Universalausführung - wechselseitig durchströmbar



Matchcode	Größe			Betriebsdruck*						Maße [mm]				Gewicht [kg]	Kv-Wert** [m³/h]
				mit Medium schließend											
	An-schluss	Nenn-weite [mm]	Steuer-zylinder [mm]	NC		NO		UNIVERSAL		L	H1	H2	B		
				Typ	Druck [bar]	Typ	Druck [bar]	Typ	Druck [bar]						
Gehäuse Grauguss (PN16)															
FDV7900-52-Mxx-200-xxx	DN15	20	50	12A	0-5	22A	0-5	12A-UN	0-4	130	205	65	95	4,5	6,8
FDV7900-52-Mxx-200-xxx	DN15	20	80	14Z	0-16	24Z	0-16	14Z-UN	0-12	130	226	65	95	4,8	-
FDV7900-53-Mxx-200-xxx	DN20	20	50	12A	0-5	22A	0-5	12A-UN	0-4	150	205	70	105	5,5	8,8
FDV7900-53-Mxx-200-xxx	DN20	20	80	14Z	0-16	24Z	0-16	14Z-UN	0-12	150	226	70	105	6,0	-
FDV7900-54-Mxx-300-xxx	DN25	30	50	12A	0-3	22A	0-3	12A-UN	0-3	160	196	75	115	6,7	11,5
FDV7900-54-Mxx-300-xxx	DN25	30	80	14Z	0-14	24Z	0-14	14Z-UN	0-8	160	230	75	115	7,0	-
FDV7900-54-Mxx-300-xxx	DN25	30	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	160	315	75	115	10,0	-
FDV7900-55-Mxx-300-xxx	DN32	30	80	14Z	0-9	24Z	0-9	14Z-UN	0-8	180	255	75	140	10,0	18
FDV7900-55-Mxx-300-xxx	DN32	30	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	180	340	75	140	12,5	-
FDV7910-56-Mxx-500-xxx	DN40	50	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	200	360	90	150	16,5	26
FDV7910-57-Mxx-500-xxx	DN50	50	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	230	370	100	165	18,5	38
FDV7910-58-Mxx-650-xxx	DN65	65	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	290	390	120	185	26,5	62
FDV7910-59-Mxx-800-xxx	DN80	80	125	15Z	0-10	25Z	0-10	15Z-UN	0-10	310	415	130	200	34,0	89
FDV7910-60-Mxx-1000-xxx	DN100	100	125	15Z	0-10	25Z	0-10	15Z-UN	0-10	350	430	150	220	48,0	125
FDV7910-61-Mxx-1250-xxx	DN125	125	125	15Z	0-8	25Z	0-8	15Z-UN	0-8	400	470	200	270	77,0	240
FDV7910-63-Mxx-1500-xxx	DN150	150	125	15Z	0-8	25Z	0-8	15Z-UN	0-8	480	460	300	300	134,0	370

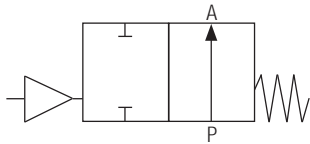
* Angegeben ist der maximale Druckbereich bei einem Steuerdruck von 6bar, Angaben zu anderen Steuerdrücken auf Anfrage verfügbar

** Kv-Wert: Der Nenndurchfluss KVs nach VDI/VDE 2173 gibt die Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde an, bei 100% geöffneter Armatur, $\Delta p=1$ bar und bei einer Wassertemperatur von 5 bis 30°C.

Funktionen:**in Ruhestellung geschlossen (NC):**

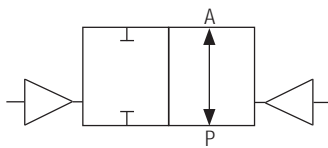
Typ1xx: mit dem Medium schließend, einfachwirkend. Es können Schließ- und Öffnungsschläge bei Flüssigkeiten auftreten.

Typ3xx: gegen das Medium schließend, einfachwirkend. Vermeidung von Schließ- und Öffnungsschlägen bei Flüssigkeiten.

**in Ruhestellung geöffnet (NO):**

Typ2xx: mit dem Medium schließend, einfachwirkend

Typ4xx: gegen das Medium schließend, einfachwirkend

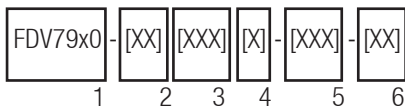
**beliebige Durchflussrichtung:**

Typ5xx/Typ6xx: für beliebige Durchflussrichtung

Optional erhältlich:

Das GMV3197 als 3/2-Wege-Pilotventil, direktgesteuert, zur Ansteuerung des Druckluft-Zylinders. Für große Nennweiten empfehlen wir ggf. das GMV3164 für schnellere Schließzeiten.

Detaillierte Infos in der Produktgruppe „Magnetventile“.

**Bestellhinweise:****1: Basistype:**

- FDV7900
- FDV7910 ab DN40 für Ausgleichszylinder

2: Anschlussgröße:

- 52-63 (siehe Tabelle)
- 82-93 (für ANSI-Ausführung)
- Angehängt ist die Druckstufe des Flansches:
-1: PN16

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff
L = Grauguss
K = Stahlguss (auf Anfrage)
O = Edelstahl (auf Anfrage)
- 2. Stelle: Spindeldichtung und
3. Stelle: Sitzdichtung
B = NBR
T = PTFE

4. Stelle: Nennweite in 1/10mm (s. Tabelle)**5: Type des Druckzylinders (andere Typen auf Anfrage):**

- 1. Stelle: Angabe der Funktion
1 = mit dem Medium schließend, NC, einfachwirkend
2 = mit dem Medium schließend, NO, einfachwirkend
3 = gegen Medium schließend, NC, einfachwirkend
- 2. Stelle: Angabe des Zylinderdurchmessers:
1: Ø30
2: Ø50
5: Ø125
- 3. Stelle: Werkstoff des Zylinders
A = Messing (blank)
E = Messing vernickelt
O = Edelstahl
- Option: -UN für Universalausführung

6: Optionen (siehe „Optionen“)

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!