

**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 400mm<sup>2</sup>/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

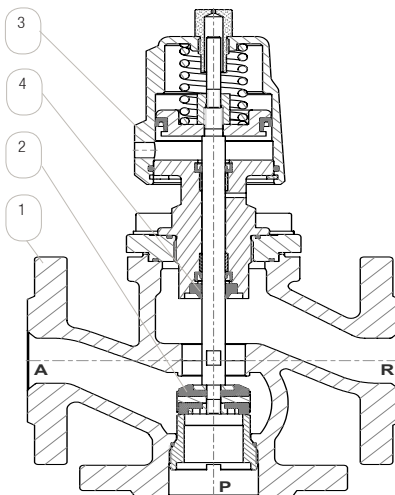
**Erläuterungen:**

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

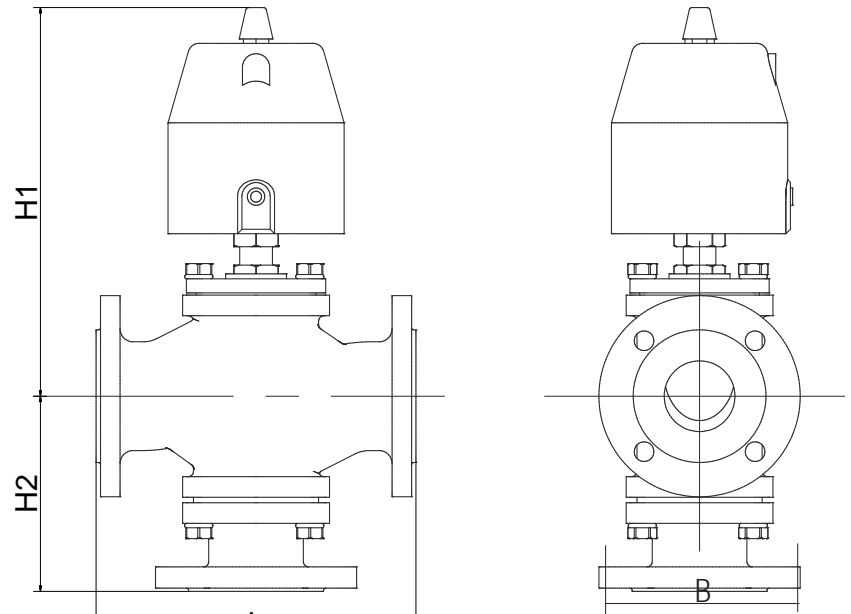
\*Verschleißteile können je nach Ventilausführung variieren.

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

Dichtungssatz: enthält alle Dichtungen

## Optionen:

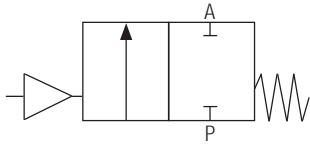
- PV: Pilotventil GMV3197 / GMV3164
- OF: öl- und fettfrei
- DW: Antrieb doppelwirkend
- PS: opt. Stellungsanzeige (NO und doppeltw.)
- PS: elektr. Stellungsanzeige (Endschalter)
- HA: Handnotbetätigung
- VU: Vakuumausführung mit Weichdichtung
- NO: in Ruhestellung geöffnet
- UN: Universalausführung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



Matchcode	Größe			Betriebsdruck*						Maße [mm]				Gewicht [kg]	Kv-Wert** [m³/h]
				mit Medium schließend				UNIVERSAL							
				NC		NO				Typ	Druck [bar]				
				Anschluss	Nennweite [mm]	Steuerzylinder [mm]	Typ	Druck [bar]	Typ			Druck [bar]	Typ		
Gehäuse Grauguss (PN16)															
FDV7900-52-Mxx-200-xxx	DN15	20	50	12A	0-5	22A	0-5	12A-UN	0-4	130	200	65	95	7,5	6,8
FDV7900-52-Mxx-200-xxx	DN15	20	80	14Z	0-16	24Z	0-16	14Z-UN	0-12	130	210	65	95	8	-
FDV7900-53-Mxx-200-xxx	DN20	20	50	12A	0-5	22A	0-5	12A-UN	0-4	150	200	70	105	9	8,8
FDV7900-53-Mxx-200-xxx	DN20	20	80	14Z	0-16	24Z	0-16	14Z-UN	0-12	150	210	70	105	9,5	-
FDV7900-54-Mxx-300-xxx	DN25	30	50	12A	0-3	22A	0-3	12A-UN	0-3	160	210	75	115	11	11,5
FDV7900-54-Mxx-300-xxx	DN25	30	80	14Z	0-14	24Z	0-14	14Z-UN	0-8	160	230	75	115	11,5	-
FDV7900-54-Mxx-300-xxx	DN25	30	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	160	340	75	115	13	-
FDV7900-55-Mxx-300-xxx	DN32	30	80	14Z	0-9	24Z	0-9	14Z-UN	0-8	180	270	80	140	14	18
FDV7900-55-Mxx-300-xxx	DN32	30	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	180	340	80	140	17	-
FDV7910-56-Mxx-500-xxx	DN40	50	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	200	360	90	150	23	26
FDV7910-57-Mxx-500-xxx	DN50	50	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	230	360	100	165	25,5	38
FDV7910-58-Mxx-650-xxx	DN65	65	125	15Z	0-16	25Z	0-16	15Z-UN	0-16	290	390	120	185	34	62
FDV7910-59-Mxx-800-xxx	DN80	80	125	15Z	0-10	25Z	0-10	15Z-UN	0-10	310	415	130	200	47	89
FDV7910-60-Mxx-1000-xxx	DN100	100	125	15Z	0-10	25Z	0-10	15Z-UN	0-10	350	440	150	220	60	125
FDV7910-61-Mxx-1250-xxx	DN125	125	125	15Z	0-8	25Z	0-8	15Z-UN	0-8	400	465	200	250	75	240
FDV7910-63-Mxx-1500-xxx	DN150	150	125	15Z	0-8	25Z	0-8	15Z-UN	0-8	480	490	210	285	110	370

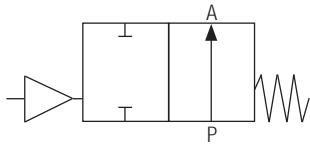
\* Angegeben ist der maximale Druckbereich bei einem Steuerdruck von 6bar, Angaben zu anderen Steuerdrücken auf Anfrage verfügbar

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

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

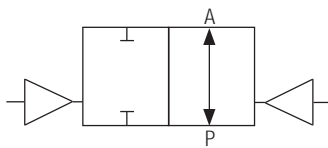
**Typ1xx:** mit dem Medium schließend, einfachwirkend. Es können Schließ- und Öffnungsschläge bei Flüssigkeiten auftreten.

**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

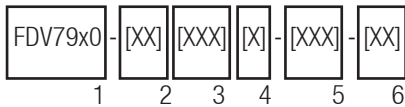
**beliebige Durchflussrichtung:**

**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!