

3/2-Wege-Vorsteuerventil PV94/PV95



Typ PV94

Typ PV95

Produktbeschreibung

Das Vorsteuerventil PV94/PV95 ist ein direktwirkendes Hubkerventil. Das 3/2-Weg-Vorsteuerventil wird zur Ansteuerung von einfach wirkenden pneumatischen Stellantrieben verwendet. Das PV94 ist für Dimensionen bis DN50, das PV95 für DN65-DN150 ausgelegt. Die Montage erfolgt über eine Hohlschraube direkt am Stellantrieb.

Das PV94 Pilotventil ist in der Nennweite DN1,2 und in Varianten mit G1/8", NPT1/8" oder mit 6mm Luftanschluss und mit verschiedenen Spannungen erhältlich.

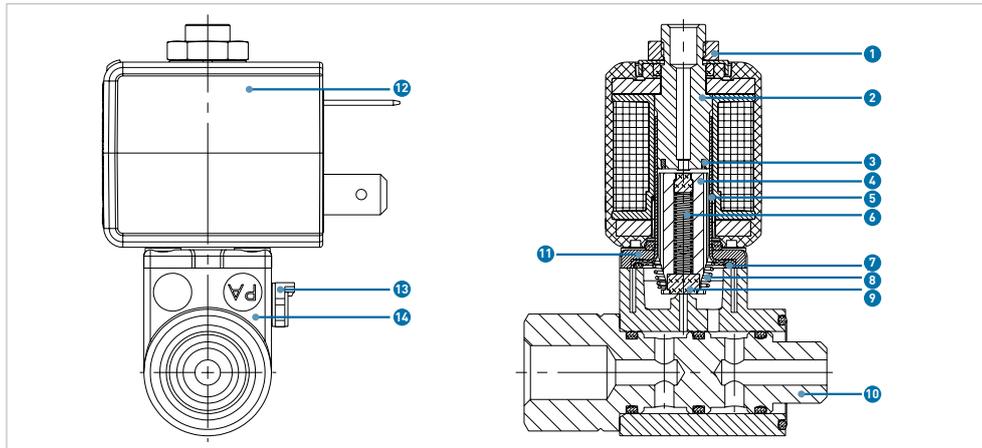
Das PV95 Pilotventil ist in der Nennweite DN2 und in Varianten mit G1/4" oder mit NPT1/8" Luftanschluss und mit verschiedenen Spannungen erhältlich.

Vorteile/Merkmale

- Direktwirkendes und kompaktes Kleinventil
- Einfacher Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb
- Servicefreundliche Handbetätigung
- PV94: Übergestecktes Spulensystem
- PV95: Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem

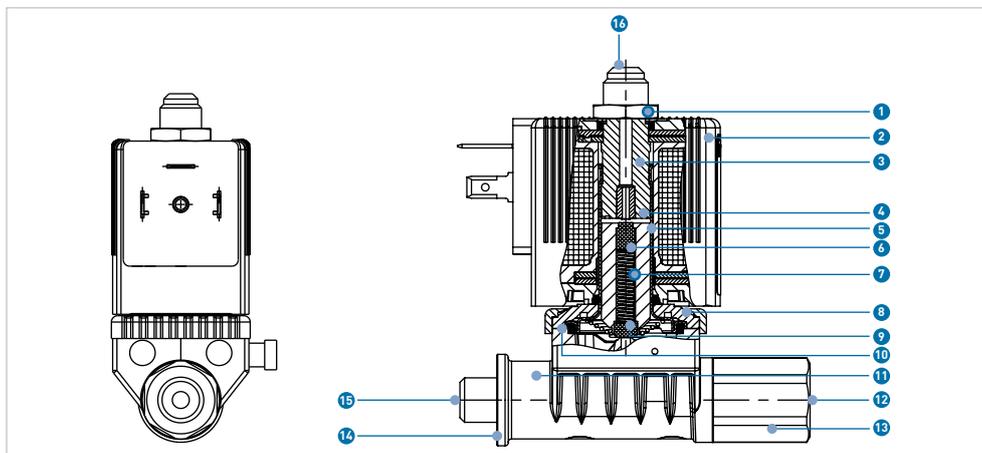
Technische Daten

PV94



- 1 Mutter (Stahl)
- 2 Stopfen (Edelstahl)
- 3 Kurzschlussring (Kupfer)
- 4 Magnetkern (Edelstahl)
- 5 Führungsrohr (Edelstahl)
- 6 Feder (Edelstahl)
- 7 O-Ring (FKM)
- 8 Feder (Edelstahl)
- 9 Kerndichtung (FKM)
- 10 Hohlschraube (Messing vernickelt)
- 11 Flansch (Stahl)
- 12 Spule (PA)
- 13 Handhebel (Durethan)
- 14 Gehäuse (PA)

PV95



- 1 Mutter (Stahl)
- 2 Spule (PA)
- 3 Stopfen (Edelstahl)
- 4 Kurzschlussring (Kupfer)
- 5 Kernführungsrohr (Edelstahl)
- 6 Magnetkern (Edelstahl)
- 7 Feder (Edelstahl)
- 8 Flansch (Stahl)
- 9 Kerndichtung (FKM)
- 10 O-Ring (FKM)
- 11 Ventilgehäuse (PPS)
- 12 Druckanschluss P/Eingang
- 13 Schraube (Messing)
- 14 O-Ringe (NBR)
- 15 Druckanschluss A/Ausgang
- 16 R-Anschluss

Spezifikation	PV94	PV95
Nennweite	DN1.2	DN2
PN	10 bar	10 bar
Gehäusewerkstoffe	Polyamid	PPS
Spulenwerkstoff	Epoxidharz	Polyamid
Hohlschraube	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Dichtwerkstoff	FKM	FKM
Medien	neutrale Gase und Flüssigkeiten	
Mediumtemperatur	-10 °C bis +60°C	-10 °C bis +100 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +40°C	Max. + 55 °C
Viskosität	Max. 21 mm ² /S	
Leistungsanschluss	G ¹ / ₈ "	G ¹ / ₈ ", G ¹ / ₄ "
Druckluftanschluss	G ¹ / ₈ ", NPT ¹ / ₈ ", Schlauchsteckverbinder Ø6mm	G ¹ / ₄ ", NPT ¹ / ₈ "
Betriebsspannung	24 V DC 24 V, 50 – 60 Hz 115 V, 50 – 60 Hz 230 V, 50 – 60 Hz	
Spannungstoleranz	+/-10 %	
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED , Aussetzbetrieb 40% ED (30min)	
Elektrische Anschlüsse	Nach DIN EN 175301-803* Form C bzw. Form B	Nach DIN EN 175301-803* Form A
Handbetätigung	serienmässig	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweis Antrieb nach oben	

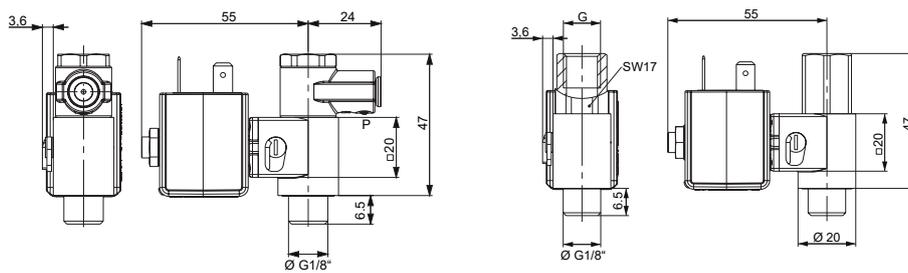
Spezifikation	PV94	PV95
Gewicht	135 g	420 g
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose	
Isolationsklasse Spule	H	B
Wirkungsweise	C (stromlos geschlossen)	C (stromlos geschlossen)
QNm Wert Luft ¹⁾	48 l/min	120 l/min
Druckbereich ²⁾	0-10 bar	0-10 bar
Spulenleistung	4 W AC bzw. 5 W DC	8 W (AC, DC)
Elektrische Leistung Anzug	9 VA (AC); 4 W (DC)	24 VA (AC), 8 W (DC)
Elektrische Leistung Betrieb	6 VA (AC), 4 W (DC)	17 VA (AC), 8 W (DC)
Schaltzeiten Öffnen ³⁾	7-12 ms	10-15 ms
Schaltzeiten Schliessen ³⁾	7-12 ms	15-20 ms
Produktnorm	IEC 61508-2	IEC 61508-2
Prüfnorm	IEC 61508-2	IEC 61508-2
Zulassungen	SIL	SIL

¹⁾ QNm-Wert Luft (l/min) bei +20°C, 6 bar Ventileingang, Druckdifferenz 1 bar

²⁾ Druckangaben (bar) Überdruck zum Atmosphärendruck

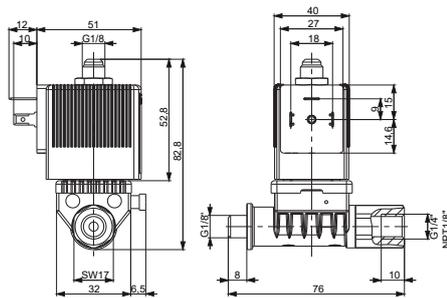
³⁾ Schaltzeiten (ms) Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20°C Öffnen: Druckaufbau 0-90 %, Schliessen: Druckabbau 100-0 %

Abmessungen



Typ PV94 mit Schlauchsteckverbinder

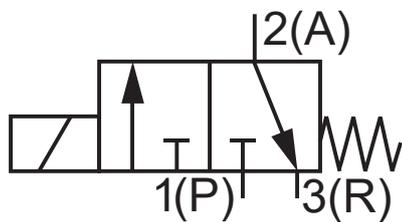
Typ PV94 mit G1/8" Verschraubung



Typ PV95

Schaltfunktionen

Wirkungsweise C



3/2-Wege Vorsteuerventil direktwirkend,
stromlos geschlossen

Ventil-Auswahl

≤DN65		>DN65	
PV94		PV95	
			
Membranventil Typ DIASTAR	Pneumatischer Antrieb Typ PPA	Pneumatischer Antrieb Typ PA30-90	
			

PV94

Druckluftanschluss P	Spannung	Arbeitsanschluss (Antrieb) A	Kabelstecker Form	Bestellcode
G $\frac{1}{8}$ "	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 498
G $\frac{1}{8}$ "	24 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 499
G $\frac{1}{8}$ "	110 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 500
G $\frac{1}{8}$ "	230 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 501
Schlauchsteckverbinder Ø6mm	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 510
Schlauchsteckverbinder Ø6mm	24 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 511
Schlauchsteckverbinder Ø6mm	110 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 512
Schlauchsteckverbinder Ø6mm	230 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 513
NPT $\frac{1}{8}$ "	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 546
NPT $\frac{1}{8}$ "	110 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 547
NPT $\frac{1}{8}$ "	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	C	199 190 561
Schlauchsteckverbinder Ø6mm	230 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	B	199 190 571
G $\frac{1}{8}$ "	230 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	B	199 190 572
Schlauchsteckverbinder Ø6mm	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	B	199 190 573
G $\frac{1}{8}$ "	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	B	199 190 574

PV95

Druckluftanschluss P	Spannung	Arbeitsanschluss (Antrieb) A	Kabelstecker Form	Bestellcode
G $\frac{1}{4}$ "	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	A	199 190 532
G $\frac{1}{4}$ "	24 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	A	199 190 533
G $\frac{1}{4}$ "	110 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	A	199 190 534
G $\frac{1}{4}$ "	230 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	A	199 190 535
NPT $\frac{1}{8}$ "	24 V DC	G $\frac{1}{8}$ "	A	199 190 554
NPT $\frac{1}{8}$ "	110 V, 50-60 Hz	G $\frac{1}{8}$ "	A	199 190 555

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

07/2023-A

© Georg Fischer Piping Systems Ltd, 8201 Schaffhausen/Schweiz
Tel. +41 52 631 11 11 • www.gfps.com • E-Mail: info.ps@georgfischer.com