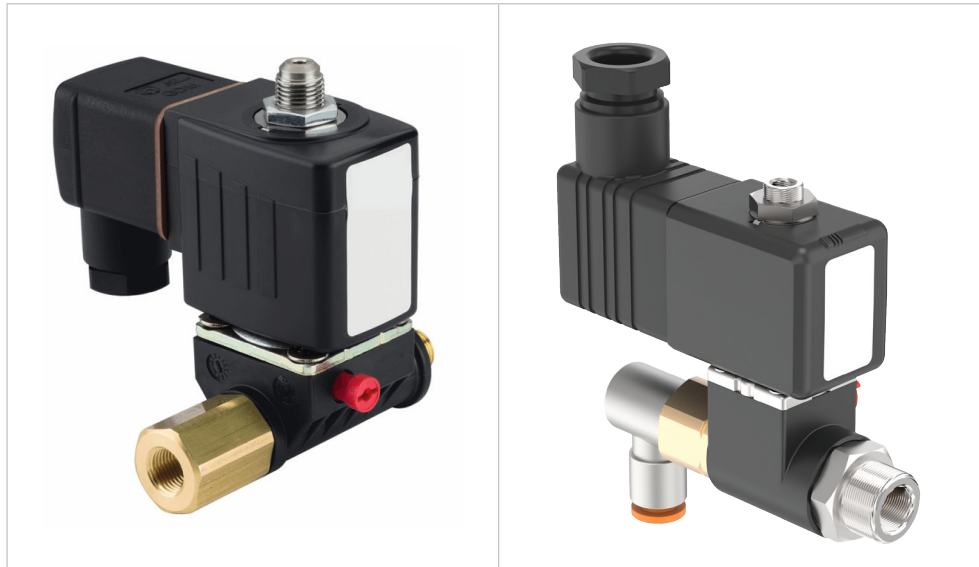


Typ PV95/PV96 3/2-Wege-Vorsteuerventil



Typ PV95

Typ PV96

Produktbeschreibung

Die Vorsteuerventile Typ PV95 und Typ PV96 sind direktwirkende 3/2-Hubakventile mit der Wirkungsweise NC (Normally Closed). Sie werden zur Ansteuerung einfach wirkender pneumatischer Stellantriebe eingesetzt.

Beide Ventiltypen haben eine Nennweite von DN2 und unterscheiden sich in ihrer Luftleistung. Sowohl der Typ PV95, als auch der Typ PV96 sind in verschiedenen Betriebsspannungsvarianten erhältlich.

PV96 Vorsteuerventile sind für **Steuerdrücke bis 8 bar ausgelegt** und werden mittels Hohlsschraube am Stellantrieb befestigt. Sie werden standardmässig mit einem Stecker nach Industriestandard Form B geliefert.

Anschlussmöglichkeiten:

- Druckluftanschluss: G $\frac{1}{8}$ ", NPT $\frac{1}{8}$ " oder 6 mm Schlauchsteckverbinder
- Arbeitsanschluss Antrieb: G $\frac{1}{4}$ " oder G $\frac{1}{8}$ "

PV95 Vorsteuerventile sind für Steuerdrücke bis 10 bar ausgelegt und werden ebenfalls über eine Hohlsschraube am Stellantrieb befestigt. Sie verfügen über einen Ventilstecker nach Industriestandard Form A.

Anschlussmöglichkeiten:

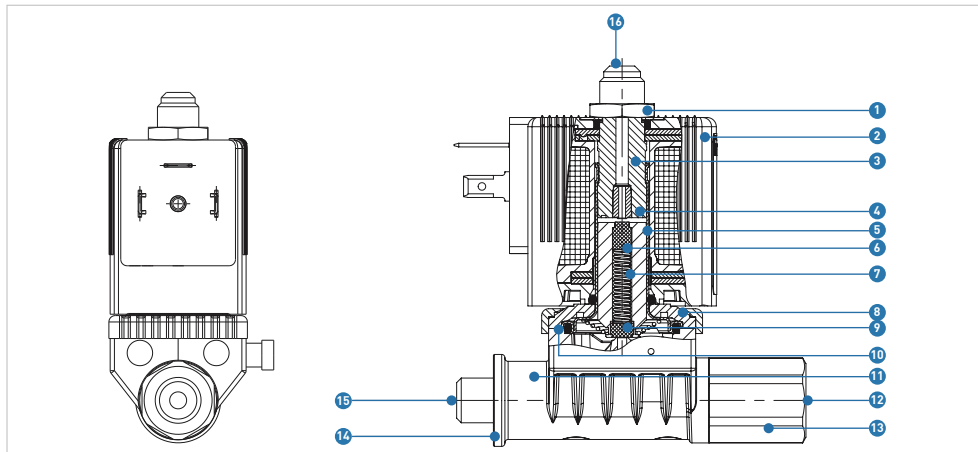
- Druckluftanschluss: G $\frac{1}{4}$ " oder NPT $\frac{1}{8}$ "
- Arbeitsanschluss Antrieb: G $\frac{1}{4}$ " oder G $\frac{1}{8}$ "

Vorteile/Merkmale

- Direktwirkendes und kompaktes Kleinventil
- Einfacher Direktanbau an einen pneumatischen Antrieb
- Servicefreundliche Handbetätigung
- Typ PV96 Vorsteuerventile mit Spule UL Recognized für USA und Kanada (cURus UL File MH19303)

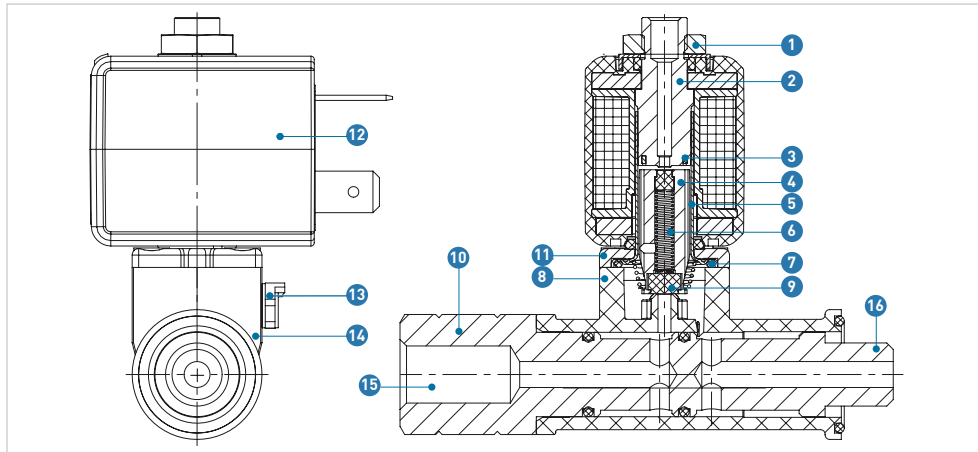
Technische Daten

Typ 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 Druckluftanschluss (P)
- 13 Hohlschraube (Messing)
- 14 O-Ringe (NBR)
- 15 Arbeitsanschluss Antrieb (A)
- 16 R-Anschluss

Typ PV96



- 1 Mutter (Stahl)
- 2 Stopfen (Edelstahl)
- 3 Kurzschlussring (Kupfer)
- 4 Kern (Edelstahl)
- 5 Kernführungsrohr (Edelstahl)
- 6 Feder (Edelstahl)
- 7 O-Ring (FKM)
- 8 Feder (Edelstahl)
- 9 Kerndichtung (FKM)
- 10 Hohlschraube (Messing)
- 11 Flansch (Messing/Edelstahl)
- 12 Spule (Epoxid)
- 13 Handhebel (Durethan)
- 14 Gehäuse (PPS)
- 15 Druckluftanschluss (P)
- 16 Arbeitsanschluss Antrieb (A)

| Spezifikation | PV96 | PV95 |
|------------------------------|---|---|
| Nennweite | DN2 | DN2 |
| Steuerdruck ²⁾ | 0 - 8 bar DC 2 - 7 bar AC | 0 - 10 bar |
| Gehäusewerkstoffe | PPS | 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 +55°C | Max. + 55 °C |
| Viskosität | Max. 21 mm ² /S | |
| Arbeitsanschluss Antrieb (A) | G 1/8", G 1/4" | G 1/8", G 1/4" |
| Druckluftanschluss (P) | G 1/8", NPT 1/8", Schlauchsteckverbinder Ø6mm | G 1/4", NPT 1/8" |
| Betriebsspannung | 24 VDC 24 VAC, 50 - 60 Hz 110 VAC, 50 - 60 Hz 120 VAC AC, 60 Hz 230 VAC, 50 - 60 Hz | 24 VDC 24 VAC, 50 Hz 110 VAC, 50 Hz 230 VAC, 50 Hz |
| Spannungstoleranz | +/-10 % | |
| Nennbetriebsart | Dauerbetrieb 100 % ED | |

| Spezifikation | PV96 | PV95 |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| Elektrische Anschlüsse | Nach DIN EN 175301-803 Form B | Nach DIN EN 175301-803 Form A |
| Handbetätigung | Serienmässig | |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben | |
| Gewicht | 120 g - 135 g | 420 g |
| Schutzart | IP65 mit Gerätesteckdose | |
| Isolationsklasse Spule | H | B |
| Wirkungsweise | NC (Normally Closed) | |
| QNm Wert Luft ¹⁾ | 75 l/min | 120 l/min |
| Spulenleistung | 7 W (DC), 6 W (AC) | 8 W (AC, DC) |
| Elektrische Leistung Anzug | 12VA (AC); 7 W (DC) | 24 VA (AC), 8 W (DC) |
| Elektrische Leistung Betrieb | 6,5 VA (AC); 5,5 W (DC) | 17 VA (AC), 8 W (DC) |
| Schaltzeiten Öffnen ³⁾ | 8-12 ms | 10-15 ms |
| Schaltzeiten Schliessen ³⁾ | 8-12 ms | 15-20 ms |
| Produktnorm | IEC 61508-2 | IEC 61508-2 |
| Prüfnorm | IEC 61508-2 | IEC 61508-2 |
| Zulassungen | Die Spulen sind UL Recognized für die USA und Kanada gemäss: <ul style="list-style-type: none"> • UL 429 (electrically operated valves) • CAN/CSA-C22.2 No. 139 | SIL |

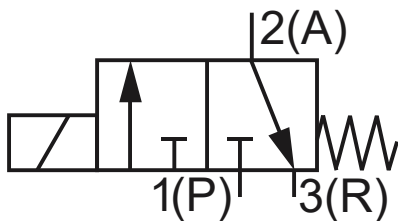
¹⁾ QNm-Wert Luft (l/min) bei +20°C, 6 bar Ventileingang, Druckdifferenz 1 bar

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 %

Schaltfunktionen

Wirkungsweise C

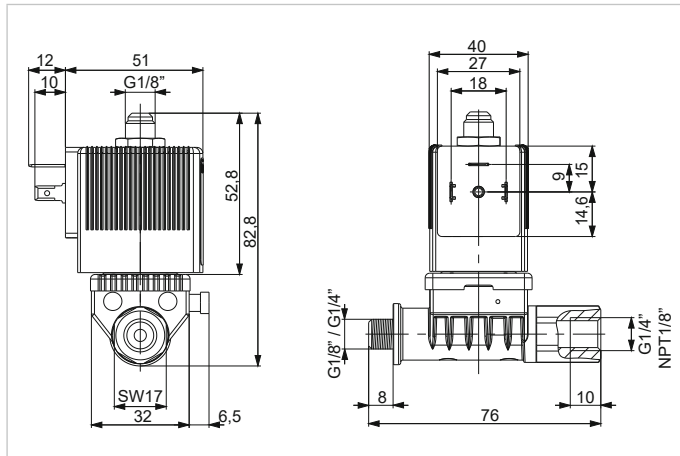


3/2-Wege Vorsteuerventil direktwirkend,
NC stromlos geschlossen

Abmessungen

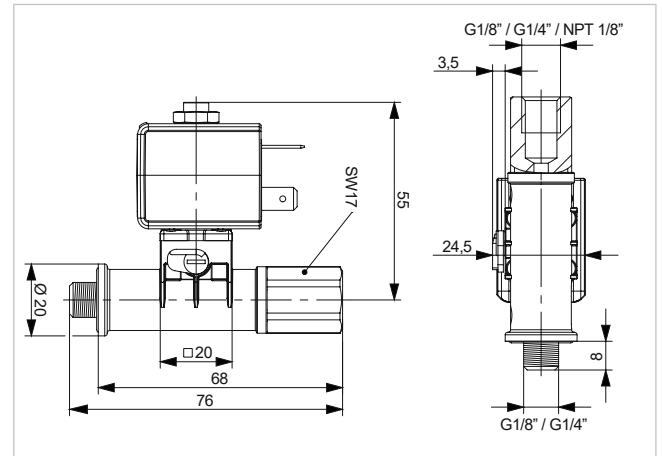
Typ PV95

Ausführung mit 76 mm-Hohlschraube



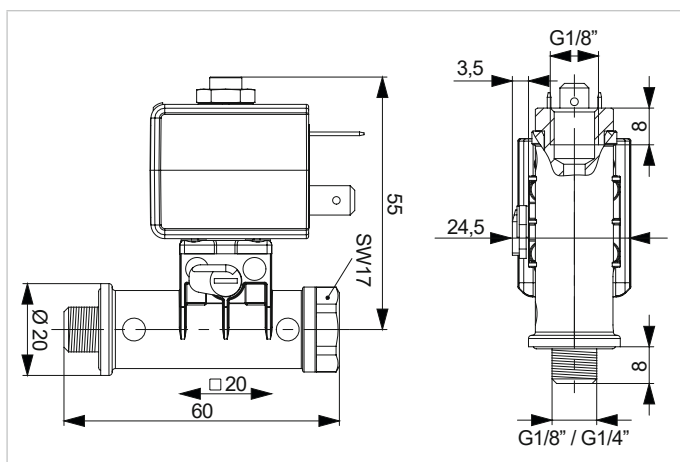
Typ PV96

Ausführung mit 76 mm-Hohlschraube



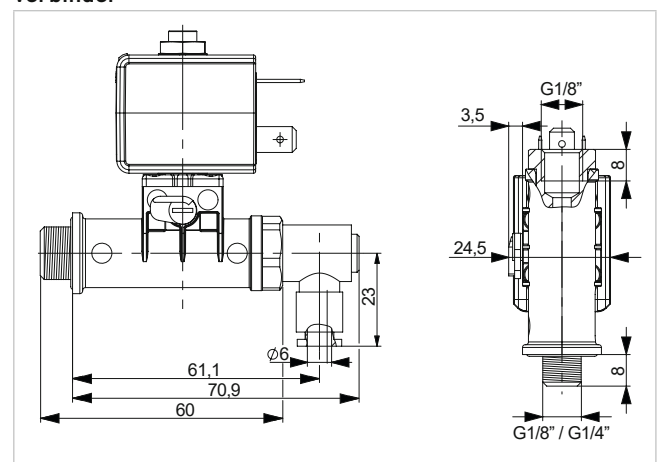
Typ PV96

Ausführung mit 60 mm-Hohlschraube



Typ PV96

Ausführung mit 60 mm-Hohlschraube und Schlauchsteckverbinder



Bestellübersicht

PV95

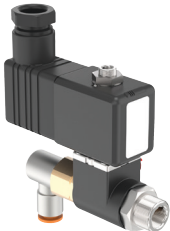

| Bestellcode | Beschreibung | Spannung | Kabelstecker Form | Anschluss mit Druckluft-Hohlschraube, Länge | Druckluftanschluss (P) | Arbeitsanschluss Antrieb (A) |
|-------------|----------------------------|---------------|-------------------|---|------------------------|------------------------------|
| 199190532 | PV95-Pilotventil, 0-10 bar | 24 VDC | A | 76 mm | G¼" | G⅛" |
| 199190533 | PV95-Pilotventil, 0-10 bar | 24 VAC, 50 Hz | A | 76 mm | G¼" | G⅛" |
| 199190534 | PV95-Pilotventil, 0-10 bar | 110 VAC | A | 76 mm | G¼" | G⅛" |
| 199190535 | PV95-Pilotventil, 0-10 bar | 230 VAC | A | 76 mm | G¼" | G⅛" |

PV96

| Bestellcode | Beschreibung | Spannung | Kabelstecker Form | Anschluss mit Druckluft-Hohlschraube, Länge | Druckluftanschluss (P) | Arbeitsanschluss Antrieb (A) |
|-------------|---------------------------|----------------|-------------------|---|----------------------------------|------------------------------|
| 199196100 | PV96-Pilotventil, 0-8 bar | 24 VDC | B | 76 mm | NPT ⅛" | G¼" * |
| 199196101 | PV96-Pilotventil, 0-8 bar | 24 VDC | B | 60 mm | G⅛" | G¼" * |
| 199196102 | PV96-Pilotventil, 2-7 bar | 24 VAC, 50 Hz | B | 76 mm | NPT ⅛" | G¼" * |
| 199196103 | PV96-Pilotventil, 0-8 bar | 24 VDC | B | 60 mm | G⅛"; Schlauchsteckverbinder Ø6mm | G¼" * |
| 199196104 | PV96-Pilotventil, 2-7 bar | 24 VAC, 50 Hz | B | 60 mm | G⅛"; Schlauchsteckverbinder Ø6mm | G¼" * |
| 199196105 | PV96-Pilotventil, 2-7 bar | 110 VAC, 50 Hz | B | 60 mm | G⅛"; Schlauchsteckverbinder Ø6mm | G¼" * |
| 199196106 | PV96-Pilotventil, 2-7 bar | 120 VAC, 60 Hz | B | 76 mm | NPT ⅛" | G¼" * |
| 199196107 | PV96-Pilotventil, 2-7 bar | 230 VAC, 50 Hz | B | 60 mm | G⅛"; Schlauchsteckverbinder Ø6mm | G¼" * |
| 199196108 | PV96-Pilotventil, 2-7 bar | 230 VAC, 50 Hz | B | 60 mm | G⅛" | G¼" * |

* Reduziernippel für G⅛" Anschluss mitgeliefert

Druckstufen Vorsteuerventile und Antriebe

| | | | Pneumatischer Antrieb Typ PPA | Pneumatischer Antrieb Typ PA30-90 | Pneumatisches Membranventil DIASTAR |
|------|---|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Steuerdruck min. - max. | 4.5 - 7 bar | 2.8 - 8.4 bar | 2.6 - 5.5 bar |
| PV96 |  | 0 - 8 bar DC 2 - 7 bar AC | X | | X |
| PV95 |  | 0 - 10 bar | X | X | X |

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.