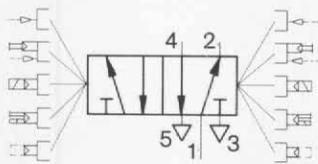


Cassettenventil-Baukasten G 1/2



Das Festo Cassettenventil ist ein 5/2-Wegeventil mit robuster, überschneidungsfrei arbeitender Flachschieber-Konstruktion und verstärktem Doppel-Membranantrieb mit Schnappeffekt. Die Gleitpaarung des Flachschiebers ist selbstnachstellend.

Ventilvarianten:

Mit 4 Aufbauelementen, 4 Umstelldichtungen und Betätigungsaufsätzen können bei diesem Ventil-Baukasten Ventilvarianten zusammengestellt werden. Eine Ventilvariante besteht aus Grundventil, zwei Dichtungen, zwei Aufbauelementen und einem Typenschild sowie 4 Befestigungsschrauben M5 x 55, DIN 84.

Jede Umstelldichtung hat verschiedene Lagemöglichkeiten. Zur Unterscheidung ist die Umstelldichtung an den Markierungsfahnen für die Y-Seite mit Buchstaben, für die Z-Seite hingegen mit Zahlen bezeichnet. Die Bezeichnungen müssen beim Einbau nach oben zeigen. Nicht benötigte Markierungsfahnen werden abgeschnitten.

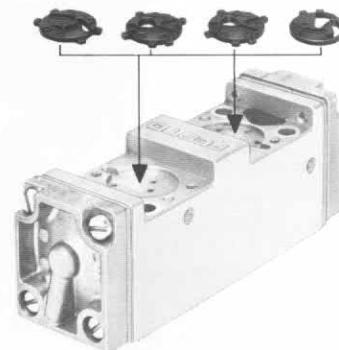
- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
- 5, 3 (R, S) = Entlüftung

Aufbaulemente für verschiedene Betätigungsarten



Dichtungen zur Ventilcodierung

Typ CD-1/4-1 CD-1/4-2 CD-1/4-3 CD-1/4-4



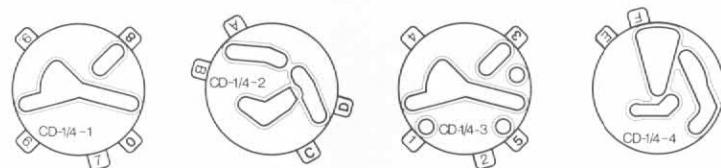
Grundventil
Typ C-5/2-1/2

Code für die Ventilbezeichnung

Zur Erläuterung der Ventilfunktion werden an die Typbezeichnung z.B. C.JM-5/2-1/2-... Code-Buchstaben angehängt.

Sie bedeuten:

- D = dominierendes Signal am Anschluß Z gegen ein anstehendes, druckgleiches Signal bei Anschluß Y.
- F = elektrische Betätigung mit Magnetspule Typ MSFG/MSFW.
- H = zusätzliche Handhilfsbetätigung.
- S = Steuerhilfsluft, ist nur bei indirekter Betätigung möglich. Über Anschluß Y und Z kann dem Vorsteuerventil externe Steuerluft zugeführt werden.
- Z = zwei verschiedene Arbeitsdrücke. Bei Anschluß R und S werden zwei verschiedene Arbeitsdrücke angeschlossen. Der höhere Arbeitsdruck ist grundsätzlich bei R anzulegen (Flachschieberanpressung).

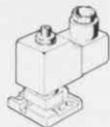


| Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ | Grundventil | Dichtungen zur Ventilcodierung | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 5811 C-5/2-1/2 | 5751 CD-1/4-1 | 5752 CD-1/4-2 | 5753 CD-1/4-3 | 6138 CD-1/4-4 |
| Medium | gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft | | | | |
| Bauart | Flachschieberventil mit Membransteuerung | | | | |
| Befestigungsart | auf Anschlußplatten (siehe Seite 5.7/44) | | | | |
| Anschluß | Arbeitsleitungen | G 1/2 (Anschlußplatte) | | | |
| | Steuerleitungen | G 1/8 (Anschlußplatte) | | | |
| Nennweite | 12 mm | | | | |
| Normalnenndurchfluß (1 → 4) | 3000 l/min (Grundventil) | | | | |
| Druckbereich | abhängig von der Ventilvariante (siehe Seite 11.7/32-3) | | | | |
| Umgebungstemperatur | -5 bis +40°C | | | | |
| Mediumtemperatur | -10 bis +60°C | | | | |
| Werkstoffe | Gehäuse: GD-Al, Membranen: Polyurethan, Dichtungen: Perbunan | | | | |
| Gewicht | 0,540 kg | 0,002 kg | | | |

Aufbauelemente mit Befestigungsschrauben



Deckplatte Typ CPL-1/2 für pneumatische Betätigung



Magnetplatte Typ CPM-1/2-CH für elektrische Betätigung mit Magnetspule MSG/MSW (siehe Seite 5.8/12) mit Handhilfsbetätigung



Magnetplatte Typ CPM-1/2-FH für elektrische Betätigung mit Magnetspule MSFG/MSFW (siehe Seite 5.8/10) mit Handhilfsbetätigung



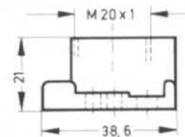
Deckplatte Typ CPC-1/2 zur Aufnahme verschiedener Betätigungsaufsätze (z. B. Typ UV, LSK, VE und MKC) siehe Seite 11.7/20-25.

Anbaumöglichkeiten:
 Das Cassettenventil wird direkt auf Anschlußplatten (Seite 5.7/45) montiert.

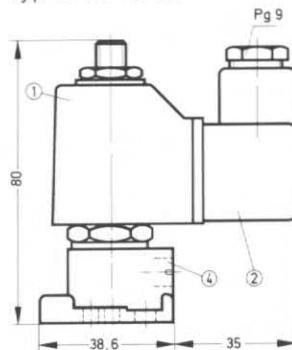
Typ CPL-1/2



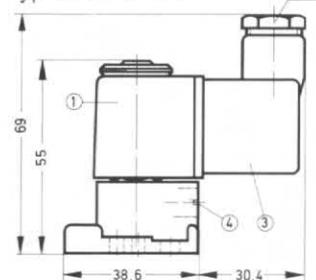
CPC-1/2



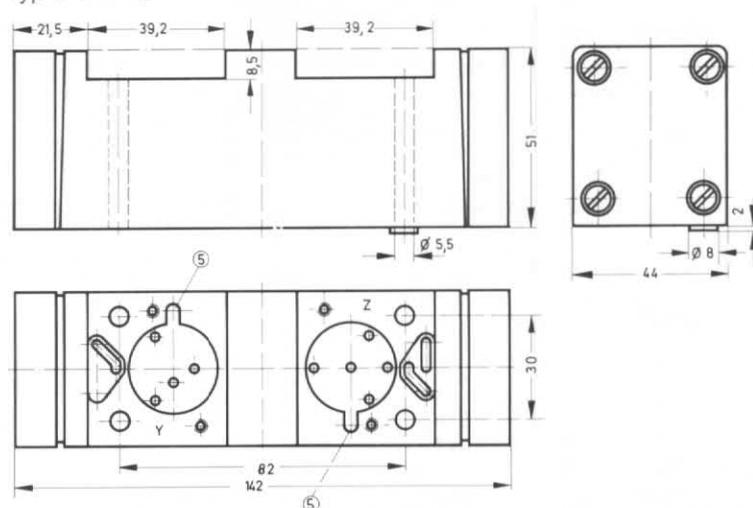
Typ CPM-1/2-CH



Typ CPM-1/2-FH



Typ C-5/2-1/2



| Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ | | Aufbauelemente | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|---|-----------------|
| | | 5855 CPL-1/2 | 5854 CPM-1/2-CH | 6205 CPM-1/2-FH | 9235 CPC-1/2 |
| | | + Spannungsangabe | | | |
| Gleichspannung | Normalspannungen | - | 12 und 24 V | 12 und 24 V | |
| | Sonderspannungen | | 12 bis 240 V | 12 bis 110 V | |
| Wechselspannung | Normalspannungen | | 24, 42, 110, 220 V/50 Hz | 24, 42, 110, 220 V/50 Hz bzw. 50 und 60 Hz | |
| | Sonderspannungen | | 12 bis 380 V/50 oder 60 Hz | 12 bis 220 V/50 oder 60 Hz | |
| Leistungsaufnahme | Gleichspannung | - | 12 bis 15 W | 4,5 W | |
| | Wechselspannung | | Halten: 21 VA; Anzug: 30 VA | Halten: 6,5 VA; Anzug: 8 VA | |
| Einschaltdauer ED | | - | 100 % | | |
| Schutzart | | - | IP 65 (DIN 40 050) | | - |
| Werkstoffe | | Al, eloxiert | | | |
| Gewicht | | 0,040 kg | 0,280 kg | 0,130 kg | 0,060 kg |

Grundventile und Aufbauelemente

Ventilvarianten des Cassettenventil-Baukastens G 1/2

Code für die Ventilbezeichnung

Zur Erläuterung der Ventulfunktion werden an die Typenbezeichnung z. B. CJM-5/2-1/2-... Code-Buchstaben angehängt.

Sie bedeuten:

C = elektrische Betätigung mit Magnetspule Typ MSG/MSW.

F = elektrische Betätigung mit Magnetspule Typ MSFG/MSFW.

H = zusätzliche Handhilfsbetätigung.

| Ventil komplett | | Einzelteile | | | | | Druckbereich | |
|--|------------------------|-------------------|-----------|---------|-------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Sinnbild | | Grundventil | Codierung | | Aufbauelem. Bestellbez. | | Typenschild | bar |
| | | | Z-Seite | Y-Seite | Z-Seite | Y-Seite | | |
| Pneumatisch einseitig betätigte Ventile (Pneumatikventile) | | | | | | | | |
| | 5813 CL-5/2-1/2 | 5811 C-5/2-1/2 | 5 | C | 5855 CPL-1/2 | 5855 CPL-1/2 | 211 433 | P = 1 bis 10 Z = 2 bis 10 |
| Pneumatisch beidseitig betätigte Ventile (Pneumatik-Impulsventile) | | | | | | | | |
| | 5815 CJ-5/2-1/2 | 5811 C-5/2-1/2 | 0 | A | 5855 CPL-1/2 | 5855 CPL-1/2 | 211 435 | P = 1 bis 12 Z, Y = 2 bis 10 |
| Elektrisch einseitig betätigte Ventile (Magnetventile) | | | | | | | | |
| | 6117 CM-5/2-1/2-CH | 5811 C-5/2-1/2 | 1 | C | 5854 CPM-1/2-CH | 5855 CPL-1/2 | 211 577 | P = 1,5 bis 10 |
| | 6223 CM-5/2-1/2-FH | 5811 C-5/2-1/2 | 1 | C | 6205 CPM-1/2-FH | 5855 CPL-1/2 | 211 783 | P = 1,5 bis 8 |
| Elektrisch beidseitig betätigte Ventile (Magnet-Impulsventile) | | | | | | | | |
| | 6112 CJM-5/2-1/2-CH | | 6 | B | 5854 CPM-1/2-CH | 5854 CPM-1/2-CH | 211 591 | P = 1,5 bis 10 |
| | 6228 CJM-5/2-1/2-FH | | 6 | B | 6205 CPM-1/2-FH | 6205 CPM-1/2-FH | 211 788 | P = 1,5 bis 8 |
| Ventil-Grundkörper einseitig betätigt | | | | | | | | |
| | | 5811 C-5/2-1/2 | 1 | C | 9235 CPC-1/2 | 5855 CPL-1/2 | 215 366 | P = 1,5 bis 10 |
| Ventil-Grundkörper beidseitig betätigt | | | | | | | | |
| | | 5811 C-5/2-1/2 | 6 | B | 9235 CPC-1/2 | 9235 CPC-1/2 | 215 371 | P = 1,5 bis 10 |

Grundventile und Aufbauelemente

Ventilvarianten des Cassettenventil-Baukastens G 1/2

Verschleißteilsatz

| | |
|--------------------|-----------|
| für Typ | C-5/2-1/2 |
| Bestellbezeichnung | 104 120 |

