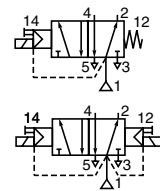




MAGNETVENTIL

pneumatisch/elektropneumatisch betätigter Wegeschieber
monostabile / bistabile Funktion
Gehäuse aus Messing, 1/4



5/2
Baureihe
551

MERKMALE

- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Magnetventil eignet sich daher insbesondere für Anwendungen in empfindlichen Bereichen (z.B. Labors, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie).
- Die Ventile sind gegen das Eindringen von Flüssigkeiten, Stäuben und anderen Schmutzpartikeln vollständig abgedichtet.
- Magnetventil mit Leitungsdose nach DIN 43650 Bauform C, mit 9,4 mm Abstand. Ausführung mit M12-Leitungsdose.
- Magnetventil mit Aufflanschbild nach CNOMO-Größe 15 mit oder ohne integrierte LED und Schutzbeschaltung. LED-Anzeige von drei Seiten sichtbar.
- Die monostabilen Ventile sind vom TÜV für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 4 gemäß IEC 61508 zertifiziert.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

ALLGEMEINES

Differenzdruck 2 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Durchfluss (Qv bei 6 bar) 860 l/min
Pneumatisches Aufflanschbild ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, Größe 15)

| Medium (*) | Temperaturbereich | Dichtwerkstoff (*) |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Luft, neutrale Gase, gefiltert | - 25°C bis 40°C (4) | VMQ (Silikon) + PUR (Polyurethan) |

(4) Pneumatisch betätigte Versionen: -40°C

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Gehäuse, Endstücke, Ventilsitz Messing
Innenteile/Wegeschieber Messing, Edelstahl, POM
Gehäuse/Pilotventil PAA
Innenteile/Pilotventil POM, PET, Edelstahl und Messing
Flanschdichtung/pneum. Interface TPE

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet) F
Elektrischer Anschluss (Typen 05/06) Leitungsdose (Kabel-Ø 6 - 7 mm)
 Typ 05: DIN 43650, 9,4 mm, Bauform C
 Typ 07: M12 (CNOMO E03.62.520.N)
 IEC 335
Elektrische Ausführung IP65 [05/06] oder IP67 [07/08] (EN 60529)
Schutzart DC (=): 24V
Spannungen (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage) AC (-): 24V-115V-230V / 50 Hz (Vorsatz CFSC)

| Vorsatz | Leistung | | | | Umgebungs- temperatur / Magnetkopf | Spannung | | Typ (1) |
|----------|----------|---------|---------|----------------|--|----------|-----|---------|
| | Anzug | Halten | | warm/kalt = | | ~ | = | |
| | (VA) | (VA) | (W) | | | (W) | (V) | |
| CFSC | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1/1,2 | -25 bis 60 | 24-115 | 24 | 05 |
| | 1,8 (2) | 1,6 (2) | 1,5 (2) | 1,15/1,35(2) | | | | |
| | 2,1 | 1,6 | 1,5 | - | -25 bis 60 | 230 | - | |
| | 2,5 (2) | 2 (2) | 1,9 (2) | - | -25 bis 50 | - | - | |
| CFVT (3) | - | - | - | 1,15/1,35 | -25 bis 60 | - | 24 | 07 |

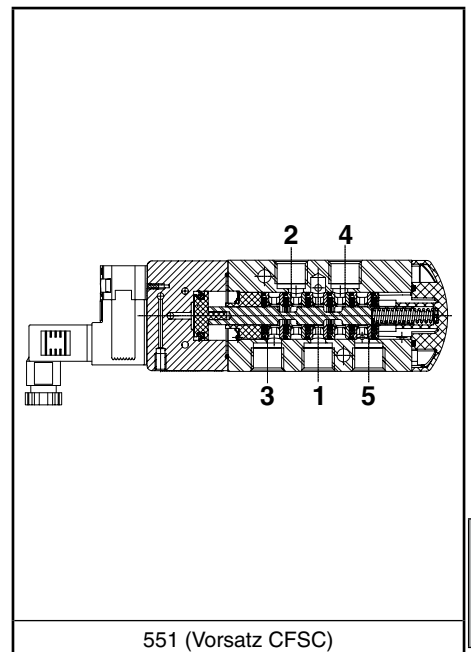
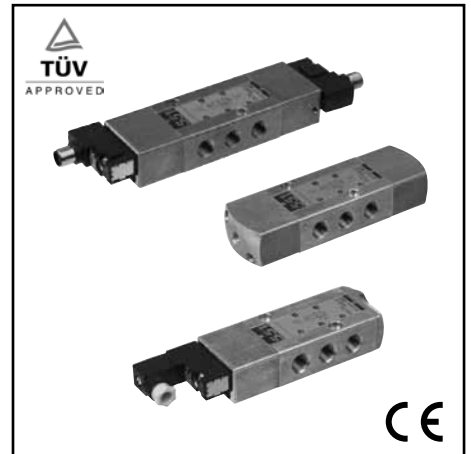
(1) Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

(2) Werte mit LED und Schutzbeschaltung, TPL 20674.

(3) LED und Schutzbeschaltung im Lieferumfang enthalten.

KENNDATEN

| Anschluss | Nennweite | Durchflusskoeffizient Kv | | Betriebsdruckdifferenz (bar) | | | Magnetleistung (W) | | Artikel-Nr. | | Optionen | | | | |
|--|-----------|--------------------------|---------|------------------------------|----|----|--------------------|------|----------------|----------------|----------|---|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | min. | max. | | Leitungsdose DIN 43650, 9,4 mm (Typ 05) | M12 (Typ 07) | rastende Hand- hilfsbetätigung | Impulsbet. Hand- hilfsbetätigung |
| | | | | | | | | | | Luft (*) | ~ | | | | |
| G | (mm) | (m³/h) | (l/min) | ~ | = | = | = | ~/= | = | | | | | | |
| 5/2 - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 0,75 | 12,5 | 2 | 10 | 10 | 1,1..1,5 | 1,2 | CFSCG551C519 | - | MS/MO | - | | | |
| | | | | | | | - | 1,35 | - | CFVTG551C519 | MS/MO | - | | | |
| 5/2 - Elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 0,75 | 12,5 | 2 | 10 | 10 | 1,1..1,5 | 1,2 | CFSCG551C520 | - | MS/MO | - | | | |
| | | | | | | | - | 1,35 | - | CFVTG551C520 | MS/MO | - | | | |
| 5/2 - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil), funktionale Sicherheit nach IEC 61508 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 6 | 0,75 | 12,5 | 2 | 10 | 10 | 1,1..1,5 | 1,2 | CFSCG551C519SL | - | - | MO | | | |
| | | | | | | | - | 1,35 | - | CFVTG551C519SL | - | MO | | | |



G

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Ausführungen: - Pneumatische Ansteuerung, Federrückstellung, Artikel-Nr.: **G551A119 / G551A119SL** (1/4)
- Pneumatische Ansteuerung und Rückstellung, Artikel-Nr.: **G551A120** (1/4)
- Zusatzzeichen "GD" (rein pneumatisch betätigt, ATEX 2GD c).
- Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 0/20-1/21-2/22, Kategorien 1-2-3 nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (siehe Abschnitt "Magnetventile für explosionsfähige Atmosphären").
- LED und Schutzbeschaltung, Vorsatzzeichen CFSC / CFSD: TPL 20674 (z.B.: CFSDXG551C507**TPL20674**).
- Gerade M12-Leitungsdose mit konfektioniertem Kabel, 5 m lang (Artikel-Nr. **88130212**).
- Versorgungsleiste.
- Ausführung mit Leitungsdose nach ISO 15217/DIN 43650 Bauform C mit 8 mm-Kontaktabstand oder mit Kabelenden auf Anfrage.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel (siehe Abschnitt "Magnete und Zubehör").

INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Entlüftungen sind zu verschlauchen oder mit einem Schalldämpfer zu versehen, um die Innenteile des Magnetventils hermetisch gegen Atmosphäre abzudichten.
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508, Zusatzzeichen SL, zul. Temperaturbereich: -40°C bis +60°C. Ausfallwahrscheinlichkeit auf Anfrage.
- Gewindeanschlüsse G = G (ISO 228/1).
- Die Ventile mit dem Zusatz "SL" sind mit einem Entlüftungsschutz versehen.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

ZUBEHÖR

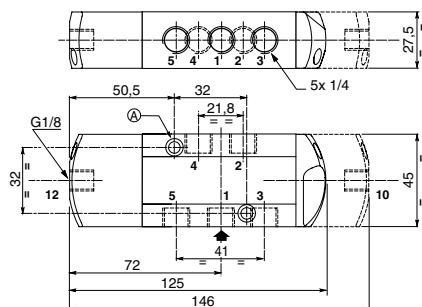
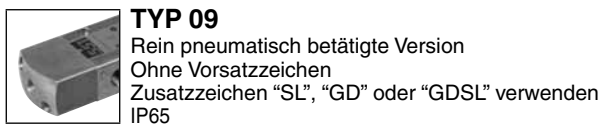
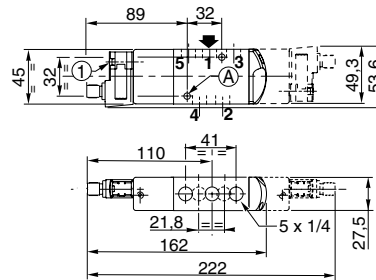
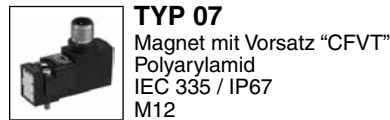
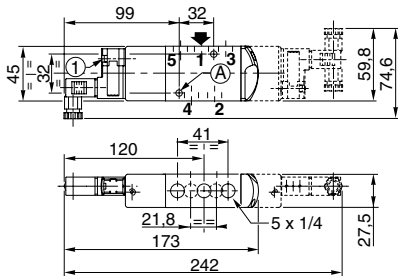
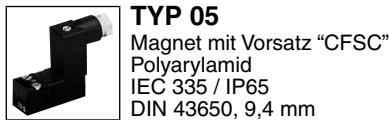
| Baureihe | Anschluss | Schalldämpfer |
|----------|-----------|--------------------------------|
| | | Edelstahl |
| 551 | G 1/4 | 34600419 ⁽¹⁾ |
| 551 | M5 | 34600484 ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Im Lieferumfang des Ventils mit Zusatz "SL" enthalten.

BESTELLBEISPIELE:

| | | | | | | |
|-------------|---|-----|----------|-----|--------------|--------------|
| CFSC | G | 551 | C | 519 | 230V / 50 Hz | |
| CFSC | G | 551 | C | 519 | SL | 115V / 50 Hz |
| CFVT | G | 551 | C | 520 | MS | 24V / DC |
| | G | 551 | A | 119 | SL | |

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



| Typ | Vorsatz | Gewicht ⁽²⁾ | |
|-----|---------|------------------------|----------|
| | | monostabil | bistabil |
| 05 | CFSC | 0,966 | 1,175 |
| 07 | CFVT | 0,969 | 1,181 |
| 09 | - | 0,914 | 1,071 |

⁽²⁾ Vorsatz CFSC: einschl. Leitungsdose.

- ① Handhilfsbetätigung
- 2 Montagebohrungen:
- Ⓐ Ø 5,3 mm (Langloch Ø 9 mm, 5 mm tief)