



Technisches Datenblatt Baureihe 90



- 2/2-Wege direkt-druckgesteuertes Ventil
- NC - Ventil in Ruhestellung geschlossen (Standard)
- NO - Ventil in Ruhestellung geöffnet (optional)
- DW - Ventil mit doppelwirkendem Antrieb (optional)

Direkt-druckgesteuertes Ventil. Über das Steuermedium wird der Ventilsitz direkt gegen eine Federkraft geöffnet.

■ Ventil für tiefkalte Medien

BR 90

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------|---|
| Steuerungsart | Direkt-druckgesteuert |
| Konstruktion | Sitzventil mit Tellerdichtung |
| Anschluss | Innengewinde DIN ISO 228/1 Anschweißenden <small>Weitere Anschlussarten wie NPT auf Anfrage</small> |
| Einbaulage | mit stehendem Antrieb |
| Druckbereich | 0 - 16 bar und 0 - 40 bar (siehe Tabelle Seite 2) |
| Durchflussmedium | Saubere, neutrale, gasförmige und flüssige Medien |
| max. Viskosität | 600 mm ² /s |
| Temperaturbereich | Medium: -196 °C bis +60 °C Umgebung: -10 °C bis +60 °C |
| Ventilgehäuse | PN16: Edelstahl 1.4581 PN50: Edelstahl 1.4404 |
| Metall. Innenteile | Edelstahl |
| Dichtung | PCTFE |
| Steuerdruck | 4 - 10 bar <small>max. Druckbereich bei mind. 6 bar</small> |
| Steuermedium | Saubere, neutrale Gase <small>Andere Steuermedien auf Anfrage</small> |

Pilotventil **2/131-31-1702-C182**



3/2-Wege direktgesteuert, NC
G1/8, Sitz 1,5mm, 0-8 bar
Aluminium / Edelstahl / FKM
mit Cnomo-Antrieb sowie integrierter Verschraubung zur einfachen Montage

A7231/1002/....



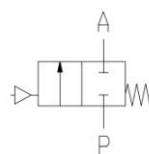
3/2-Wege direktgesteuert, NC
G1/8, Sitz 1,5mm, 0-8 bar
Messing / Edelstahl / FKM

VENTIL-MERKMALE

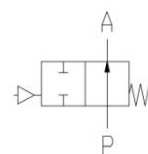
- Für tiefkalte Medien bis -196 °C
- Schaltet ohne Druckdifferenz
- Hohe Lebensdauer
- Hochwertige Werkstoffe
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente

SCHALTFUNKTION

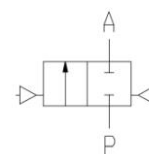
NC – drucklos geschlossen



NO – drucklos geöffnet



DW - doppelwirkend



ZERTIFIKATE



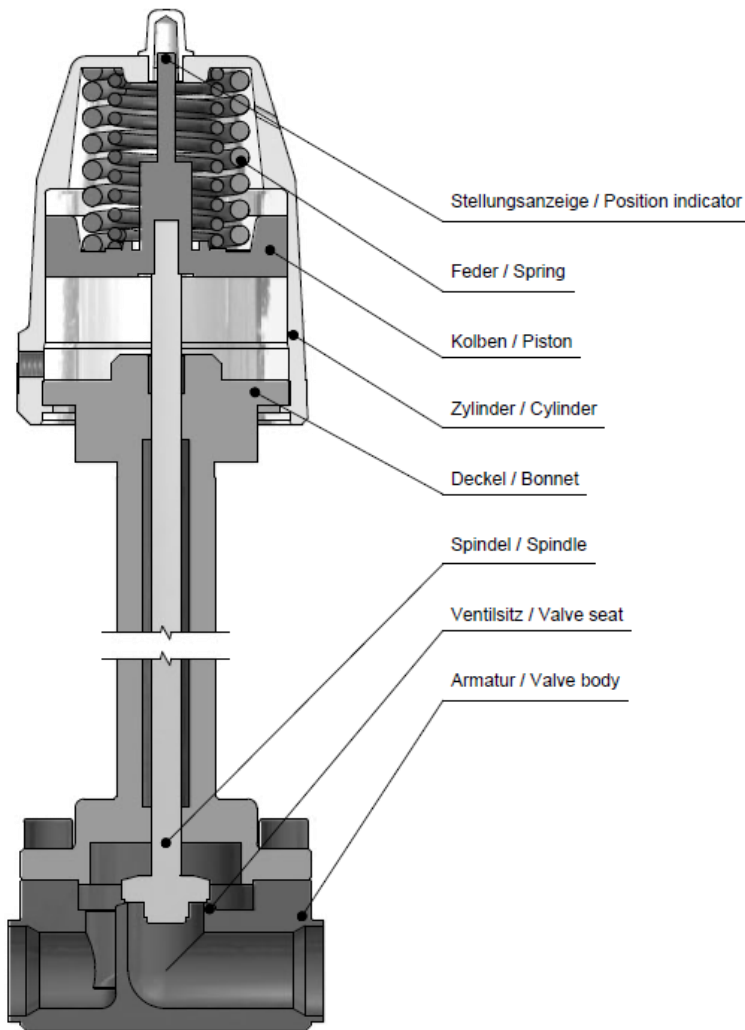
BESTELLNUMMERNSYSTEM

| Baureihe | Anschluss | Gehäuse | Dichtung | Antrieb | Option |
|----------|------------|-----------------|-----------|-------------------------|-----------|
| B 9 0 | 2 3 | / 0 8 | 1 5 | / 7 5 | 0 5 - A S |
| A PN16 | 21 G 1/4 | 08 | Edelstahl | 7 . drucklos geschloss. | |
| B PN40 | 22 G 3/8 | 1.4581 / 1.4404 | | 8 . drucklos geöffnet | |
| | 23 G 1/2 | | | 9 . doppel-wirkend | |
| | 24 G 3/4 | | 15 PCTFE | .1 Standard Antrieb | |
| | 25 G 1 | | | .3 Antrieb Edelstahl | |
| | 26 G 1 1/4 | | | .5 A. chem. Vernickelt | |
| | 27 G 1 1/2 | | | | |
| | 28 G 2 | | | | |
| | | | | | .5 50 mm |
| | | | | | .8 80 mm |
| | | | | | .3 125 mm |

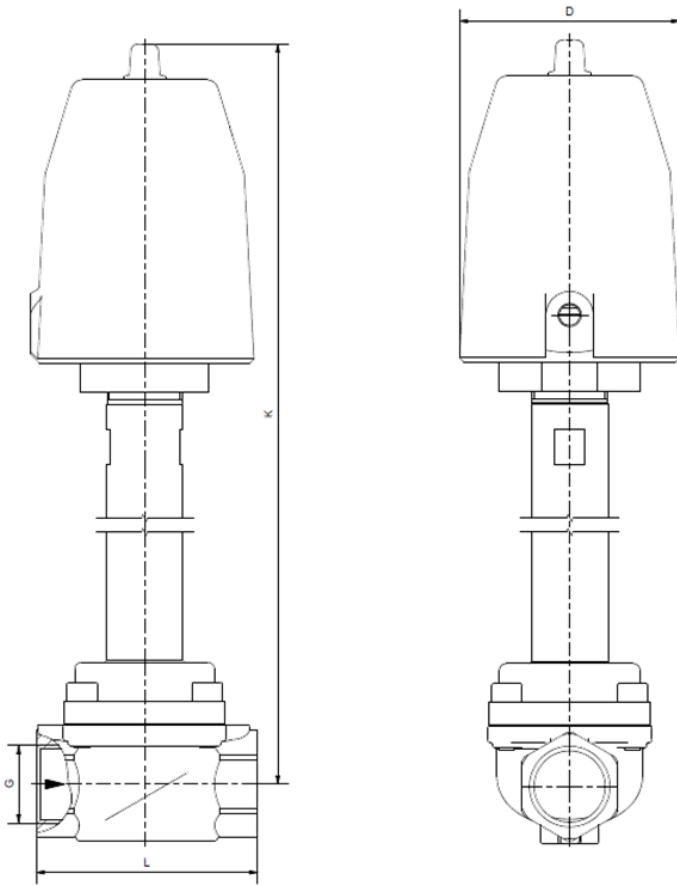
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

BR 90

| G / DN | Sitz Ø mm | Kv-Wert m³/h | Standardtype | max. Druck bei Antrieb | | | | | |
|------------|--------------|-----------------|--------------|------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | 7.05 | | 7.08 | | 7.13 | |
| | | | | PN16 | PN50 | PN16 | PN50 | PN16 | PN50 |
| 1/4 | 13,5 | 1,9 | .9021/0815/ | 0-16 | - | - | - | - | - |
| 3/8 | 13,5 | 4,0 | .9022/0815/ | 0-16 | - | - | - | - | - |
| 1/2 / 15 | 13,5 | 4,7 | .9023/0815/ | 0-16 | 0-25 | - | 0-40 | - | - |
| 3/4 / 20 | 25 | 11,9 | .9024/0815/ | 0-16 | - | - | 0-25 | - | 0-40 |
| 1 / 25 | 25 | 13,3 | .9025/0815/ | 0-8 | - | 0-16 | 0-25 | - | 0-40 |
| 1 1/4 / 32 | 40 | 30,0 | .9026/0815/ | - | - | 0-8 | 0-25 | 0-16 | 0-40 |
| 1 1/2 / 40 | 40 | 35,0 | .9027/0815/ | - | - | 0-8 | 0-16 | 0-16 | 0-40 |
| 2 / 50 | 50 | 49,0 | .9028/0815/ | - | - | - | - | 0-16 | 0-40 |



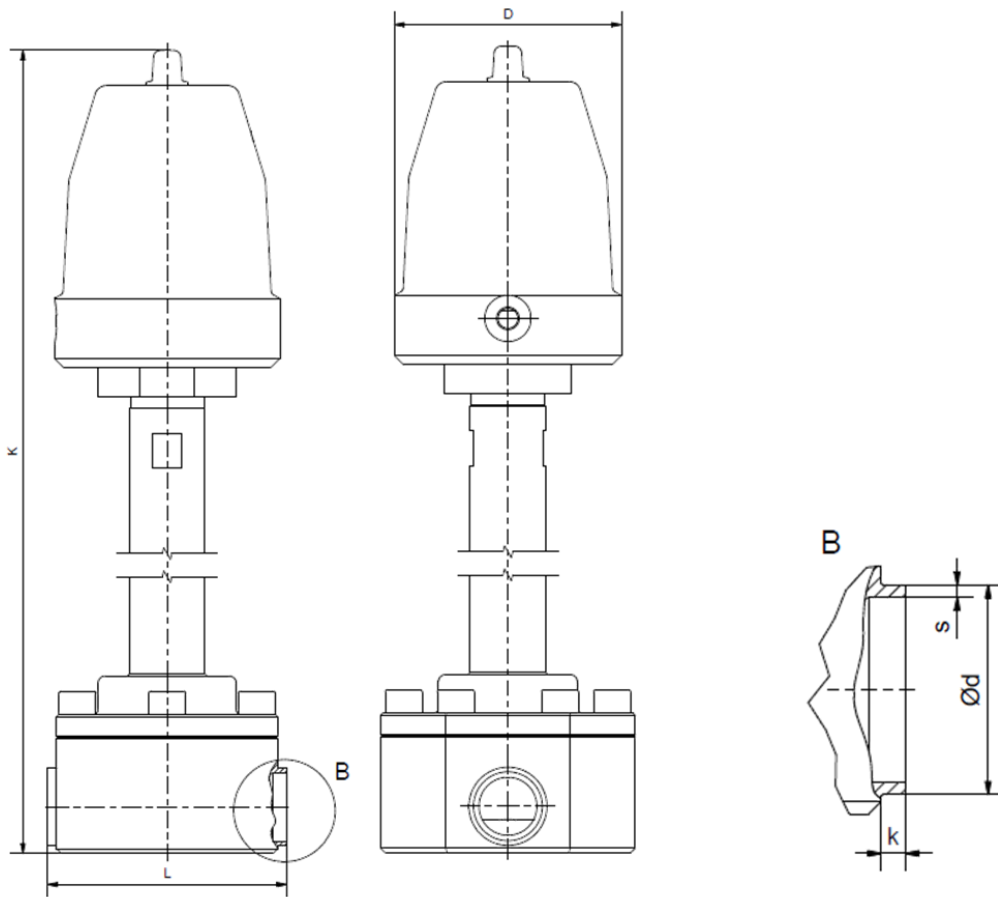
ABMESSUNGEN



PN16

| Antrieb | 7.05 | | 7.08 | | 7.13 | |
|---------|-----------|----------|----------|---------------|---------------|-------|
| Type | A9021-23 | A9024-25 | A9024-25 | A9026-27 | A9026-27 | A9028 |
| G | 1/4 - 1/2 | 3/4 - 1 | 3/4 - 1 | 1 1/4 - 1 1/2 | 1 1/4 - 1 1/2 | 2 |
| K | 400 | 410 | 440 | 470 | 535 | 545 |
| L | 67 | 96 | 96 | 140 | 140 | 168 |
| D | 62 | 62 | 94 | 94 | 145 | 145 |
| kg | 5,3 | 5,5 | 7,5 | 9,0 | 13,0 | 15,0 |

ABMESSUNGEN



BR 90

PN50

| Antrieb | 7.05 | 7.08 | | | | 7.13 | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Type | B9023 | B9024 | B9025 | B9026 | B9027 | B9024 | B9025 | B9026 | B9027 | B9028 |
| DN | 13,5 | 25 | 27,5 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 |
| K | 400 | 440 | 440 | 470 | 470 | 505 | 505 | 535 | 535 | 545 |
| L | 80 | 104 | 102 | 148 | 147 | 104 | 102 | 148 | 147 | 178 |
| D | 62 | 94 | 94 | 94 | 94 | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 |
| d | 24 | 30 | 36 | 45 | 52 | 30 | 36 | 45 | 52 | 65 |
| s | 3,5 | 4 | 4 | 5 | 5,5 | 4 | 4 | 5 | 5,5 | 5,5 |
| k | 2 | 4 | 4 | 4 | 3,5 | 4 | 4 | 4 | 3,5 | 4 |
| kg | 6,3 | 8,5 | 8,5 | 10,0 | 10,0 | 12,5 | 12,5 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |

INFORMATIONEN

- Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Sicherheitshinweise in unseren Betriebs- und Serviceanleitungen.
- Hinweise zum GSR-Bestellcode finden Sie in unseren Katalogen. Gerne sind wir Ihnen bei Fragen behilflich.
- Notwendige Bestellangaben: Ventiltyp, Funktion NC/NO, Druckbereich, Anschluss, Nennweite, Medium, Durchflussmenge, Medium, Mediums- und Umgebungstemperatur, Anschluss-Spannung.
- **Detaillierte produktspezifische Zeichnungen und weitere technische Angaben werden im Auftragsfall zur Verfügung gestellt.**

BITTE BEACHTEN

Der jeweilige Einsatzfall ist entscheidend für die Ventilausführung, wobei als wesentlicher Faktor hierbei die Beständigkeit der Werkstoffe gegenüber dem Betriebsmedium hervorzuheben ist. Maßgebend für die richtige Werkstoffauswahl sind das Wissen über die Konzentration, Temperatur und den Grad der Verunreinigung des Mediums. Weitere Kriterien sind der Betriebsdruck und max. Volumenstrom, denn ebenso wie hohe Temperaturen sind auch hohe Drücke und Stömungsgeschwindigkeiten bei der Werkstoffauswahl zu beachten.

Alle Werkstoffe unserer Ventile, sei es für Gehäuse, Dichtungen oder Magnete, werden entsprechend den unterschiedlichen Anwendungsbereichen sorgfältig ausgewählt. Alle Angaben sind unverbindlich und dienen zur Orientierung. Garantieforderungen können daraus nicht abgeleitet werden.

- Das GSR-Logo ist eine registrierte Marke der GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG
- Hinweis: Alle Texte und Bilder sind Eigentum der GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG und dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung, auch nicht in Auszügen, vervielfältigt oder verändert werden.
- Originalprodukte können aufgrund unterschiedlicher Materialien, etc. von den abgebildeten Produktfotos abweichen.
- Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Stand: 08.17, MK-MG, Version 1.