

Manometerabsperrventile

Besondere Merkmale

- Edelstahlkonstruktion
- Spindel mit nichtdrehender Kugelspitze in Metallsitzausführung oder mit Kegelspitze in Weichsitzausführung
- Durchstoßbar (Weichsitzausführung)
- Optional mit verlängertem Körper mit aus der Isolierung hervorstehendem Anschluss
- Endanschlüsse mit 1/2 und 3/4 Zoll Außengewinde auf 1/2 Zoll NPT-Innengewinde
- Messgeräteeanschlüsse mit 1/2 Zoll Innengewinde Standard
- Wanddicke Schedule 160 oder stärker am Ventileingang für erhöhte Festigkeit
- Ventilhalssicherung Standard



Werkstoffe

| Bauteil | Werkstoff/ ASTM-Bezeichnung |
|---|--|
| Stift, Befestigungsschraube | Edelstahl S17400/A564 |
| Packungsschraube | Edelstahl 416/A582 |
| Packungsstützringe (2) | Verstärktes PTFE |
| Packung | PTFE/D1710, D1708, D792 |
| Sitz (Weichsitzausführung) | Acetal/D6778, PEEK oder PFA/D3307 |
| Handgriff, Hülse, Sicherungsmutter, Unterlegscheibe, Sicherungsplatte und Sicherungsschraube (3/16 Zoll Innensechskant) | Edelstahl 316 |
| Spindel (Kugel- und Kegelspitze), Kugel (Metallsitzausführung) | Edelstahl 316/A276 |
| Ventilkörper, Ventilhals | Edelstahl 316/A479 |
| Schmiermittel | Auf Basis von fluoriertem PTFE- und Tungstendisulfid Nickel Schmiermittel auf Kohlenstoffbasis (alle Packungsbauteile); auf Basis von Molybdänsulfid Schmiermittel (PEEK Packungsbauteile) |

Medienberührte Teile sind kursiv gedruckt.

- ⚠ **Im Verlauf der Lebensdauer des Ventils kann ein gelegentliches Nachstellen der Packung erforderlich werden, um die Lebensdauer zu verlängern und um Leckagen zu vermeiden.**
- ⚠ **Zur Verlängerung der Lebensdauer, Gewährleistung der Ventilfunktion und zum Verhindern von Leckagen nicht mehr Drehmoment anwenden als zur sicheren Absperrung erforderlich ist.**

Druck-Temperaturraten

| Spindelkonstruktion | Kugelspitze | | Kegelspitze | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|
| | Sitzwerkstoff | Edelstahl 316 | PFA | Acetal ^① | PEEK | |
| Packungswerkstoff | PTFE | Grafoil® | PTFE | | PEEK | |
| Temperatur, °C (°F) | Arbeitsdruck, bar (psig) | | | | | |
| -53 (-65) bis 37 (100) | 93 (200) | 413 (6000) | 413 (6000) | 51,6 (750) | 413 (6000) | 413 (6000) |
| | 121 (250) | 355 (5160) | 355 (5160) | 43,0 (625) | 182 (2650) | 206 (3000) |
| | 148 (300) | 338 (4910) | 338 (4910) | 31,0 (450) | 68,9 (1000) | 110 (1600) |
| | 176 (350) | 321 (4660) | 321 (4660) | 20,6 (300) | — | 89,5 (1300) |
| 204 (400) | 232 (450) | 307 (4470) | 307 (4470) | 13,7 (200) | — | 82,6 (1200) |
| | 260 (500) | 294 (4280) | 294 (4280) | 6,8 (100) | — | 68,9 (1000) |
| | 287 (550) | 284 (4130) | 284 (4130) | — | — | 55,1 (800) |
| | 315 (600) | — | 274 (3980) | — | — | 41,3 (600) |
| 343 (650) | 371 (700) | — | 266 (3870) | — | — | 27,5 (400) |
| | 398 (750) | — | 259 (3760) | — | — | 13,7 (200) |
| | 426 (800) | — | — | — | — | — |
| | — | — | 254 (3700) | — | — | — |
| 454 (850) | 482 (900) | — | 248 (3600) | — | — | — |
| | 510 (950) | — | 242 (3520) | — | — | — |
| | 537 (1000) | — | 221 (3220) | — | — | — |
| | — | — | 208 (3030) | — | — | — |
| 565 (1050) | 593 (1100) | — | 206 (3000) | — | — | — |
| | 621 (1150) | — | 184 (2685) | — | — | — |
| | 648 (1200) | — | 157 (2285) | — | — | — |
| | — | — | 118 (1715) | — | — | — |

① Acetal ist bei allgemeinen Anwendungen für eine maximale Betriebstemperatur von 121°C (250°F) und bei Wasser- bzw. Dampfanwendungen für 93°C (200°F) ausgelegt.

Prüfungen

Jedes Manometerabsperrventil wird im Werk mit Stickstoff bei 69 bar (1000 psig) getestet. Die Sitze haben eine maximal zulässige Leckrate von 0,1 std cm³/min. Am Ventilkörper darf keine erkennbare Leckage unter Verwendung eines Lecksuchmittels auftreten.

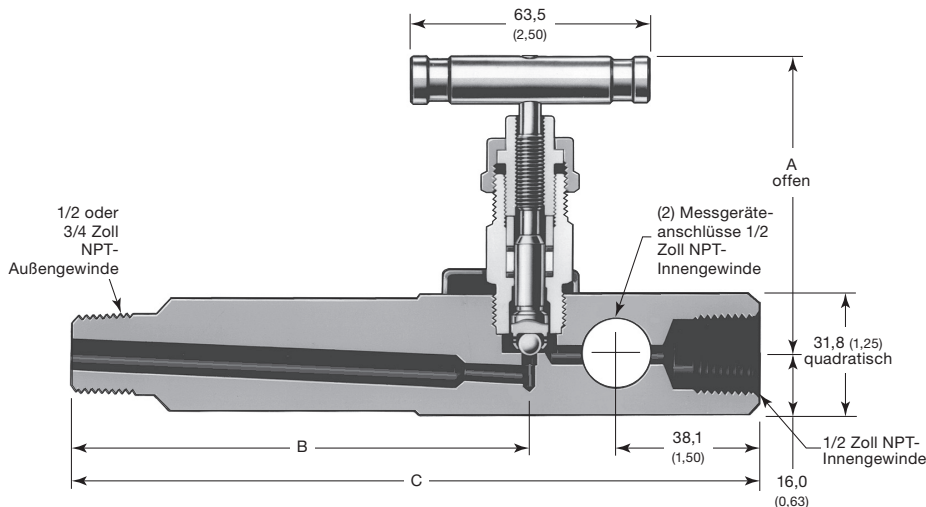
Reinigung und Verpackung

Alle Manometerabsperrventile werden gemäß Swagelok *Standardreinigung und Verpackung (SC-10)* [MS-06-62](#), gereinigt und verpackt.

Bestellinformationen und Abmessungen

Wählen Sie eine Bestellnummer.

Alle Maße in mm (Zoll) dienen der Information. Änderungen vorbehalten.



Ventil in Metallsitzausführung mit verlängertem Körper

| Spindelkonstruktion | Eingang/Ausgang (Außengewinde zu Innengewinde NPT) Zoll | Sitz | Bestellnummer | Abmessungen mm (Zoll) | | | |
|---------------------|---|---------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|
| | | | | Bohrung | A | B | C |
| Kugelspitze | 1/2 | Edelstahl 316 | SS-6PNBGM8-F8 | 4,0 (0,156) | 98,6 (3,88) | 75,4 (2,97) | 137 (5,38) |
| | Verlängerter Körper 1/2 auf 1/2 | | SS-6PNBGM8L-F8 | | | 123 (4,84) | 184 (7,25) |
| | 3/4 auf 1/2 | | SS-6PNBGM12-F8 | | | 75,4 (2,97) | 137 (5,38) |
| | Verlängerter Körper 3/4 auf 1/2 | | SS-6PNBGM12L-F8 | | | 123 (4,84) | 184 (7,25) |
| Kegelspitze | 1/2 auf 1/2 | Acetal | SS-6PNDGM8-F8 | 6,4 (0,250) | 89,9 (3,54) | 75,4 (2,97) | 137 (5,38) |
| | 3/4 auf 1/2 | | SS-6PNDGM12-F8 | | | | |
| | 1/2 auf 1/2 | PFA | SS-6PNTGM8-F8 | | | | |
| | 3/4 auf 1/2 | | SS-6PNTGM12-F8 | | | | |
| | 1/2 auf 1/2 | PEEK | SS-6PNPGM8-F8 | | | | |
| | 3/4 auf 1/2 | | SS-6PNPGM12-F8 | | | | |

Optionen

Packungswerkstoff

PTFE-Packung ist Standard mit Sitzen aus Edelstahl 316, Acetal und PFA.

PEEK-Packung ist Standard mit Sitzen aus PEEK sowie erhältlich mit Sitzen aus anderen Werkstoffen. Zum Bestellen einer PEEK-Packung, sofern nicht standardmäßig montiert, **-PK** an die Ventilbestellnummer anhängen.

Beispiel: SS-6PNBGM8-F8-**PK**

Grafoil-Packungen sind für Spindeln mit Kugelspitzen erhältlich, diese erhöht die Druck-Temperaturrate auf 118 bar bei 648°C (1715 psig bei 1200°F)

Zum Bestellen ein **-G** als Endung an die Bestellnummer anfügen.

Beispiel: SS-6PNBGM8-F8-**G**

UHMWPE-Packungen ist erhältlich. Der Temperaturbereich für UHMWPE-Packungen liegt zwischen -56 und 121°C (-65 bis 250°F).

Zum Bestellen ein **-P** als Endung an die Bestellnummer anfügen.

Beispiel: SS-6PNBGM8-F8-**P**

Kugelspitzenwerkstoff

Kugelspitzen aus einer Kobaltlegierung sind auf Wunsch erhältlich.

Zum Bestellen ein **-STE** als Endung an die Bestellnummer anfügen.

Beispiel: SS-6PNBGM8-F8-**STE**

Sauergasanwendungen

Ventile für Sauergasanwendungen sind erhältlich. Die Werkstoffe werden nach NACE MR0175/ISO 15156 ausgewählt. Spindeln werden aus Alloy 400 hergestellt. Medienberührte Edelstahlteile sind gegläht.

Zum Bestellen ein **-SG** als Endung an die Bestellnummer anfügen.

Beispiel: SS-6PNBGM8-F8-**SG**

Zubehör

Wartungssätze für Sitze (Weichsitzausführung)

Der Satz beinhaltet einen Sitz, Schmiermittel und eine Einbauanleitung.

| Sitzwerkstoff | Bestellnummer |
|---------------|---------------|
| Acetal | DL-9K-5P |
| PFA | TF-9K-5P |
| PEEK | PK-9K-5P |

Wartungssätze für Spindelpackungen

Der Packungssatz beinhaltet eine Packung, Schmiermittel, eine Einbauanleitung und Packungsstützringe falls erforderlich.

| Packungswerkstoff | Bestellnummer |
|-------------------|---------------|
| PTFE | T-9K-6N |
| Grafoil | G-9K-6N |
| PEEK | PK-9K-6N |
| UHMWPE | PE-9K-6N |

⚠️ WARNUNG: Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.

Einleitung

Swagelok entwirft, entwickelt und fertigt seit 1947 hochwertige, universell einsetzbare sowie spezielle Fluidsystemprodukte und erbringt Serviceleistungen, um die sich ständig ändernden Bedürfnisse globaler Industriezweige zu erfüllen. Unsere Schwerpunkte sind, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen, prompte Lösungen zu finden und mit unseren Produkten und Serviceleistungen Mehrwert zu bieten.

Wir freuen uns, Ihnen die dritte globale Ausgabe des gebundenen *Swagelok-Produktkatalogs* vorlegen zu können, in dem mehr als 100 separate Produktkataloge, sowie technische Merkblätter und Referenzinformationen in einem praktischen, benutzerfreundlichen Band vereint sind. Jeder Produktkatalog ist zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand, und die Revisionsnummer ist auf der letzten Seite des jeweiligen Katalogs zu sehen. Nachfolgende Revisionen ersetzen die gedruckte Version und werden auf der Swagelok-Website und im elektronischen technischen Nachschlagewerk (eDTR) von Swagelok veröffentlicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.swagelok.de oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

Sichere Produktauswahl

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

WARNUNG

Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog. Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2022 Swagelok Company