

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
- Messgerätschlüsse mit 1/2 Zoll Innengewinde Standard
- Wanddicke Schedule 160 oder stärker am Ventileingang für erhöhte Festigkeit
- Ventilhalsicherung 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 Molybdädisulfid 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 Ventulfunktion und zum Verhindern von Leckagen nicht mehr Drehmoment anwenden als zur sicheren Absperrung erforderlich ist.**



Druck-Temperaturraten

Spindelkonstruktion	Kugelspitze		Kegelspitze		
	Edelstahl 316		PFA	Acetal ^①	PEEK
Sitzwerkstoff	Edelstahl 316		PFA	Acetal ^①	PEEK
Packungswerkstoff	PTFE	Grafoil [®]	PTFE		PEEK
Temperatur, °C (°F)	Arbeitsdruck, bar (psig)				
-53 (-65) bis 37 (100)	413 (6000)	413 (6000)	51,6 (750)	413 (6000)	413 (6000)
	93 (200)	355 (5160)	43,0 (625)	182 (2650)	206 (3000)
	121 (250)	338 (4910)	31,0 (450)	68,9 (1000)	110 (1600)
	148 (300)	321 (4660)	20,6 (300)	—	89,5 (1300)
176 (350)	307 (4470)	307 (4470)	13,7 (200)	—	82,6 (1200)
204 (400)	294 (4280)	294 (4280)	6,8 (100)	—	68,9 (1000)
	232 (450)	284 (4130)	—	—	55,1 (800)
	260 (500)	—	274 (3980)	—	41,3 (600)
	287 (550)	—	266 (3870)	—	27,5 (400)
315 (600)	—	259 (3760)	—	13,7 (200)	
343 (650)	—	254 (3700)	—	—	—
	371 (700)	—	248 (3600)	—	—
	398 (750)	—	242 (3520)	—	—
	426 (800)	—	235 (3460)	—	—
454 (850)	—	232 (3380)	—	—	—
	482 (900)	—	225 (3280)	—	—
	510 (950)	—	221 (3220)	—	—
	537 (1000)	—	208 (3030)	—	—
565 (1050)	—	206 (3000)	—	—	—
	593 (1100)	—	184 (2685)	—	—
	621 (1150)	—	157 (2285)	—	—
	648 (1200)	—	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.

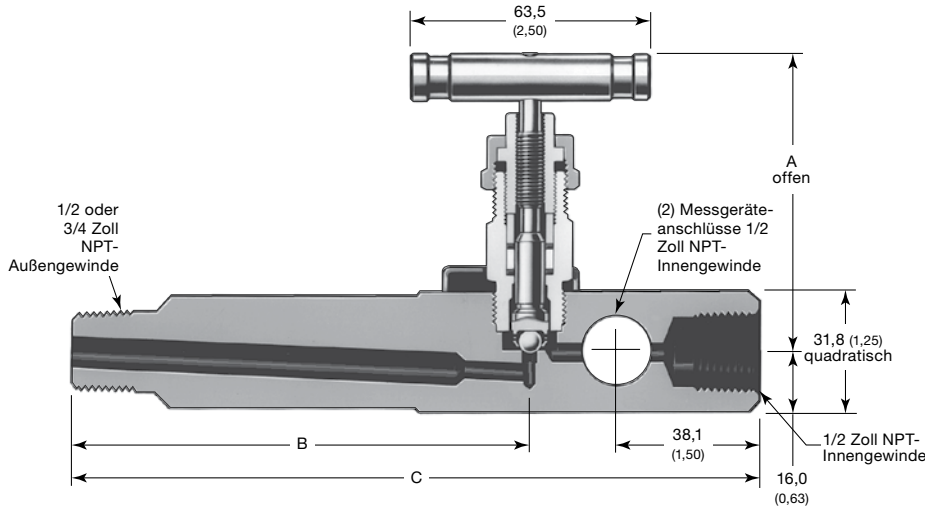
Reinigung und Verpackung

Alle Manometerabsperrventile werden gemäß Swagelok *Standardreinigung und Verpackung (SC-10) (MS-06-62DE)*, Seite 1136 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 Packungsstütze falls erforderlich.

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

Vorsicht: Verwenden Sie niemals Kombinationen aus Teilen anderer Hersteller, und tauschen Sie keine Teile gegen solche anderer Hersteller aus.

Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches –dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

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.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetaion Solutions, Inc.
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.
Torx—TM Textron, Inc.
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation