

Nadelventile mit geschmiedetem Körper

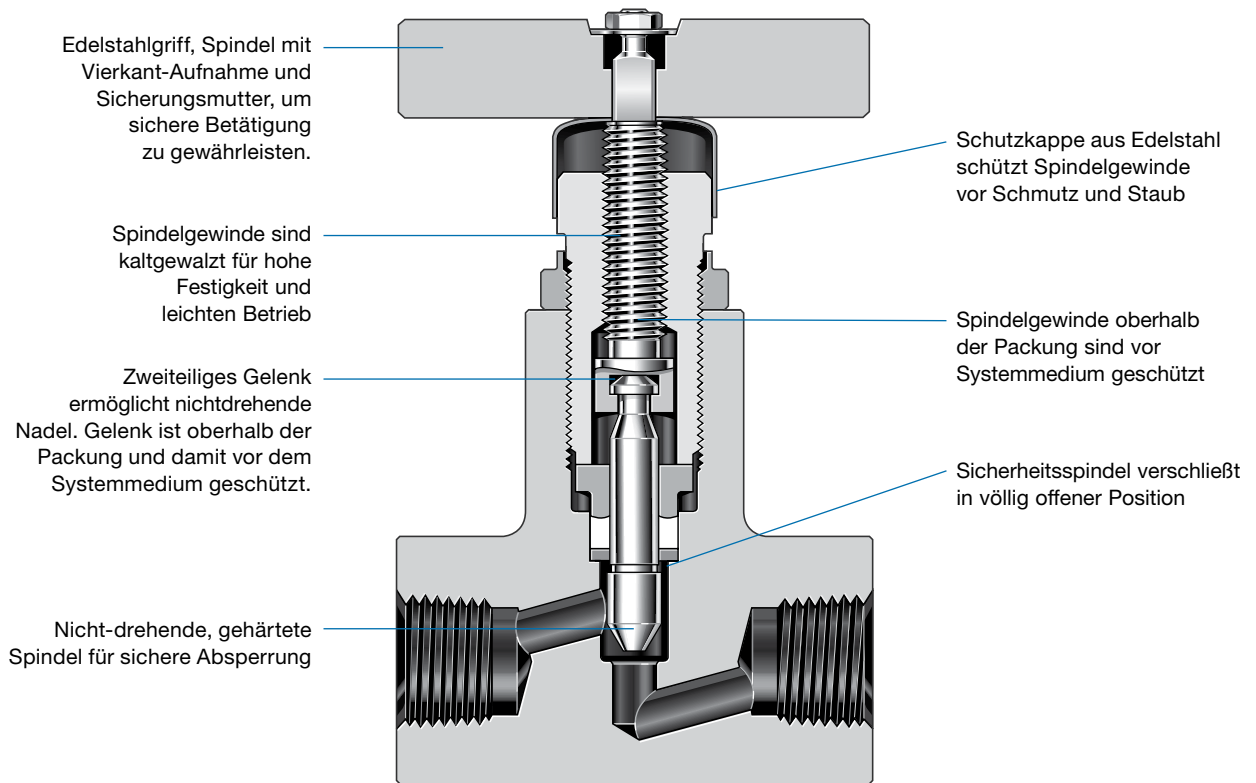
689 bar (10 000 psig)



Serie F10

- Druckraten bis 689 bar (10 000 psig)
- Gerade, Winkel- und Schrägausführungen
- Temperaturen bis 204°C (400°F) mit PTFE Packung; bis 454°C (850°F) mit Graphitpackung
- Geschmiedeter Körper aus Edelstahl F316/F316L

Merkmale



Werkstoffe

Bauteil	Materialgüte/ASTM-Spezifikation
<i>Körper</i>	<i>Edelstahl F316/316L A182</i>
<i>Nadel, Buchse</i>	<i>Edelstahl S17400/A564 Zustand H1150D</i>
<i>Packung</i>	<i>PTFE oder Graphit</i>
<i>Schmiermittel</i>	<i>auf Molybdändisulfid- und Kohlenwasserstoffbasis</i>
Packungsschraube, Schutzkappe, Spindel, Buchse, Griff, Griffsicherungsmutter, Griffsicherungsscheibe, Packungskontermutter	Edelstahl 316

Medienberührte Bauteile sind *kursiv* dargestellt.

Druck- und Temperaturraten

Temperatur, °C (°F)	Packung	
	PTFE	Graphit
	Arbeitsdruck, bar (psig)	
-17 (0) bis 93 (200)	148 (300)	623 (9 050)
	204 (400)	561 (8 150)
	260 (500)	509 (7 380)
	—	—
315 (600)	371 (700)	413 (6 000)
	426 (800)	367 (5 333)
	454 (850)	344 (5 000)
	—	—

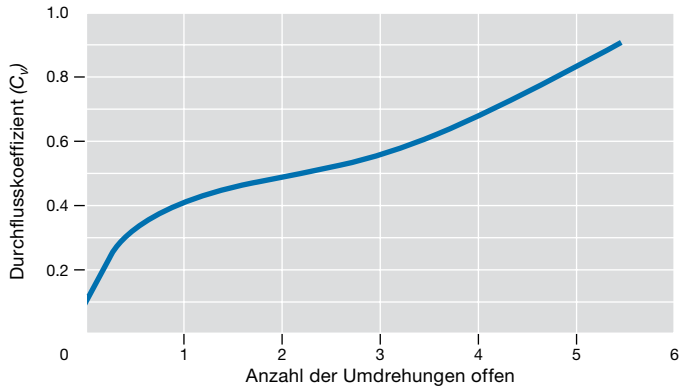
Prüfungen

Jedes Swagelok® Ventil der Serie F10 wird werkseitig hydrostatisch getestet. Die Körper werden mit dem 1,5-fachen und die Sitze mit dem 1,1-fachen des maximalen Betriebsdrucks gemäß BS EN 12266-1 (vormals BS 6755 Teil 1) getestet.

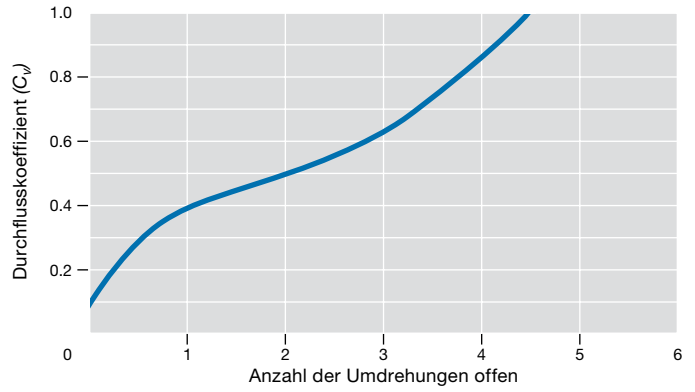
Durchflussraten

Durchflusskoeffizient bei Anzahl Umdrehungen offen

Gerade Ausführung



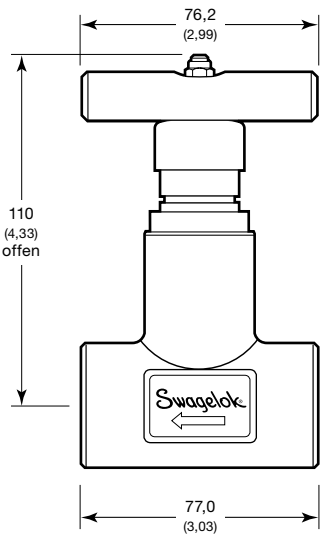
Winkel- und Schrägausführung



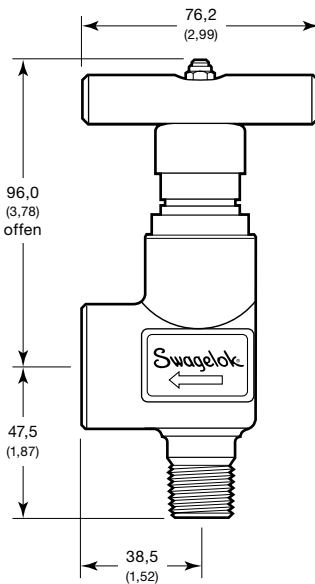
Bestellinformationen und Abmessungen

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

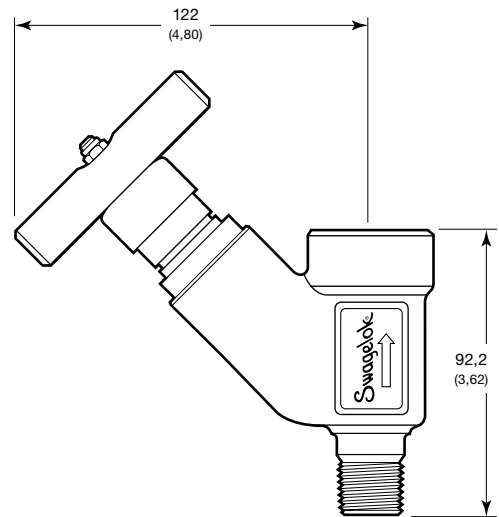
Bohrung (Alle Ausführungen)—7,0 (0,27)



Gerade Ausführung
1/2 Zoll NPT-Innengewinde
Ein- und Ausgang



Winkelausführung
Eingang 1/2 Zoll NPT-
Außengewinde
Ausgang 1/2 Zoll NPT-
Innengewinde



Schrägausführung
Eingang 1/2 Zoll NPT-
Außengewinde
Ausgang 1/2 Zoll NPT-
Innengewinde

Packingwerkstoff	Bestellnummern		
	Gerade Ausführung	Winkel- ausführung	Schräg- ausführung
PTFE	FS4NAT	FGN44NAT	FYN44NAT
Graphit	FS4NCT	FGN44NCT	FYN44NCT

Optionen

Manipulationssicherer Griff

Der manipulationssichere Griff vermindert die Gefahr von menschlichen Fehlern und beabsichtigtem Missbrauch. Das Ventil kann nur mit dem Schlüssel für den manipulationssicheren Griff, der separat verkauft wird, betätigt werden.

Zum Bestellen von Ventilen mit manipulationssicheren Griffen **-AT** an die Ventilbestellnummer anhängen.

Beispiel: FS4NAT-AT



Runder, absperrbarer Griff aus Edelstahl

Der runde Griff ist für Schlossbügel bis zu einem Durchmesser von 6,4 mm (0,25 Zoll) und man kann das Ventil in mehreren Stellungen verriegeln. Er ist nur für Ventile in gerader oder Winkelausführung erhältlich.

Zum Bestellen von Ventilen mit absperrbaren Griffen aus Edelstahl **T** durch **L** ersetzen und an die Ventilbestellnummer anhängen.

Beispiel: FS4NAL



Weitere Ventilkörperwerkstoffe

Andere Werkstoffe, einschließlich Kohlenstoffstahl und 25Cr Super Duplex Edelstahl sind auf Anfrage erhältlich. Kontaktieren Sie Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Zubehör

Schlüssel für manipulationssicheren Griff

Der Schlüssel für den manipulationssicheren Griff ist zur Betätigung erforderlich.

Bestellnummer: **K-S007240**



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

⚠ **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.**