





Dieses Ventil ist ein 2/2-Wegeventil. Es arbeitet als Proportionaldrossel. Die Anschlüsse 2 und 3 sind in Ruhstellung geschlossen. Steuerdruck an Anschluss 1 erzeugt eine Drosselstelle zwischen den Anschlüssen 2 und 3, die proportional zum Steuerdruck ist. Die Drosselung ist selbstkompensierend. Druck an Anschluss 4 wirkt direkt dem Druck an Anschluss 1 entgegen. Das Ventil ist so aufgebaut, dass jeweils zwei Anschlüsse zusammengefasst werden können. Die Anschlüsse werden im Ventil zu den Anschlüssen 2 und 3 kombiniert. Die gepaarten Anschlüsse können wie ein einzelner Anschluss behandelt werden. Das Ventil besitzt einen Positionsschalter, der die geschlossene Stellung anzeigt.

SPEZIFIKATIONEN DES SCHALTERS

Versorgungsspannung	20-30 VDC
Bereich der Betriebstemperatur	-25 bis 80 °C
	≥50 g, 0-500 Impulse/s
Stoßfestigkeit	>50 g, 1 ms
Umpolsicher	Ja
Maximale Ausgangsbelastung	≤400 mA, Einschaltdauer 100 %
Kurzschlussabsicherung	Ja, zeitlich unbegrenzt
Einschaltzeit	≤ 25 ms
Hysterese	35 %
Thermische Drift - 0 bis 80 °C ≤ ±	0,1 mm
EMV	DIN EN 61000-6-1/2/3/4
Steckverbinder	M12 X 1 (4 Stifte)
Schutzart des Anschlusses	IP 65
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-053-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-053-006

TECHNISCHE DATEN NOTE: DATA MAY VARY BY CONFIGURATION. SEE CONFIGURATION SECTION.

Einschraubbohrung	T-53AD
Serie	3
Durchfluss	200 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Pilot Pressure Required to Shift Valve	3,5 - 8 bar
Aufsteueröldruck zur vollen Ventilöffnung bei Nenndurchfluss	20 - 23 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	160 cc/min.@70 bar
Verdrängungsvolumen des Steuerkolbens	1,6 cc
Schlüsselweite des Ventilschanks	31,8 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	203 - 217 Nm
Gewicht	1.69 kg.
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-053-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-053-006

INFO: • Wenn das Ventil in ein Standardgehäuse (T-53A) für Rohrleitungseinbau montiert wird, können nicht benötigte Anschlüsse unter Berücksichtigung eines höheren Druckabfalls verschlossen werden.

OPTION SELECTION EXAMPLE: FTFACZN

SCHALTSYMBOL

(C) DICHTUNGSMATERIAL

(N)

C In Ruhestellung geschlossen

N Buna-N

V Viton

TECHNICAL FEATURES

- Dieses Ventil ist voreingestellt und versiegelt. Eine Wartung vor Ort ist nicht möglich. Jeder Verstellversuch lässt die Garantie erlöschen.
- Der Positionsschalter ist CE zertifiziert.
- Damit das Ventil mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen werden kann, ist ein Krähfußschlüssel oder ein ähnliches Werkzeug notwendig, da der Positionsschalter den Einsatz eines Steckschlüssels verhindert.
- Diese Ventile können mit einer externen Druckwaage druckkompensiert werden. Benutzen Sie LP*C-XHN als 3-Wege-Druckwaage (Bypassschaltung) oder LP*C-XHN als 2-Wege-Druckwaage.
- Aufgrund seiner Selbstkompensation kann das Ventil als Stromregler benutzt werden. Durch Kombination mit einer externen Druckwaage wird die Regelqualität erhöht. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Leistungskurven.
- Für eine genaue, druckkompensierte Regelung wird eine Mindestdruckdifferenz über das Ventil von 14 bar benötigt.
- Auf Wunsch kann eine Schutzabdeckung inklusive Befestigungsmaterial separat bestellt werden. Siehe Bestellnummer 991-043.
- Die Drücke an den Anschlüssen 1 und 4 sollten 35 bar nicht überschreiten.
- Die Drücke an den Anschlüssen 4 und 1 wirken einander direkt entgegen.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

PERFORMANCE CURVES

