



Dieses Ventil ist ein 3/2-Wegeventil. Es arbeitet als Elektro-Proportionaldrossel im Zulauf. In Ruhestellung ist Anschluss 1 gesperrt und Anschluss 2 ist über 3 mit dem Tank verbunden. Betätigt erzeugt die Spule eine schließende Kraft auf den Schieber und es entsteht eine Drosselstelle in Richtung von Anschluss 1 nach 2, deren Größe proportional zum Spulenstrom ist. Das Ventil ist selbstkompensierend von Anschluss 1 nach 2. Mit einer zusätzlichen, externen Druckwaage kann eine druckunabhängige Stromregelung erreicht werden. Der Durchfluss von Anschluss 2 nach 3 ist nicht proportional.

PROPORTIONALE LEISTUNGSDATEN

Hysterese (mit Dither)	<4 %
Hysterese mit DC-Eingangssignal	<8 %
Linearität (mit Dither)	<2 %
Wiederholbarkeit (mit Dither)	<2 %
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	60 %
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006

TECHNISCHE DATEN

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

Einschraubbohrung	T-11A
Serie	1
Durchfluss	23 L/min.
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	30 cc/min.@70 bar
Ankerrohrdurchmesser	16 mm
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-740-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006

OPTION SELECTION EXAMPLE: FMDGXCN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(C)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE
X Keine Nothandbetätigung		C .1 - 6 gpm (0,4 - 23 L/min.)		N Buna-N		Keine Spule
D Dreh- und rastbare Handbetätigung		A .1 - 1.6 gpm (0,4 - 6.1 L/min.)		V Viton		
L Rastbare Handbetätigung		B .1 - 4 gpm (0,4 - 15 L/min.)				
T Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung						

TECHNICAL FEATURES

- Die Übergangstellung zwischen den Positionen ist geschlossen.
- Mit zwei 3/2-Wegeventilen kann für einen vorgegebenen Volumenstrom ein 4/3-Wegeventil nachgebildet werden, ohne einen neuen Schieber fertigen zu müssen.
- Diese Ventile können mit einer externen Druckwaage druckkompensiert werden. Benutzen Sie LR*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.
- Alle Anschlüsse sind für 350 bar ausgelegt.
- Alle Ventilkonfigurationen sind in der Standardausführung Zink-Nickel beschichtet und bestehen den 1000 Stunden Salz Nebel Sprühtest.
- Das Ventil kann mit den High-Power- und den Explosionsgeschützten-Spulen aus SUNs Flex Serie genutzt werden.
- Es ist eine große Auswahl an Magnetspulen mit unterschiedlichen Steckverbindungen und Versorgungsspannungen, sowie mit und ohne Löschiode, verfügbar. Beachten Sie bitte den Bereich KONFIGURATION.
- Es sind Steckerverbindungen mit der höchsten Schutzart IP69K verfügbar (siehe separate Datenblätter der Spulen).
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

PERFORMANCE CURVES



