



Dieses direktbetätigte, elektroproportional gesteuerte Druckbegrenzungsventil mit zwei Anschlüssen ist in Ruhestellung offen. Die proportionale Ansteuerung ermöglicht die stufenlose Einstellungen der Druckwerte innerhalb des Einstellbereichs. Wenn der Druck an Anschluss 1 über die Magnetkraft ansteigt, die durch den Sollwert vorgegeben wird, öffnet das Ventil und erlaubt Durchfluss von Anschluss 1 nach 2 (Tank). Das Ventil nutzt das T-8A Bohrkonzzept und eignet sich als Vorsteuerventil in Hauptstufenventilen von SUN.

PROPORTIONALE LEISTUNGSDATEN

Hysterese (mit Dither)	<4 %
Hysterese mit DC-Eingangssignal	<8 %
Linearität (mit Dither)	<2 %
Wiederholbarkeit (mit Dither)	<2 %
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-208-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-008-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-208-006

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

Einschraubbohrung	T-8A
Serie	P
Durchfluss	1 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	66 N/100 bar @ Port 1
Maximale Ventilleckage bei Schließdruck	25 cc/min.
Schließdruck	>85 % vom Einstellwert
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	27 - 33 Nm
Gewicht (mit Spule)	0,45 kg
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-208-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-008-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-208-006

INFO: • Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.

OPTION SELECTION EXAMPLE: RBAPXAN

VERSTELLUNG	(X)	EINSTELLBEREICH	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE
X Keine Nothandbetätigung		A 300 - 3000 psi (20 - 210 bar)		N Buna-N		Keine Spule
E Drehbare Handbetätigung, vergrößerter Verstellbereich		B 150 - 1500 psi (10,5 - 105 bar)		E EPDM		224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
L Handbetätigung, einstellbar mit Spindel		D 50 - 750 psi (3,5 - 50 bar)		V Viton		224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
M Nothandbetätigung		W 500 - 5000 psi (35 - 350 bar)				912NX01 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
T Nachstellmöglichkeit						912NX02 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
						924NX01 Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
						924NX02 Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver

TECHNICAL FEATURES

- Durch Ändern der Magnetspulensteuerung kann der Druck stufenlos verstellt werden.
- Durch die SUN T-8A Einschraubbohrung mit zwei Anschlüssen eignet sich dieses Elektro-Proportionalventil zur Ansteuerung von Hauptstufen. Separate Steuerleitungen werden nicht benötigt und man braucht nur eine Einschraubbohrung für die Ansteuerung und die Hauptstufe. Hinweis: Alle 2/2-Wege Vorsteuerventile haben die gleiche Einschraubbohrung und sind untereinander austauschbar. Sie unterscheiden sich nur in der Funktion.
- Druckeinstellwerte unter den angegebenen Werten sind unter Einbußen der Genauigkeit möglich.
- Die L-Verstellung bewirkt einerseits die Notbetätigung des Ventils bei einer elektrischen Störung oder alternativ ein Anheben der Einstellung. Zum Beispiel: Wenn ein Ventil mit Bereich "A" ohne analoges Eingangssignal auf 105 bar eingestellt wird, wird das neue Maximum bei 310 bar liegen.
- Die E-Verstellung hat eine mechanische Lebensdauer von ca. 7000 Zyklen.
- Die gedämpfte Konstruktion führt zu einem stabilen Betriebsverhalten über einen weiten Einsatzbereich. Hinweis: Die Modelle, die mit einer M-Verstellung ausgestattet sind, haben keine Dämpfungsdüse im Magnetanker.
- Die Handbetätigung "E" mit Federrückstellung hält das Ventil durch Drehen um 90° im Uhrzeigersinn gegen die Feder geschaltet, bis wieder losgelassen wird. Durch Loslassen kommt das Ventil in die Grundstellung zurück.
- Ventile mit EPDM Dichtungen eignen sich für den Einsatz in Systemen mit Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis. Die Dichtungen dürfen nicht in Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) gebracht werden, da sonst das Material zerstört wird.
- Druckbereich bis zu 350 bar.
- Geringe Leckage in der geschlossenen Stellung. Der Schließdruck beträgt 85 % des Öffnungsdrucks.
- Die Spulen sind bei allen Hauptstufen-Magnetventilen austauschbar und können in beliebiger Lage montiert werden.
- Für beste Funktionalität sollte ein Verstärker mit Konstantstromregelung und einstellbarem Dither verwendet werden. Der Dither sollte zwischen 100 - 250 Hz einstellbar sein.
- Hinweis: Bei Betätigung der M-Verstellung gibt es keinen Maximalwert der Druckeinstellung. Je größer die ausgeübte Kraft auf den Betätigungsknopf ist, desto größer ist der Druck an Anschluss 1 des Ventils.

- Hoher Steueröldurchfluss erlaubt die Ansteuerung großer Hauptstufen.
- Hinweis: Das Hauptventil sollte zuerst mit dem richtigen Anzugsdrehmoment eingebaut werden und dann erst das T-8A Vorsteuerventil in das Hauptventil mit seinem richtigen Anzugsdrehmoment.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

PERFORMANCE CURVES

