



Elektro-Proportionaldrossel mit geöffneter Ruhestellung. Eine Stabilisierungsfeder hält das Ventil geöffnet. Ein elektrischer Strom auf die Spule erzeugt eine proportionale Kraft, die sowohl gegen die Feder, als auch gegen die Strömungskräfte wirkt. Das Gleichgewicht der Kräfte sorgt für eine druckkompensierte Regelcharakteristik. Der effektive Blendenquerschnitt verhält sich proportional zum elektrischen Strom. Die selbstkompensierenden Eigenschaften sind besonders ausgeprägt in der Durchflussrichtung von Anschluss 1 nach 2. In umgekehrter Richtung ist eine zusätzliche Druckwaage erforderlich, um eine Volumenstromregelung zu erreichen. Ohne Druckwaage ist ein freier Durchfluss von Anschluss 2 nach 1 ohne Steuersignal möglich.

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	25 %
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

TECHNISCHE DATEN

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

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	28 L/min.
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	100 cc/min. @210 bar
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht (mit Spule)	0,50 kg
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

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

OPTION SELECTION EXAMPLE: FPCHXCN

VERSTELLUNG	(X)	NENNVOLUMENSTROM	(C)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE
X Keine Nothandbetätigung		C .25 - 7 gpm (1 - 28 L/min.)		N Buna-N		Keine Spule
D Dreh- und rastbare Handbetätigung		A .1 - 1.5 gpm (0,4 - 6 L/min.)		E EPDM		224NX01 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
E Drehbare Handbetätigung, vergrößerter Verstellbereich		B .15 - 3.5 gpm (0,6 - 14 L/min.)		V Viton		224NX02 DIN 43650-Form A, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
L Rastbare Handbetätigung						912NX01 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-01 driver
M Nothandbetätigung						912NX02 Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes, with XMD-02 driver
T Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung						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

- Verfügbar in Ruhestellung geöffnet oder geschlossen und mit jeweils vier verschiedenen Nenndurchflüssen.
- Druckbereich bis 350 bar.
- Geringe Leckage in der geschlossenen Stellung.
- Magnetspulen sind mit anderen baugleichen, magnetbetätigten Ventilen austauschbar und können in beliebiger Lage montiert werden.
- Bei diesem Ventil sind verschiedene Handbetätigungsarten erhältlich, einschließlich der Version "Keine Handbetätigung". Sehen Sie nach unter der Option "Konfiguration".
- Für beste Funktionalität sollte ein Verstärker mit Konstantstromregelung und einstellbarem Dither verwendet werden. Der Dither sollte zwischen 100 - 250 Hz einstellbar sein.
- Bei den Modellen mit D- oder L-Verstellung ist der Rastmechanismus nicht für Dauerbetrieb geeignet. Die D-, E-, L- und T-Verstellungen haben eine mechanische Lebensdauer von ca. 7000 Zyklen.
- Die E-Handbetätigung hält das Ventil durch Drehen um 90° im Uhrzeigersinn gegen die Feder geschaltet, bis wieder losgelassen wird. Nach dem Loslassen kehrt das Ventil in die Grundstellung zurück.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

PERFORMANCE CURVES

