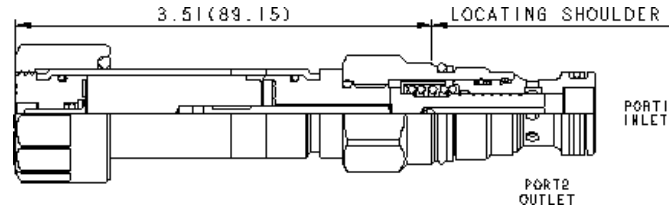
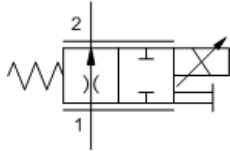


MODELL
FPCH-MCN

Elektroproportionales Stromregelventil, stromlos offen
DURCHFLUSS: 28 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-13A



KONFIGURATION ÄNDERN

M	Verstellart	Manual Override
C	Flow Rate	.25 - 7 gpm (1 - 28 L/min.)
N	Dichtungsmaterial	Buna-N
(none)	Spulen	No coil

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.

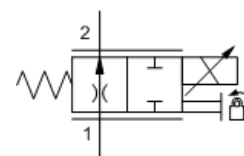
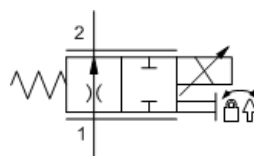
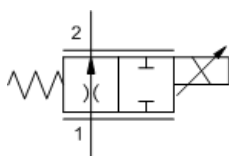
BEMERKUNGEN

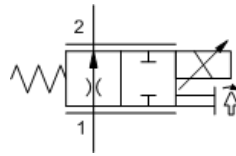
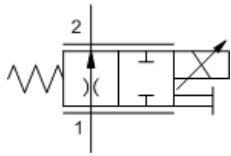
Please verify cartridge clearance requirements when choosing a Sun manifold. Different valve controls and coils require different clearances.

TECHNISCHE DATEN

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	28 L/min.
Hysterese (mit Dither)	<4 %
Hysterese mit DC-Eingangssignal	<8 %
Linearität (mit Dither)	<2 %
Wiederholgenauigkeit (mit Dither)	<2 %
Ditherfrequenz (empfohlen)	140 Hz
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	100 cc/min.@210 bar
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	25 %
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht (mit Spule)	0,50 kg
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006

SYMBOLS

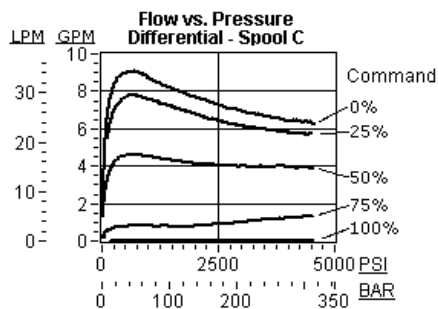
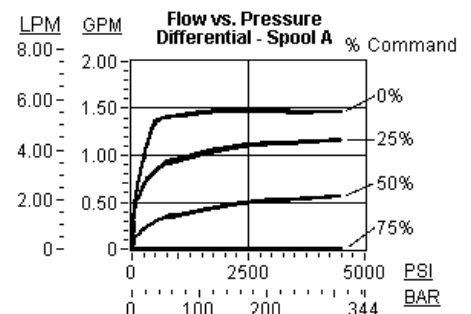
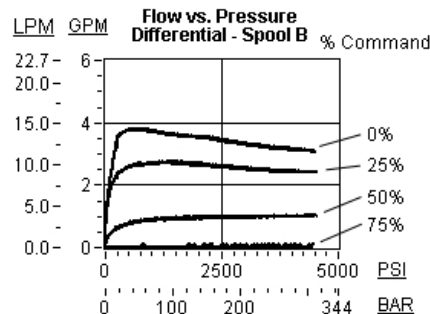
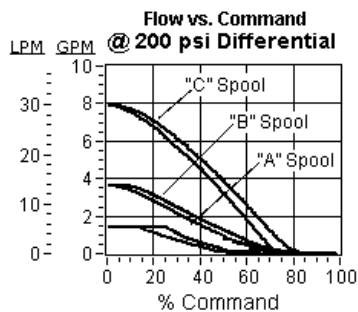




TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Verfügbar in Ruhestellung geöffnet oder geschlossen und mit jeweils vier verschiedenen Nenndurchflüssen.
- Druckbereich bis zu 350 bar.
- Geringe Leckage in der geschlossenen Stellung.
- Magnetspulen sind mit anderen baugleichen, magnetbetätigten Ventilen austauschbar und können in beliebiger Lage montiert werden.
- Eine Nothandbetätigung zum Drücken ist Standard. Zusätzliche Handbetätigungsarten sind erhältlich. 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.

LEISTUNGSKURVEN



CONFIGURATION OPTIONS

VERSTELLART

Preferred Options	X	No Manual Override
	D	Twist/Lock (Dual) Manual Override
	E	Twist (Extended) Manual Override
Standard Options	L	Twist/Lock (Detent) Manual Override
	M	Manual Override
	T	Twist (Momentary) Manual Override

FLOW RATE

Preferred Options	C	.25 - 7 gpm (1 - 28 L/min.)
Standard Options	A	.1 - 1.5 gpm (0,4 - 6 L/min.)
	B	.15 - 3.5 gpm (0,6 - 14 L/min.)
DICHTUNGSMATERIAL		
Preferred Options	N	Buna-N
Standard Options	V	Viton
SPULEN		
		No coil
	212	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 12 VDC
	212N	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	214	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 14 VDC
	214N	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 14 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	224	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VDC
	224N	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	2B12A	DIN 43650 3 pin (Hirschman), command common on fourth pin, 12 VDC, 0-20 mA
	2B12V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), command common on fourth pin, 12 VDC, 0-10V
	2B24A	DIN 43650 3 pin (Hirschman), command common on fourth pin, 24 VDC, 0-20 mA
	2B24V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), command common on fourth pin, 24 VDC, 0-10V
	2C12V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), +5V reference on fourth pin, 12 VDC, 0-10V
	2C24V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), +5V reference on fourth pin, 24 VDC, 0-10V
	2D12A	DIN 43650 3 pin (Hirschman), enable input on fourth pin, 12 VDC, 0-20 mA
	2D24A	DIN 43650 3 pin (Hirschman), enable input on fourth pin, 24 VDC, 0-20 mA
	2D24V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), enable input on fourth pin, 24 VDC, 0-10V
	2F12V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), programmable ramps, separate rise and fall, 12 VDC
	2F24V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), programmable ramps, separate rise and fall, 24 VDC
	4A12A	Deutsch DT04-6P, all functions enabled (separate command common, 5 v reference, and an enable), 12 VDC, 0-20 mA
	4A12V	Deutsch DT04-6P, all functions enabled (separate command common, 5 v reference, and an enable), 12 VDC, 0-10V
	4A24A	Deutsch DT04-6P, all functions enabled (separate command common, 5 v reference, and an enable), 24 VDC, 0-20 mA
Standard Options	4A24V	Deutsch DT04-6P, all functions enabled (separate command common, 5 v reference, and an enable), 24 VDC, 0-10V
	4F12V	Deutsch DT04-6P, programmable ramps, separate rise and fall, 12 VDC
	4F24V	Deutsch DT04-6P, programmable ramps, separate rise and fall, 24 VDC
	524	SAE J858A, 24 VDC
	536	SAE J858A, 36 VDC
	612	AMP Junior Timer, 12 VDC
	612N	AMP Junior Timer, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	624	AMP Junior Timer, 24 VDC
	624N	AMP Junior Timer, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	712	Twin Lead, 12 VDC
	712N	Twin Lead, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	724	Twin Lead, 24 VDC
	724N	Twin Lead, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	736	Twin Lead, 36 VDC
	812	Metri-Pack, 12 VDC
	812N	Metri-Pack, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes

824	Metri-Pack, 24 VDC
912	Deutsch DT04-2P, 12 VDC
912N	Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
924	Deutsch DT04-2P, 24 VDC
924N	Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
HN24AA	Hazardous environment duty, 1/2 inch NPT mechanical conduit, 24 VDC, 10 feet twin lead, ATEX Certification Ex mb IIC T3 Gb.
HN24AB	Hazardous environment duty, 1/2 inch NPT mechanical conduit, 24 VDC, 10 feet twin lead, CSA Certification

PASSENDEN ZUBEHÖR

773-812

Wetterfest-Spule 12 VDC, Stecker Metri-Pack Serie 150-2M

773-814

Wetterfest-Spule 14 VDC, Stecker Metri-Pack Serie 150-2M

773-824

Wetterfest-Spule 24 VDC, Stecker Metri-Pack Serie 150-2M

773-828

Wetterfest-Spule 28 VDC, Stecker Metri-Pack Serie 150-2M

991-056

Dichtsatz für Wetterfest-Spule, T-13A und T-31A Einschraubbohrungen

991-225

T-Verstellung (Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung)

991-226

L-Verstellung (Drehbare Handbetätigung, rastbar)

991-227

D-Verstellung (Dreh- und rastbare Handbetätigung)

991-238

E-Verstellung (Drehbare Handbetätigung, vergrößerte Auflösung für Druckventile, Federrückstellung)

991-240

Red Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung, Nothandbetätigung Verstellart, T-Verstellung

991-241

Red Rastbare Betätigung, Nothandbetätigung Verstellart, L- Verstellung

991-242

Red Dreh- und rastbare Handbetätigung , Nothandbetätigung Verstellart, D-Verstellung

991-243

Red Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung, Vergrößerte Auflösung, Nothandbetätigung Verstellart, E-Verstellung

Copyright © 2002-2014 Sun Hydraulics Corporation. All rights reserved.