

KONFIGURATION ÄNDERN

M	Verstellung	Nothandbetätigung
B	Nennvolumenstrom	.15 - 3.5 gpm (0,6 - 14 L/min.)
N	Dichtungsmaterial	Buna-N
(none)	Spule	Keine Spule

Elektro-Proportionaldrossel mit gesperrter Ruhestellung. Eine Stabilisierungsfeder hält das Ventil geschlossen. 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 bei maximalem Steuersignal möglich.

TECHNISCHE DATEN

Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	100 cc/min. @210 bar
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

BEMERKUNGEN Prüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstelleinrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.

CONFIGURATION OPTIONS

Model Code Example: **FPCCMBN**

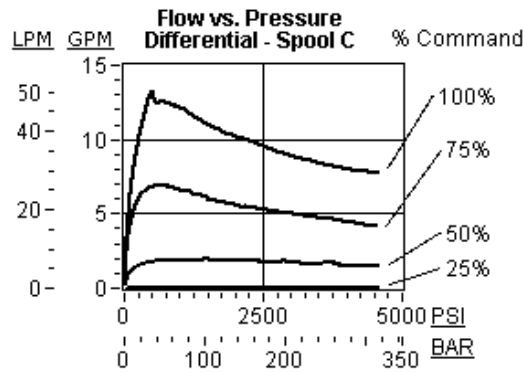
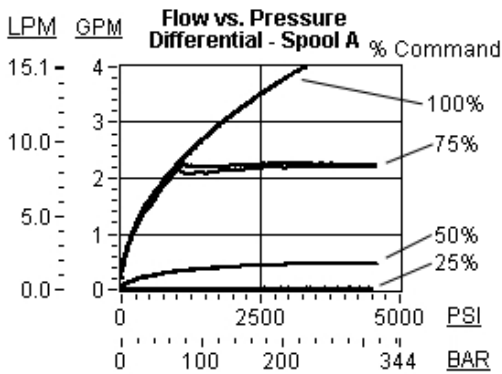
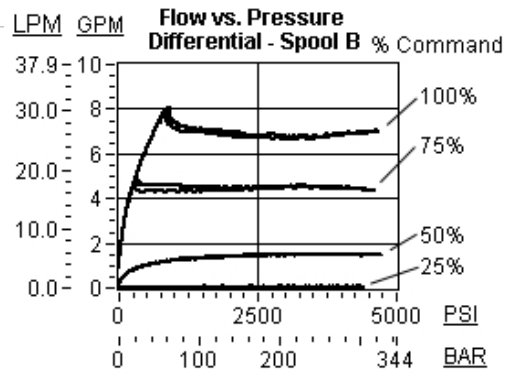
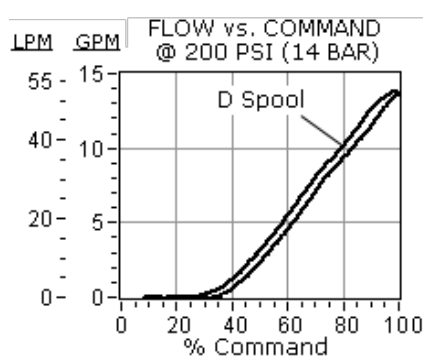
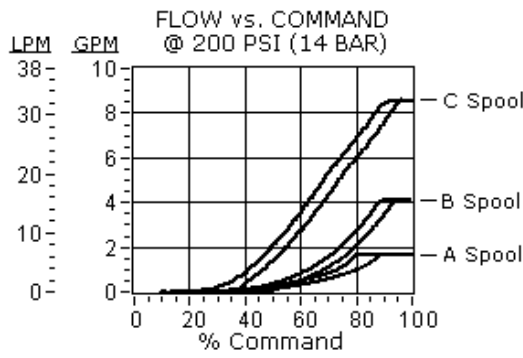
VERSTELLUNG	(M) NENNVOLUMENSTROM	(B) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE *
M Nothandbetätigung	B .15 - 3.5 gpm (0,6 - 14 L/min.)	N Buna-N	Keine Spule
X Keine Nothandbetätigung	C .25 - 7 gpm (1 - 28 L/min.)	E EPDM	212 DIN 43650 3 Kontakte (Hirschmann), 12 VDC
D Dreh- und rastbare Handbetätigung	A .1 - 1.5 gpm (0,4 - 6 L/min.)	V Viton	224 DIN 43650, 3 Kontakte (Hirschmann), 24 VDC
E Drehbare Handbetätigung, vergrößerter Verstellbereich	D .25 - 10 gpm (1 - 40 L/min.)		712 Doppelkabel, 12 VDC
L Rastbare Handbetätigung			724 Doppelkabel, 24 VDC
T Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung			912 Deutsch DT04-2P, 12 VDC
			924 Deutsch DT04-2P, 24 VDC

* Additional coil options are available

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.
- 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.
- 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.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

LEISTUNGSKURVEN



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](#) T-Verstellung Rot (Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung)
- [991-241](#) L-Verstellung Rot, (Drehbare Handbetätigung, rastbar)
- [991-242](#) D-Verstellung Rot (Dreh- und rastbare Handbetätigung)
- [991-243](#) E-Verstellung Rot (Drehbare Handbetätigung, vergrößerte Auflösung für Druckventile, Federrückstellung)