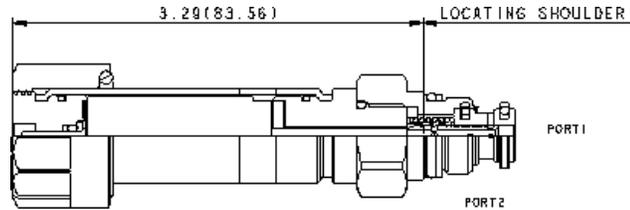
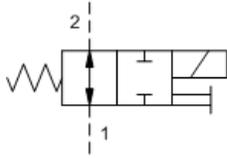


MODELL
DAAL-MHN

2/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil, Schieberbauweise
DURCHFLUSS: 1 L/min. | **EINSCHRAUBBOHRUNG:** T-8A



KONFIGURATION ÄNDERN

M	Verstellart	Manual Override
H	Schieberauswahl	Normally Open
N	Dichtungsmaterial	Buna-N
(none)	Spulen	No coil

BEMERKUNGEN

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

An additional 2.00 inches (50,8 mm) beyond the valve extension is needed for coil installation and removal.

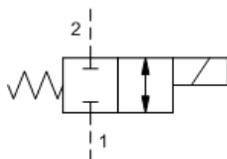
Dieses direkt gesteuerte 2/2-Wege-Magnetventil in druckausgeglichener Schieberbauweise eignet sich als Vorsteuerventil anderer Ventile. Es ist in stromlos offener oder gesperrter Ausführung verfügbar. Bei vielen der vorgesteuerten und entlastbaren Ventilen von SUN ist es direkt in den Ventilkopf einschraubbar und integriert so die Vorsteuerung.

TECHNISCHE DATEN

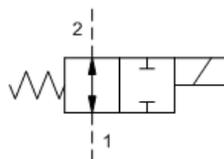
Einschraubbohrung	T-8A
Serie	P
Durchfluss	1 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,7 cc/min.@350 bar
Schaltfrequenz	15000 cycles/hr
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	27 - 34 Nm
Gewicht (mit Spule)	0,45 kg
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-008-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-008-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-008-006
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006

SYMBOLS

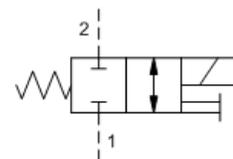
X-Control, C-Spool



X-Control, H-Spool



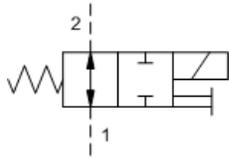
M or S-Control, C-Spool



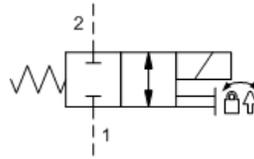
M or S-Control, H-Spool

D-Control, C-Spool

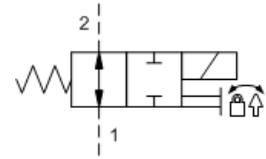
D-Control, H-Spool



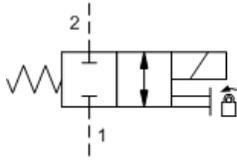
L-Control, C-Spool



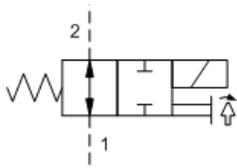
L-Control, H-Spool



T-Control, C-Spool



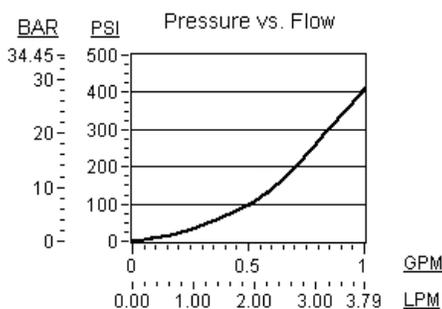
T-Control, H-Spool



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Das Ventil DAAL (Serie P) ist mit der Magnetspule, den elektrischen Anschlüssen und den Handbetätigungen der Ventile der Serie 1 erhältlich. Das DAAL ist mit dem DAAA austauschbar. Die Abmessungen der Spule sind geringfügig größer und die Leistungsaufnahme ist höher.
- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- Bei den Modellen mit D- oder L-Verstellung ist die Raststellung nicht für Dauerbetrieb geeignet. Die D-, L- und T-Verstellungen haben eine mechanische Lebensdauer von ca. 7000 Zyklen. Die Raststellung der Handbedienung eignet sich nicht für Lasthalte-Anwendungen.
- Standardmäßig nicht mit Nothandbetätigung ausgerüstet. Nothandbetätigung und weitere Betätigungsarten sind als Option erhältlich (siehe Bestellcode). Hinweis: Bei Wetterfest-Spulen ist keine Handbetätigung möglich.
- Das Ventil kann direkt in die T-8A Einschraubbohrung im Sechskant einiger vorgesteuerter und entlastbarer Hauptstufenventile von SUN eingebaut werden, die sich somit elektrisch schalten lassen. Es werden keine separaten Steuerleitungen benötigt und man braucht nur eine Einschraubbohrung im Gehäuse für die Hauptstufe und die integrierte Vorsteuerung.
- Das Ventil hat eine sehr geringe Leckage von weniger als 0,7 ccm/min bei 350 bar.
- Hinweis: Das Hauptstufenventil sollte zuerst mit dem richtigen Drehmoment in das Gehäuse eingebaut werden und dann erst das T-8A Vorsteuerventil in das Hauptstufenventil mit seinem richtigen Drehmoment.
- Das Ventil arbeitet mit einem Nassanker. Dies bedeutet, dass sich der Anker in der Druckflüssigkeit bewegt und eine Wärmeabgabe von der Spule an die Druckflüssigkeit stattfindet. Wichtig wird dies bei langer Einschaltdauer der Spule. Einige Druckmedien, insbesondere Wasser/Glycol-Mischungen, zersetzen sich bei diesen Temperaturen nach einer gewissen Zeit und bilden Substanzen, die die Funktion des Ventils beeinträchtigen.
- Die Spulen der Serie 1 sind bei allen magnetbetätigten Ventilen austauschbar und können in beliebiger Lage montiert werden.
- Abhängig vom Stecker kann der Magnet die Schutzart IP69K erfüllen und benötigt daher keinen zusätzlichen Umrüstsatz zur Wetterbeständigkeit. Weitere Information siehe "Technische Daten Magnetspulen". Zusätzlich bietet SUN für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen wetterfeste Spulen und die benötigten Umbausätze an.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugmomente.

LEISTUNGSKURVEN



CONFIGURATION OPTIONS

VERSTELLART

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

SCHIEBERAUSWAHL

Preferred Options	C	Normally Closed
	H	Normally Open

DICHTUNGSMATERIAL

Preferred Options	N	Buna-N
Standard Options	V	Viton

SPULEN

		No coil
	211	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 115 VAC
	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
	223	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 230 VAC
	224	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VDC
	224N	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	228	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 28 VDC
	236	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 36 VDC
	248	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 48 VDC
	297	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VAC
	298	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 220 VDC
	299	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 127 VDC
	2E12V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), programmable via IR link coil/power saver, 12 VDC
	2E24V	DIN 43650 3 pin (Hirschman), programmable via IR link coil/power saver, 24 VDC
	4E12V	Deutsch DT04-6P, programmable via IR link coil/power saver, 12 VDC
	4E24V	Deutsch DT04-6P, programmable via IR link coil/power saver, 24 VDC
	514	SAE J858A, 14 VDC
	524	SAE J858A, 24 VDC
	528	SAE J858A, 28 VDC
	536	SAE J858A, 36 VDC
	612	AMP Junior Timer, 12 VDC
	612N	AMP Junior Timer, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	614	AMP Junior Timer, 14 VDC
	624	AMP Junior Timer, 24 VDC
Standard Options	624N	AMP Junior Timer, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	628	AMP Junior Timer, 28 VDC
	636	AMP Junior Timer, 36 VDC
	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
728	Twin Lead, 28 VDC
736	Twin Lead, 36 VDC
812	Metri-Pack, 12 VDC
812N	Metri-Pack, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
814	Metri-Pack, 14 VDC
814N	Metri-Pack, 14 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
824	Metri-Pack, 24 VDC
828	Metri-Pack, 28 VDC
836	Metri-Pack, 36 VDC
848	Metri-Pack, 48 VDC
912	Deutsch DT04-2P, 12 VDC
912N	Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
914	Deutsch DT04-2P, 14 VDC
914N	Deutsch DT04-2P, 14 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
928	Deutsch DT04-2P, 28 VDC
936	Deutsch DT04-2P, 36 VDC
948	Deutsch DT04-2P, 48 VDC
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

VERGLEICHBARE MODELLE

DAALS

2/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil, weich schaltend, Schieberbauweise

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

991-225

T-Verstellung (Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung)

991-226

L-Verstellung (Drehbare Handbetätigung, rastbar)

991-227

D-Verstellung (Dreh- und rastbare Handbetätigung)

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