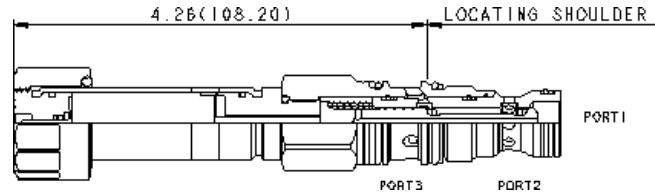
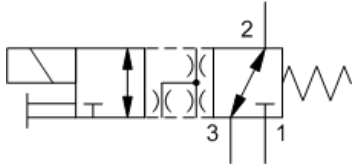


MODELL
DMDA-MNN

3/2-Wege Magnetventil, Schieberbauweise
DURCHFLUSS: 45 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-11A



KONFIGURATION ÄNDERN

M	Verstellart	Manual Override
N	Schieberauswahl	Normally Open 2 to 3, Closed 1 to 2
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.

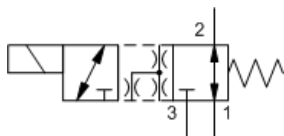
Dieses direkt gesteuerte 3/2-Wege-Magnetventil in druckausgeglichener Schieberbauweise eignet sich als Wegeventil in hydraulischen Schaltungen.

TECHNISCHE DATEN

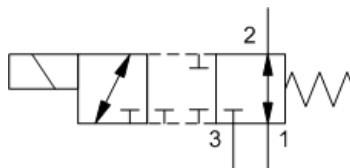
Einschraubbohrung	T-11A
Serie	1
Durchfluss	45 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@210 bar
Schaltfrequenz	15000 cycles/hr
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006

SYMBOLS

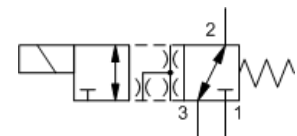
X-Control, A-Spool



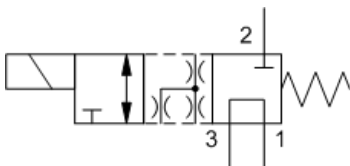
X-Control, B-Spool



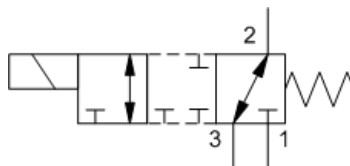
X-Control, N-Spool



X-Control, P-Spool



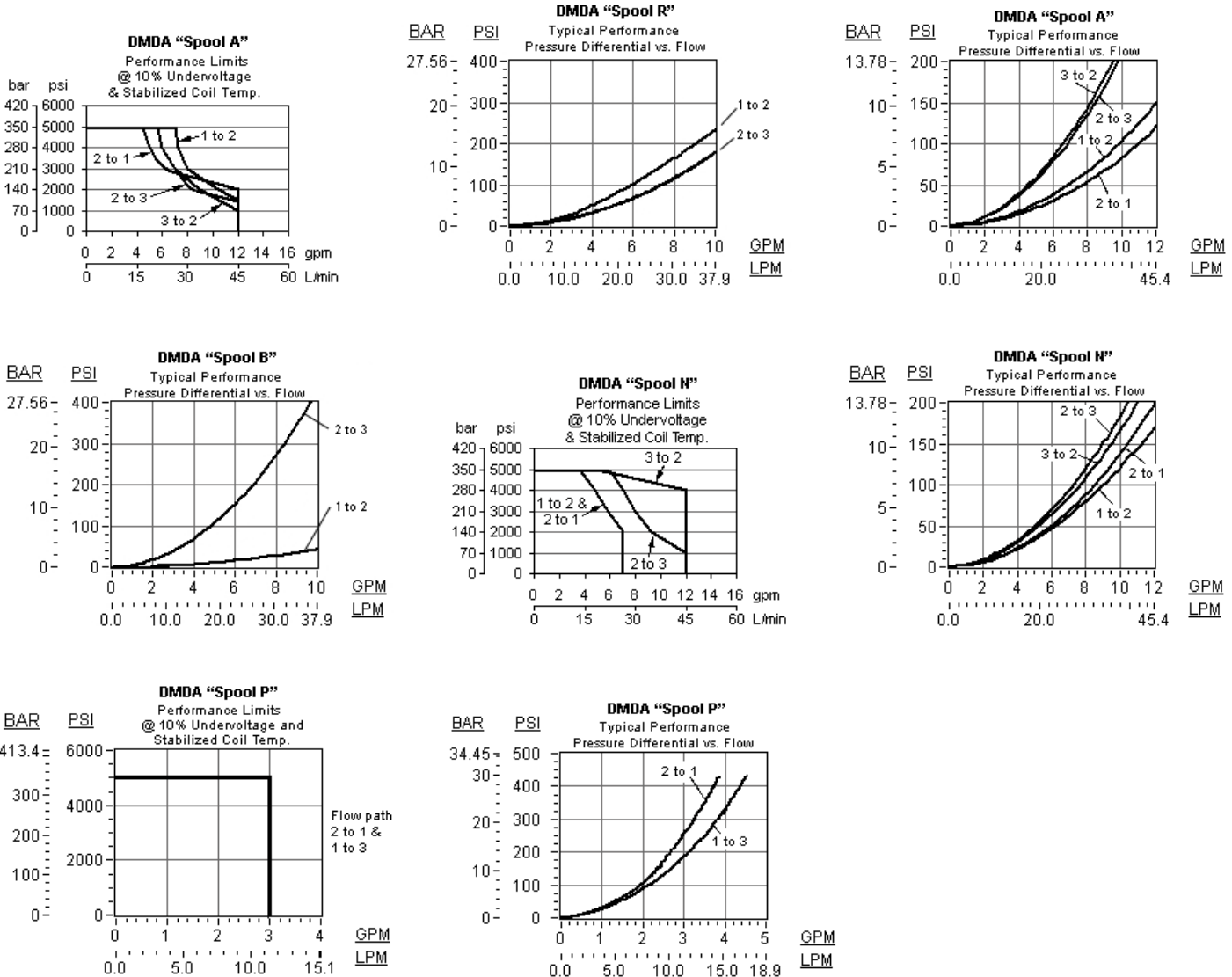
X-Control, R-Spool

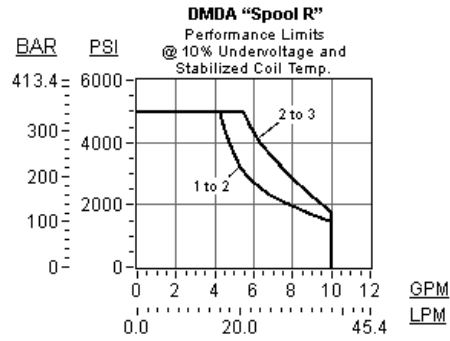
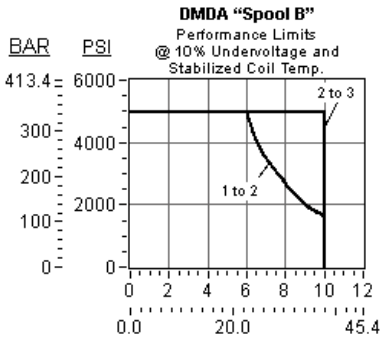


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Der Tubus ist dauerhaft für 350 bar ausgelegt.
- Die Schieber B und R haben während des Schaltübergangs eine positive Überdeckung. Dies führt zu höheren Leistungsgrenzen auf Kosten des Durchflusses. Werden die Ventile als Vorsteuerungen eingesetzt, bei denen der Durchfluss keine Rolle spielt, sorgt diese positive Überdeckung für kürzere und gleichmäßigere Ansprechzeiten.
- 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.
- 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.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugmomente.

LEISTUNGSKURVEN





CONFIGURATION OPTIONS

VERSTELLART

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

SCHIEBERAUSWAHL

Preferred Options	A	Normally Open 1 to 2, Closed 2 to 3
	N	Normally Open 2 to 3, Closed 1 to 2
Standard Options	B	Normally Open 1 to 2, Closed 2 to 3, Closed Transition
	P	Normally Open 1 to 3, Closed 1 to 2
	R	Normally Open 2 to 3, Closed 1 to 2, Closed Transition

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	
	4F12V	Deutsch DT04-6P, programmable ramps, separate rise and fall, 12 VDC	
	4F24V	Deutsch DT04-6P, programmable ramps, separate rise and fall, 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	
Standard Options	624	AMP Junior Timer, 24 VDC	
	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

DMDAS

3/2-Wege Magnetventil, weich schaltend, Schieberbauweise

DMDAZ

3/2-Wege Magnetventil, Schieberbauweise, Stellungsüberwachung

PASSENDES 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

991-055

Dichtsatz für Wetterfest-Spule, T-11A Einschraubbohrung

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.