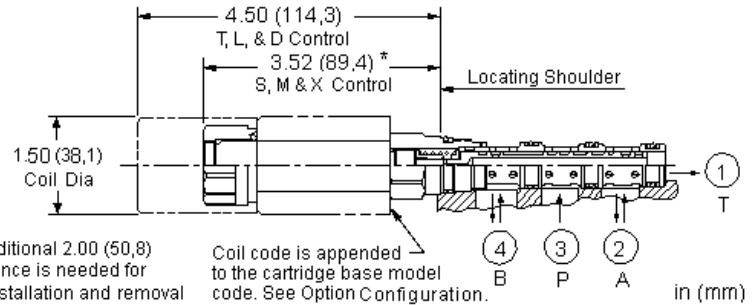
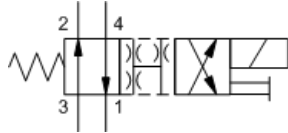


MODELL
DNDAS-NN

4/2-Wege Magnetventil, weich schaltend, Schieberbauweise
DURCHFLUSS: 15 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-31A



KONFIGURATION ÄNDERN

- N** Schieberauswahl Through, Shift to Cross
- 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.

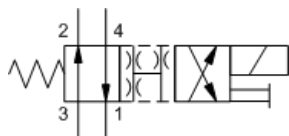
Dieses 4/2-Wege-Magnetventil ist ein direkt gesteuertes, weichschaltendes Ventil in druckausgeglichenen Schieberbauweise. Die weichschaltende Arbeitsweise vermindert beim Schaltvorgang wirksam die Druckstöße im System.

TECHNISCHE DATEN

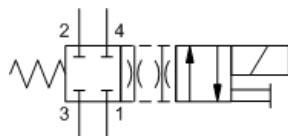
Einschraubbohrung	T-31A
Serie	1
Durchfluss	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	160 cc/min.@210 bar
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventilschekants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-431-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-431-006

SYMBOLS

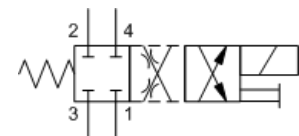
M or S-Control, N-Spool



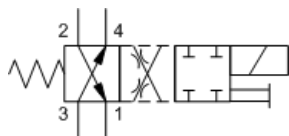
M or S-Control, C-Spool



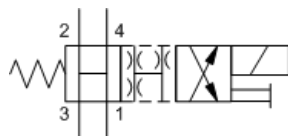
M or S-Control, D-Spool



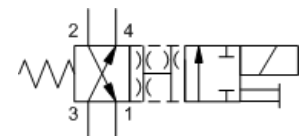
M or S-Control, E-Spool



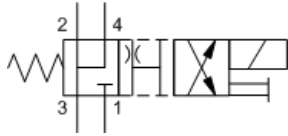
M or S-Control, H-Spool



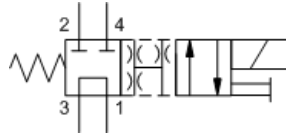
M or S-Control, L-Spool



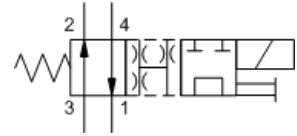
M or S-Control, R-Spool



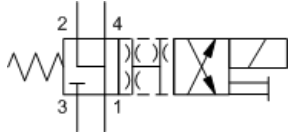
M or S-Control, T-Spool



M or S-Control, U-Spool



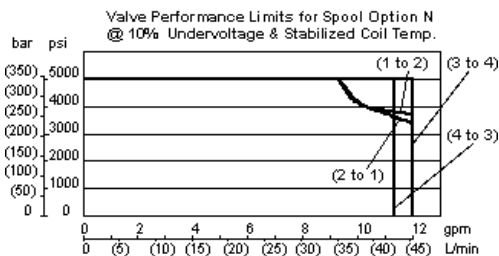
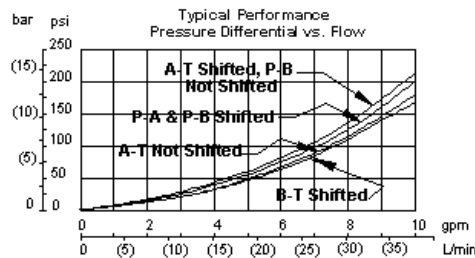
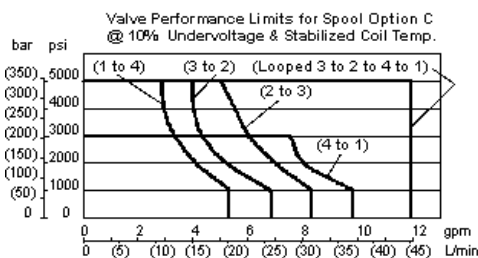
M or S-Control, Y-Spool



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Das weich schaltende Ventil ist mit dem Ventil in Standardausführung austauschbar, die Leistungsgrenzen sind jedoch niedriger.
- Die weich schaltende Arbeitsweise ist eine wirksame Möglichkeit, Druckstöße im System zu reduzieren, aber sollte nicht in zeitkritischen Anwendungen verwendet werden. Zur genauen Regelung der Schaltzeit oder einer Rampenfunktion sind Proportionalventile von SUN geeignet.
- Die Option der weich schaltenden Arbeitsweise hat eine wesentlich höhere Ansprechzeit des Ventils zur Folge. Die Ansprechzeit ist abhängig von Durchfluss, Druck, Spannung der Magnetspule, Viskosität des Öls und Umgebungstemperatur. Die Ansprechzeit liegt typischerweise zwischen 150 und 300 ms.
- Für die weich schaltende Arbeitsweise sollte Anschluss 1 druckbeaufschlagt sein.
- Dieses Ventil ist mit einer Nothandbetätigung ausgestattet. Andere Handbetätigungsarten wie T oder D können nicht zusammen mit der weichschaltenden Ventilausführung bestellt, aber leicht nachträglich installiert werden. Siehe auch Verweis auf die dreh- und rastbare Handbetätigung für weitere Informationen. Hinweis: Bei Wetterfest-Spulen ist keine Handbetätigung möglich.
- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- 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 Bauweise des Schaltrohres ergibt einen Magnet mit hohem magnetischem Wirkungsgrad, hohem Stellkraft/Watt Verhältnis und mit zuverlässigem Schaltverhalten.
- 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

SCHIEBERAUSWAHL

Preferred Options	C	Closed, Shift to Through
	D	Closed, Shift to Cross
	E	Cross, Shift to Closed
	H	Open, Shift to Cross
	N	Through, Shift to Cross

Standard Options	L	Cross, Shift to P to A, B and T Blocked
	R	Regen, Shift to Cross
	T	Tandem, Shift to Through
	U	Through, Shift to Tandem
	Y	Motor, Shift to Cross

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

DNDA

4/2-Wege Magnetventil, 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

991-056

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

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