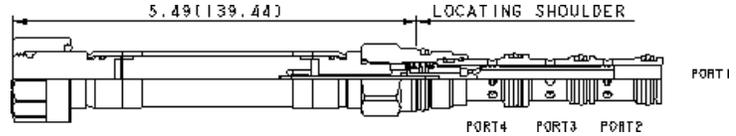
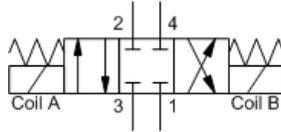


**MODELL**  
DNDC-XCN

**4/3-Wege Magnetventil, Schieberbauweise**  
**DURCHFLUSS: 20 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-31A**



**KONFIGURATION ÄNDERN**

<b>X</b>	Verstellart	No Manual Override
<b>C</b>	Schieberauswahl	Blocked Center
<b>N</b>	Dichtungsmaterial	Buna-N
<b>(none)</b>	Spulen	No coil

**BEMERKUNGEN**

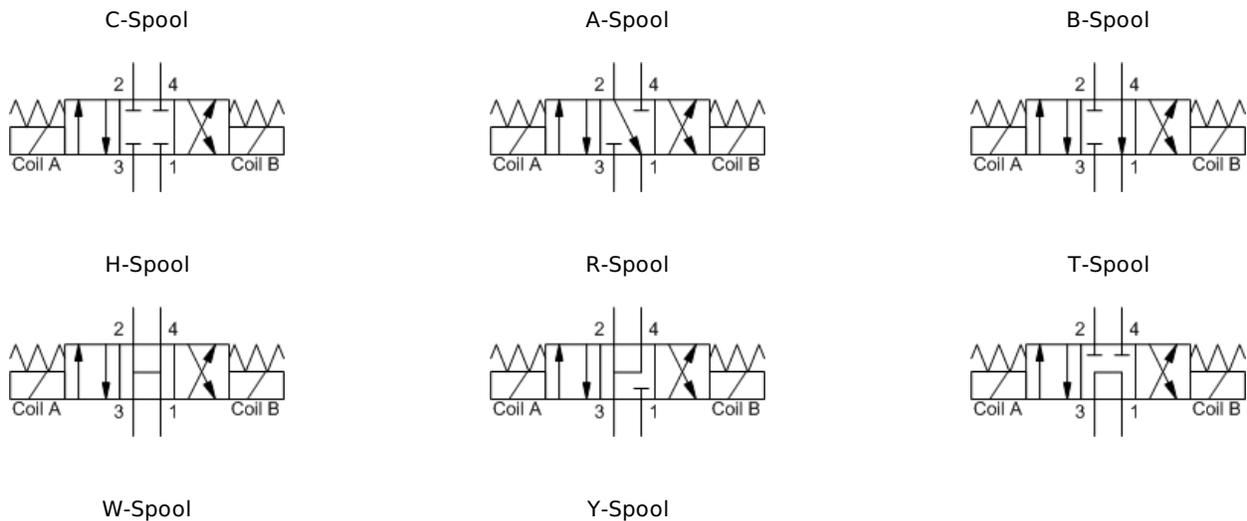
The two coils used in this assembly are interchangeable with one another, but once installed and wired, the coil closest to the hex body is considered Coil A, and the coil closest to the coil nut is Coil B.

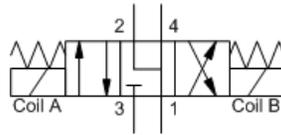
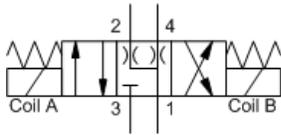
Dieses direkt gesteuerte 4/3-Wege-Magnetventil befindet sich in der federzentrierten Mittelstellung. Wenn Magnetspule A bestromt wird, so kann das Ventil von Anschluss 3 (P) nach 2 (A) und von Anschluss 4 (B) nach 1 (T) durchströmt werden. Wird Magnetspule B bestromt, so ist Anschluss 3 mit 4 und Anschluss 2 mit 1 verbunden.

**TECHNISCHE DATEN**

Einschraubbohrung	T-31A
Serie	1
Durchfluss	20 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	160 cc/min.@210 bar
Schaltfrequenz	15000 cycles/hr
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventilechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-431-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-431-006
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006

**SYMBOLS**

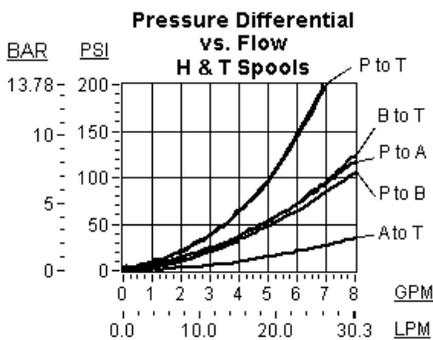
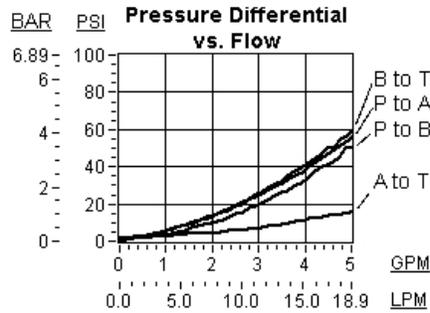
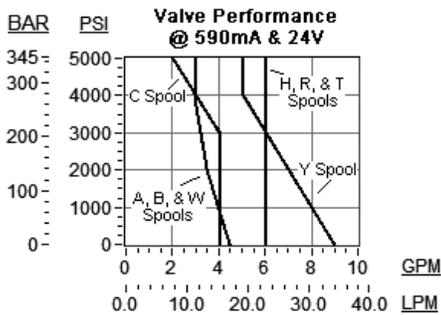




## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- In Reversierschaltungen mit Differentialzylindern sollte der höhere Ablaufvolumenstrom das Ventil von Anschluss 2 (Bodenseite) nach Anschluss 1 (Tank) durchströmen.
- 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.
- Eine große Anzahl von Anschlussarten und Spulenspannungen ist verfügbar. Ebenso gibt es die Spulen mit und ohne Löschdioden. Sehen Sie nach unter der Option "Konfiguration".
- Die Bauweise des Schaltrohres ergibt einen Magnet mit hohem magnetischem Wirkungsgrad, hohem Stellkraft/Watt Verhältnis und mit zuverlässigem Schaltverhalten.
- 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

**Standard Options** **X** No Manual Override

### SCHIEBERAUSWAHL

**A** A to T Center  
**B** B to T Center  
**C** Blocked Center

<b>Standard Options</b>	<b>H</b>	Open Center
	<b>R</b>	Regen Center
	<b>T</b>	Tandem Center
	<b>W</b>	A and B Bleed to T Center
	<b>Y</b>	A and B to T Center

---

### DICHTUNGSMATERIAL

---

<b>Standard Options</b>	<b>N</b>	Buna-N
	<b>V</b>	Viton

---

### SPULEN

---

		No coil
	<b>211</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 115 VAC
	<b>212</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 12 VDC
	<b>212N</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>214</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 14 VDC
	<b>214N</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 14 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>223</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 230 VAC
	<b>224</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VDC
	<b>224N</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>228</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 28 VDC
	<b>236</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 36 VDC
	<b>248</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 48 VDC
	<b>297</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 24 VAC
	<b>298</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 220 VDC
	<b>299</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), 127 VDC
	<b>2E12V</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), programmable via IR link coil/power saver, 12 VDC
	<b>2E24V</b>	DIN 43650 3 pin (Hirschman), programmable via IR link coil/power saver, 24 VDC
	<b>4E12V</b>	Deutsch DT04-6P, programmable via IR link coil/power saver, 12 VDC
	<b>4E24V</b>	Deutsch DT04-6P, programmable via IR link coil/power saver, 24 VDC
	<b>514</b>	SAE J858A, 14 VDC
	<b>524</b>	SAE J858A, 24 VDC
	<b>528</b>	SAE J858A, 28 VDC
	<b>536</b>	SAE J858A, 36 VDC
	<b>612</b>	AMP Junior Timer, 12 VDC
	<b>612N</b>	AMP Junior Timer, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>614</b>	AMP Junior Timer, 14 VDC
	<b>624</b>	AMP Junior Timer, 24 VDC
<b>Standard Options</b>	<b>624N</b>	AMP Junior Timer, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>628</b>	AMP Junior Timer, 28 VDC
	<b>636</b>	AMP Junior Timer, 36 VDC
	<b>712</b>	Twin Lead, 12 VDC
	<b>712N</b>	Twin Lead, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>724</b>	Twin Lead, 24 VDC
	<b>724N</b>	Twin Lead, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
	<b>728</b>	Twin Lead, 28 VDC
	<b>736</b>	Twin Lead, 36 VDC
	<b>812</b>	Metri-Pack, 12 VDC

<b>812N</b>	Metri-Pack, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
<b>814</b>	Metri-Pack, 14 VDC
<b>814N</b>	Metri-Pack, 14 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
<b>824</b>	Metri-Pack, 24 VDC
<b>828</b>	Metri-Pack, 28 VDC
<b>836</b>	Metri-Pack, 36 VDC
<b>848</b>	Metri-Pack, 48 VDC
<b>912</b>	Deutsch DT04-2P, 12 VDC
<b>912N</b>	Deutsch DT04-2P, 12 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
<b>914</b>	Deutsch DT04-2P, 14 VDC
<b>914N</b>	Deutsch DT04-2P, 14 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
<b>924</b>	Deutsch DT04-2P, 24 VDC
<b>924N</b>	Deutsch DT04-2P, 24 VDC, no transient voltage suppression (TVS) diodes
<b>928</b>	Deutsch DT04-2P, 28 VDC
<b>936</b>	Deutsch DT04-2P, 36 VDC
<b>948</b>	Deutsch DT04-2P, 48 VDC
<b>HN24AA</b>	Hazardous environment duty, 1/2 inch NPT mechanical conduit, 24 VDC, 10 feet twin lead, ATEX Certification Ex mb IIC T3 Gb.
<b>HN24AB</b>	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

### 991-057

Dichtsatz für Wetterfest-Spule, T-31A Einschraubbohrung

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