



Das magnetbetätigte 2/2-Wegeventil ist ein direktbetätigtes Sitzventil. Das Ventil ist nur mit geschlossener Ruhestellung erhältlich. Aufgrund der Sitzbauweise ist die Ventilleckage sehr gering. Viele Wegeventile in Sitzbauweise öffnen bei einer schlagartigen Druckänderung kurzzeitig aufgrund der Kompressibilität des Fluids. Dieses Ventil ist konstruktiv so ausgeführt, dass das kurzzeitige Öffnen vermieden wird. Das Ventil kann mit Spulen der 740er- und 747er-Serie genutzt werden.

**TECHNISCHE DATEN** NOTE: DATA MAY VARY BY CONFIGURATION. SEE CONFIGURATION SECTION.

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	23 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung	33 N/100 bar @ Port 1
Hub der Nothandbetätigung	2,5 mm
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,7 cc/min. @350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Ankerrohrdurchmesser	16 mm
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht	0,24 kg.
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-740-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

- INFO:**
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
  - Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 50,8 mm erforderlich.

## OPTION SELECTION EXAMPLE: DTCFXCN

VERSTELLUNG	(X)	VENTILSITZ KONFIGURATIONEN	(C)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE
<b>X</b> Keine Nothandbetätigung		<b>C</b> In Ruhestellung geschlossen		<b>N</b> Buna-N		Keine Spule
<b>D</b> Dreh- und rastbare Handbetätigung				<b>E</b> EPDM		
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung				<b>V</b> Viton		
<b>M</b> Nothandbetätigung						
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung						

### TECHNICAL FEATURES

- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- Das Ventil hat eine sehr geringe Leckage von weniger als 0,7 ccm/min bei 350 bar.
- Die Steckverbindungen der Spule können bis zu IP69K zertifiziert sein. Für Details bitte die Spuleninformationen berücksichtigen.
- Als Option kann das Ventil mit Handbetätigung bestellt werden. Bitte beachten Sie dafür den Abschnitt KONFIGURATION.
- Verbindet Sitzbauweise mit Schieberbauweise für eine zuverlässigere Abdichtung.
- Dieses Ventil eignet sich für Lasthaltefunktionen. Bei Spannungsausfall schaltet das Ventil in die geschlossene Stellung zurück.
- 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.
- 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 magnetischen Wirkungsgrad, hohem Stellkraft/Watt Verhältnis und mit zuverlässigem Schaltverhalten.
- Die Spulen können in beliebiger Richtung auf dem Ventil montiert werden.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

### PERFORMANCE CURVES

