



Diese magnetbetätigten 2/2-Wege-Ventile sind direkt wirkende Sitzventile mit Soft-Shift-Funktion. Mit Hilfe der Soft-Shift-Funktion können Druckstöße infolge der Ventilbetätigung reduziert werden. Die Ventile sind mit geschlossener und geöffneter Ruhestellung erhältlich. Die Ventile werden mit Spulen der Serien 740 und 747 betrieben.

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

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	40 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
Ankerrohrdurchmesser	16 mm
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht	0.24 kg.
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.

## OPTION SELECTION EXAMPLE: DTFSCN

### VENTILSITZ KONFIGURATIONEN

(C)

### DICHTUNGSMATERIAL

(N)

### SPULE

**C** In Ruhestellung geschlossen

**N** Buna-N

Keine Spule

H In Ruhestellung offen

E EPDM

V Viton

## TECHNICAL FEATURES

- 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, sollte aber nicht bei zeitkritischen Anwendungen verwendet werden. Zur genauen Regelung der Schaltzeit oder einer Rampenfunktion sind Proportionalventile von SUN geeignet.
- Infolge der weich schaltenden Arbeitsweise ist die Ansprechzeit des Ventils höher als bei SUNs Standard-Magnetventilen.. Die Ansprechzeit ist abhängig von Durchfluss, Druck, Spannung der Magnetspule, Viskosität des Öls und Umgebungstemperatur.
- Für die weich schaltende Arbeitsweise sollte Anschluss 1 druckbeaufschlagt sein.
- 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.
- Dieses Ventil eignet sich für Lasthaltefunktionen. Bei Spannungsausfall schaltet das Ventil in die geschlossene Stellung zurück.
- Alle Ventilkonfigurationen sind Zink-Nickel beschichtet und halten einem 1000 Stunden Salznebeltest stand.
- Die Steckverbindungen der Spule können bis zu IP69K zertifiziert sein. Für Details bitte die Spuleninformationen berücksichtigen.
- Das Ventil kann mit der High-Power Spule und der explosionsgeschützten Spule aus der Flex-Serie verwendet werden.
- Ein vollständiges Produktdatenblatt erhalten Sie über den Link am Seitenanfang.
- 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 ändern".
- 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



