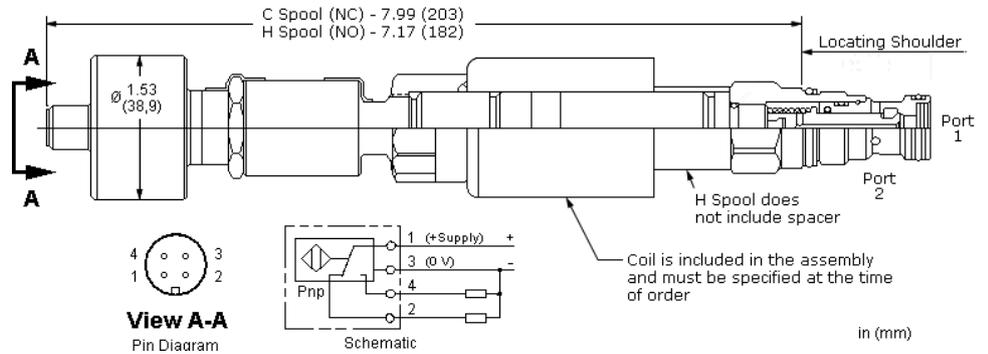


CONFIGURATION

C Schaltsymbol In Ruhestellung geschlossen
N Dichtungsmaterial Buna-N



Dieses direkt gesteuerte 2/2-Wege-Magnetventil in Sitzbauweise eignet sich als als Wegeventil in hydraulischen Schaltungen. Das Ventil eignet sich aufgrund der geringen Leckage hervorragend für Lasthalteanwendungen. Viele Wegeventile in Sitzbauweise öffnen kurzzeitig bei plötzlichen Druckwechseln aufgrund der Ölkompressibilität. Dieses Ventil wurde so konstruiert, dass der beschriebene Effekt nicht auftritt. Das Ventil hat einen Positionsschalter, der eine Information darüber liefert, ob das Ventil unbetätigt ist.

SPEZIFIKATIONEN DES SCHALTERS

Versorgungsspannung	20-30 VDC
Bereich der Betriebstemperatur	-25 bis 80 °C
	≥50 g, 0-500 Impulse/s
Stoßfestigkeit	>50 g, 1 ms
Umpolsicher	Ja
Maximale Ausgangsbelastung	≤400 mA, Einschaltdauer 100 %
Kurzschlussabsicherung	Ja, zeitlich unbegrenzt
Einschaltzeit	≤ 25 ms
Hysterese	≤ .002 in.
Thermische Drift - 0 bis 80 °C ≤ ±	0,1 mm
EMV	DIN EN 61000-6-1/2/3/4
Steckverbinder	M12 X 1 (4 Stifte)
Schutzart des Anschlusses	IP 65
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-413-014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

TECHNISCHE DATEN

NOTE: DATA MAY VARY BY CONFIGURATION. SEE CONFIGURATION SECTION.

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	23 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,7 cc/min.@350 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht	0,25 kg

INFO: • Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 50,8 mm erforderlich.

OPTION SELECTION EXAMPLE: DTCAZCN

SCHALTSYMBOL

(C) DICHTUNGSMATERIAL

(N)

C In Ruhestellung geschlossen

N Buna-N

H In Ruhestellung offen

E EPDM

V Viton

TECHNICAL FEATURES

- Die Spule muss zusammen mit dem Ventil bestellt werden. Das Ventil wird als versiegelte, voreingestellte Einheit geliefert und kann vor Ort nicht zerlegt werden. Wenn Wartung oder Änderung der Einstellung nötig sein sollte, muss das Ventil an den Hersteller zurückgeschickt werden. Jeder Versuch der Verstellung führt zum Erlöschen der Garantie.
- Der Positionsschalter ist CE zertifiziert.
- Wenn das Ventil mit dem vorgeschriebenem Drehmoment angezogen wird, muss ein Krähfußschlüssel oder etwas Ähnliches benutzt werden, da der Positionsschalter den Einsatz eines Steckschlüssels verhindert.
- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- Dieses Ventil eignet sich für Lasthaltefunktionen. Bei Spannungsausfall schaltet das Ventil in die geschlossene Stellung zurück.
- Ventile mit EPDM Dichtungen sind für den Einsatz bei Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis gedacht. Die Dichtungen dürfen nicht in Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) gebracht werden, da sonst das Material zerstört wird.
- 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 schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

PERFORMANCE CURVES

