



Dieses direkt gesteuerte 4/2-Wege-Magnetventil in druckausgeglichener Schieberbauweise eignet sich als Wegeventil in hydraulischen Schaltungen. Die positive Überdeckung während des Schaltübergangs reduziert den Ölverlust während des Schaltens, was in Vorsteuerschaltungen vorteilhaft sein kann. 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: 990-431-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-431-006

TECHNISCHE DATEN

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

Einschraubbohrung	T-31A
Serie	1
Durchfluss	30 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	160 cc/min.@210 bar
Typische Ansprechzeit	50 ms
Schaltfrequenz	15,000 max. cycles/hr
Ankerrohrdurchmesser	19 mm
Schlüsselweite des Ventilechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht	0,30 kg
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-431-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-431-006

OPTION SELECTION EXAMPLE: DNCAZXN

SCHALTSYMBOL

(X) DICHTUNGSMATERIAL

(N)

X	Kreuzstellung, betätigt Parallelstellung
A	A nach T, betätigt Parallelstellung
B	B nach T, betätigt Parallelstellung
C	Geschlossen, betätigt Parallelstellung
J	Offen, betätigt Parallelstellung
L	Kreuzstellung, betätigt P nach A, B und T gesperrt
S	Eilgang, betätigt Parallelstellung
T	P nach T, betätigt Parallelstellung
W	A und B entlastet nach T, betätigt Parallelstellung
Z	Motor, betätigt Parallelstellung

N	Buna-N
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 Nenndurchfluss basiert auf Anschluss 3 als Eingang und Anschluss 1 als Tankanschluss. Obwohl umgekehrter Durchfluss auch möglich ist, wird die Ventilleistung geringer sein.
- Der Tubus ist dauerhaft für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- 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 schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

PERFORMANCE CURVES



