



Dieses direkt gesteuerte 3/2-Wege-Magnetventil in druckausgeglichener Schieberbauweise eignet sich als Wegeventil in hydraulischen Schaltungen.

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

Einschraubbohrung	T-11A
Serie	1
Durchfluss	45 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	80 cc/min. @210 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	0.34 kg.
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-411-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-411-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-411-014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-411-006

- 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: DMDAXAN

VERSTELLUNG	(X)	SCHALTSYMBOL	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	SPULE	MATERIAL/COATING
X Keine Nothandbetätigung		A In Ruhestellung offen 1 nach 2, geschlossen 2 nach 3		N Buna-N		Keine Spule	Standard Material/Coating
D Dreh- und rastbare Handbetätigung				E EPDM			
L Rastbare Handbetätigung		B In Ruhestellung offen 1 nach 2, geschlossen 2 nach 3, positive Überdeckung		V Viton			/LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet
M Nothandbetätigung							
T Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung		N In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2					
		P In Ruhestellung offen 1 nach 3, geschlossen 1 nach 2					
		R In Ruhestellung offen 2 nach 3, geschlossen 1 nach 2, positive Überdeckung					

TECHNICAL FEATURES

- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Die Schieber B und R haben während des Schaltübergangs eine positive Überdeckung. Dies führt zu höheren Leistungsgrenzen auf Kosten des Durchflusses. Werden die Ventile als Vorsteuerungen eingesetzt, bei denen der Durchfluss keine Rolle spielt, sorgt diese positive Überdeckung für kürzere und gleichmäßigere Ansprechzeiten.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- 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.
- 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 Spulen sind bei allen magnetbetätigten Ventilen der Serie 1 austauschbar und können in beliebiger Lage montiert werden.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

PERFORMANCE CURVES



