



Dieses Hybridventil ist eine Kombination aus einem magnetbetätigten 2/2-Wege-Sitzventil und einem Rückschlagventil. Das Rückschlagventil wird von Anschluss 2 nach 1 durchströmt. In Ruhestellung des Magnetventils ist der Durchfluss von Anschluss 2 nach 3 gesperrt. Das Hybridventil wird typischerweise in Hub-Senksteuerungen verwendet und kann direkt am Stellantrieb montiert werden.

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

Einschraubbohrung	T-11A
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
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	2 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
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-770-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-011-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-011-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-011-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-011-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-011-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-011-006

- 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: HDDAXCN

VERSTELLUNG	(X)	SCHALTSYMBOL	(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>V</b> Viton		
<b>L</b> Rastbare Handbetätigung						
<b>M</b> Nothandbetätigung						
<b>T</b> Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung						

### TECHNICAL FEATURES

- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Standardmäßig nicht mit Nothandbetätigung ausgerüstet. Nothandbetätigung und weitere Betätigungsarten sind als Option erhältlich (siehe Bestellcode). Hinweis: Bei Wetterfest-Spulen ist keine Handbetätigung möglich.
- Ein in Ruhestellung geschlossenes Ventil ist für Lasthalteanwendungen geeignet. Falls die Stromversorgung fehlerhaft ist, ist das Ventil sicher geschlossen.
- 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.
- Abhängig vom Stecker kann der Magnet die Schutzart IP69K erfüllen und benötigt daher keinen zusätzlichen Umrüstsatz zur Wetterbeständigkeit. Weitere Informationen finden Sie unter den "Technische Daten" auf den Produktseiten der Magnetspulen. Zusätzlich bietet SUN für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen wetterfeste Spulen und die benötigten Umbausätze an.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

### PERFORMANCE CURVES

