



Dieses Ventil mit 2 Anschlüssen ist ein elektroproportional vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil. Im stromlosen Zustand ist es vorgespannt auf seinen höchsten Einstellwert, der mithilfe der Einstellschraube innerhalb des Einstellbereiches verstellt werden kann. Durch Erhöhen des Spulenstroms wird die Druckeinstellung proportional verringert (inverse Funktion). Wenn der Druck an Anschluss 1 (Einlass) ausreicht, um die Federkraft abzüglich der Magnetkraft zu überwinden, die durch das analoge Eingangssignal bestimmt wird, öffnet das Ventil, so dass Öl von Anschluss 1 nach Anschluss 2 fließen kann.

### PROPORTIONALE LEISTUNGSDATEN

Hysterese (mit Dither)	A-Range: 9%, W-Range: 10%
Linearität (mit Dither)	A-Range: 3%, W-Range 5%
Wiederholbarkeit (mit Dither)	3%
Ditherfrequenz (empfohlen)	110 Hz
Nominaltotband in % vom Eingangssignal	35%
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-010-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-010-006

### TECHNISCHE DATEN

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

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	95 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	30 cc/min.@70 bar
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Schlüsselweite des Ventelsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	3,2 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	5 - 6 Nm
Schlüsselweite der Kontermutter	11,1 mm
Gewicht	0.24 kg.
Seal and nut kit - Coil	Viton: 990-740-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-010-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-010-006
U.S. Patent Nr.	10,775,812

- 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: RPEILAN

VERSTELLUNG	(L) EINSTELLBEREICH	(A) DICHTUNGSMATERIAL	(N) SPULE
L Standard Spindelverstellung	A 1500 - 3000 psi (105 - 210 bar), 3000 psi (210 bar) Standardeinstellung	N Buna-N	Keine Spule
C Verdeckte Handbetätigung		V Viton	
	W 3000 - 5000 psi (210 - 350 bar), 5000 psi (350 bar) Standardeinstellung		

## TECHNICAL FEATURES

- Die Einstellung entspricht dem maximalen Öffnungsdruck, bei dem das unbestromte Ventil öffnet. Wird der Spulenstrom erhöht, verringert sich die Druckeinstellung. Bitte beachten Sie auch die Leistungskurven für den ausgewählten Druckbereich.
- Eine Änderung des Spulenstrom ermöglicht eine stufenlose Druckregelung.
- Die gedämpfte Konstruktion bietet einen stabilen Ventilbetrieb über einen großen Druckbereich.
- Für eine optimale Leistung sollte ein Verstärker mit Stromregelung und einstellbarem Dither verwendet werden. Der Dither sollte zwischen 100 - 250 Hz einstellbar sein.
- Das Ventil kann mit Low- und High-Power Spulen der 740er Serie genutzt werden. In explosionsgefährdeten Bereichen können Spulen der 747er Serie genutzt werden.
- 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 ist mit SUNs proportional Verstärker XMD kompatibel.
- Das Ventil sollte bevorzugt in horizontaler Richtung oder vertikal mit der Spule nach unten montiert werden. Das Ventil kann mit der Spule nach oben montiert werden, wenn es unterhalb des Tankniveaus installiert wird. Eine Luftansammlung im Magnetrohr wird so vermieden. Bitte schalten Sie das Ventil nicht per Hand und auch nicht elektrisch, wenn es nicht installiert ist.
- 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



