



Dieses direkt gesteuerte Druckbegrenzungs- /Rückschlagventil ist ein Hybridventil, in dem das Rückschlagventil dem Druckbegrenzungsventil vorgelagert ist. Der Zufluss zum System geht über das Rückschlagventil von Anschluss 2 nach 1. Wenn der Druck (Anschluss 1) den Einstellwert des Ventils überschreitet, wird der überschüssige Druck zum Tank (Anschluss 3) entlastet. Diese Ventile arbeiten stabil und ruhig, sind praktisch leckagefrei, unempfindlich gegen Ölverschmutzung sowie Klebeeffect und sind sehr reaktionsschnell.

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

Einschraubbohrung	T-11A
Serie	1
Durchfluss	40 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei Schließdruck	0,3 cc/min.
Öffnungsdruck des Rückschlagventils	1,7 bar
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Typische Ansprechzeit	10 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	6
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	4 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Schlüsselweite der Kontermutter	15 mm
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

## OPTION SELECTION EXAMPLE: HRDBLAN

VERSTELLUNG	(L)	EINSTELLBEREICH	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	MATERIAL/COATING
L	Standard Spindelverstellung	A	500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung	N	Buna-N	Standard Material/Coating
C	Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung			V	Viton	/AP Rostfreier Stahl, passiviert
K	Handrad	W	800 - 4500 psi (55 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung			/LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet

### TECHNICAL FEATURES

- Achtung! Dieses Ventil weicht von der normalen Durchflussrichtung der SUN Druckbegrenzungsventile ab. Es ist daher möglicherweise nicht in bestehenden Druckbegrenzungsgehäusen von SUN einsetzbar.
- Dieses Einschraubventil dient als Druckabsicherung auf der Systemseite.
- Die Dichtungen an der Verstellspindel befinden sich auf der Hochdruckseite des Systems, daher ist das Ventil nur bei entlastetem Druck einstellbar. Die Einstellung ist wie folgt: Prüfen des Einstellwerts, Druck entlasten, Ventileinstellung ändern, Druck überprüfen.
- Beste Wiederholgenauigkeit wird mit einem Federbereich erzielt, in dem sich der gewünschte Einstellwert im mittleren bis hohen Bereich der gewählten Feder befindet.
- Einsetzbar in Lasthalteanwendungen.
- Die maximale Leckage der Rückschlagfunktion in diesem Ventil beträgt weniger als 0,07 ccm/min.
- Das direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventil ist reaktionsschnell, womit Druckspitzen minimiert werden und hat eine geringe Leckage bei Schließdruck (weniger als 0,3 ccm/Minute bei 85% des Öffnungsdrucks). Die Leckage des Rückschlagventils ist weniger als 0,07 ccm/min.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

### PERFORMANCE CURVES

