



### CONFIGURATION

<b>L</b> Verstellung	Standard Spindelverstellung
<b>C</b> Einstellbereich	150 - 6000 psi (10,5 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung
<b>N</b> Dichtungsmaterial	Buna-N
Material/Coating	

Vorgesteuerte, reaktionsschnelle Druckbegrenzungsventile mit druckausgeglichenem Kolben sind in der Ruhestellung geschlossen und schützen hydraulische Bauteile vor Druckstößen. Schnelles Öffnen und Schließen wurde auf Kosten der Stabilität erreicht. Wenn der Druck (Anschluss

1) den Einstellwert des Ventils überschreitet, wird der überschüssige Druck zum Tank (Anschluss 2) entlastet. Diese Ventile haben einen geringen Druckanstieg über dem Volumenstrom und sind sehr reaktionsschnell.

### TECHNISCHE DATEN

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

Einschraubbohrung	T-18A
Serie	4
Durchfluss	760 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	80 cc/min.@70 bar
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Typische Ansprechzeit	2 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	5
Schlüsselweite des Ventilsechskants	41,3 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	474 - 508 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	4 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Schlüsselweite der Kontermutter	15 mm
Gewicht	1.18 kg.
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-018-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-018-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-018-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-018-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-018-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-018-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: RPKELCN

VERSTELLUNG (L)	EINSTELLBEREICH (C)	DICHTUNGSMATERIAL (N)	MATERIAL/COATING (/LH)
L Standard Spindelverstellung	C 150 - 6000 psi (10,5 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung	N Buna-N V Viton	/LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet  /AP Rostfreier Stahl, passiviert Standard Material/Coating

### TECHNICAL FEATURES

- Alle Druckbegrenzungsventile mit 2 Anschlüssen (Ausnahme Vorsteuer-Druckbegrenzungsventile) sind hinsichtlich Bauform und Funktionalität austauschbar (d.h. gleiche Durchflussrichtung und gleiche Einschraubbohrung für eine vorgegebene Baugröße).
- Einsetzbar bei maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden. Bei Doppel-Druckbegrenzung ist die Schieberleckage zu berücksichtigen.
- Die Düse in der Hauptstufe wird durch ein 150 Micron Filtersieb geschützt.
- Wegen Schieberleckage nicht einsetzbar in Lasthaltenanwendungen.
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

### PERFORMANCE CURVES

