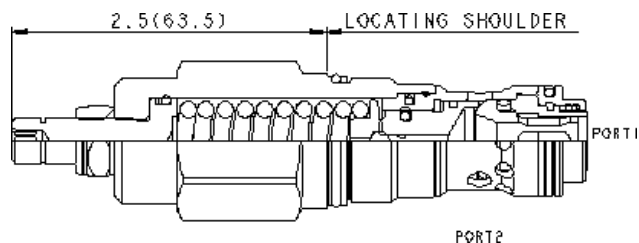
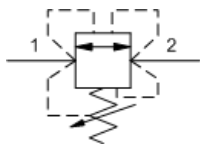


**MODELL**  
RBFA-LWN

**Druckbegrenzungsventil, direkt gesteuert, in beiden Richtungen durchströmbar**  
**DURCHFLUSS: 120 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-3A**



### KONFIGURATION ÄNDERN

<b>L</b>	Verstellart	Standard Screw Adjustment
<b>W</b>	Einstellbereich	800 - 4500 psi (55 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standard Setting
<b>N</b>	Dichtungsmaterial	Buna-N

Dieses bidirektionale, direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventil ist im Ruhezustand geschlossen und schützt hydraulische Komponenten vor Druckspitzen. Wenn der Differenzdruck zwischen Anschluss 1 und 2 die Ventileinstellung übersteigt, wird das Ventil öffnen, unabhängig von der Richtung der Durchströmung. Die Durchströmungscharakteristik ist in beiden Richtungen sehr ähnlich.

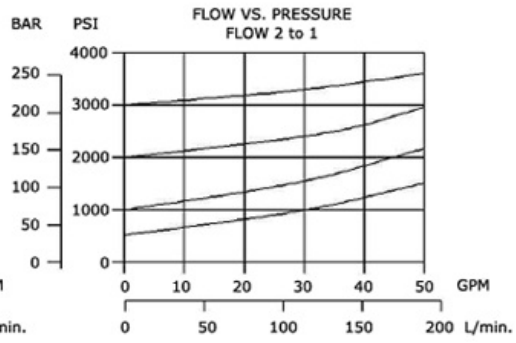
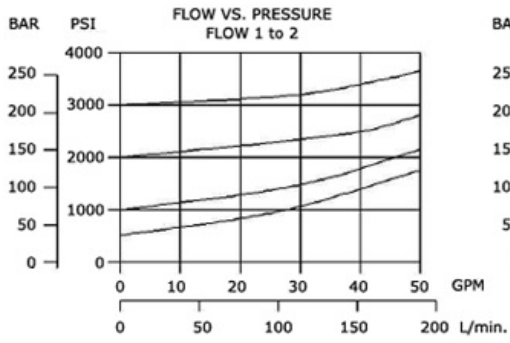
### TECHNISCHE DATEN

Einschraubbohrung	T-3A
Serie	2
Durchfluss	120 L/min.
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Typische Ansprechzeit	2 ms
Maximale Ventilleckage bei Schließdruck	30 drops/min.
Schließdruck	>85 % vom Einstellwert
Hysterese	≤ 3 %
Anzahl der Drehungen im Uhrzeigersinn zur Einstellwerterhöhung	5
Schlüsselweite des Ventilechskants	28,6 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	61 - 68 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-303-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-303-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-303-006
Gewicht	0.31 kg.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Da bei diesem Ventil die Regelung innerhalb des Ventils erfolgt, ist es weniger von Problemen der Kavitation wie Geräusch und Erosion des Gehäuses betroffen.
- Die Dichtung an der Verstellspindel ist dem Druck an Anschluss 1 ausgesetzt. Das hat zur Folge, dass das Ventil nur eingestellt werden kann, wenn es drucklos gemacht wird oder Anschluss 2 zum Einstellen genutzt wird. Die Einstellprozedur über Anschluss 1 ist folgende: Einstellung prüfen, druckentlasten, Einstellung korrigieren und neue Einstellung prüfen.
- 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).
- Das Ventil ist relativ unempfindlich gegenüber Öltemperaturschwankungen und Verschmutzung.
- Beste Wiederholgenauigkeit wird mit einem Federbereich erzielt, in dem sich der gewünschte Einstellwert im mittleren bis hohen Bereich der gewählten Feder befindet.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

### LEISTUNGSKURVEN



Copyright © 2002-2014 Sun Hydraulics Corporation. All rights reserved.