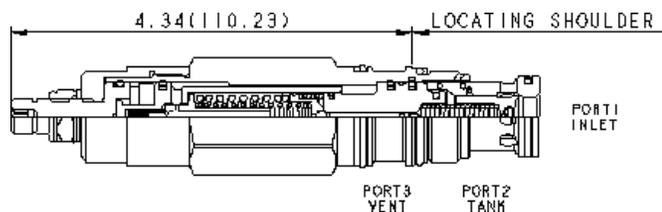
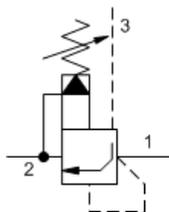


**MODELL**  
RVET-LAN

**Weiches, entlastbares Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert, druckausgeglichene Sitzbauweise**  
**DURCHFLUSS: 120 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-2A**



### KONFIGURATION ÄNDERN

<b>L</b>	Verstellart	Standard Screw Adjustment
<b>A</b>	Einstellbereich	500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standard Setting
<b>N</b>	Dichtungsmaterial	Buna-N

### BEMERKUNGEN

Patents are pending for this product.

Vorgesteuerte, weiche Druckbegrenzungsventile begrenzen den maximalen Systemdruck und die Geschwindigkeit des Druckanstiegs. Die Ventile öffnen zuerst und schließen dann gleichmäßig rampenförmig vom unteren Druckeinstellwert (Schwellwert) bis zum eingestellten Maximalwert. Die Rampenzeit ist dabei unabhängig von der Ventileinstellung und dem Volumenstrom. Über die Verstellerschraube können der Maximalwert und der Schwellwert eingestellt werden. Ein Fernsteueranschluss (Anschluss 3) befindet sich zwischen dem Hauptkolben und der Vorsteuereinheit, um den Steuerölstrom einem separaten Vorsteuerventil zuzuführen.

### TECHNISCHE DATEN

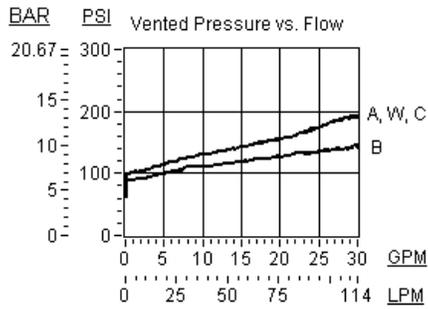
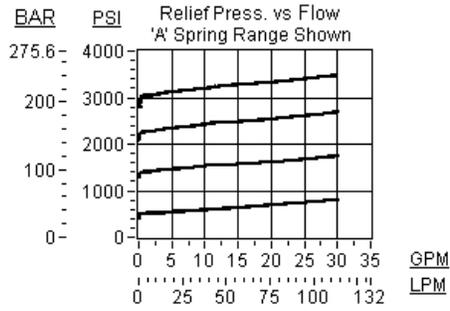
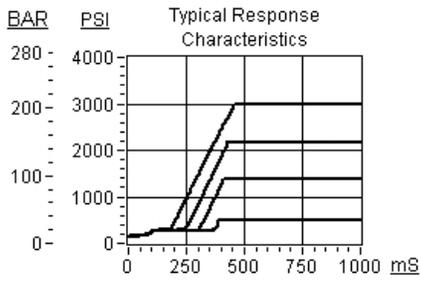
Einschraubbohrung	T-2A
Serie	2
Durchfluss	120 L/min.
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Steuerölstrom	0,16 - 0,41 L/min.
Typische Ansprechzeit	2 ms
U.S. Patent Nr.	6,039,070
Rampenzeit auf	200 - 400 ms
Anzahl der Drehungen im Uhrzeigersinn zur Einstellwerterhöhung	4.5
Schlüsselweite des Ventilsechskants	28,6 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	61 - 68 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	4 mm
Schlüsselweite der Kontermutter/Kappe	15 mm
Anzugsdrehmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-402-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-002-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-402-006
Gewicht	0.47 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.
- Einsetzbar mit maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden.
- Druck an Anschluss 3 (Fernsteueranschluss) beeinflusst das Ventil unterhalb des Einstellwert.
- Nicht einsetzbar in Lasthalteanwendungen.
- Wenn der Druck am Zulauf (Anschluss 1) über den Schwellenwert ansteigt, öffnet das Ventil zum Tank (Anschluss 2). Die Vorsteuereinheit verfährt mit gleich bleibender Geschwindigkeit und erhöht dabei den Federeinstellwert der Vorsteuerung. Maximaler Einstellwert ist erreicht, wenn die Vorsteuereinheit gegen Anschlag fährt.
- Das Ventil schützt hydrostatische Getriebe, indem die Druckspitze, die durch plötzliche Richtungsänderung entsteht, reduziert wird. Das Ventil ist als Doppel-Druckbegrenzungsventil einsetzbar.
- Zusammen mit einem Schaltventil kann das Rampenverhalten eines Proportionalventils nachempfunden werden.
- Kleine Aggregate können zur Erhöhung der Pumpenlebensdauer gegen ein weiches Druckbegrenzungsventil hochgefahren werden.

- Die Düse im Ventilschieber ist gegen Verschmutzung geschützt.
- 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.