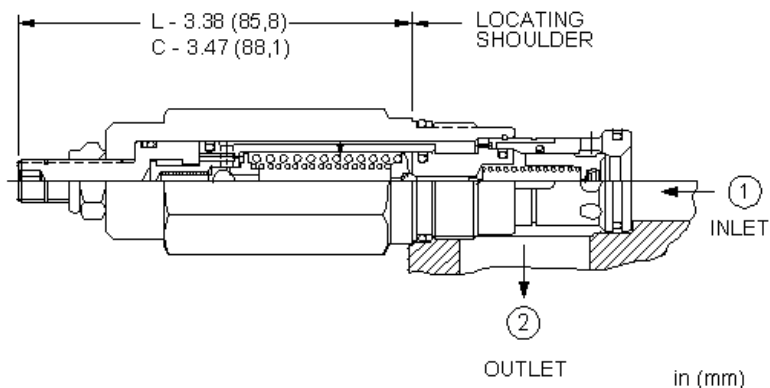
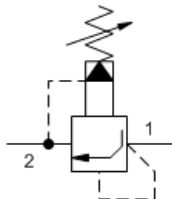


MODELL
 RPGT-LCN

Weiches Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert, druckausgeglichene Sitzbauweise
DURCHFLUSS: 200 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-3A

KONFIGURATION ÄNDERN

L	Verstellart	Standard Screw Adjustment
C	Einstellbereich	4500 - 6000 psi (315 - 420 bar), 4500 psi (315 bar) Standard Setting
N	Dichtungsmaterial	Buna-N
(none)	Material/Beschichtung	Standard Material/Coating

Vorgesteuerte, weiche Druckbegrenzungsventile begrenzen den maximalen Systemdruck und die Geschwindigkeit des Druckanstiegs. Das Ventil öffnet zuerst und schließt dann gleichmäßig rampenförmig vom unteren Druckeinstellwert (Schwellwert) auf den Maximalwert. Die Rampenzeit ist dabei unabhängig von der Ventileinstellung und dem Volumenstrom. Über die Verstellerschraube können der Maximalwert und der Schwellwert eingestellt werden.

BEMERKUNGEN

Patents: US#6,039,070; Germany EP 1 001 197; Japan #3,119,230

TECHNISCHE DATEN

Einschraubbohrung	T-3A
Serie	2
Durchfluss	200 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 Ventilschekants	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: 990-303-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-303-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-303-006
Gewicht	0.40 kg.

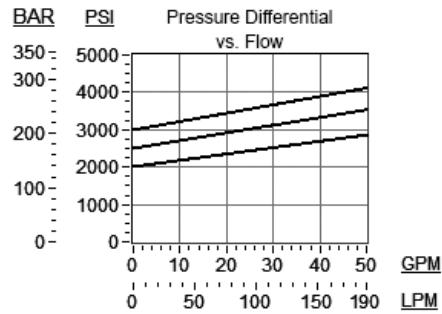
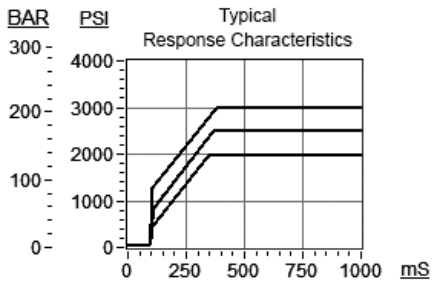
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 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 mit maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden.
- 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 Pumpen und Motoren vor Druckspitzen, die durch plötzliche Laständerungen verursacht werden. Besonders Regelpumpen mit langsamen Verstellmechanismen können diese Druckspitzen nicht verhindern.
- 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 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.