



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.

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

| | |
|---|---------------------------|
| Einschraubbohrung | T-3A |
| Serie | 2 |
| Durchfluss | 200 L/min. |
| Zulässiger Betriebsdruck | 350 bar |
| Rampenzeit (auf) | 200 - 400 ms |
| Steuerölstrom | 0,16 - 0,41 L/min. |
| Werkseitige Druckeinstellung bei | 15 L/min. |
| Typische Ansprechzeit | 2 ms |
| Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs | 4,5 |
| Schlüsselweite des Ventilsechskants | 28,6 mm |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 61 - 68 Nm |
| Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung | 4 mm |
| Anzugsmoment der Kontermutter | 9 - 10 Nm |
| Schlüsselweite der Kontermutter | 15 mm |
| Gewicht | 0.40 kg. |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-303-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-303-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-303-006 |
| U.S. Patent Nr. | 6,039,070 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-303-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-303-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-303-006 |

OPTION SELECTION EXAMPLE: RPGTLAN

| VERSTELLUNG | (L) | EINSTELLBEREICH | (A) | DICHTUNGSMATERIAL | (N) | MATERIAL/COATING |
|--|-----|--|-----|-------------------|-----|---|
| L Standard Spindelverstellung | | A 2000 - 3000 psi (140 - 210 bar), 2000 psi (140 bar) Standardeinstellung | | N Buna-N | | Standard Material/Coating |
| C Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung | | C 4500 - 6000 psi (315 - 420 bar), 4500 psi (315 bar) Standardeinstellung | | V Viton | | /AP Rostfreier Stahl, passiviert /LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet |
| | | W 3000 - 4500 psi (210 - 315 bar), 3000 psi (210 bar) Standardeinstellung | | | | |

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 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.
- 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

