



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

| | |
|---|---------------------------|
| Einschraubbohrung | T-2A |
| Serie | 2 |
| Durchfluss | 120 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 Ventelsechskants | 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 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-402-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-002-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-402-006 |
| U.S. Patent Nr. | 6,039,070 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-402-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-002-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-402-006 |

INFO: • Das Patent für dieses Produkt wurde angemeldet.

OPTION SELECTION EXAMPLE: RVETLACN

| VERSTELLUNG | (L) EINSTELLBEREICH | (A) DICHTUNGSMATERIAL | (N) |
|---|---|-----------------------|-----|
| L Standard Spindelverstellung | A 500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | N Buna-N | |
| C Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung | B 500 - 1500 psi (35 - 105 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | V Viton | |
| | C 1000 - 6000 psi (70 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | | |
| | W 1000 - 4500 psi (70 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | | |

TECHNICAL FEATURES

- 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.
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert.
- 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.

PERFORMANCE CURVES

