



Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile, in Ruhestellung geschlossen, schützen Hydraulikkomponenten vor einem zu hohen Druck. Der maximale Druck wird mit dem Ventil begrenzt. Wenn der Druck am Einlass (Anschluss 1) die Ventileinstellung erreicht, öffnet das Ventil zum Tank (Anschluss 2) um den Druckanstieg zu begrenzen.

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Einschraubbohrung   | T-3A                      |
| Serie   | 2                         |
| Durchfluss  | 200 L/min.                |
| Zulässiger Betriebsdruck  | 350 bar                   |
| Maximale Ventilleckage bei 24 cSt   | 50 cc/min.@70 bar         |
| Werkseitige Druckeinstellung bei  | 15 L/min.                 |
| Typische Ansprechzeit   | 10 ms                     |
| Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs | 6                         |
| 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                     |
| Gewicht   | 0,25 kg.                  |
| Seal kit - Cartridge  | Buna: 990-203-007         |
| Seal kit - Cartridge  | EPDM: 990-203-014         |
| Seal kit - Cartridge  | Polyurethane: 990-003-002 |
| Seal kit - Cartridge  | Viton: 990-203-006        |
| Seal kit - Cartridge  | Buna: 990-203-007         |
| Seal kit - Cartridge  | EPDM: 990-203-014         |
| Seal kit - Cartridge  | Polyurethane: 990-003-002 |
| Seal kit - Cartridge  | Viton: 990-203-006        |

**INFO:** • Einschraubventile mit O-Verstellung (Schalttafeleinbau) benötigen eine Aufnahmebohrung mit Durchmesser 19 mm in der Tafel.

# OPTION SELECTION EXAMPLE: RGFALCN

| VERSTELLUNG                                     | (L) | EINSTELLBEREICH  | (C) | DICHTUNGSMATERIAL | (N) | MATERIAL/COATING                        |
|---|-----|--|-----|-------------------|-----|---|
| <b>L</b> Standard Spindelverstellung            |     | <b>C</b> 18 - 50 psi (1,2 - 3,5 bar), 50 psi (3,5 bar) Standardeinstellung   |     | <b>N</b> Buna-N   |     | Standard Material/Coating               |
| <b>C</b> Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung |     | <b>E</b> 20 - 75 psi (1,4 - 5 bar), 75 psi (5 bar) Standardeinstellung       |     | <b>E</b> EPDM     |     | <b>/AP</b> Rostfreier Stahl, passiviert |
| <b>K</b> Handrad                                |     | <b>F</b> 35 - 80 psi (2,4 - 5,5 bar), 80 psi (5,5 bar) Standardeinstellung   |     | <b>V</b> Viton    |     |   |
|   |     | <b>G</b> 30 - 150 psi (2 - 10,5 bar), 150 psi (10,5 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 bei maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden. Bei Doppel-Druckbegrenzung ist die Schieberleckage zu berücksichtigen.
- Wegen Schieberleckage nicht einsetzbar in Lasthalteanwendungen.
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert.
- Korrosionsgeschützte Einschraubventile sind vorgesehen für den Einsatz in korrosiver Umgebung und werden gekennzeichnet durch einen dem Modellcode nachgesetzten Modifikator /AP Für Edelstahlventile und /LH für Zink-Nickel beschichtete Ventile (Siehe Auswahloptionen unten). Die äußeren Komponenten der /AP Ventile bestehen aus Edelstahl, Titan oder Messing, je nach Modell. Alle internen Teile werden wie bei den Standardventilen aus legiertem Kohlenstoffstahl gefertigt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Übersicht über die Konstruktionsmaterialien in den Technischen Informationen.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

## PERFORMANCE CURVES

