



Selbstentlastende Druckbegrenzungsventile arbeiten wie eine Sicherung in einer elektrischen Schaltung. Sie entlasten selbsttätig und öffnen vollständig von Anschluss 1 nach 2, nachdem der eingestellte Druck an Anschluss 1 erreicht ist. Das Ventil bleibt offen, solange der Druck an Anschluss 1 über dem Druck an Anschluss 2 liegt. Zum Rücksetzen des Ventils in die geschlossene Ausgangsstellung muss der Ölstrom unterbrochen werden und Druck an Anschluss 1 darf nicht höher als der Druck an Anschluss 2 sein.

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 | Selbstentlastungspunkt |
| Typische Ansprechzeit | 25 ms |
| Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs | 5 |
| Schlüsselweite des Ventulsechskants | 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 | 0.26 kg. |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-203-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-003-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-203-006 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-203-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-003-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-203-006 |

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

OPTION SELECTION EXAMPLE: RQGBLAN

| VERSTELLUNG | (L) | EINSTELLBEREICH | (A) | DICHTUNGSMATERIAL | (N) | MATERIAL/COATING |
|-------------|--|-----------------|--|-------------------|--------|---|
| L | Standard Spindelverstellung | A | 100 - 3000 psi (7 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | N | Buna-N | Standard Material/Coating |
| C | Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung | B | 50 - 1500 psi (3,5 - 105 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | V | Viton | /AP Rostfreier Stahl, passiviert |
| K | Handrad | C | 150 - 6000 psi (10,5 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | | | /LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet |
| W | Sechskantverstellung | D | 25 - 800 psi (1,7 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | E | 25 - 400 psi (1,7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | N | 60 - 800 psi (4 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | Q | 60 - 400 psi (4 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | W | 150 - 4500 psi (10,5 - 315 bar), 1000 psi (70 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).
- Um das Ventil rückzusetzen, muss der Durchfluss kurzzeitig unterbrochen werden.
- Die Düse in der Hauptstufe wird durch ein 150 Micron Filtersieb geschützt.
- Nicht einsetzbar in Lasthalteanwendungen.
- Dieses Ventil ist vorgesehen für Anwendungen an Stellgliedern, da zum Schließen des Ventils der Durchfluss unterbrochen sein muss. Bei Verwendung dieses Ventils in Pumpensystemen muss der Volumenstrom der Pumpe gestoppt sein, um das Ventil wieder zu schließen.
- 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



