



Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile sind in Ruhestellung geschlossene Steuerelemente mit druckausgeglichenem Hauptkolben. Wenn der Druck (Anschluss 1) den Einstellwert des Ventils überschreitet, wird der überschüssige Druck zum Tank (Anschluss 2) entlastet. Die Ventile sind genau, Druckanstieg über Volumenstrom ist gering, sie arbeiten stabil und ruhig und sind moderat schnell.

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

| | |
|---|---------------------------|
| Einschraubbohrung | T-18A |
| Serie | 4 |
| Durchfluss | 760 L/min. |
| Zulässiger Betriebsdruck | 350 bar |
| Maximale Ventilleckage bei 24 cSt | 80 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 | 5 |
| Schlüsselweite des Ventelsechskants | 41,3 mm |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 474 - 508 Nm |
| Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung | 4 mm |
| Anzugsmoment der Kontermutter | 9 - 10 Nm |
| Schlüsselweite der Kontermutter | 15 mm |
| Gewicht | 1.18 kg. |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-018-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-018-014 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-018-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-018-006 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-018-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-018-014 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-018-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-018-006 |

OPTION SELECTION EXAMPLE: RPKCLAN

| 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 | | E EPDM | | /AP Rostfreier Stahl, passiviert |
| K Handrad | | C 150 - 6000 psi (10,5 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung | | V Viton | | /LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet |
| W Sechskantverstellung | | D 25 - 800 psi (1,7 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung | | | | |
| Y Sterngriff | | 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).
- Einsetzbar bei maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden. Bei Doppel-Druckbegrenzung ist die Schieberleckage zu berücksichtigen.
- Die Düse in der Hauptstufe wird durch ein 150 Micron Filtersieb geschützt.
- Wegen Schieberleckage nicht einsetzbar in Lasthalteanwendungen.
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert.
- Ventile mit EPDM Dichtungen werden benutzt bei dem Einsatz von Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis. Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) führt zur Zerstörung der Dichtungen.
- W- und Y-Verstellungen können, wenn möglich, mit oder ohne spezielle Einstellung geliefert werden. Wenn keine Einstellung angegeben wird, ist dieses Ventil über den gesamten Bereich der W- oder Y-Verstellung einstellbar. Wenn eine spezielle Einstellung angegeben wird, entspricht das der möglichen Maximaleinstellung des Ventils (Übereinstellschutz).
- 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

