



Vorgesteuerte 2-Wege-Druckregler reduzieren einen hohen Primärdruck an Anschluss 2 auf einen niedrigeren, geregelten Druck an Anschluss 1. Dadurch können Schaltungen mit unterschiedlichen Drücken von einer Pumpe versorgt werden.

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

| | |
|---|---|
| Einschraubbohrung | T-11A |
| Serie | 1 |
| Durchfluss | 40 L/min. |
| Zulässiger Betriebsdruck | 350 bar |
| Steuerölstrom | 0,11 - 0,16 L/min. |
| Werkseitige Druckeinstellung bei | Regelnder Anschluss gesperrt (bei Nulldurchfluss) |
| Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs | 5 |
| Schlüsselweite des Ventelsechskants | 22,2 mm |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 41 - 47 Nm |
| Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung | 4 mm |
| Anzugsmoment der Kontermutter | 9 - 10 Nm |
| Schlüsselweite der Kontermutter | 15 mm |
| Gewicht | 0.16 kg. |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-011-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-011-014 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-011-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-011-006 |

- INFO:**
- Maximale Differenzdrücke für die Federbereiche: A und B 210 bar, V und Q 140 bar, W 350 bar bei 350 bar Eingangsdruck.
 - Einschraubventile mit O-Verstellung (Schalttafeleinbau) benötigen eine Aufnahmebohrung mit Durchmesser 19 mm in der Tafel.

OPTION SELECTION EXAMPLE: PBDBLAN

| VERSTELLUNG | (L) | EINSTELLBEREICH | (A) | DICHTUNGSMATERIAL | (N) | MATERIAL/COATING |
|-------------|--|-----------------|---|-------------------|--------|---|
| L | Standard Spindelverstellung | A | 100 - 3000 psi (7 - 210 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | N | Buna-N | Standard Material/Coating |
| C | Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung | B | 50 - 1500 psi (3,5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | V | Viton | /AP Rostfreier Stahl, passiviert |
| K | Handrad | D | 25 - 800 psi (1,7 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | /LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet |
| Y | Sterngriff | E | 25 - 400 psi (1,7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | G | 60 - 3000 psi (4 - 210 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | K | 75 - 1500 psi (5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | N | 60 - 800 psi (4 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | P | 40 - 400 psi (2,8 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | Q | 60 - 400 psi (4 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |
| | | W | 150 - 4500 psi (10,5 - 315 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung | | | |

TECHNICAL FEATURES

- Alle 2- und 3-Wege Druckregelventile mit drei Anschlüssen sind hinsichtlich Bauform und Funktionalität austauschbar (d.h. gleiche Durchflussrichtung und gleiche Einschraubbohrung bei einer gegebenen Baugröße). Bei der Auslegung des Gehäuses sollte bedacht werden, dass für ein 3-Wege Druckregelventil ein Rücklauf mit großer Kapazität benötigt wird.
- Ein Rückölstrom vom regelbaren Ablauf zum Zulauf (Anschluss 1 nach 2) kann den Hauptkolben zuziehen. Wenn die Schaltung einen Rückölstrom fordert, dann sollte ein separates Rückschlagventil eingesetzt werden.
- Wenn die Steuerölmenge kritisch ist, sollten direkt gesteuerte 3-Wege-Druckregelventile in Betracht gezogen werden.
- Die Düse im Ventilschieber ist mit einem 150 Micron Filtersieb aus rostfreiem Stahl geschützt.
- Der maximal zulässiger Zulaufdruck hängt vom Federeinstellbereich ab. Die Federbereiche D, E, N und Q sind mit einem maximalen Differenzdruck von 140 bar zwischen Zulauf und Ablauf getestet. Federbereiche A, B und H sind mit einem maximalen Differenzdruck von 210 bar zwischen Zulauf und Ablauf getestet. Federbereiche C und W funktionieren mit einem Zulaufdruck von 350 bar.
- Vorgesteuerte Ventile haben sehr gute, flache Ablaufdruckkurven, sind sehr stabil und haben geringe Hysterese.
- Druck an Anschluss 3 addiert sich 1:1 zum Einstellwert und sollte 350 bar nicht überschreiten.
- Vorgesteuerte 2- und 3-Wege-Druckregelventile haben kein hochdynamisches Verhalten. Für hochdynamisches Verhalten sollte man direkt gesteuerte Ventile in Betracht ziehen.
- W- und Y-Verstellungen (wenn verfügbar) können mit oder ohne spezieller Voreinstellung bestellt werden. Wird keine Einstellung angegeben, kann das Ventil über den kompletten Bereich verstellt werden. Wird eine spezielle Einstellung angegeben, repräsentiert dieser Wert die maximal mögliche Einstellung des Ventils.
- Ventile mit EPDM Dichtungen sind vorgesehen für den Einsatz bei Phosphatester Flüssigkeiten. Bei Kontakt mit Mineralöl basierten Flüssigkeiten, Fetten oder Schmierstoffen werden die Dichtungen beschädigt.
- Korrosiongeschützte Einschraubventile sind vorgesehen für den Einsatz in korrosiver Umgebung und werden gekennzeichnet durch einen dem Modellcode nachgesetzten Modifikator /AP für Edelstahlventile oder /LH für die Zink-Nickel beschichteten 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 Anzugmomente.

PERFORMANCE CURVES

