



Dieses nicht druckausgeglichene und in Ruhestellung geschlossene 2/2-Wege Schaltelement hat Steuerölaufuhr von Anschluss 2. Mit geschlossenem Anschluss 3 wird der Durchfluss von 2 nach 1 gesperrt. Wird Anschluss 3 entlastet, öffnet das Ventil in beide Richtungen bei einem Druck, der über der Federkraft liegt. Hinweis: Die Fläche an Anschluss 3 ist 1.8 mal größer als die Fläche an Anschluss 1 und 2.25 mal größer als an Anschluss 2. Der Druck und die Federkraft an Anschluss 3 müssen entsprechend hoch über dem Druck am Anschluss 1 bleiben, um den Kolben geschlossen zu halten.

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

| | |
|--|---------------------------|
| Einschraubbohrung | T-17A |
| Serie | 3 |
| Durchfluss | 380 L/min. |
| Zulässiger Betriebsdruck | 350 bar |
| Blendendurchmesser | 0,8 mm |
| Flächenverhältnis A3 zu A1 | 1,8:1 |
| Flächenverhältnis A3 zu A2 | 2,25:1 |
| Maximale Ventilleckage bei 24 cSt | 0,7 cc/min. |
| Verdrängungsvolumen des Steuerkolbens | 4,1 cc |
| Schlüsselweite des Ventelsechskants | 31,8 mm |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 203 - 217 Nm |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-017-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-017-014 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-017-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-017-006 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-017-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-017-014 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-017-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-017-006 |

OPTION SELECTION EXAMPLE: LOHBXDN

| VERSTELLUNG | (X) ÖFFNUNGSDRUCK | (D) DICHTUNGSMATERIAL | (N) MATERIAL/COATING |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| X Nicht einstellbar | D 50 psi (3,5 bar) | N Buna-N | Standard Material/Coating |
| L Hubeinstellung | | E EPDM | /AP Rostfreier Stahl, passiviert |
| | | V Viton | |

TECHNICAL FEATURES

- Durch Entlasten öffnen diese Ventile schnell. Die Schließzeit ist schwierig vorauszubestimmen, da sie von der Durchflussmenge und der Druckdifferenz beim Schließen abhängig ist.
- Ventile mit EPDM Dichtungen eignen sich für den Einsatz in Systemen mit Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis. Die Dichtungen dürfen nicht in Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) gebracht werden, da sonst das Material zerstört wird.
- Bedingt durch seine Bauweise ist die Funktion dieses Ventils druckabhängig. Öffnen und Schließen des Sitzkolbens ist abhängig von dem Kräfteverhältnis auf drei Wirkflächen: Anschluss 1 = 100%, Anschluss 2 = 80% und Anschluss 3 = 180%.
- Diese Ventile reagieren auf Druckänderungen an allen drei Anschlüssen. Deshalb müssen beim Entwurf einer Schaltung die mögliche Betriebszustände eines kompletten Arbeitszyklus durchdacht werden. An jedem Anschluss können Druckänderungen zum Umschalten des Ventils führen. Jegliche Druckänderungen einer gesamten Schaltung müssen in Betracht gezogen werden, um Systemsicherheit zu gewährleisten.
- Alle Anschlüsse sind ausgelegt für 350 bar.
- 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 Gehäuse der /AP Ventile bestehen aus hochfestem Lean Duplex Edelstahl, die Einstellspindeln entweder aus einer Titanlegierung oder aus Siliziummessing, je nach Modell. Kontermutter, Anschlagring und verschiedene Verstellvorrichtungen bestehen aus Edelstahl AISI 316. Alle internen Teile werden wie bei den Standardventilen aus legiertem Kohlenstoffstahl gefertigt.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

PERFORMANCE CURVES

