



Dieses sperrbare, nicht druckausgeglichene und in Ruhestellung geöffnete Schaltelement wird über Anschluss 3 angesteuert. Druck an Anschluss 1 oder 2 wirkt öffnend auf das Ventil, Druck an Anschluss 3 wirkt schließend. Der Druck an Anschluss 3 muss entsprechend über der Federkraft und dem Druck an Anschluss 1 und 2 liegen, um den Kolben geschlossen zu halten. 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.

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Einschraubbohrung                      | T-2A                      |
| Serie                                  | 2                         |
| Durchfluss                             | 200 L/min.                |
| Zulässiger Betriebsdruck               | 350 bar                   |
| Flächenverhältnis A3 zu A1             | 1.8:1                     |
| Flächenverhältnis A3 zu A2             | 2,25:1                    |
| Interne Dämpfungsbohrung für Steueröl  | 0,9 mm                    |
| Maximale Ventilleckage bei 24 cSt      | 0,7 cc/min.               |
| Verdrängungsvolumen des Steuerkolbens  | 1,1 cc                    |
| Schlüsselweite des Ventilsechskants    | 28,6 mm                   |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 61 - 68 Nm                |
| Seal kit - Cartridge                   | Buna: 990-202-007         |
| Seal kit - Cartridge                   | Polyurethane: 990-002-002 |
| Seal kit - Cartridge                   | Viton: 990-202-006        |

## OPTION SELECTION EXAMPLE: LOFOLXNV

| VERSTELLUNG             | (L) DICHUNGSMATERIAL | (N) MATERIAL/COATING             |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| <b>L</b> Hubeinstellung | <b>N</b> Buna-N      | Standard Material/Coating        |
| X Nicht einstellbar     | V Viton              | /AP Rostfreier Stahl, passiviert |

### TECHNICAL FEATURES

- Diese Ventile haben abgedichtete Steuerkolben, um mögliche Leckage zwischen dem Steueranschluss 3 und dem Arbeitsanschluss 2 zu verhindern.
- 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

