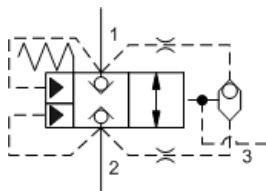


MODELL
LKDD-XDN

2/2-Wege Logikelement, durch Federkraft geschlossen, öffnet bei gesperrtem Anschluss 3, nicht druckausgeglichene Sitzbauweise, Steueröl von Anschluss 1 oder 2

DURCHFLUSS: 60 L/min. | EINSCHRAUBBOHRUNG: T-11A



Dieses Ventil ist ein nicht druckausgeglichenes und sperrbares 2/2-Wege Schaltelement mit integriertem Wechselventil. Ist Anschluss 3 verschlossen, öffnet das Ventil bei einem Druck, der über der Federkraft liegt. Mit entlastetem Anschluss 3 schließt das Ventil. 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 an Anschluss 3 muss entsprechend über der Federkraft und dem Druck an Anschluss 1 und 2 liegen, um den Kolben zu öffnen.

KONFIGURATION ÄNDERN

| | | |
|----------|------------------------|------------------|
| X | Verstellart | Not Adjustable |
| D | Minimum Pilot Pressure | 50 psi (3,5 bar) |
| N | Dichtungsmaterial | Buna-N |

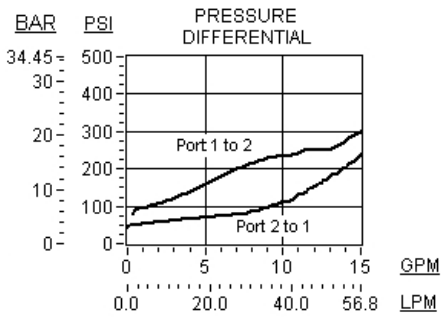
TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|---------------------------|
| Einschraubbohrung | T-11A |
| Serie | 1 |
| Durchfluss | 60 L/min. |
| Zulässiger Betriebsdruck | 350 bar |
| Verdrängungsvolumen des Steuerkolbens | 0,33 cc |
| Flächenverhältnis A3 zu A1 | 1.8:1 |
| Flächenverhältnis A3 zu A2 | 2,25:1 |
| Blendendurchmesser | 0,53 mm |
| Schlüsselweite des Ventilechskants | 22,2 mm |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 41 - 47 Nm |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-011-007 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane: 990-011-002 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-011-006 |
| Gewicht | 0.13 kg. |

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Diese Ventile haben abgedichtete Steuerkolben, um mögliche Leckage zwischen dem Steueranschluss 3 und dem Arbeitsanschluss 2 zu verhindern.
- Ist Anschluss 3 gesperrt, öffnet dieses Ventil bei der erwarteten Druckeinstellung. Der Druckanstieg ist jedoch sehr steil, wie aus der Kurve zu entnehmen ist, da dieses Ventil den Vorsteuerdruck selbst erzeugt.
- Diese Ventile arbeiten genau so, wie sie sollen. Sie arbeiten nicht so, wie es die meisten Kunden von ihnen erwarten. Deswegen bewerben wir sie nicht als praktikable Produkte.
- 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.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

LEISTUNGSKURVEN



Copyright © 2002-2014 Sun Hydraulics Corporation. All rights reserved.