



Dieses 6/2-Wege-Magnetventil ist ein direkt gesteuertes, druckausgeglichenes Ventil in Schieberbauweise. Das Ventil wird typischerweise für die Wahl zwischen zwei separaten Kreisläufen verwendet. Bei unbestromter Magnetspule werden P und T mit dem ersten Kreislauf verbunden. Nach dem Schalten sind P und T mit dem zweiten Kreislauf verbunden.

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

| | |
|--|-----------------------|
| Einschraubbohrung | T-61A |
| Serie | 1 |
| Durchfluss | 20 L/min. |
| Zulässiger Betriebsdruck | 350 bar |
| Erforderliche Betätigungskraft für Nothandbetätigung | 33 N/100 bar @ Port 1 |
| Hub der Nothandbetätigung | 2,5 mm |
| Maximale Ventilleckage bei 24 cSt | 80 cc/min.@210 bar |
| Typische Ansprechzeit | 50 ms |
| Schaltfrequenz | 15,000 max. cycles/hr |
| Ankerrohrdurchmesser | 19 mm |
| Schlüsselweite des Ventelsechskants | 22,2 mm |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 41 - 47 Nm |
| Gewicht | 0.43 kg. |
| Seal and nut kit - Coil | Viton: 990-770-006 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-461-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-461-014 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-461-006 |
| Seal kit - Cartridge | Buna: 990-461-007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM: 990-461-014 |
| Seal kit - Cartridge | Viton: 990-461-006 |

- INFO:**
- Bitte überprüfen Sie den Abstand der Ventile, wenn Sie SUN Standardgehäuse einsetzen wollen. Verschiedene Verstellrichtungen und Spulen erfordern verschiedene Abstände.
 - Für die Installation der Spule ist ein zusätzlicher Freiraum von 50,8 mm erforderlich.

OPTION SELECTION EXAMPLE: DNDYXXN

| VERSTELLUNG | (X) | SCHALTSYMBOL | (X) | DICHTUNGSMATERIAL | (N) | SPULE |
|---|-----|--------------|-----|-------------------|-----|-------------|
| X Keine Nothandbetätigung | | X - | | N Buna-N | | Keine Spule |
| D Dreh- und rastbare Handbetätigung | | | | E EPDM | | |
| L Rastbare Handbetätigung | | | | V Viton | | |
| T Drehbare Handbetätigung, Federrückstellung | | | | | | |

TECHNICAL FEATURES

- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- Standardmäßig nicht mit Nothandbetätigung ausgerüstet. Nothandbetätigung und weitere Betätigungsarten sind als Option erhältlich (siehe Bestellcode). Hinweis: Bei Wetterfest-Spulen ist keine Handbetätigung möglich.
- Ventile mit EPDM Dichtungen sind für den Einsatz bei Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis gedacht. Die Dichtungen dürfen nicht in Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) gebracht werden, da sonst das Material zerstört wird.
- Bei den Modellen mit D- oder L-Verstellung ist die Raststellung nicht für Dauerbetrieb geeignet. Die D-, L- und T-Verstellungen haben eine mechanische Lebensdauer von ca. 7000 Zyklen.
- Das Ventil arbeitet mit einem Nassanker. Dies bedeutet, dass sich der Anker in der Druckflüssigkeit bewegt und eine Wärmeabgabe von der Spule an die Druckflüssigkeit stattfindet. Wichtig wird dies bei langer Einschaltdauer der Spule. Einige Druckmedien, insbesondere Wasser/Glycol-Mischungen, zersetzen sich bei diesen Temperaturen nach einer gewissen Zeit und bilden Substanzen, die die Funktion des Ventils beeinträchtigen.
- Eine große Anzahl von Anschlussarten und Spulenspannungen ist verfügbar. Ebenso gibt es die Spulen mit und ohne Löschdioden. Sehen Sie nach unter der Option "Konfiguration ändern".
- Die Bauweise des Schaltrohres ergibt einen Magnet mit hohem magnetischen Wirkungsgrad, hohem Stellkraft/Watt Verhältnis und mit zuverlässigem Schaltverhalten.
- Die Spulen sind bei allen magnetbetätigten Ventilen der Serie 1 austauschbar und können in beliebiger Lage montiert werden.
- Abhängig vom Stecker kann der Magnet die Schutzart IP69K erfüllen und benötigt daher keinen zusätzlichen Umrüstsatz zur Wetterbeständigkeit. Weitere Information finden Sie unter den "Technische Daten" auf den Produktseiten der Magnetspulen. Zusätzlich bietet SUN für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen wetterfeste Spulen und die benötigten Umbausätze an.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

PERFORMANCE CURVES

Typical Performance Limits with Parts Looped

| | 5 to 6 to 1 to 2 (4 blocked) | 5 to 4 to 3 to 2 (6 blocked) | 2 to 1 to 6 to 5 (3 blocked) | 2 to 3 to 4 to 5 (1 blocked) |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 5000 psi (350 bar) | 2.2 gpm (8 l/min) | 2.0 gpm (7.5 l/min) | 2.2 gpm (8 l/min) | 4.5 gpm (17 l/min) |
| 4000 psi (280 bar) | 2.5 gpm (9 l/min) | 2.5 gpm (9 l/min) | 3.0 gpm (11 l/min) | 5.0 gpm (19 l/min) |
| 3000 psi (210 bar) | 3.4 gpm (13 l/min) | 3.5 gpm (13 l/min) | 3.4 gpm (13 l/min) | 6.5 gpm (24.5 l/min) |
| 2000 psi (140 bar) | 4.8 gpm (18 l/min) | 4.5 gpm (17 l/min) | 4.0 gpm (15 l/min) | 9.0 gpm (34 l/min) |
| 1000 psi (70 bar) | 8.5 gpm (32 l/min) | 6.5 gpm (24.5 l/min) | 5.4 gpm (20 l/min) | 10+ gpm (38 l/min) |

