



## CONFIGURATION

N Dichtungsmaterial Buna-N

Dieses direkt gesteuerte 4/2-Wege-Magnetventil in druckausgeglichenen Schieberbauweise eignet sich als Wegeventil in hydraulischen Schaltungen. Die positive Überdeckung während des Schaltübergangs reduziert den Ölverlust während des Schaltens, was in Vorsteuerschaltungen vorteilhaft sein kann. Das Ventil hat einen Positionsschalter, der eine Information darüber liefert, ob das Ventil unbetätigt ist.

## SPEZIFIKATIONEN DES SCHALTERS

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Versorgungsspannung                | 20-30 VDC                     |
| Bereich der Betriebstemperatur     | -25 bis 80 °C                 |
|                                    | ≥50 g, 0-500 Impulse/s        |
| Stoßfestigkeit                     | >50 g, 1 ms                   |
| Umpolsicher                        | Ja                            |
| Maximale Ausgangsbelastung         | ≤400 mA, Einschaltdauer 100 % |
| Kurzschlussabsicherung             | Ja, zeitlich unbegrenzt       |
| Einschaltzeit                      | ≤ 25 ms                       |
| Hysterese                          | ≤ .002 in.                    |
| Thermische Drift - 0 bis 80 °C ≤ ± | 0,1 mm                        |
| EMV                                | DIN EN 61000-6-1/2/3/4        |
| Steckverbinder                     | M12 X 1 (4 Stifte)            |
| Schutzart des Anschlusses          | IP 65                         |
| Seal kit - Cartridge               | Buna: 990-431-007             |
| Seal kit - Cartridge               | Viton: 990-431-006            |

## TECHNISCHE DATEN

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

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Einschraubbohrung                      | T-31A                 |
| Serie                                  | 1                     |
| Durchfluss                             | 30 L/min.             |
| Zulässiger Betriebsdruck               | 350 bar               |
| Maximale Ventilleckage bei 24 cSt      | 160 cc/min.@210 bar   |
| Typische Ansprechzeit                  | 50 ms                 |
| Schaltfrequenz                         | 15,000 max. cycles/hr |
| Ankerrohrdurchmesser                   | 19 mm                 |
| Schlüsselweite des Ventilechskants     | 22,2 mm               |
| Anzugsdrehmoment des Einschraubventils | 41 - 47 Nm            |
| Gewicht                                | 0,30 kg               |

|   |        |
|---|--------|
| N | Buna-N |
| V | Viton  |

**TECHNICAL FEATURES**

- Die Spule muss zusammen mit dem Ventil bestellt werden. Das Ventil wird als versiegelte, voreingestellte Einheit geliefert und kann vor Ort nicht zerlegt werden. Wenn Wartung oder Änderung der Einstellung nötig sein sollte, muss das Ventil an den Hersteller zurückgeschickt werden. Jeder Versuch der Verstellung führt zum Erlöschen der Garantie.
- Der Positionsschalter ist CE zertifiziert.
- Wenn das Ventil mit dem vorgeschriebenem Drehmoment angezogen wird, muss ein Krähfußschlüssel oder etwas Ähnliches benutzt werden, da der Positionsschalter den Einsatz eines Steckschlüssels verhindert.
- Der Nenndurchfluss basiert auf Anschluss 3 als Eingang und Anschluss 1 als Tankanschluss. Obwohl umgekehrter Durchfluss auch möglich ist, wird die Ventilleistung geringer sein.
- Der Tubus ist dauerfest für 350 bar ausgelegt.
- Dieses Ventil ist direkt gesteuert und benötigt keinen Mindestdruck zum Schalten.
- 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 schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und überhöhte Anzugsmomente.

**PERFORMANCE CURVES**



