



Dieses handbetätigte 2/2-Wegeventil ist ein direkt gesteuertes Sitzventil, welches genutzt wird, um die Richtung von Volumenströmen in hydraulischen Schaltungen zu bestimmen. Das Ventil wird in unbetätigt offener und geschlossener Ausführung angeboten. Wegen der Sitzbauweise ist das Ventil für Lasthalteanwendungen geeignet. Die Handbetätigung erfolgt über SUNs dreh- und rastbare Verstelleinrichtung. Diese Verstellung ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

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

Einschraubbohrung	T-13A
Serie	1
Durchfluss	40 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Betriebsdrehmoment	1,2 Nm
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	0,7 cc/min.@350 bar
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-413-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-413-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-413-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: DTDMCN

### VENTILSITZ KONFIGURATIONEN

### (C) DICHTUNGSMATERIAL

(N)

**C** In Ruhestellung geschlossen

**N** Buna-N

H In Ruhestellung offen

E EPDM

V Viton

## TECHNICAL FEATURES

- Die drehbare Handbetätigung dieses Ventils ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Verstellung hat eine mechanische Lebensdauer von ca. 7.000 Zyklen.
- Die drehbare "T"-Handbetätigung (T=Twist) mit Federrückstellung ermöglicht dem Bediener, das Ventil durch Drehen des Handknopfes im Uhrzeigersinn gegen eine Rückstellfeder kurzzeitig zu betätigen. Nach dem Loslassen kehrt das Ventil wieder in seine Grundstellung zurück.
- Die rastbare "L"-Handbetätigung (L=Lock) ermöglicht dem Bediener, durch Drehen des Handknopfes gegen den Uhrzeigersinn das Ventil dauerhaft zu schalten. Diese Stellung wird beibehalten, bis das Ventil durch Drehen aus der Raststellung im Uhrzeigersinn in die Grundstellung zurückgesetzt wird. Bitte beachten Sie, dass die Raststellung nur für kurzzeitiges schalten und nicht für den Dauerbetrieb geeignet ist.
- Die dreh- und rastbare "D"-Handbetätigung (D=Dual Twist/Lock) ermöglicht dem Bediener, durch Drehen des Handknopfes im Uhrzeigersinn das Ventil kurzzeitig zu betätigen oder durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn das Ventil dauerhaft zu schalten. Bitte beachten Sie, dass die Raststellung nur für kurzzeitiges schalten und nicht für den Dauerbetrieb geeignet ist.
- Die Verstellung dieses Ventils ist dafür vorgesehen, von einer menschlichen Hand betätigt zu werden. Die Verstellung nicht modifizieren, indem z. B. ein Hebel am Knopf angebracht wird. Unter keinen Umständen darf die Verstellung durch andere mechanische Geräte betätigt werden.
- Das Ventil besitzt eine extrem geringe Leckagerate von weniger als 0,7 ccm/min bei 350 bar.
- Dieses Ventil ist für Lasthalteanwendungen geeignet, wenn die im Ruhezustand geschlossene Version (Schiebervariante C) eingesetzt wird. Der Rastmechanismus der Handbedienung ist nicht für Dauerbetrieb geeignet.
- 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.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert teilweise Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrung und verhindert das verklemmen interner Teile aufgrund überhöhter Anzugsmomente.

## PERFORMANCE CURVES

