



in. (mm)

Spülventile eignen sich für den Ablass von heißem Öl aus geschlossenen Kreisen. Wenn der Druck an den Anschlüssen 2 und 4 gleich ist, dann bleibt das Ventil in der federzentrierten, geschlossenen Mittelstellung. Bei Überschreitung eines Differenzdruckes zwischen den Anschlüssen 2 und 4 wird die Niederdruckseite mit dem Tank (Anschluss 3) verbunden. Das verzögert schaltende Wechselventil verhindert Volumenströmspitzen auf der Ablaufseite von Spülventilschaltungen.

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

Einschraubbohrung	T-33A
Serie	3
Durchfluss	160 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Steuerölstrom	0,38 L/min.
Schlüsselweite des Ventelsechskants	31,8 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	203 - 217 Nm
Gewicht	0,65 kg
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-033-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-033-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-033-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-033-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-033-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-033-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: DSFDXN

VERSTELLUNG	(X) DICHUNGSMATERIAL	(N) MATERIAL/COATING
X Nicht einstellbar	N Buna-N V Viton	Standard Material/Coating /LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet

### TECHNICAL FEATURES

- Das Ventil öffnet langsam, aber zentriert schnell, wenn die Drücke an den Anschlüssen 2 und 3 sich angleichen.
- Das Ventil verhindert Volumenstromspitzen nach der Druckbegrenzung des Spülventils folgendermaßen: Das Spülventil bleibt in der Mittelstellung, bis eine Seite des geschlossenen Kreises die Niederdruckseite wird. Bei Erreichen des Niederdrucks auf einer Seite wird das Ventil mit einer Zeitverzögerung von zwei Sekunden geregelt aufgesteuert.
- Das Ventil bleibt in der Mittelstellung, solange der Druck an Anschluss 2 und/oder 4 20 bar entspricht oder höher ist, plus dem Einstellwert der Druckbegrenzung des Spülventils. Zum Beispiel: Wenn die Druckbegrenzung des Spülventils auf 14 bar eingestellt ist, wird das Ventil nicht schalten, bis eine Seite des geschlossenen Kreises unter 34 bar abfällt.
- Der Kolben beinhaltet eine hydraulische Dämpfung, die ein hartes, mechanisches Aufprallen vermeidet und dadurch Schäden an Ventiltteilen verhindert.
- Die hydraulische Dämpfung benötigt einen geringen Steuerölstrom von der Hochdruckseite (Anschluss 2 oder 4) zum Tank (Anschluss 3).
- Durch die hydraulische Dämpfung ergibt sich eine besondere Funktion, mit der die Einstellung der Druckbegrenzung des Spülöls in der Mittelstellung überprüft werden kann.
- Obwohl dieses Ventil in eine Einschraubbohrung für vier Anschlüsse passt, wird der Anschluss 1 nicht genutzt.
- Die schwimmende Bauweise der SUN Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Anzugmomente.

### PERFORMANCE CURVES

