



Das bidirektionale, direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventil ist ein in Ruhestellung geschlossenes Druckbegrenzungsventil zum Schutz von Hydraulikkomponenten vor zu hohen Drücken. Wenn die Druckdifferenz zwischen den Anschlüssen 1 und 2 die Ventileinstellung überschreitet öffnet das Ventil und reduziert die Druckdifferenz richtungsunabhängig.

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

Einschraubbohrung	T-10A
Serie	1
Durchfluss	95 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei Schließdruck	0,7 cc/min.
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Typische Ansprechzeit	2 ms
Schließdruck	>85 % vom Einstellwert
Hysterese	≤ 3 %
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	5
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Gewicht	0.17 kg.
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-310-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-310-006
U.S. Patent Nr.	11,384,857
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-310-007
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-310-006

OPTION SELECTION EXAMPLE: RBDALAN

VERSTELLUNG	(L)	EINSTELLBEREICH	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)
L Standard Spindelverstellung		A 1200 - 3000 psi (85-210 bar), 1500 psi (105 bar) Standardeinstellung		N Buna-N	
C Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung		W 3000 - 5000 psi (210 - 350 bar), 4000 psi (280 bar) Standardeinstellung		V Viton	

TECHNICAL FEATURES

- Von Anschluss 1 zur Anschluss 2 hat das Ventil eine Kapazität von 95 l/min. Von Anschluss 2 zu Anschluss 1 beträgt die Ventilkapazität 40 l/min.
- Die empfohlene minimale Ventileinstellung beträgt 85 bar. Wichtig: Bei Einstellungen unterhalb von 85 bar ist das Ventil nur kurzfristig für einen maximalen Volumenstrom von 95 l/min geeignet.
- Da bei diesem Ventil die Regelung innerhalb des Ventils erfolgt, ist es weniger von Problemen der Kavitation wie Geräusch und Erosion des Gehäuses betroffen.
- Die Dichtungen an der Verstellspindel befinden sich auf der Hochdruckseite des Systems, daher ist das Ventil nur bei entlastetem Druck einstellbar. Die Einstellung ist wie folgt: Prüfen des Einstellwerts, Druck entlasten, Ventileinstellung ändern, Druck überprüfen.
- Das Ventil ist relativ unempfindlich gegenüber Öltemperaturschwankungen und Verschmutzung.
- Beste Wiederholgenauigkeit wird mit einem Federbereich erzielt, in dem sich der gewünschte Einstellwert im mittleren bis hohen Bereich der gewählten Feder befindet.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

PERFORMANCE CURVES

