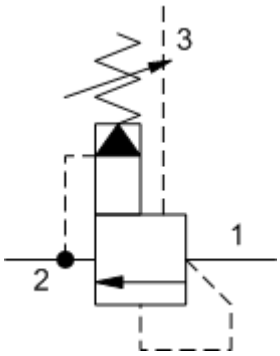
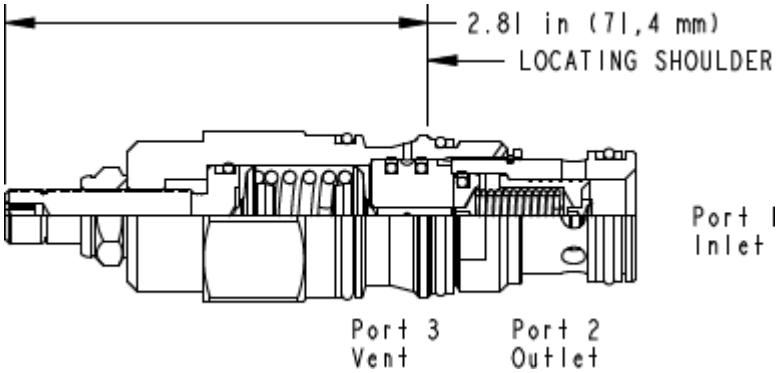
MODELL
RVEA

Entlastbar , Vorgesteuert, druckausgeglichener Schieber Druckbegrenzungs - Ventil
DURCHFLUSS: 120 L/min. / CAVITY: T-2A

sunhydraulics.com/model/RVEA





Entlastbare, vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile sind in Ruhestellung geschlossene Regelelemente. Wenn der Druck (Anschluss 1) den Einstellwert des Ventils überschreitet, wird der überschüssige Druck zum Tank (Anschluss 2) entlastet. Ein Fernsteueranschluss (Anschluss 3) befindet sich zwischen dem Hauptkolben und der Vorsteuereinheit, um den Steuerölstrom einem separaten Vorsteuerventil zuzuführen. Die Ventile sind genau, Druckanstieg über Volumenstrom ist gering, sie arbeiten stabil und ruhig und sind moderat schnell.

TECHNISCHE DATEN

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

Einschraubbohrung	T-2A
Serie	2
Durchfluss	120 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei 24 cSt	50 cc/min.@70 bar
Steuerölstrom	0,16 - 0,25 L/min.
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Typische Ansprechzeit	10 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	5
Schlüsselweite des Ventilsechskants	28,6 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	61 - 68 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	4 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Schlüsselweite der Kontermutter	15 mm
Gewicht	0.29 kg.
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-202-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-202-014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-002-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-202-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-202-007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990-202-014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-002-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-202-006

INFO:
- Einschraubventile mit O-Verstellung (Schalttafeleinbau) benötigen eine Aufnahmebohrung mit Durchmesser 19 mm in der Tafel.

©2024 Sun Hydraulics

OPTION SELECTION EXAMPLE: RVEALAN

VERSTELLUNG	(L)
L	Standard Spindelverstellung
C	Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung
K	Handrad
W	Sechskantverstellung
Y	Sterngriff

EINSTELLBEREICH	(A)
A	100 - 3000 psi (7 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung
B	50 - 1500 psi (3,5 - 105 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung
C	150 - 6000 psi (10,5 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung
D	25 - 800 psi (1,7 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung
E	25 - 400 psi (1,7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung
N	60 - 800 psi (4 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung
Q	60 - 400 psi (4 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung
W	150 - 4500 psi (10,5 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung

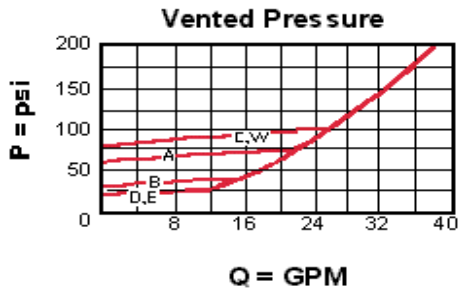
DICHTUNGSMATERIAL	(N)
N	Buna-N
E	EPDM
V	Viton

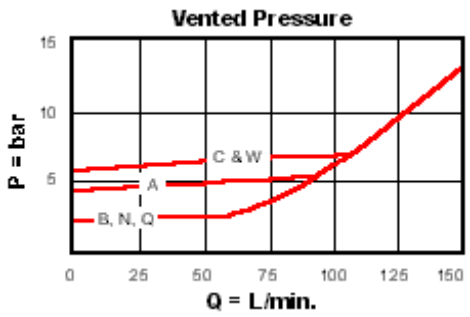
MATERIAL/COATING	
	Standard Material/Coating
/AP	Rostfreier Stahl, passiviert
/LH	Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet

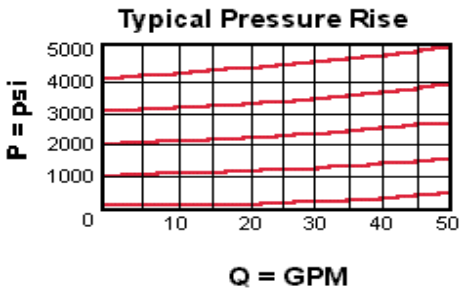
TECHNICAL FEATURES

- Druck an Anschluss 3 (Fernsteueranschluss) beeinflusst das Ventil unterhalb des Einstellwert.
- Einsetzbar bei maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungschaltungen eingesetzt werden. Bei Doppel-Druckbegrenzung ist die Schieberleckage zu berücksichtigen.
- Die Düse in der Hauptstufe wird durch ein 150 Micron Filtersieb geschützt.
- Wegen Schieberleckage nicht einsetzbar in Lasthalteanwendungen.
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert.
- Ventile mit EPDM Dichtungen werden benutzt bei dem Einsatz von Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis. Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) führt zur Zerstörung der Dichtungen.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

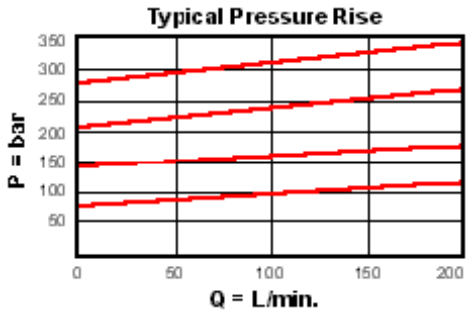
PERFORMANCE CURVES







©2024 Sun Hydraulics


Typical Pressure Rise
P = bar
350
300
250
200
150
100
50
0
50
100
150
200
Q = L/min.