



Entlastbare, vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile sind in Ruhestellung geschlossene Regelemente mit druckausgeglichenem Hauptkolben in Sitzbauweise. 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-17A
Serie	3
Durchfluss	200 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei Schließdruck	0,7 cc/min.
Steuerölstrom	0,25 - 0,33 L/min.
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Typische Ansprechzeit	2 ms
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	5
Schlüsselweite des Ventelsechskants	31,8 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	203 - 217 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	4 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Schlüsselweite der Kontermutter	15 mm
Gewicht	0.63 kg.
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-217-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-217-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-217-006
Seal kit - Cartridge	Buna: 990-217-007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990-217-002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990-217-006

## OPTION SELECTION EXAMPLE: RVGSLAN

VERSTELLUNG	(L)	EINSTELLBEREICH	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	MATERIAL/COATING
<b>L</b> Standard Spindelverstellung		<b>A</b> 100 - 3000 psi (7 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		<b>N</b> Buna-N		Standard Material/Coating
<b>C</b> Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung		<b>B</b> 50 - 1500 psi (3,5 - 105 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		<b>E</b> EPDM		<b>/AP</b> Rostfreier Stahl, passiviert
<b>K</b> Handrad		<b>C</b> 150 - 6000 psi (10,5 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		<b>V</b> Viton		<b>/LH</b> Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet
		<b>N</b> 60 - 800 psi (4 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung				
		<b>Q</b> 60 - 400 psi (4 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung				
		<b>W</b> 150 - 4500 psi (10,5 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung				

### TECHNICAL FEATURES

- Da bei diesem Ventil die Regelung innerhalb des Ventils erfolgt, ist es weniger von Problemen der Kavitation wie Geräusch und Erosion des Gehäuses betroffen.
- Bei Lasthalteanwendungen einsetzbar, wenn an Anschluss 3 ein dichtes Ventil zum Einsatz kommt.
- Ventile mit EPDM Dichtungen werden benutzt bei dem Einsatz von Flüssigkeiten auf Phosphatesterbasis. Kontakt mit Erdölprodukten (Öle, Fette, Schmierstoffe) führt zur Zerstörung der Dichtungen.
- Einsetzbar mit maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden.
- Druck an Anschluss 3 (Fernsteueranschluss) beeinflusst das Ventil unterhalb des Einstellwert.
- Das Ventil ist relativ unempfindlich gegenüber Öltemperaturschwankungen und Verschmutzung.
- Die Düse in der Hauptstufe wird durch ein 150 Micron Filtersieb geschützt.
- Staudruck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert.
- Die schwimmende Bauweise der SUN-Einschraubventile kompensiert größere Fertigungs- und Formtoleranzen der Einschraubbohrungen und überhöhte Drehmomente beim Einschrauben.

### PERFORMANCE CURVES

