
[sunhydraulics.com/model/RDDA](http://sunhydraulics.com/model/RDDA)

## KONFIGURATION ÄNDERN

<b>L</b>	Verstellung	Standard Spindelverstellung
<b>A</b>	Einstellbereich	500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung
<b>N</b>	Dichtungsmaterial	Buna-N
<b>(none)</b>	Material/Beschichtung	Standard Material/Coating

Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile sind in der Ruhestellung geschlossene Regelelemente und schützen hydraulische Bauteile vor Druckstößen. Wenn der Druck (Anschluss 1) den Einstellwert des Ventils überschreitet, wird der überschüssige Druck zum Tank (Anschluss 2) entlastet. Diese Ventile arbeiten stabil, leise, sind praktisch leckagefrei, unempfindlich gegen Ölverschmutzung sowie Klebeffekt und sind sehr reaktionsschnell.

## TECHNISCHE DATEN

WICHTIG: IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION VARIIEREN DIE DATEN. BITTE BEACHTEN SIE DEN KONFIGURATIONSBEREICH.

Einschraubbohrung	T-10A
Serie	1
Durchfluss	95 L/min.
Werkseitige Druckeinstellung bei	15 L/min.
Zulässiger Betriebsdruck	350 bar
Maximale Ventilleckage bei Schließdruck	0,7 cc/min.
Typische Ansprechzeit	2 ms
Schließdruck	>90 % vom Einstellwert
Einstellbereich: Anzahl Umdrehungen im Uhrzeigersinn vom Min. bis Max. des Einstellbereichs	6
Schlüsselweite des Ventilsechskants	22,2 mm
Anzugsdrehmoment des Einschraubventils	41 - 47 Nm
Schlüsselweite des Innensechskants der Verstellung	4 mm
Schlüsselweite der Kontermutter	15 mm
Anzugsmoment der Kontermutter	9 - 10 Nm
Seal kit - Cartridge	Buna: 990310007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990310014
Seal kit - Cartridge	Viton: 990310006
Gewicht	0.17 kg.

## CONFIGURATION OPTIONS

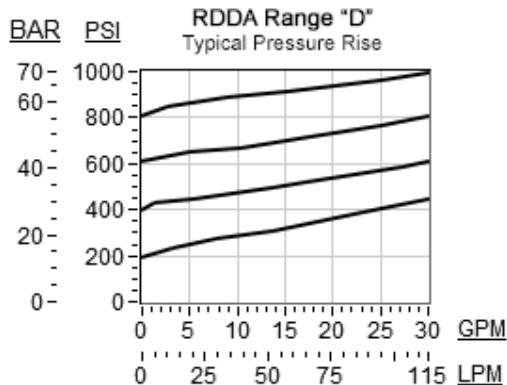
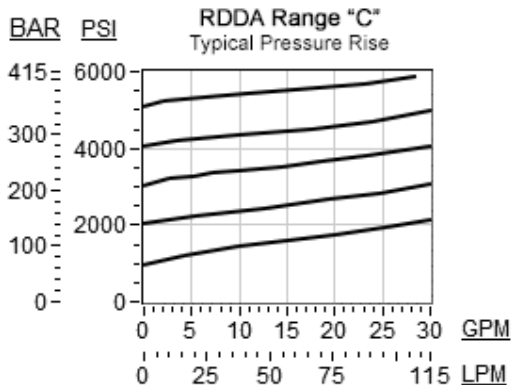
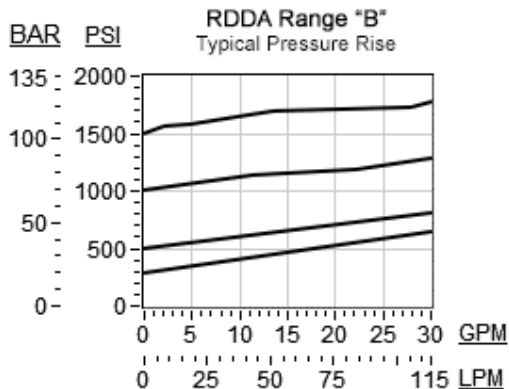
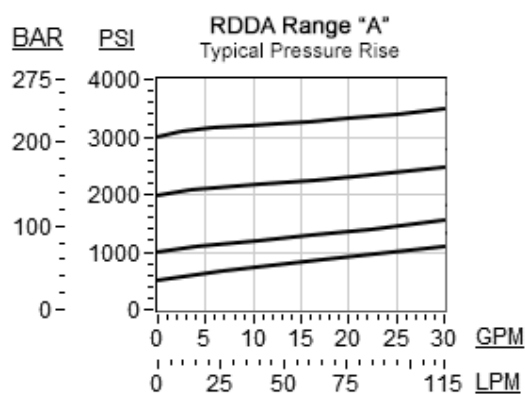
## Model Code Example: RDDALAN

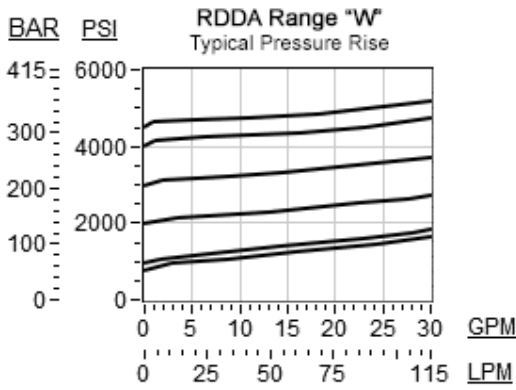
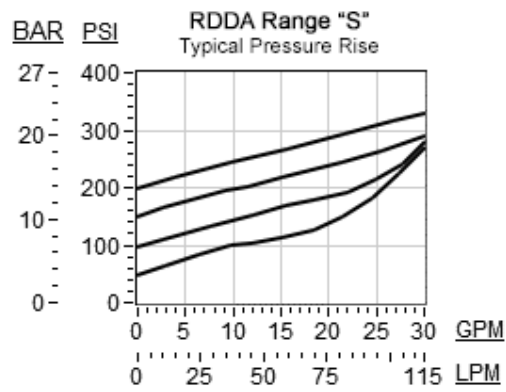
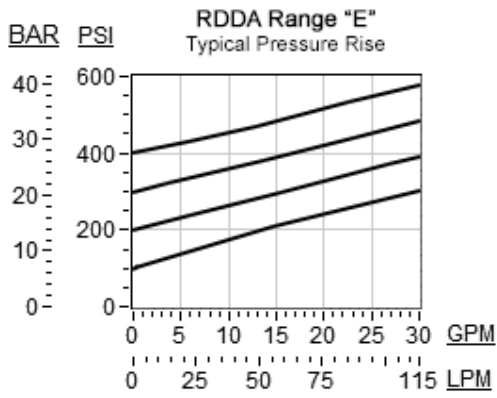
VERSTELLUNG	(L)	EINSTELLBEREICH	(A)	DICHTUNGSMATERIAL	(N)	MATERIAL/BESCHICHTUNG
L Standard Spindelverstellung		A 500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		N Buna-N		Standard Material/Coating
C Verstellgeschützt, Werksvoreinstellung		W 800 - 4500 psi (55 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		E EPDM		/AP Rostfreier Stahl, passiviert
Y Sterngriff		B 300 - 1500 psi (20 - 105 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung		V Viton		/LH Unlegierter Stahl, Zink-Nickel beschichtet
		C 1000 - 6000 psi (70 - 420 bar), 1000 psi (70 bar) Standardeinstellung				
		D 200 - 800 psi (14 - 55 bar), 400 psi (28 bar) Standardeinstellung				
		E 100 - 400 psi (7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standardeinstellung				
		S 50 - 200 psi (3,5 - 14 bar), 100 psi (7 bar) Standardeinstellung				

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Alle Druckbegrenzungsventile mit 2 Anschlüssen (Ausnahme Vorsteuer-Druckbegrenzungsventile) sind hinsichtlich Bauform und Funktionalität austauschbar (d.h. gleiche Durchflussrichtung und gleiche Einschraubbohrung für eine vorgegebene Baugröße).
- Einsetzbar mit maximalem Druck an Anschluss 2. Kann in Doppel-Druckbegrenzungsschaltungen eingesetzt werden.
- 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 Ölfertigkeitsschwankungen und Verschmutzung.
- Beste Wiederholgenauigkeit wird mit einem Federbereich erzielt, in dem sich der gewünschte Einstellwert im mittleren bis hohen Bereich der gewählten Feder befindet.
- 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.

## LEISTUNGSKURVEN





## VERGLEICHBARE MODELLE

- [RDDA3](#) Druckbegrenzungsventil, direkt gesteuert, nicht einstellbar