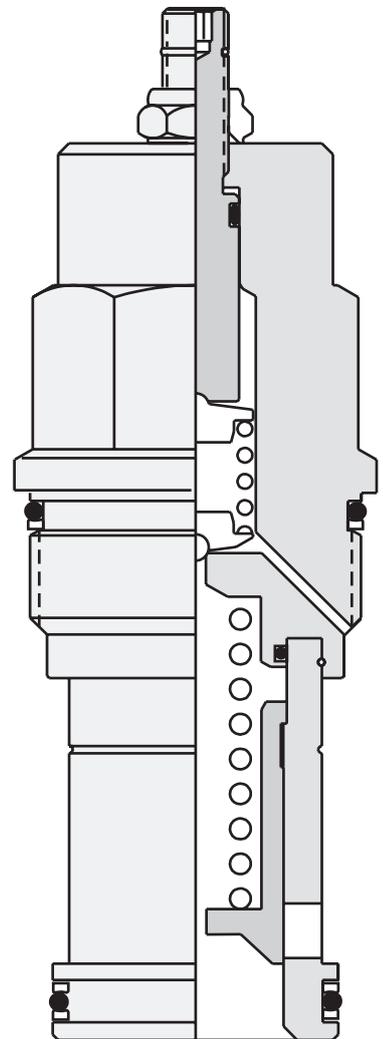
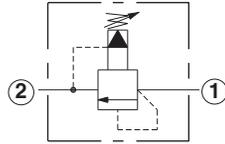
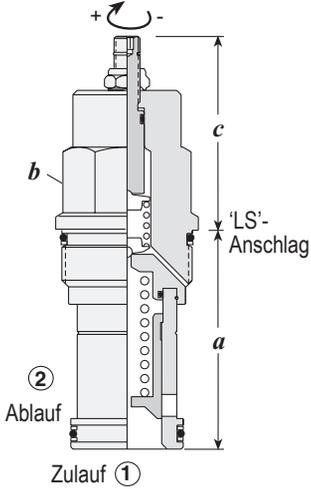


	Schieberbauweise, vorgesteuert	6
	Sitzbauweise, direkt gesteuert	7
	Sitzbauweise, direkt gesteuert, Vorsteuerfunktion.	8
	Sitzbauweise, vorgesteuert	9
	Weiches Druckbegrenzungsventil, vorgesteuert,	10
	Schieberbauweise, vorgesteuert, selbstentlastend.	11
	Schieberbauweise, druckluftgesteuert	12
	Proportionalventil, Vorsteuerfunktion.	13
	Proportionalventil, Vorsteuerfunktion, invers.	13.03
	2-Wege-Regелеlement, Schieberbauweise, Einschraubbohrung für Vorsteuerventil	14
	2-Wege-Regелеlement, Sitzbauweise, Einschraubbohrung für Vorsteuerventil	15
	Schieberbauweise, vorgesteuert, fernsteuerbar,	16
	3-Wege-Druckwaage mit Druckabschneidung	17
	Sitzbauweise, vorgesteuert, fernsteuerbar	18
	Sitzbauweise, vorgesteuert, weichschaltend.	18.01
	Schieberbauweise, vorgesteuert, fernsteuerbar, extern abfließender Steuerölstrom	19
	Schieberbauweise, 2-Wege-Regелеlement, fernsteuerbar, Einschraubbohrung für Vorsteuerventil	20
	Sitzbauweise, direkt gesteuert, TÜV geprüft	20.01



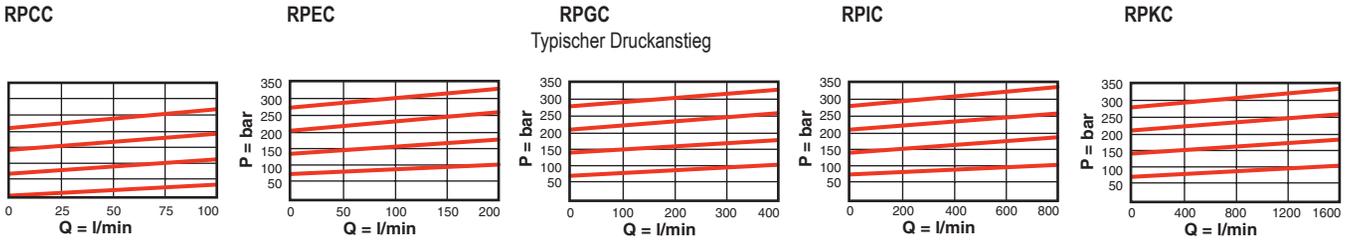
SCHIEBERBAUWEISE, VORGESTEUERT

Ca. 5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c (L, C, K)	
45 l/min	RPCC-LAN	T-162A	31	19,1	54 56 59	27/33
95 l/min	RPEC-LAN	T-10A	39,7	22,2	51 53 58	45/50
200 l/min	RPGC-LAN	T-3A	47,8	28,6	54 56 61	60/70
380 l/min	RPIC-LAN	T-16A	61,9	31,8	62 64 69	200/215
760 l/min	RPKC-LAN	T-18A	79,4	41,3	72 74 78	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Max. Leckage = RPCC, RPEC: 35 cm³/min/70 bar, RPGC: 50 cm³/min/70 bar, RPIC: 70 cm³/min/70 bar, RPKC: 80 cm³/min/70 bar
- RPCC hat minimalen Einstellwert für alle Einstellbereiche von 5 bar

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RP * C - * * *

NENNDURCHFLUSS		VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
C*	45 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 7 - 210 bar	N Buna-N
E	95 l/min		B 3,5 - 105 bar	V Viton
G	200 l/min	C Verstellschutz	C 10 - 420 bar	
I	380 l/min	K Handrad mit Konterrad	N 4 - 55 bar	
K	760 l/min	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	Q 4 - 25 bar	
			W 10 - 315 bar	

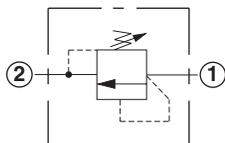
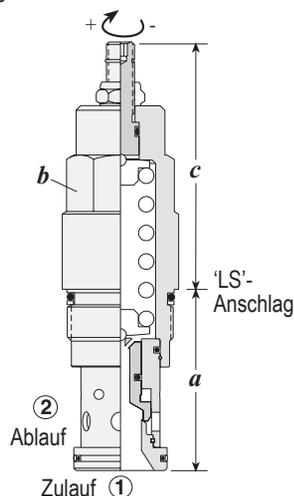
Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
N = 25 bar
Q = 14 bar
* Min. Einstellwert aller Einstellbereiche bei RPCC = 5 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstellrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

SITZBAUWEISE, DIREKT GESTEUERT

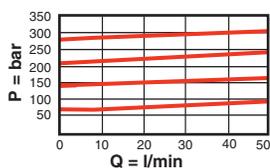
Ca. 5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



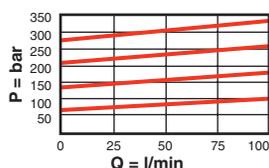
Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c		
45 l/min	RDBA-LAN	T-162A	31	19,1	54	56	27/33
95 l/min	RDDA-LAN	T-10A	39,7	22,2	61	63	45/50
200 l/min	RDFA-LAN	T-3A	47,8	28,6	64	66	60/70
380 l/min	RDHA-LAN	T-16A	61,9	31,8	83	85	200/215
760 l/min	RDJA-LAN	T-18A	79,4	41,3	100	104	465/500

LEISTUNGSDATEN

RDBA

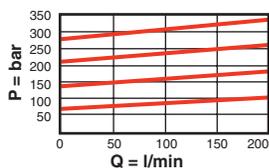


RDDA

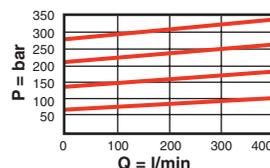


RDFA

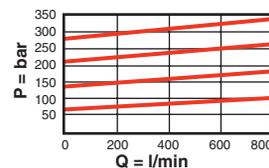
Typischer Druckanstieg



RDHA



RDJA



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Mit Druck > ca. 50 bar an Anschluss 1 nicht verstellbar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert

- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 2 ms
- Max. Leckage = 0,7 cm³/min bei Schliessdruck
- Schliessdruck liegt höher als 90% des eingestellten Öffnungsdruckes (85% bei RDBA)

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RD * A - * * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
B 45 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 35 - 210 bar	N Buna-N
D 95 l/min		B 20 - 105 bar	V Viton
F 200 l/min	C Verstellschutz	C 70 - 420 bar	
H 380 l/min	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	D 14 - 55 bar	
J 760 l/min		E 10 - 28 bar	
		S 3,5 - 14 bar	
		W 70 - 315 bar	

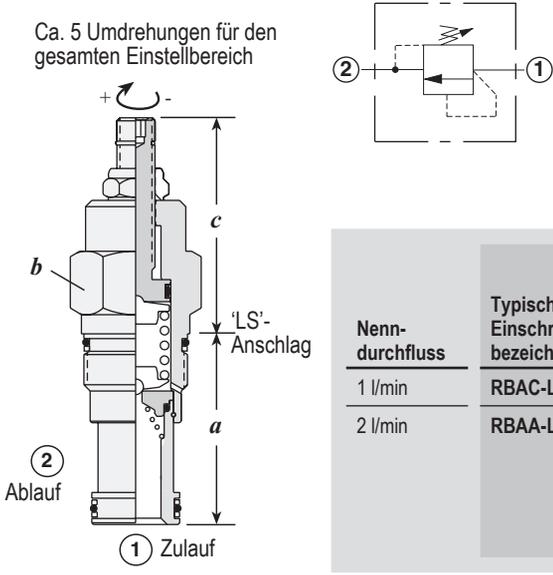
Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
D = 25 bar
E = 14 bar
S = 7 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

U.S. Patent #4,742,846
Europäisches Patent angemeldet

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstellrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

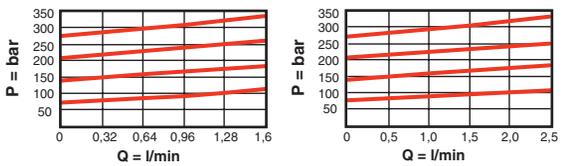
SCHIEBERBAUWEISE, DIREKT GESTEUERT, VORSTEUERFUNKTION



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c (L, C, K)	
1 l/min	RBAC-LAN	T-10A	39,7	22,2	51, 53, 58	45/50
2 l/min	RBAA-LAN	T-3A	47,8	28,6	54, 56, 61	60/70

LEISTUNGSDATEN

RBAC RBAA
Typischer Druckanstieg



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 2 ms
- Max. Leckage < 0,7 cm³/min
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert

BESTELLKODE
Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

RBA * - * * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
C 1 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 2 - 210 bar	N Buna-N
A 2 l/min	C Verstellschutz	B 2 - 105 bar	V Viton
	K Handrad mit Konterrad	C 2 - 420 bar	
	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	D 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 2 - 315 bar	

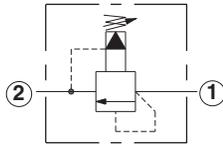
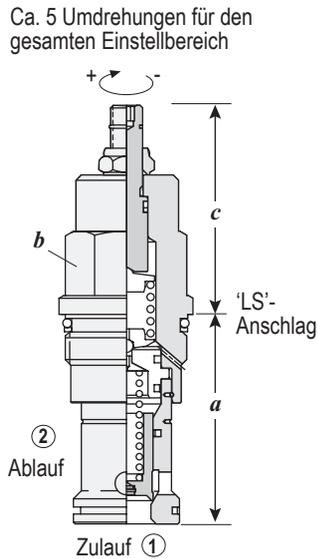
Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
D = 25 bar
E = 14 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstelleinrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

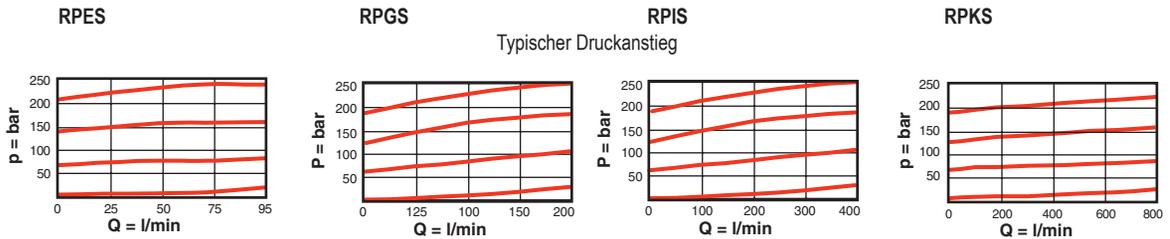
SITZBAUWEISE, VORGESTEUERT

Ca. 5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c		
200 l/min	RPGS-LAN	T-3A	47,8	28,6	54	55	60/70
380 l/min	RPIS-LAN	T-16A	61,9	31,8	62,0	63,0	200/215

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 0,7 cm³/min bei Schließdruck
- Schließdruck liegt höher als 90% des eingestellten Öffnungsdruckes
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 2 ms
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RP * S - * * *

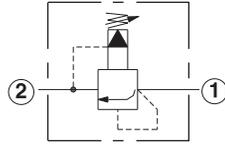
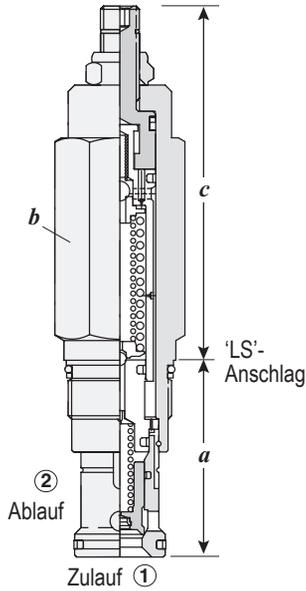
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
G 200 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 7 - 210 bar	N Buna-N
I 380 l/min	C Verstellschutz	B 3,5 - 105 bar	V Viton
	K Handrad mit Konterrad	C 10 - 420 bar	
	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	N 4 - 55 bar	
		Q 4 - 25 bar	
		W 7 - 315 bar	

Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
N = 25 bar
Q = 14 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstellrichtungen

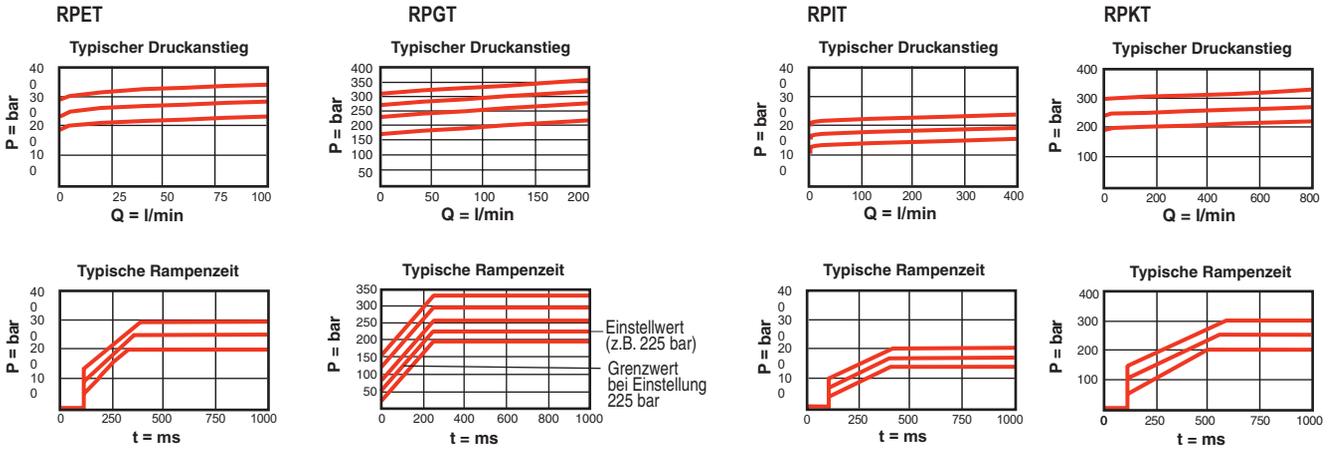
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

WEICHES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, VORGESTEUERT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c		
100 l/min	RPET-LAN	T-10A	39,7	22,2	68,0	71,0	45/50
200 l/min	RPGT-LAN	T-3A	47,8	28,6	85,8	88,1	60/70
380 l/min	RPIT-LAN	T-16A	61,9	31,8	72,0	75,0	200/215
760 l/min	RPKT-LAN	T-18A	79,2	41,3	88,4	93,0	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min

- Rampezeit vom Schwellwert zum eingestellten Druck
RPET = 200 ms; RPGT = 300 ms; RPIT = 400 ms; RPKT = 500 ms
- Steuerölstrom = 0,2 - 0,8 l/min, unterhalb Einstellung abhängig von anliegendem Druck

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RP * T - * * *

NENNDURCHFLUSS		VERSTELLART**		EINSTELLBEREICH		DICHTUNG	
E	100 l/min	L	Einstellschraube mit Innensechskant	A	140 - 210 bar	N	Buna-N
G	200 l/min	C	Verstellschutz	C	315 - 420 bar	V	Viton
I	380 l/min	K	Handrad mit Konterrad	W	210 - 315 bar		
K	760 l/min	Y	Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz				

Patente:
U.S. #6,039,070;
Germany EP 1 001 197;
Japan #3,119,230

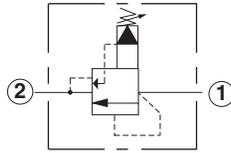
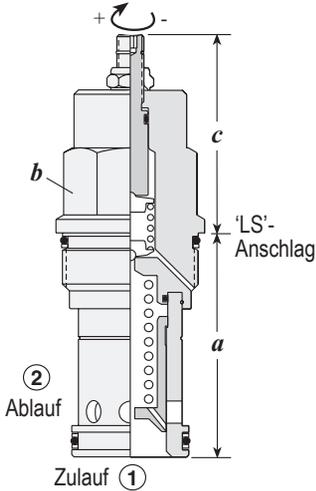
** Siehe Seite 162 bzgl. Verstell-einrichtungen

Einstellung ab Werk:
A = 140 bar
C = 315 bar
W = 210 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

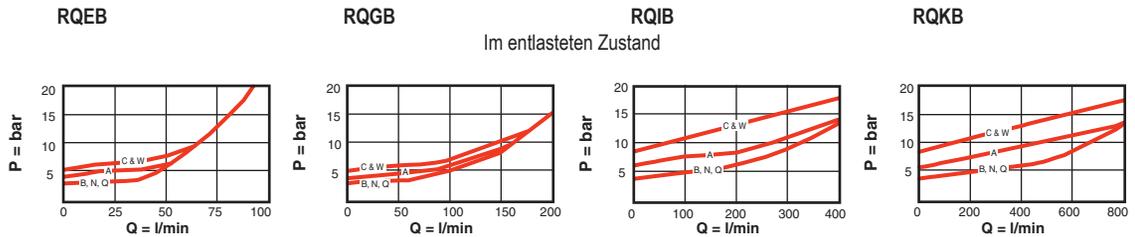
SCHIEBERBAUWEISE, VORGESTEUERT, SELBSTENTLASTEND

Ca. 5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)		
			a	b (SW)	c			
95 l/min	RQEB-LAN	T-10A	39,7	22,2	L	C	K	45/50
200 l/min	RQGB-LAN	T-3A	47,8	28,6	54	56	61	60/70
380 l/min	RQIB-LAN	T-16A	61,9	31,8	62	64	69	200/215
760 l/min	RQKB-LAN	T-18A	79,4	41,3	72	74	78	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Das Ventil schließt wieder, wenn der Durchfluss kurzzeitig unterbrochen wird
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert

- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Entlastungsdruck
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 25 ms
- Max. Leckage bei 70 bar Druckdifferenz =
RQEB: 35 cm³/min, RQGB: 50 cm³/min,
RQIB: 70 cm³/min, RQKB: 80 cm³/min

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RQ * B - * * *

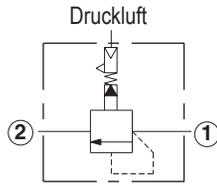
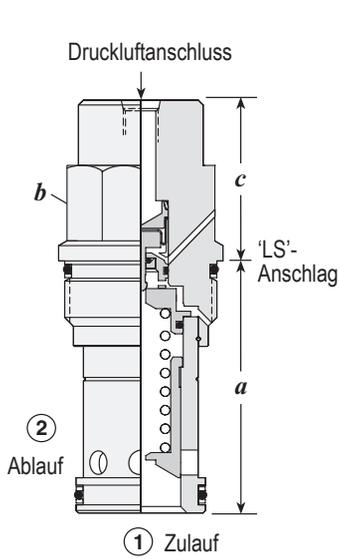
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
E 95 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 7 - 210 bar	N Buna-N
G 200 l/min	C Verstellschutz	B 3,5 - 105 bar	V Viton
I 380 l/min	K Handrad mit Konterrad	C 10 - 420 bar	
K 760 l/min	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	N 4 - 55 bar	
		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
N = 25 bar
Q = 14 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstellrichtungen

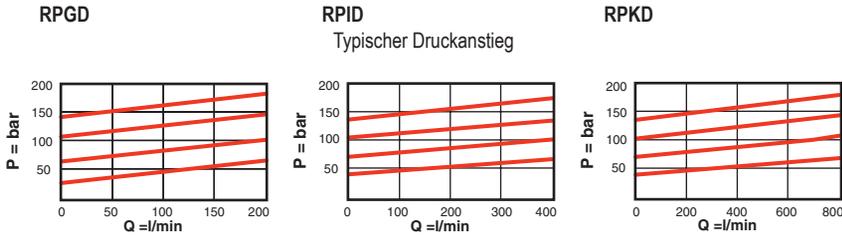
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

SCHIEBERBAUWEISE, DRUCKLUFTGESTEUERT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c		
200 l/min	RPGD-ABN	T-3A	47,8	28,6	A: 34	B: -	60/70
380 l/min	RPID-BBN	T-16A	61,9	31,8	A: -	B: 42	200/215
760 l/min	RPKD-BBN	T-18A	79,4	41,3	A: -	B: 51	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 140 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Luftdruck darf 10 bar nicht überschreiten
- Steuerverhältnis Luft/Hydraulik = 1:20
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Max. Leckage bei 70 bar = RPGD: 50 cm³/min, RPID: 65 cm³/min, RPKD: 82 cm³/min

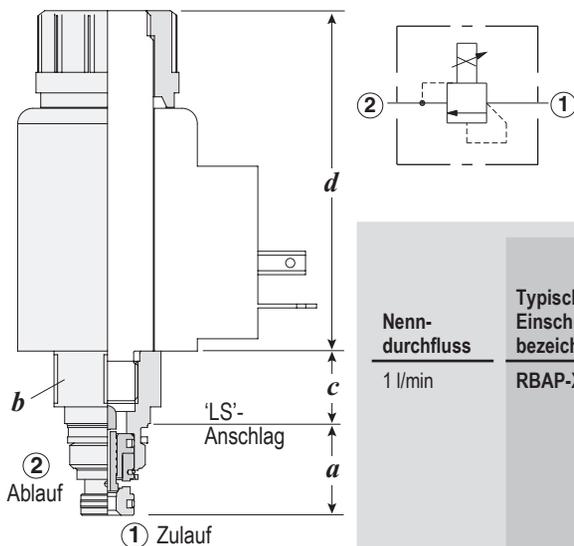
BESTELLKODE
Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

RP * D - * B *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	STEUERVERHÄLTNIS	DICHTUNG	
G 200 l/min	A Nur für RPGD erhältlich: 1/4" NPTF Steueranschluss im Ventilkopf* Adapter nach G1/4": NSAC-XAX-TA	B 1 - 20 bar	N Buna-N	
I 380 l/min			B Nur für RPID, RPKD erhältlich: SAE-4 Steueranschluss im Ventilkopf* Adapter nach G1/4": NSAC-XAX-TH *Luftdruck darf 10 bar nicht überschreiten	V Viton
K 760 l/min				

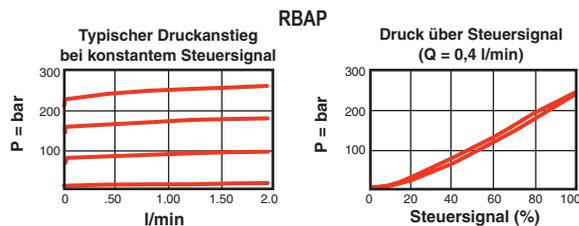
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

PROPORTIONALVENTIL, VORSTEUERFUNKTION



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)				Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	d	
1 l/min	RBAP-XAN	T-8A	18,8	22,2	15,0	70,1	27/33

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 25 cm³/min bei Schließdruck
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Schließdruck liegt höher als 85% des eingestellten Öffnungsdruckes
- Hysterese mit Dither < 4%
- Hysterese mit Gleichstrom < 8%
- Linearität mit Dither < 2%

- Für optimale Leistung sollte ein Verstärker mit stromgeregeltem Ausgang und einstellbarem Dither verwendet werden. Der Dither sollte von 100 - 250 Hz einstellbar sein
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RB A P - * * *

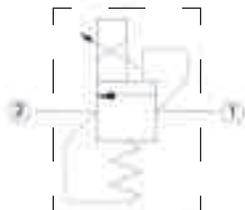
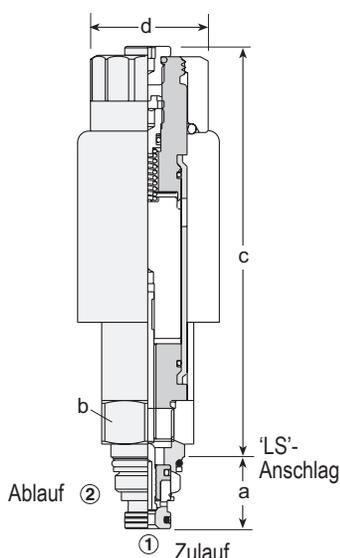
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	EINSTELLBEREICH*	DICHTUNG
A 1 l/min	X keine Nothandbetätigung	A 20 - 210 bar	N Buna-N
	M Nothandbetätigung	B 10 - 105 bar	
	L Nothandbetätigung einstellbar	D 3,5 - 50 bar	V Viton
	T Nachstellmöglichkeit	W 35 - 350 bar	

BEACHTEN SIE:
Magnetspule muss separat bestellt werden.
Benutzen Sie nur 12V DC oder 24V DC (Serie 770-*** Spulen. Siehe Seite 167.
Magnetspulen mit integriertem Verstärker siehe Seite 167.03.

* Das Pilotventil kann auch unterhalb der kleinsten Werte angesteuert werden.

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

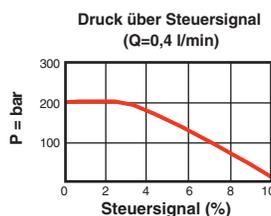
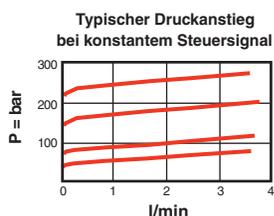
PROPORTIONALVENTIL, VORSTEUERFUNKTION, INVERS



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
1 l/min	RBAN-XAN	T-8A	108,2	37,3	18,8	27/33

LEISTUNGSDATEN

RBAN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Max. Leckage = 25 cm³/min bei Schließdruck
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Schließdruck liegt höher als 85% des eingestellten Öffnungsdruckes
- Hysterese mit Dither < 4%

- Hysterese mit Gleichstrom < 8%
- Linearität mit Dither < 2%
- Für optimale Leistung sollte ein Verstärker mit stromgeregeltem Ausgang und einstellbarem Dither verwendet werden. Der Dither sollte von 100 - 250 Hz einstellbar sein

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RBAN - * * *

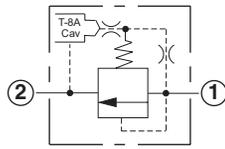
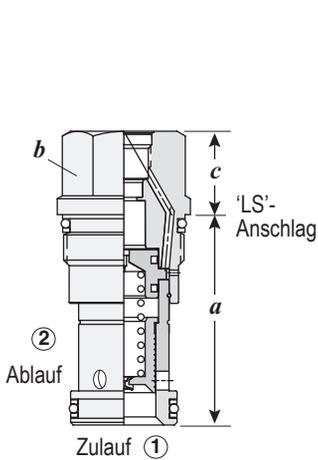
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	BEREICH DER FESTEINSTELLUNG	DICHTUNG
A 1 l/min	X keine Nothandbetätigung	A 105 - 210 bar	N Buna-N
	L Nothandbetätigung einstellbar	B 55 - 105 bar	V Viton
	T Nachstellmöglichkeit	D 20 - 55 bar	
		W 210 - 315 bar	

BEACHTEN SIE:
Magnetspule muss separat bestellt werden.
Benutzen Sie nur 12V DC oder 24V DC (Serie 770-*** Spulen. Siehe Seite 167.
Magnetspulen mit integriertem Verstärker siehe Seite 167.03.

Voreinstellung ab Werk.
Bereich der Festeinstellung muss angegeben werden. Keine nachträgliche Verstellung möglich.

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

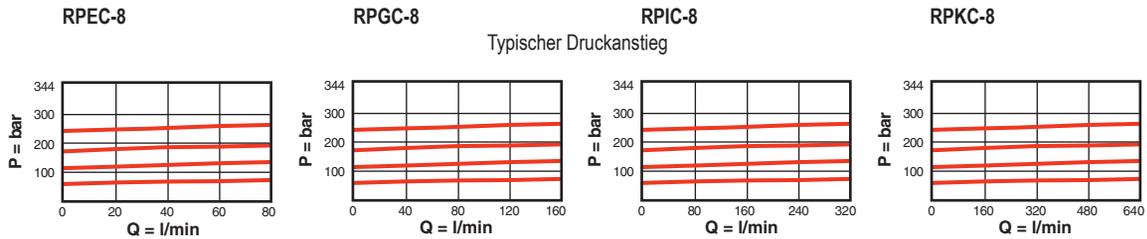
2-WEGE-REGEELEMENT, SCHIEBERVENTIL, EINSCHRAUBBOHRUNG FÜR VORSTEUERVENTIL



Die „8“-Verstellung ermöglicht die direkte Montage eines Vorsteuerventils in den Ventilkopf mittels der T-8A Einschraubbohrung. Vorsteuerventile müssen separat bestellt werden und sind als Proportionalventile und als magnet-, druckluft- oder hydraulisch betätigte Schaltventile erhältlich. Informationen über Vorsteuerventile auf Seite 121.

Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
95 l/min	RPEC-8WN	T-10A	39,7	22,2	22,2	45/50
200 l/min	RPGC-8WN	T-3A	47,8	28,6	22,2	60/70
380 l/min	RPIC-8WN	T-16A	61,9	61,9	31,8	200/215
760 l/min	RPKC-8WN	T-18A	79,9	79,9	41,3	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Vorsteuerventildurchfluss = RPEC-8: 0,11 bis 0,16 l/min, RPGC-8: 0,16 bis 0,25 l/min, RPIC-8, RPKC-8: 0,25 bis 0,33 l/min

- Max. Leckage bei 70 bar = RPEC-8: 35 cm³/min, RPGC-8: 50 cm³/min, RPIC-8: 70 cm³/min, RPKC-8: 80 cm³/min
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLKODE

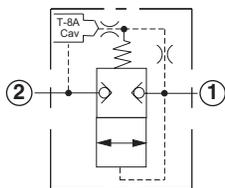
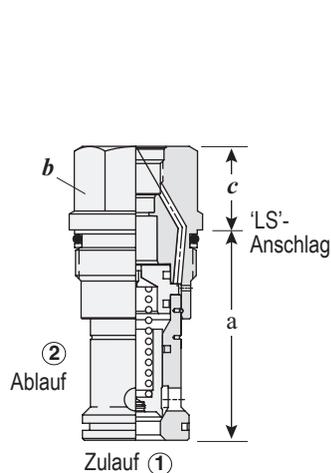
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RP * C - 8 * *

NENNDURCHFLUSS		VERSTELLART		MIN. EINSTELLWERT		DICHTUNG		
E	95 l/min	8	T-8A Einschraubbohrung für Vorsteuerventil in Ventilkopf (Vorsteuerventil separat bestellen)	D	1,7 bar	N	Buna-N	
G	200 l/min			W	7 bar			V
I	380 l/min							
K	760 l/min							

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

2-WEGE-REGELELEMENT, SITZBAUWEISE, EINSCHRAUBBOHRUNG FÜR VORSTEUERVENTIL

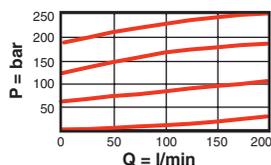


Die „8“-Verstellung ermöglicht die direkte Montage eines Vorsteuerventils in den Ventilkopf mittels der T-8A Einschraubbohrung. Vorsteuerventile müssen separat bestellt werden und sind als Proportionalventile und als magnet-, druckluft- oder hydraulisch betätigte Schaltventile erhältlich. Informationen über Vorsteuerventile auf Seite 121.

Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
200 l/min	RPGS-8WN	T-3A	84,7	28,6	22,2	60/70
380 l/min	RPIS-8WN	T-16A	84,7	31,8	31,8	200/215
760 l/min	RPKS-8WN	T-18A	79,2	41,3	30,0	465/500

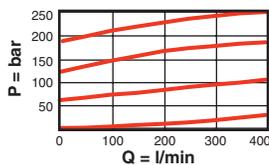
LEISTUNGSDATEN

RPGS-8

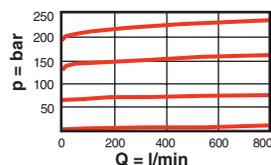


RPIS-8

Typischer Druckanstieg



RPKS-8



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Vorsteuerventildurchfluss = RPGS-8: 0,16 bis 0,25 l/min, RPIS-8, RPKS-8: 0,25 bis 0,33 l/min

- Max. Leckage = 0,7 cm³/min bei Schließdruck
- Schließdruck liegt höher als 90% des eingestellten Öffnungsdruckes
- Zunächst die Hauptstufe mit dem erforderlichen Anzugsdrehmoment einschrauben. Dann das Vorsteuerventil mit dem erforderlichen Drehmoment in die Hauptstufe einschrauben

BESTELLCODE

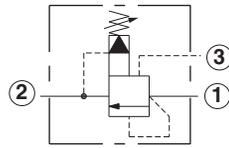
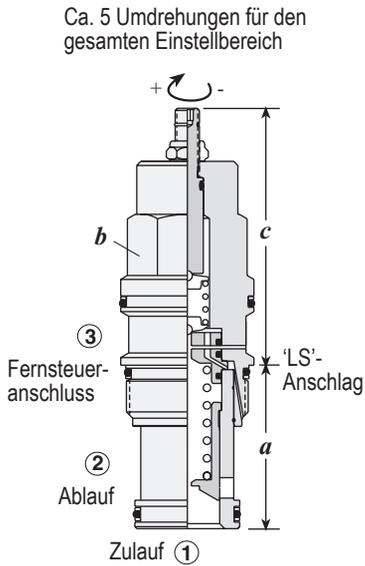
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RP * S - 8 * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	MIN. EINSTELLWERT	DICHTUNG
G 200 l/min	8 T-8A Einschraubbohrung für Vorsteuerventil in Ventilkopf (Vorsteuerventil separat bestellen)	B 3,5 bar	N Buna-N
I 380 l/min		W 7 bar	V Viton
K 760 l/min			

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

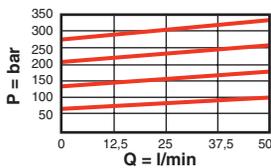
SCHIEBERBAUWEISE, VORGESTEUERT, FERNSTEUERBAR



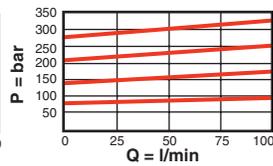
Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)					Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c			
30 l/min	RVBA-LAN	T-163A	31	19,1	65	67	71	27/33
60 l/min	RVCA-LAN	T-11A	34,9	22,2	64	66	70	45/50
120 l/min	RVEA-LAN	T-2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
240 l/min	RVGA-LAN	T-17A	46	31,8	84	86	90	200/215
480 l/min	RVIA-LAN	T-19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

LEISTUNGSDATEN

RVBA

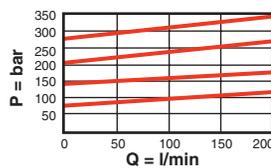


RVCA

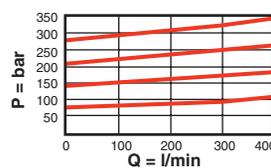


RVEA

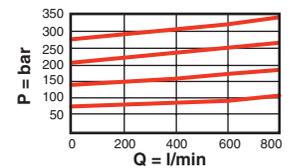
Typischer Druckanstieg



RVGA



RVIA



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Steuerdruck am Anschluss 3 regelt Ventil unterhalb des Einstellwerts
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Steuerölstrom = RVBA, RVCA: 0,11 bis 0,16 l/min;
RVEA: 0,16 bis 0,25 l/min; RVGA, RVIA: 0,25 bis 0,33 l/min
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min

- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Max. Leckage bei 70 bar = RVBA, RVCA: 35 cm³/min,
RVEA: 50 cm³/min, RVGA: 70 cm³/min, RVIA: 80 cm³/min
- RVBA hat minimalen Einstellwert für alle Einstellbereiche = 5 bar.
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden.

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RV * A - * * *

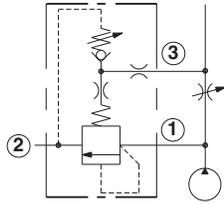
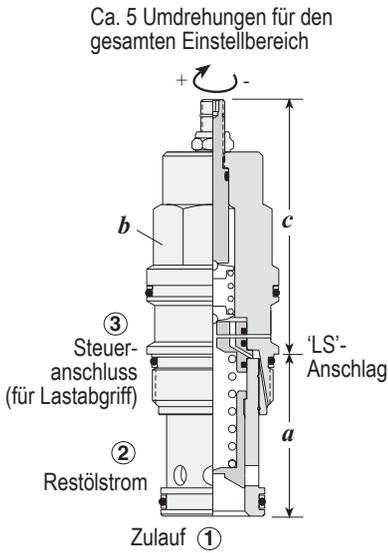
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
B* 30 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 7 - 210 bar	N Buna-N
C 60 l/min	C Verstellschutz	B 3,5 - 105 bar	V Viton
E 120 l/min	K Handrad mit Konterrad	C 10 - 420 bar	
G 240 l/min	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	N 4 - 55 bar	
I 480 l/min		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
N = 25 bar
Q = 14 bar
* Min. Einstellwert aller Einstellbereiche bei RVBA = 5 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstellrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

3-WEGE-DRUCKWAAGE MIT DRUCKABSCHNEIDUNG



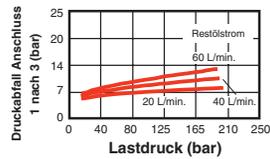
Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)		
			a	b (SW)	c			
10 l/min	RVBB-LAN	T-163A	31	19,1	L	C	K	27/33
20 l/min	RVCB-LAN	T-11A	34,9	22,2	64	66	70	45/50
40 l/min	RVEB-LAN	T-2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
80 l/min	RVGB-LAN	T-17A	46	31,8	84	86	90	200/215
160 l/min	RVIB-LAN	T-19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

LEISTUNGSDATEN

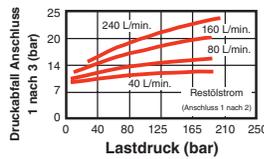
RVBB



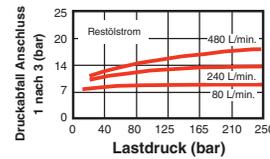
RVCB



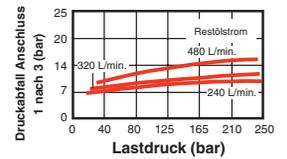
RVEB



RVGB



RVIB



Druckabfall an externer Blende vs. Lastdruck (Anschluss 3) für verschiedene Restölströme (1→2)

- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min

- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Max. Leckage bei 70 bar = RVBB, RVCB: 35 cm³/min, RVEB: 50 cm³/min, RVGB: 70 cm³/min, RVIB: 80 cm³/min
- Regel $\Delta p = 7$ bar

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RV * B - * * *

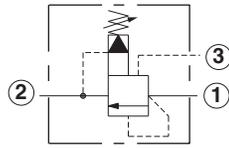
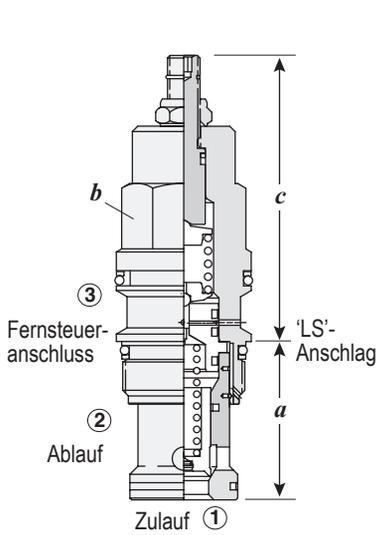
NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH*	DICHTUNG
B 10 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 5 - 210 bar	N Buna-N
C 20 l/min	C Verstellschutz	B 5 - 105 bar	V Viton
E 40 l/min	K Handrad mit Konterrad	C 5 - 420 bar	
G 80 l/min	Y Sterngriff mit Übereinstellschutz	N 5 - 55 bar	
I 160 l/min		Q 5 - 28 bar	
		W 5 - 315 bar	

Einstellung ab Werk:
A, B, C = 70 bar
* min. Einstellwert und Druckabfall an externer Blende: RVBB: 5 bar; RVCB-LAN: 3 bar; RVCB-LCN: 7 bar; RVCB-LBN: 2 bar; RVGB: 8 bar; RVIB-LBN: 3,5 bar; RVIB: 6 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstellrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

SITZBAUWEISE, VORGESTEUERT, FERNSTEUERBAR

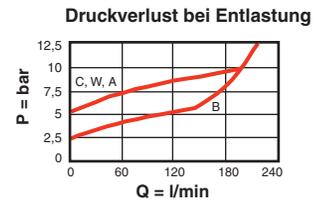
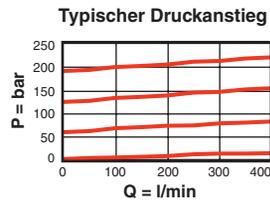
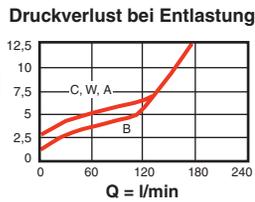
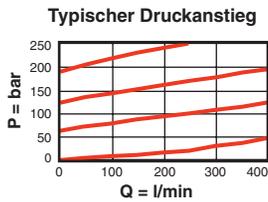


Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)					Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c			
100 l/min	RVES-LAN	T-2A	35,0	28,6	L	C	K	60/70
200 l/min	RVGS-LAN	T-17A	46,0	31,8	83,3	84,1	89,7	200/215

LEISTUNGSDATEN

RVES

RVGS



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Steuerdruck am Anchl. 3 regelt Ventil unterhalb des Einstellwert
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert

- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min
- Max. Leckage = 0,7 cm³/min bei Schließdruck
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Steuerölstrom = RVES: 0,16 bis 0,25 l/min; RVGS: 0,25 bis 0,33 l/min

BESTELLKODE
Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

RV * S - * * *

NENNDURCHFLUSS		VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
E	100 l/min	C Verstellschutz	A 7 - 210 bar	N Buna-N
G	200 l/min	K Handrad mit Konterrad	B 3,5 - 105 bar	V Viton
		L Einstellschraube mit Innensechskant	C 10 - 420 bar	
		Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstell-schutz	N 4 - 55 bar	
			Q 4 - 25 bar	
			W 10 - 315 bar	

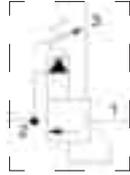
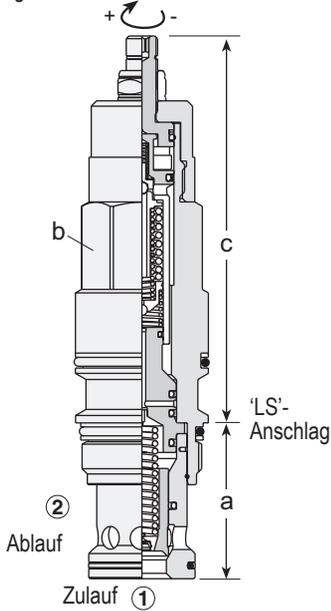
Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
N = 25 bar
Q = 14 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstelleinrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

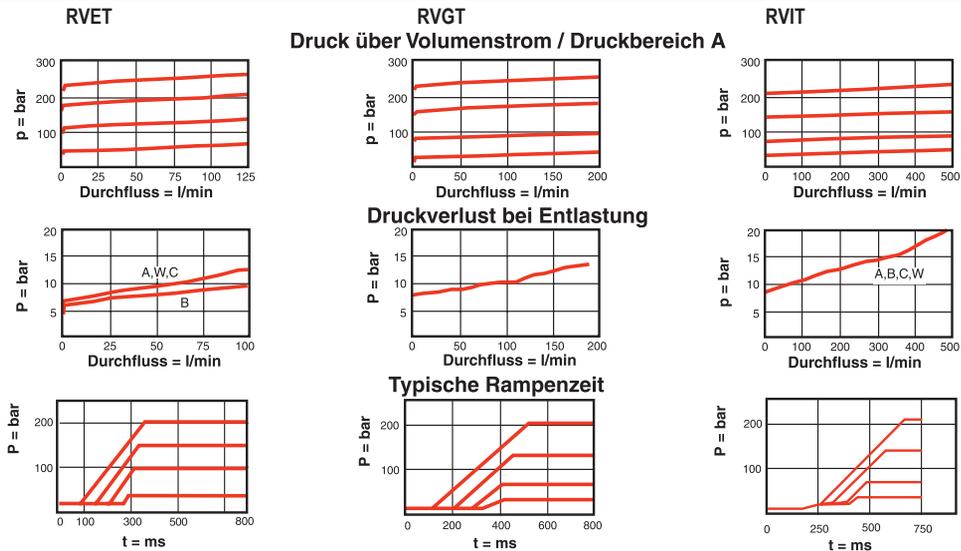
SITZBAUWEISE, VORGESTEUERT, WEICHSCHALTEND

4,5 Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c L	
120 l/min	RVET LAN	T-2A	34,9	28,6	110,2	60/70
240 l/min	RVGT LAN	T-17A	46,0	31,8	114,3	200/215
480 l/min	RVIT LAN	T-19A	63,5	41,3	115,6	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Staudruck an 3 regelt Ventil unterhalb des Einstellwerts
- Druck an 2 addiert sich 1:1 zu Einstellwert
- Steuerölstrom 0,2-0,8 l/min
- Anschluss 2 kann mit maximal 350 bar Druck beaufschlagt werden

BESTELLKODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellkode sind bevorzugte Varianten.

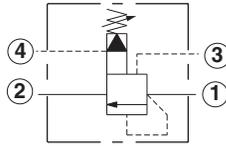
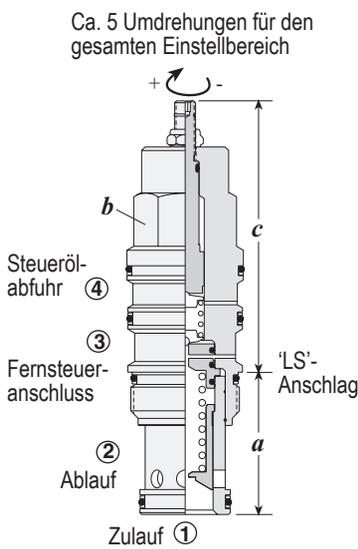
RV * T - * * *

NEINDURCHFLOSS	VERSTELLART	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
E 120 l/min	C Verstellschutz	A 140 - 210 bar	N Buna-N
G 240 l/min	K Handrad mit Konterrad	B* 35 - 105 bar	V Viton
I 480 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	C 315 - 420 bar	
	Y Sterngriff mit Konterrad und Übereinstellschutz	W 210 - 315 bar	

* nicht bei RVIT

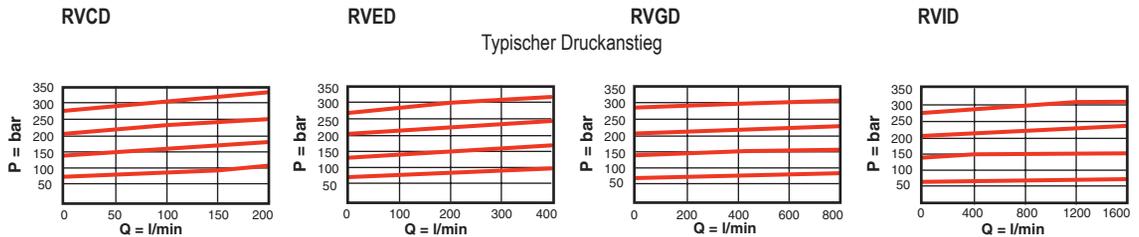
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

SCHIEBERBAUWEISE, VORGESTEUERT, FERNSTEUERBAR, EXTERN ABFLIESSENDER STEUERÖLSTROM



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
60 l/min	RVCD-LAN	T-21A	34,9	22,2	L: 79, C: 81, K: 85	45/50
120 l/min	RVED-LAN	T-22A	34,9	28,6	L: 88, C: 90, K: 94	60/70
240 l/min	RVGD-LAN	T-23A	46	31,8	L: 100, C: 102, K: 107	200/215
480 l/min	RVID-LAN	T-24A	63,5	41,3	L: 122, C: 126, K: 129	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Druck am Anschluss 4 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Steuerdruck am Anschl. 3 regelt Ventil unterhalb des Einstellwerts
- Steuerölstrom = RVCD: 0,11 bis 0,16 l/min; RVED: 0,16 bis 0,25 l/min; RVGD, RVID: 0,25 bis 0,33 l/min
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Max. Leckage bei 70 bar = RVCD: 35 cm³/min, RVED: 50 cm³/min, RVGD: 70 cm³/min, RVID: 80 cm³/min

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RV * D - * * *

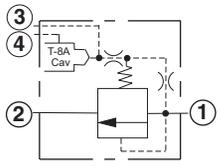
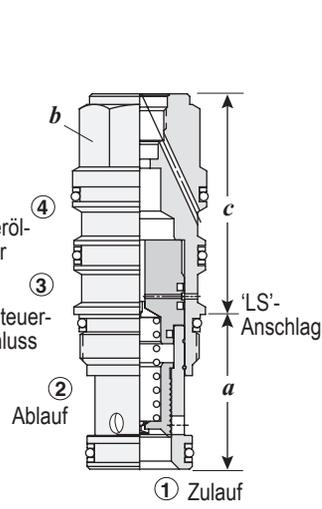
NEINDURCHFLUSS	VERSTELLART**	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
C 60 l/min	L Einstellschraube mit Innensechskant	A 7 - 210 bar	N Buna-N
E 120 l/min	C Verstellschutz	B 3,5 - 105 bar	V Viton
G 240 l/min	K Handrad mit Konterrad	C 10 - 420 bar	
I 480 l/min	Y Sterngriff mit Übereinstellschutz	D 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

Einstellung ab Werk:
A, B, C, W = 70 bar
D = 25 bar
E = 14 bar
Sondereinstellwert nach Kundenwunsch

** Siehe Seite 162 bzgl. Verstelleinrichtungen

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

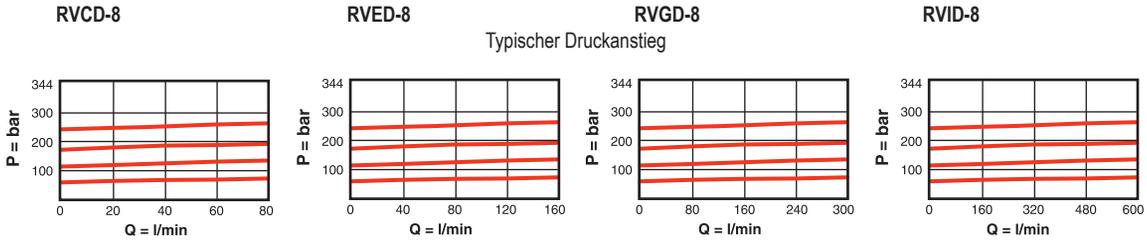
SCHIEBERBAUWEISE, 2-WEGE-REGELELEMENT, FERNSTEUERBAR, EINSCHRAUBBOHRUNG FÜR VORSTEUERVENTIL



Die „8“-Verstellung ermöglicht die direkte Montage eines Vorsteuerventils in den Ventilkopf mittels der T-8A Einschraubbohrung. Vorsteuerventile müssen separat bestellt werden und sind als Proportionalventile und als magnet-, druckluft- oder hydraulisch betätigte Schaltventile erhältlich. Informationen über Vorsteuerventile auf Seite 121.

Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
60 l/min	RVCD-8WN	T-21A	34,9	22,2	45,2	45/50
120 l/min	RVED-8WN	T-22A	34,9	28,6	50,8	60/70
240 l/min	RVGD-8WN	T-23A	46	31,8	65,8	200/215
480 l/min	RVID-8WN	T-24A	63,5	41,3	80,3	465/500

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar
- Druck am Anschluss 4 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Steuerdruck am Anschl. 3 regelt Ventil unterhalb des Einstellwerts
- Steuerölstrom= RVCD: 0,11 bis 0,16 l/min; RVED: 0,16 bis 0,25 l/min; RVGD, RVID: 0,25 bis 0,33 l/min
- Werkseitige Druckeinstellung erfolgt bei Durchfluss = 15 l/min
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 10 ms
- Max. Leckage bei 70 bar = RVCD: 35 cm³/min, RVED: 50 cm³/min, RVGD: 70 cm³/min, RVID: 80 cm³/min.

BESTELLCODE

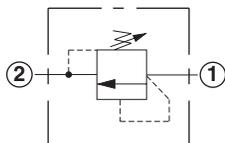
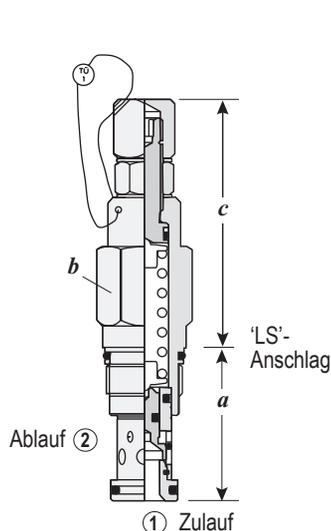
Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RV * D - 8 * *

NENNDURCHFLUSS	VERSTELLART	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG
C 60 l/min	8 T-8A Einschraubbohrung für Vorsteuerventil in Ventilkopf (Vorsteuerventil separat bestellen)	D 1,7 bar	N Buna-N
E 120 l/min		W 7 bar	V Viton
G 240 l/min			
I 480 l/min			

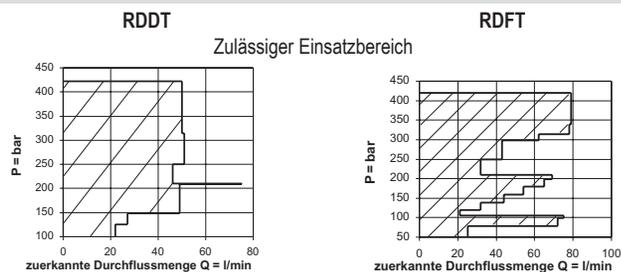
Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

SITZBAUWEISE, DIREKT GESTEUERT, TÜV GEPRÜFT



Nenn-durchfluss	Typische Einschraubventil-bezeichnung	Einschraub-bohrung	Ventilabmessungen (mm)			Anzugs-drehmoment (Nm)
			a	b (SW)	c	
siehe Diagramm	RDDT-QAN-100	T-10A	39,7	22,2	65	45/50
siehe Diagramm	RDFT-QBN-100	T-3A	47,8	28,6	70,4	60/70

LEISTUNGSDATEN



- Zulässiger Arbeitsdruck = 350 bar, Anschluss 2 kann mit max. Druck beaufschlagt werden
- Druck am Anschluss 2 addiert sich direkt zum Einstellwert
- Durchschnittliche Ansprechzeit = 2 ms
- Max. Leckage = 0,7 cm³/min bei Schließdruck
- Schließdruck liegt höher als 90% des eingestellten Öffnungsdruckes
- Leistungsdaten identisch mit Daten von Druckbegrenzungsventil RD*A

BESTELLCODE

Rot markierte Buchstaben im Bestellcode sind bevorzugte Varianten.

RD * T - Q * * - * * *

ZUERKANNTEN DURCHFLUSSMENGEN	EINSTELLBEREICH	DICHTUNG	STANDARD EINSTELLWERT*
D siehe Diagramm	Für Version D	N Buna-N	100 bar
F siehe Diagramm	A 100 - 210 bar	V Viton	140 bar
	W 211 - 314 bar		160 bar
	C 315 - 422 bar		210 bar
	Für Version F		250 bar
	B 60 - 105 bar		330 bar
	A 106 - 209 bar		
	C 210 - 420 bar		

* Weitere Einstellwerte auf Anfrage

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie SUN bitte im Internet unter: www.sunhydraulik.de

