

Vorgesteuerte Proportional-Druckbegrenzungsventile der Serien R4V (DIN 24340 Form D) und R6V (DIN 24340 Form E) verfügen über eine proportional verstellbare Vorsteuerstufe und eine Hauptstufe in Sitzbauweise.

Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

Merkmale

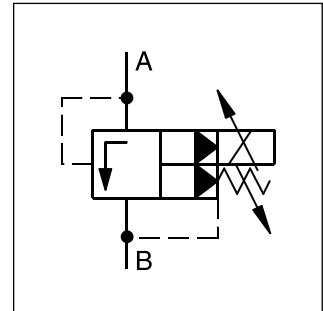
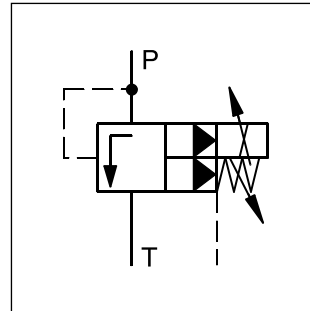
- Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil mit proportionaler Verstellung
- 2 Anschlussbilder
 - R4V Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form D)
 - R6V Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form E)
- 3 Druckstufen
- Optionale mechanische Maximaldruckabsicherung (für R6V)



R6V06

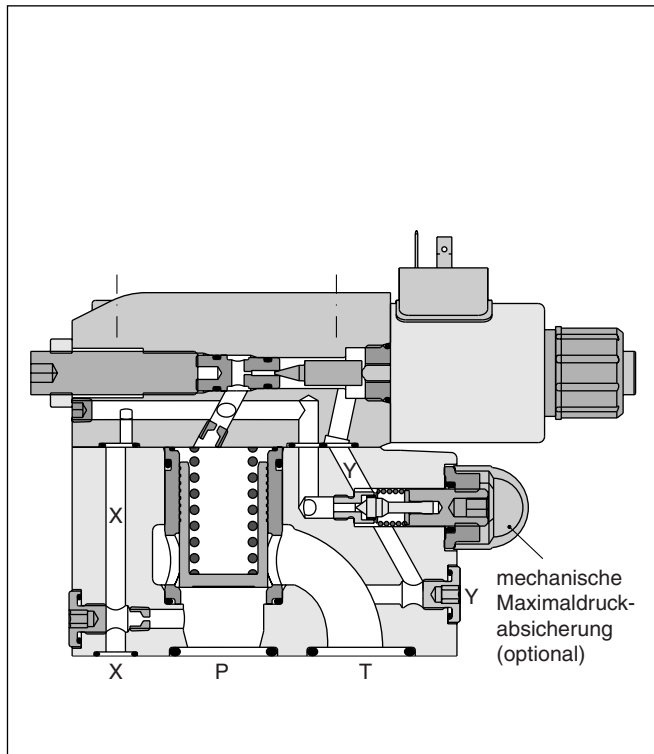


R4V06

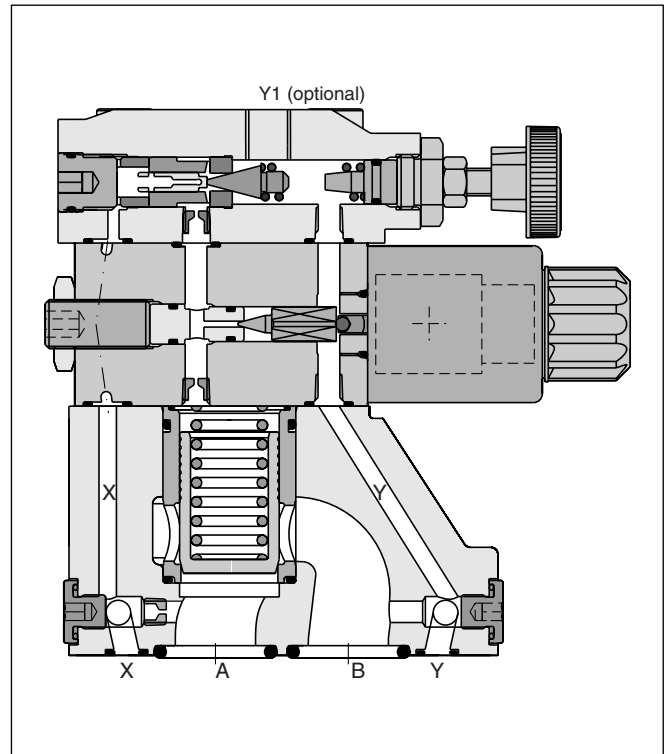


4

R6V06



R4V06



4

R		V		- 5					GOR				
Druck- ventil		Druckbe- grenzungs- funktion		Max. Druck (350 bar)		Druck- stufen		Steueröl	Magnet- spannung 12V/2,3A		Dichtung		Modifi- kation
	Anschluss- bild		Nenn- größe		Steueröl- abführung		Mechanische Verstellart		Optionen		Design		Konstr.- stand (bei Bestellung nicht erforderlich)

Code	Anschlussbild	
4	Platten- aufbau ISO 6264	NG 10 und 25
6		NG 32

Code	Nenngröße
03	NG10
06	NG25
10	NG32

Code	Anschlussbild	Steueröl- abführung
3	R4V	Y-Anschluss im Anschlussbild
9	R6V	Y-Anschluss = G 1/8

Code	Druckstufen ¹⁾
1	bis 105 bar
3	bis 210 bar
5	bis 350 bar

Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

Code	Design
A	R4V
B	R6V

Code	Optionen
P2	Mit mechanischer Maximaldruckabsicherung
PS ⁵⁾	Ohne mechanische Maximaldruckabsicherung

Code	Steueröl- abführung
0	intern
1 ³⁾	extern aus Anschlussplatte
2 ⁴⁾	extern aus Ventilgehäuse (Y-Anschluss)

Code	Anschluss- bild	Mechanische Verstellart
P ²⁾	R6V	Sechskantschraube mit Kontermutter
1	R4V	Handrad
3	R4V	Hutmutter plombierbar

¹⁾ Weitere Druckstufen auf Anfrage

²⁾ Code P auch für Ventile ohne mechanische Maximaldruckabsicherung

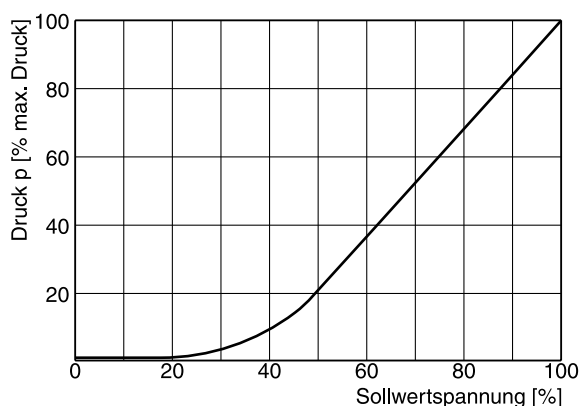
³⁾ Nur R4V

⁴⁾ Nur R6V

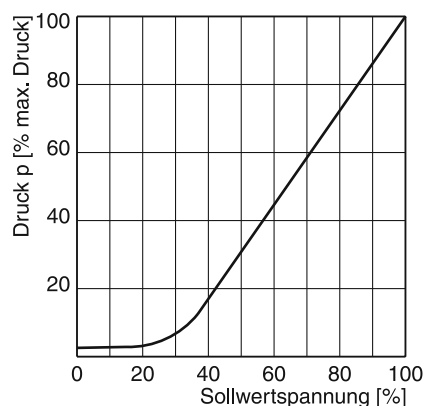
⁵⁾ Nicht für R4V

Allgemein				
Nenngröße		10	25	32
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264		
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt		
Umgebungstemperatur [°C]		-20...+80		
MTTF _D -Wert [Jahre]		75		
Gewicht	Serie R6V	5,2	6,4	8,3
	Serie R4V	4,5	6,3	7,8
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck [bar]		Anschlüsse P (oder A) und X 350, Anschluss T (oder B) und Y 30		
Druckstufen [bar]		105, 210, 350		
Nennvolumenstrom [l/min]		250	500	650
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 51525		
Viskosität	zulässig	20 ... 380		
	empfohlen	30 ... 50		
Druckmediumtemperatur [°C]		-20 ... +70		
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999) 18/16/13		
Elektrisch (Prop.-Magnet)				
Einschaltdauer [%]		100 ED		
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)		
Nennspannung [V]		12 (max. Strom 2,3A), 16 (max. Strom 1,3A)		
Spulenwiderstand [Ohm]		4 bei 20 °C		
Steckerverbindung		Gerätestecker nach EN 175301-803		
Verstärker, empfohlen		PCD00A-400		

R4V Signal/Druckkennlinie

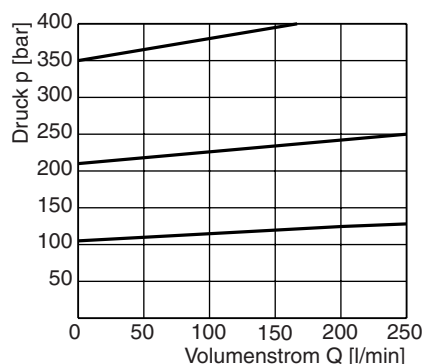


R6V Signal/Druckkennlinie

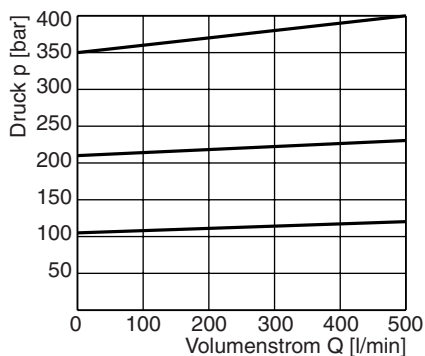


p/Q-Kennlinien ¹⁾

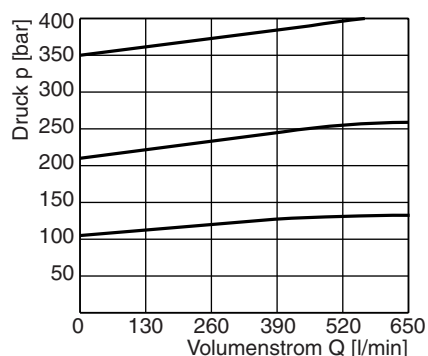
R4V / R6V03



R4V / R6V06

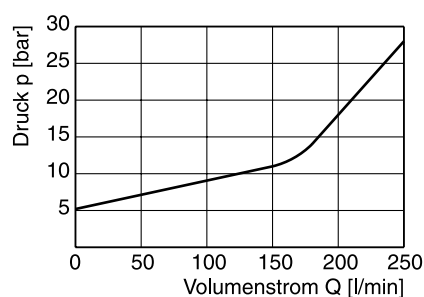


R4V / R6V10

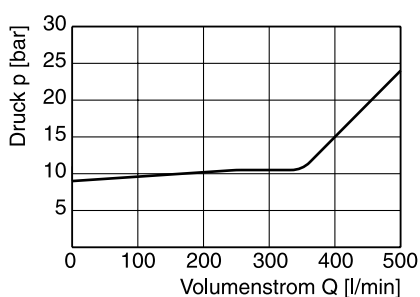


Min. Einstelldruck ¹⁾

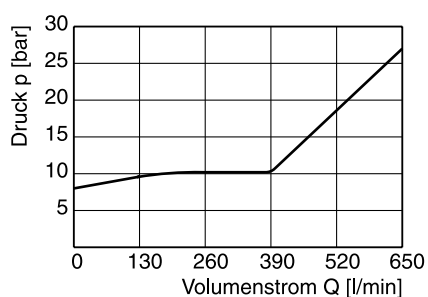
R4V / R6V03



R4V / R6V06



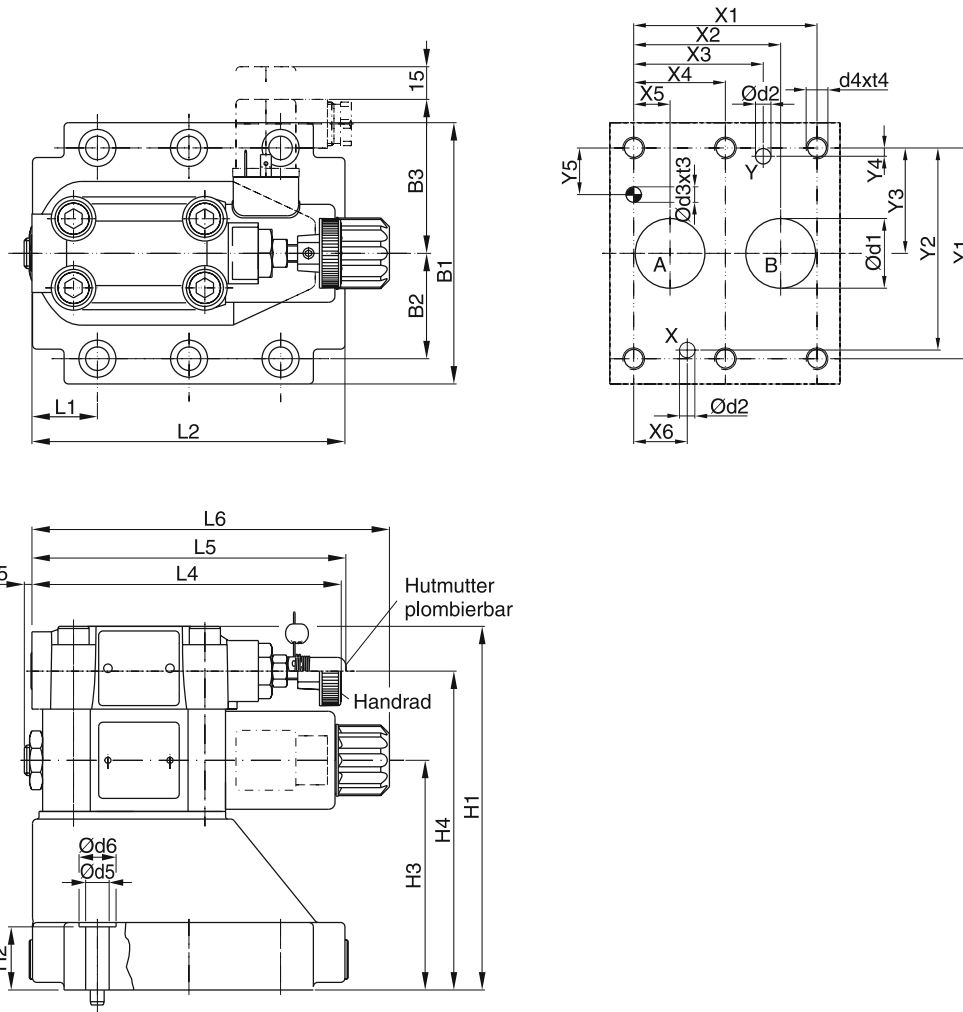
R4V / R6V10



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

¹⁾ Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen.
 Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

R4V



4

NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	—	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	—
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	—	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	—
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	—

Toleranz für X und Y Stift- und Gewindebohrungen $\pm 0,1$, für Anschlussöffnungen $\pm 0,2$.

NG	ISO-Code	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	71	130	21	68,5	109,5	—	25	94,8	—	143	144,8	164,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	71	154,5	29	95	136	—	30,9	126,8	—	143	144,8	164,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	71	167	30	105,5	146,5	—	29,8	144,3	—	143	144,8	164,8

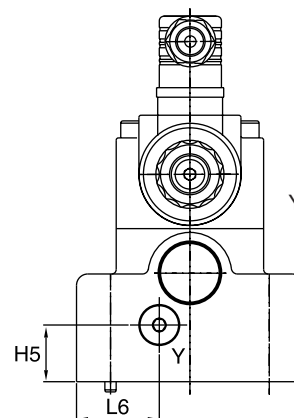
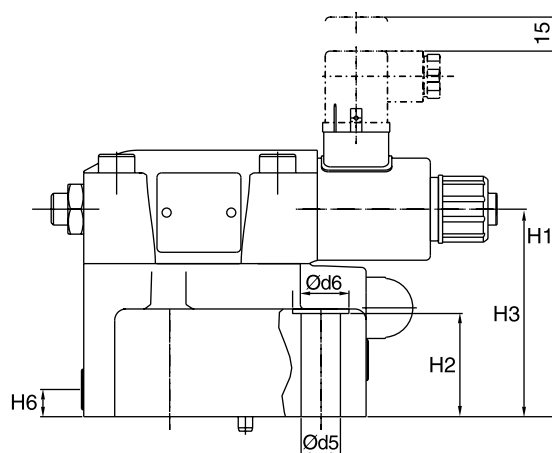
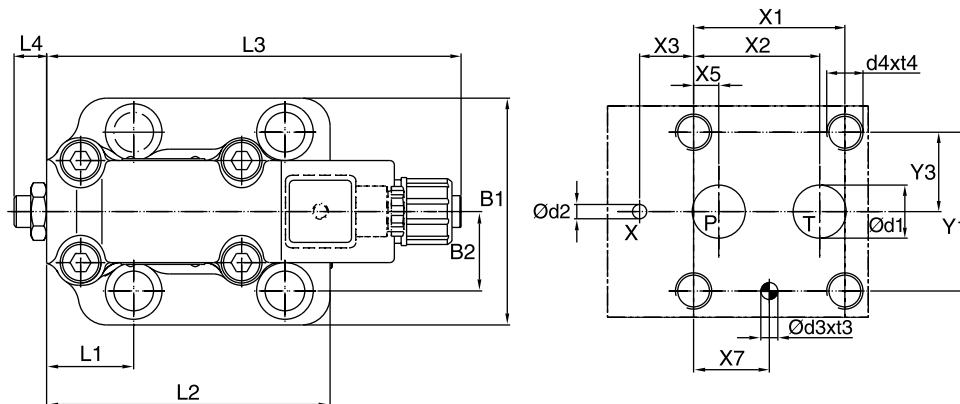
NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Kit			Kit		Oberflächenqualität
				NBR	FPM	
10	BK505	4x M10x35 DIN 912 12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	BK485	4x M10x45 DIN 912 12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK506	6x M10x45 DIN 912 12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
Proportionalstufe P2				S26-58473-0	S26-58473-5	

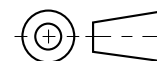
¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.

²⁾ Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der jeweiligen Nenngröße mit dem der Proportionalstufe P2 kombinieren.

R6V



Y: Externer Leckölanschluss G 1/8



NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	–	22,1	–	22,1	53,8	–	26,9	–	–	–
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	–	11,1	–	33,4	70	–	35	–	–	–
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	–	12,7	–	44,5	82,6	–	41,3	–	–	–

Toleranz für X und Y Stift- und Gewindebohrungen $\pm 0,1$, für Anschlussöffnungen $\pm 0,2$.

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	158,7	27	88	–	20,5	25	52	117	182,3	14,4	–	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	161,2	45,5	91,5	–	25	12	37,9	124,5	182,3	14,4	–	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	166,7	52	97	–	26,5	13,5	44,3	153	182,3	14,4	–	46,5

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte ¹⁾
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B910

NG	Kit	Kit	Kit	NBR	FPM	Oberflächenqualität
10	BK494	4x M12x45 DIN 912 12.9	108 Nm ± 15 %	S26-98589-0	S26-98589-5	
25	BK366	4x M16x70 DIN 912 12.9	264 Nm ± 15 %	S26-96396-0	S26-96396-5	
32	BK507	4x M18x75 DIN 912 12.9	398 Nm ± 15 %	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.