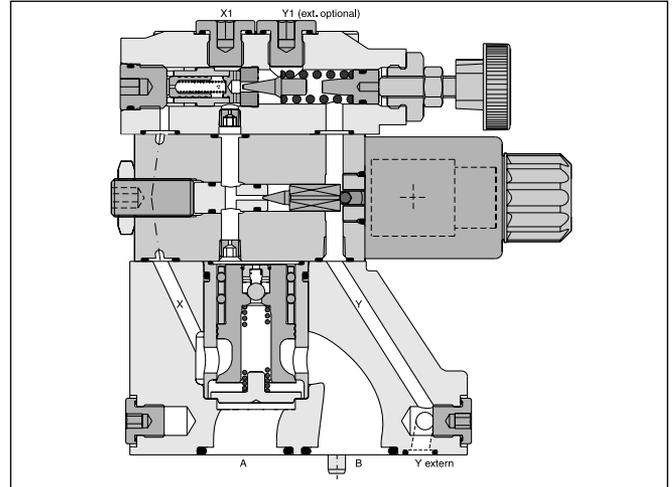
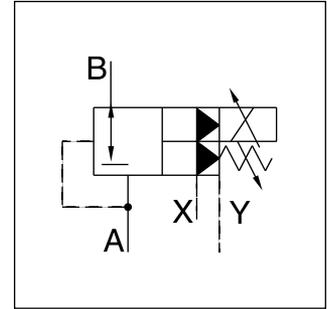


Proportional-Druckreduzierventile in Plattenbauweise der Serie R4R bestehen aus einer proportional betätigten Vorsteuerstufe und einer Hauptstufe in Sitzbauweise. Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

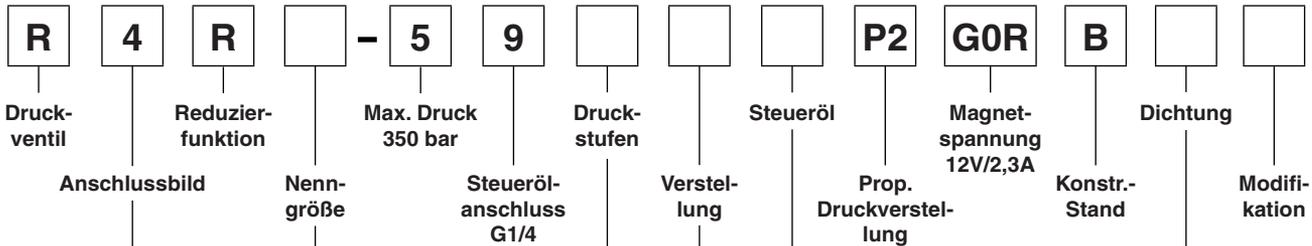
Merkmale

- Vorgesteuertes Proportional-Druckreduzierventil
- Stufenlose Druckeinstellung durch Proportionalmagnet
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- 3 Druckstufen
- Mechanische Maximaldruckabsicherung



4

Bestellschlüssel



Code	Anschlussbild
4	Platten-aufbau ISO 5781

Code	Nenngröße
03	NG10
06	NG25
10	NG32

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

Code	Dichtung
1	NBR
5	FPM

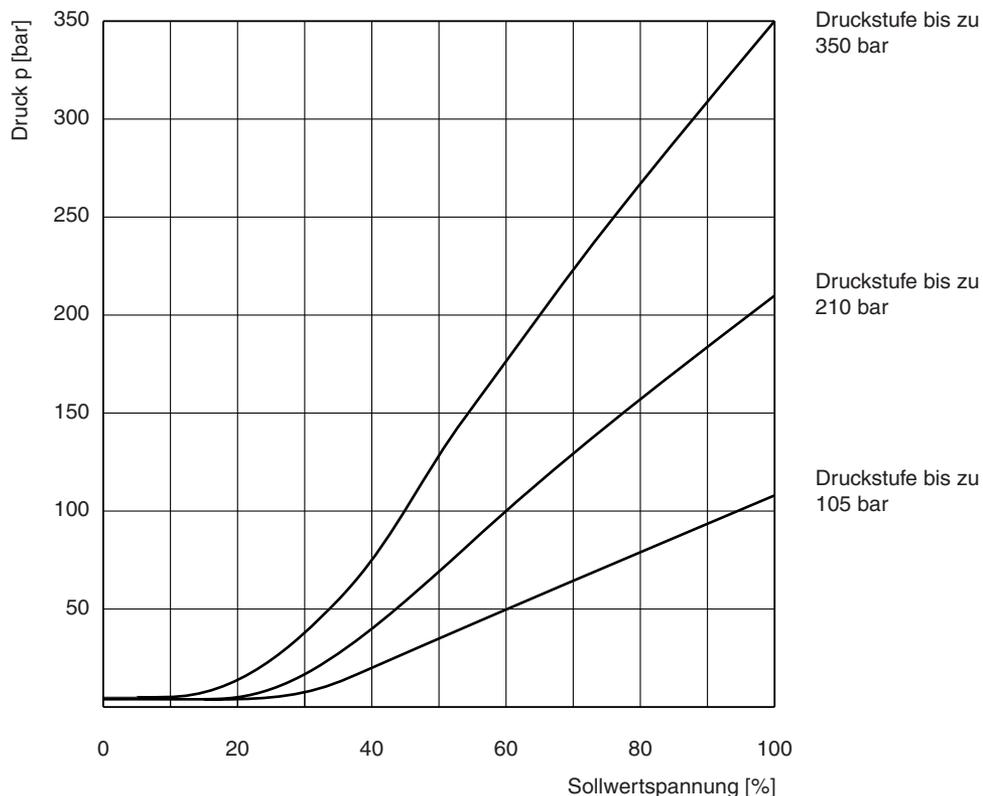
Steueröl		
Code	Zufuhr	Abfuhr
1	intern	extern aus Y
2	intern	extern aus Y1

Code	Verstellung
1	Handrad Ø 32 mm (Standard)
3	Hutmutter plombierbar

Technische Daten

Allgemein			NG10	NG25	NG32
Nenngröße					
Anschlussbild	Plattenaufbau nach ISO 5781				
Einbaulage	beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60			
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75			
Gewicht	[kg]	2,7	4,5	6,0	
Hydraulisch					
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A, B und X 350, Anschluss Y drucklos			
Druckstufen	[bar]	105, 250, 350			
Nennvolumenstrom	[l/min]	150	350	500	
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524				
Viskosität	zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20 ... 400		
	empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30 ... 80		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)			
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13				
Elektrisch					
Einschaltdauer	[%]	100 ED			
Schutzart	IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)				
Nennspannung	[V]	12			
Max. Strom	[A]	2,3			
Spulenwiderstand	[Ohm]	4 bei 20 °C			
Steckerverbindung	Stecker nach EN 175301-803				
Verstärker, empfohlen	PCD00A-400				

Signal/Druckkennlinie

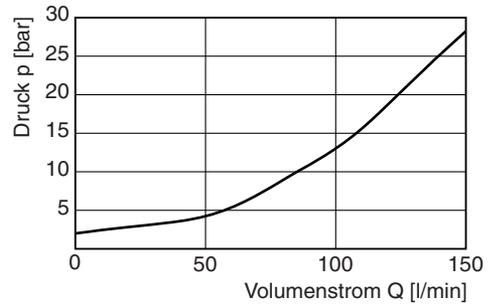
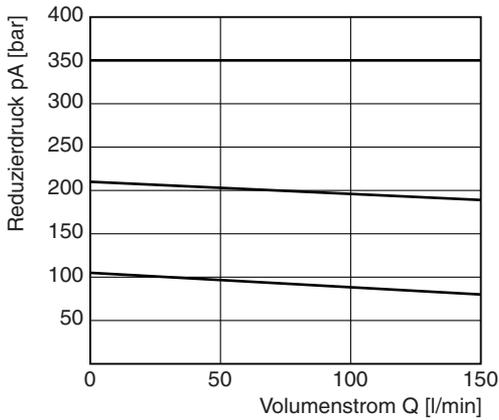


Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Sekundärdruck pA in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q

R4R03 ¹⁾

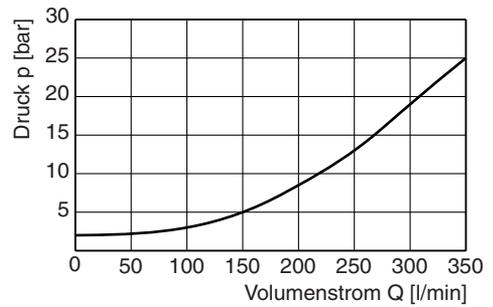
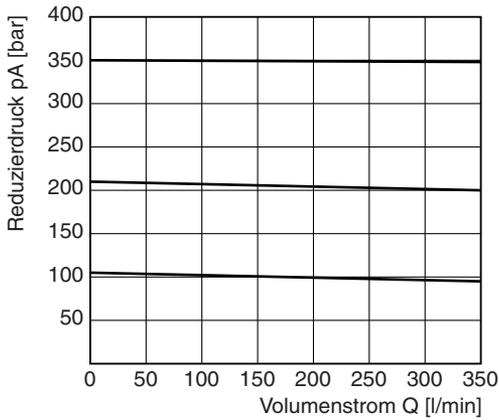
Min. Einstelldruck



Sekundärdruck pA in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q

R4R06 ¹⁾

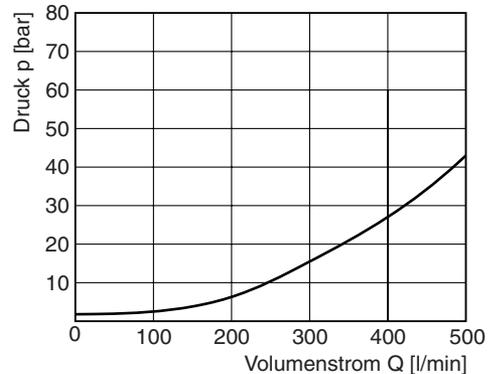
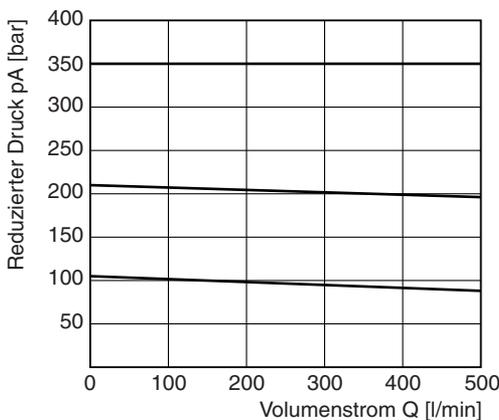
Min. Einstelldruck



Sekundärdruck pA in Abhängigkeit vom Volumenstrom Q

R4R10 ¹⁾

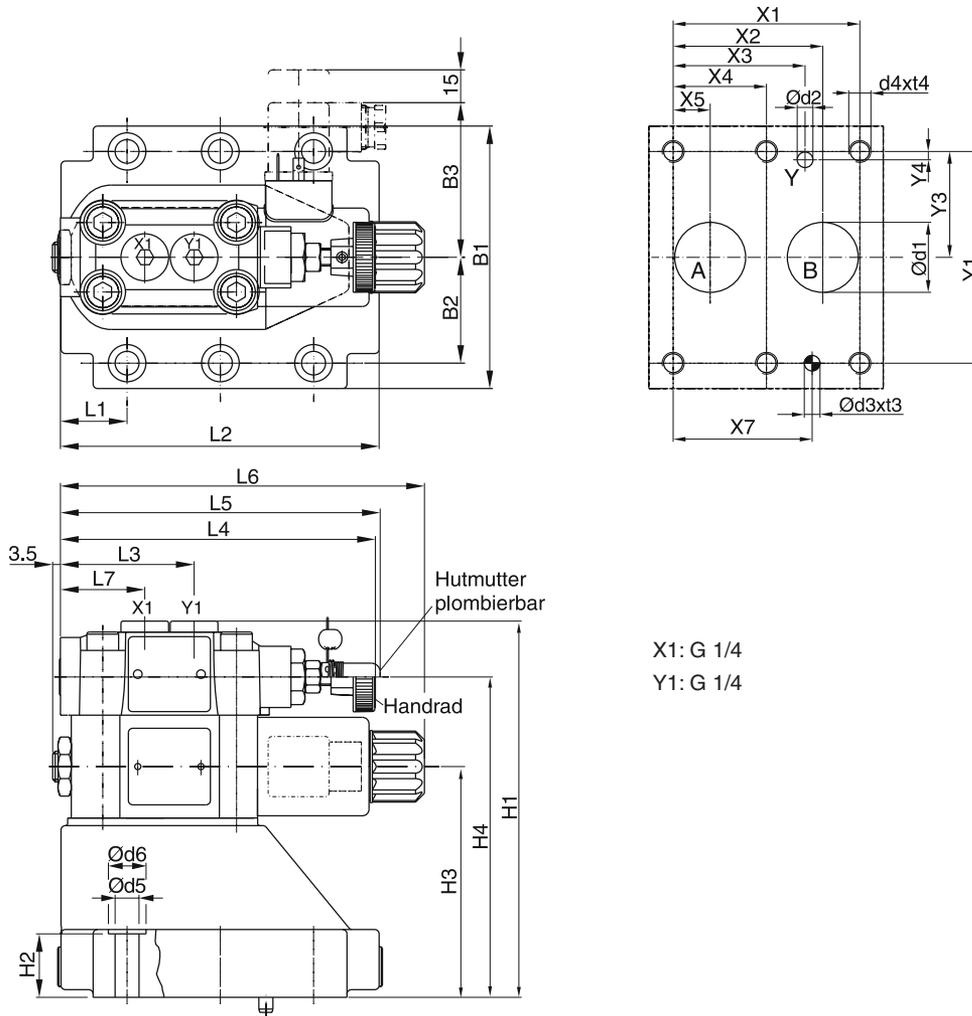
Min. Einstelldruck



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

¹⁾ Gemessen bei 350 bar, Primärdruck pB

4



X1: G 1/4
 Y1: G 1/4

NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	-	7,2	-	31,8	66,7	-	33,4	7,9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	-	11,1	-	44,5	79,4	-	39,7	6,4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	-	62,7	96,8	-	48,4	3,8	-	-

Toleranz für alle Abmessungen ±0,2

NG	ISO-Code	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	71	134	21	68,5	109,5	25	90,8	60,8	143	144,8	164,8	38,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	71	158,5	29	95	136	30,9	123	60,8	143	144,8	164,8	38,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	71	171	30	105,5	146,5	29,8	143,5	60,8	143	144,8	164,8	38,6

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte ¹⁾
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Kit	Kit	Kit	Kit		Oberflächenqualität
				NBR	FPM	
10	BK505	4x M10x35 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	BK485	4x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	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.