

Kenndaten / Bestellschlüssel

Vorgesteuerte Druckreduzierventile der Serie R4R*P2 basieren auf der manuell einstellbaren Serie R4R. Die zusätzliche proportionale Stufe zwischen Hauptgehäuse und dem mechanisch einstellbaren Pilotventil erlaubt eine stufenlose Druckeinstellung.

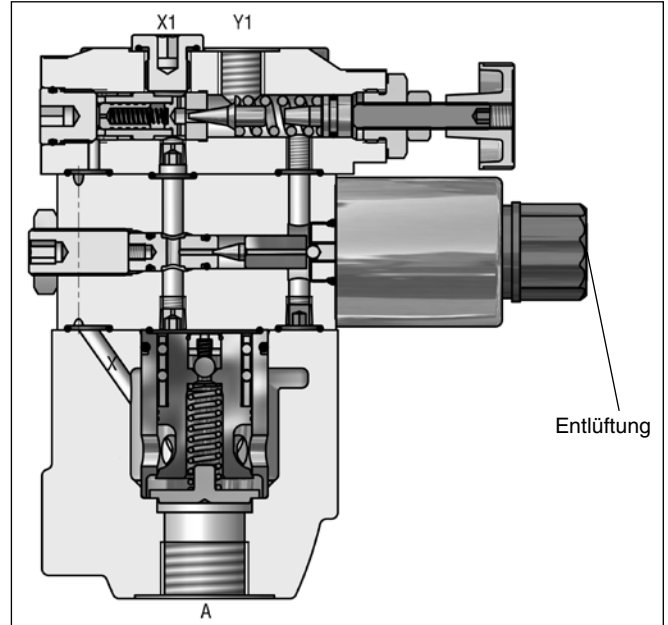
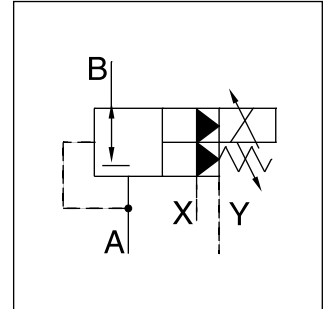
Das optimale Verhalten wird in Kombination mit den digitalen Verstärkermodulen der Serie PCD00A-400 erreicht.

Merkmale

- Stufenlose Druckeinstellung durch Proportionalmagnet
- In Grundstellung geschlossen, um ungewollte Bewegung zu vermeiden
- 2 Gehäuseausführungen:
 - L-Gehäuse (R4R06 – G $\frac{3}{4}$ ", R4R10 – G1 $\frac{1}{4}$ ")
 - T-Gehäuse (R4R03 – G $\frac{1}{2}$ ", R4R06 – G1)
- 3 Druckstufen
- Mit manueller Maximaldruckeinstellung



R4R10*P2 mit L-Gehäuse



R4R06*P2 mit L-Gehäuse

Bestellschlüssel

R4R		-	5				2	P2	G0R	B		
Druckreduzierventil	Nenngröße		Max. Druck 350 bar	Gehäuse	Druckstufen	Verstellung	Steueröl-abführung extern von Y1	Proportionale Drucksteuerung	Magnetspannung 12 V=	Konstr.-stand	Dichtung	Optionen
Code	Nenngröße										Code	Dichtung
03	NG10 (G $\frac{1}{2}$ ")										1	NBR
06	NG25 (G1" - T-Gehäuse, G $\frac{3}{4}$ " - L-Gehäuse)										5	FPM
10	NG32 (G1 $\frac{1}{4}$ ")										Code	Verstellung
Code	Gehäuse										1	Handrad
6	R4R03 T-Gehäuse R4R06 T-Gehäuse										3	Hutmutter, plombierbar
D	R4R06 L-Gehäuse R4R10 L-Gehäuse										Code	Druckstufen
											1	bis 105 bar
											3	bis 210 bar
											5	bis 350 bar

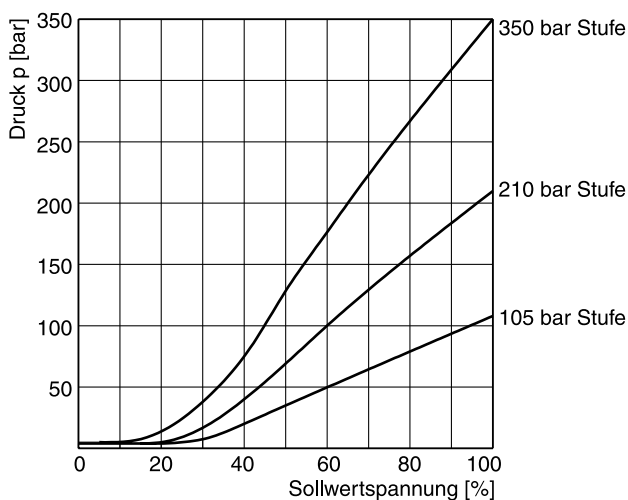
10

Technische Daten / Kennlinien

Technische Daten

Allgemein				
Ausführung		T-Gehäuse		L-Gehäuse
Größe		03 (1/2")	06 (1")	06 (3/4") 10 (1 1/4")
Montageart		Leitungseinbau		
Einbaulage		beliebig		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60		
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75		
Gewicht	[kg]	5,0	5,1	7,4 8,4
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A, B und X bis 350; Anschluss Y drucklos		
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350		
Nennvolumenstrom	[l/min]	60	200	200 450
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)		
Viskosität, zulässig	[cSt]/[mm ² /s]	20...400		
empfohlen	[cSt]/[mm ² /s]	30...80		
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13		
Elektrisch (Magnet)				
Einschaltdauer	[%]	100		
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)		
Versorgungsspannung	[V]	12=		
Max. Strom	[A]	2,3		
Spulenwiderstand	[Ohm]	4 bei 20 °C		
Steckverbindung		Stecker nach EN175301-803		
Verstärker		PCD00A-400		

Signal/Druckkennlinie

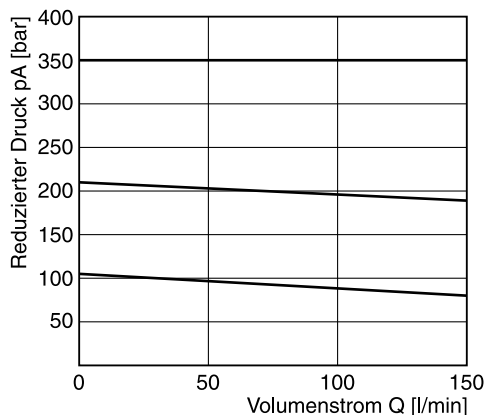


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

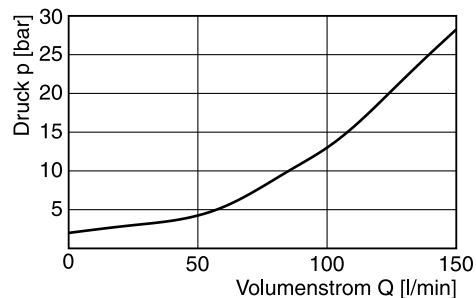
Kennlinien

Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q

Serie R4R03 ¹⁾

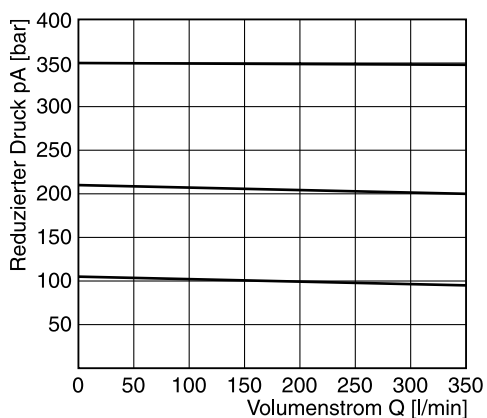


Min. Einstelldruck

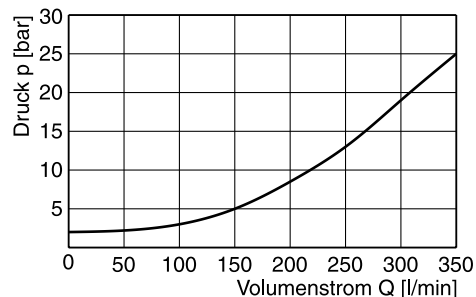


Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q

Serie R4R06 ¹⁾

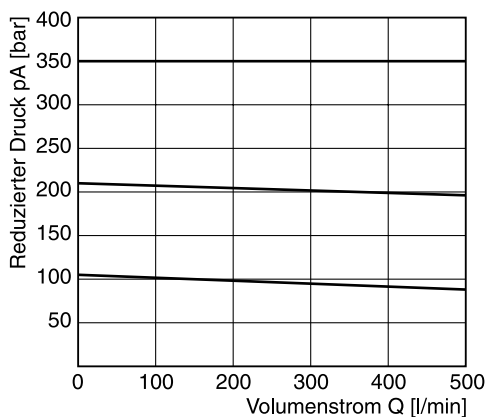


Min. Einstelldruck

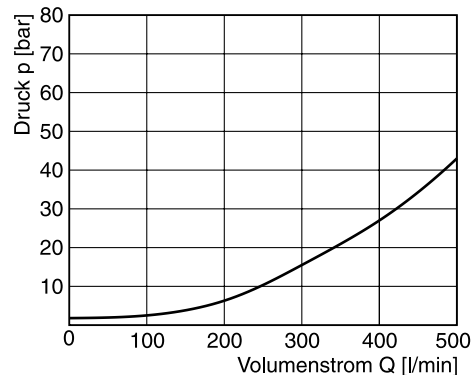


Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q

Serie R4R10 ¹⁾



Min. Einstelldruck

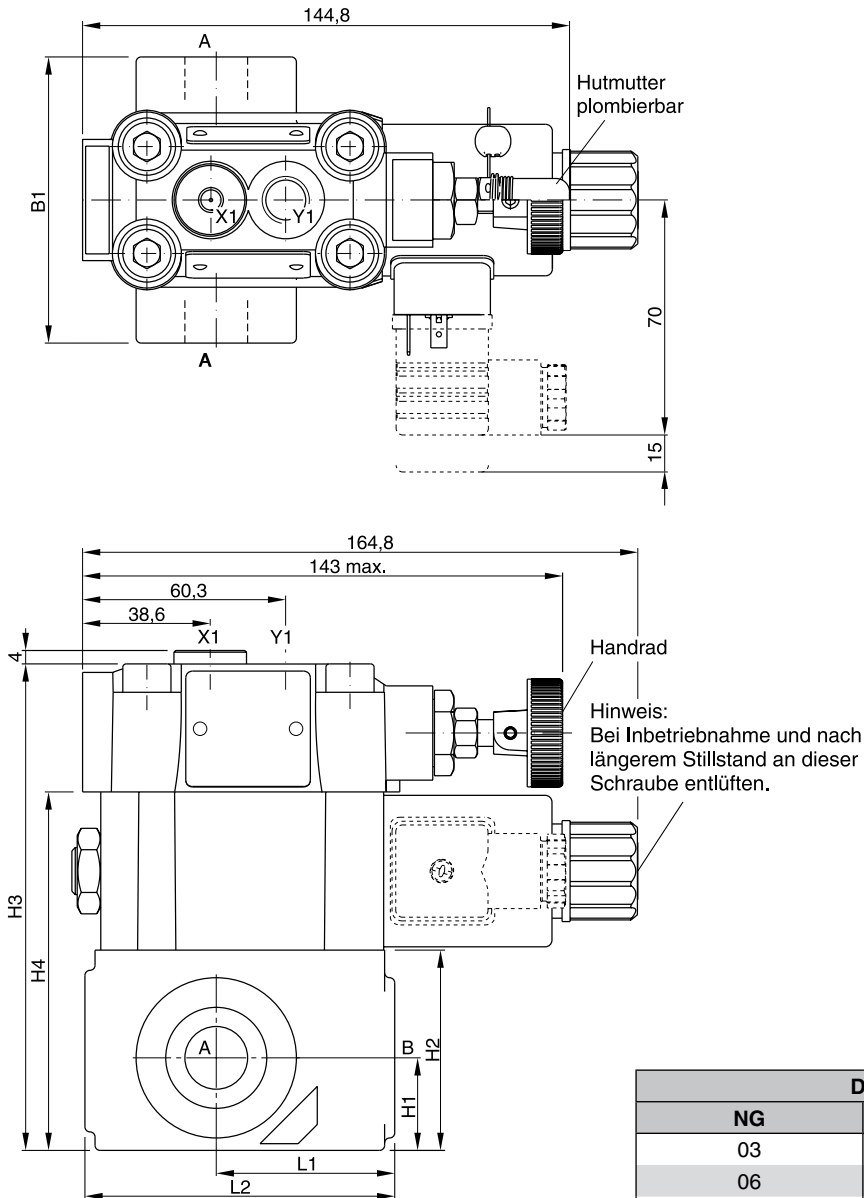


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

¹⁾ Gemessen bei 350 bar Primärdruck pB.

Abmessungen

T-Gehäuse



Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
03	S26-58507-0	S26-58507-5
06	S26-58475-0	S26-58475-5
Proportionalstufe P2 *	S26-58473-0	S26-58473-5

NG	Gehäuse	B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
03	T-Gehäuse	85	27,5	59,5	144,5	106,5	53	92
06	T-Gehäuse	136	38	93	178	140	66,5	117,5

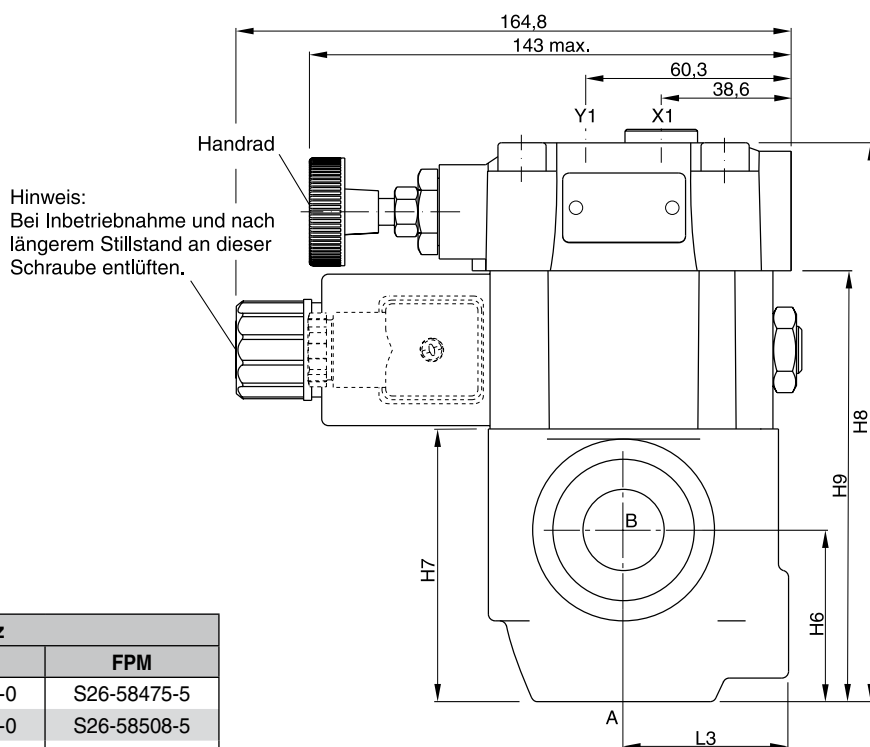
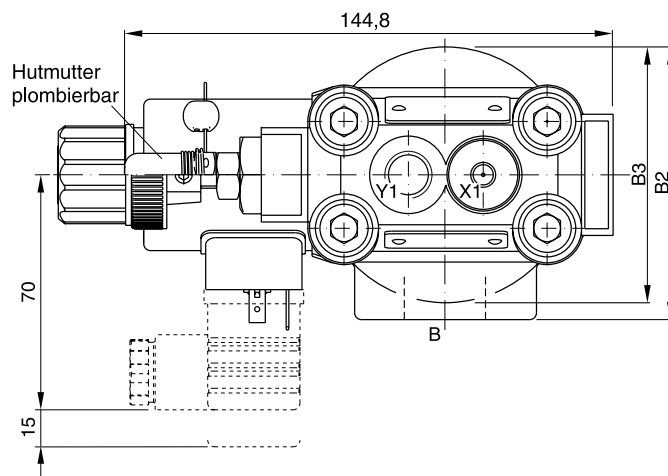
Anschlüsse	Funktion	Anschlussgröße	
		R4V03*P2 T-Gehäuse	R4V06*P2 T-Gehäuse
B	Druck (Zulauf)	G½ "	G1 "
A	Druck (Ablauf)	G½ "	G1 "
X1 ¹⁾	Externer Steuer- oder Entlastungsanschluss	G¼ "	G¼ "
Y1	Externer Ablauf	G¼ "	G¼ "

* Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der Nenngröße mit dem der Proportionalstufe P2 kombinieren.

¹⁾ Ab Werk verschlossen

10

L-Gehäuse



Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
06	S26-58475-0	S26-58475-5
10	S26-58508-0	S26-58508-5
Proportionalstufe P2 *	S26-58473-0	S26-58473-5

NG	Gehäuse	B2	B3	H6	H7	H8	H9	L3
06	L-Gehäuse	81	76	51	81	166	128	49
10	L-Gehäuse	120,7	85,8	50,8	96	181	143	49,8

Anschlüsse	Funktion	Anschlussgröße	
		R4V06*P2 L-Gehäuse	R4V10*P2 L-Gehäuse
B	Druck (Zulauf)	G $\frac{3}{4}$ "	G1 $\frac{1}{4}$ "
A	Druck (Ablauf)	G $\frac{3}{4}$ "	G1 $\frac{1}{4}$ "
X1 ¹⁾	Externer Steuer- oder Entlastungsanschluss	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "
Y1	Externer Ablauf	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "

* Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der Nenngroße mit dem der Proportionalstufe P2 kombinieren.

¹⁾ Ab Werk verschlossen