

Kenndaten

Vorgesteuerte Leitungseinbau-Druckreduzierventile der Serie R4R basieren auf dem Design der Plattenaufbauventile der Serie R4R.

Die Ventile können für Einzelfunktionen – wenn kein Steuerblock eingesetzt wird – direkt in die Leitungen eingesetzt werden.

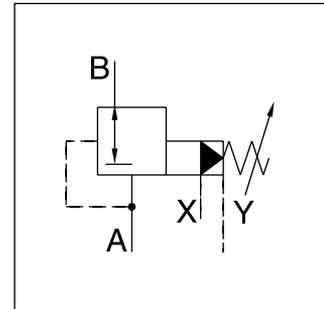
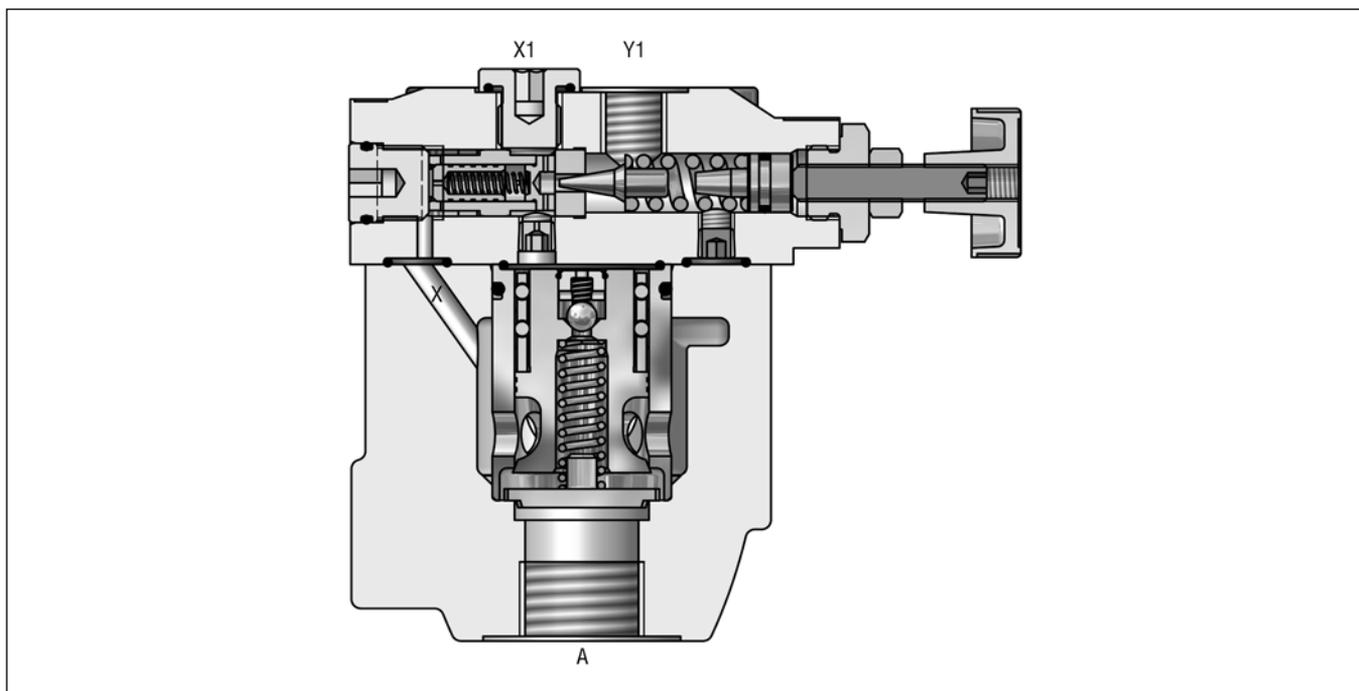
Die Serie R4V ist erhältlich mit 2 Anschlüssen (L-Gehäuse) sowie 3 Anschlüssen (T-Gehäuse).

Merkmale

- Vorgesteuertes Druckreduzierventil mit manueller Einstellung
- In Grundstellung geschlossen, um ungewollte Bewegung zu vermeiden
- 2 Gehäuseausführungen:
 - L-Gehäuse (R4R06 – G $\frac{3}{4}$, R4R10 – G $1\frac{1}{4}$)
 - T-Gehäuse (R4R03 – G $\frac{1}{2}$, R4R06 – G1)
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
 - Handrad
 - Plombierbare Hutmutter
 - Drehknopf mit Schloss
- Optional mit Entlastungsfunktion

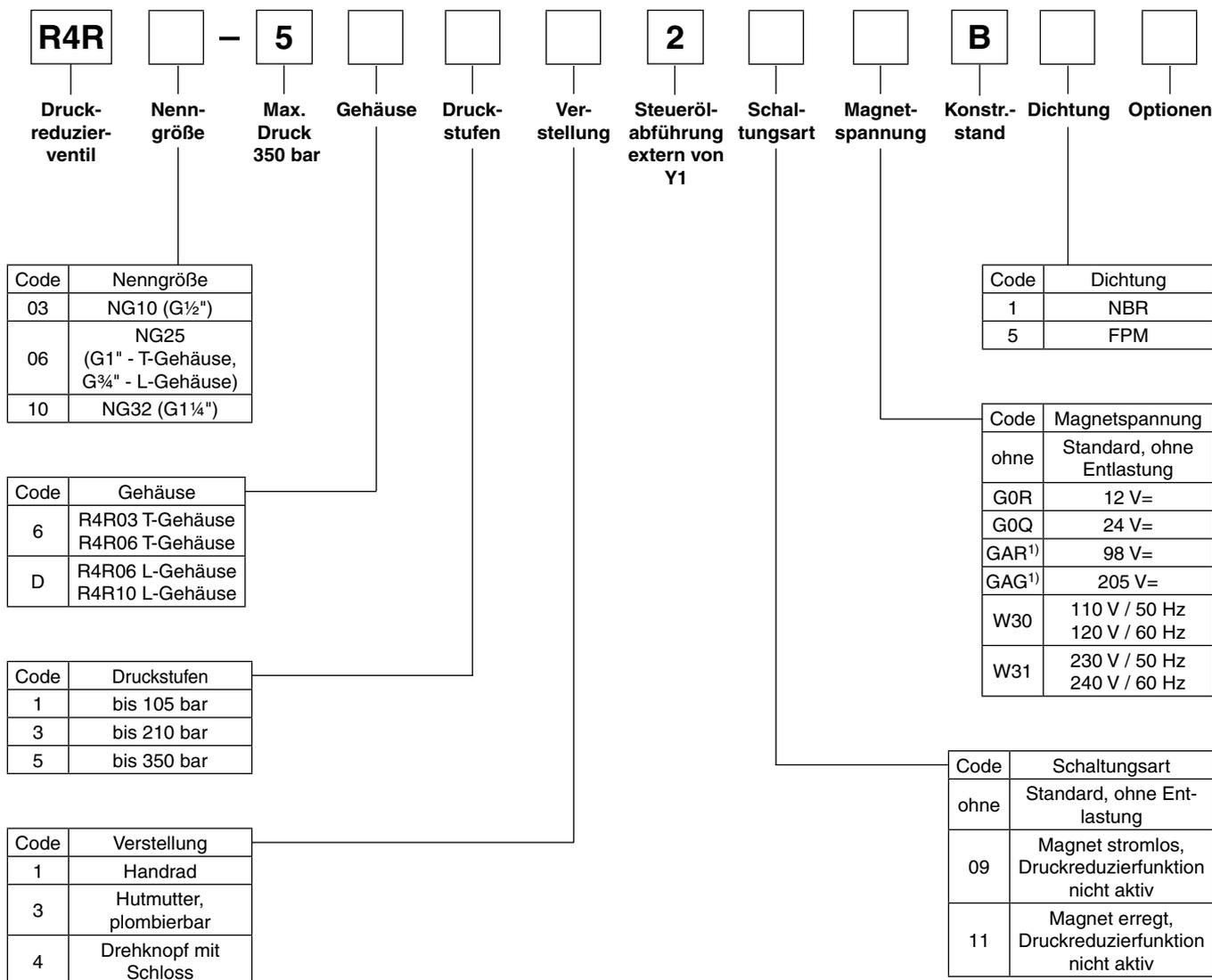


R4R10 mit L-Gehäuse

**R4R06 mit L-Gehäuse**

10

Bestellschlüssel



¹⁾ Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

R4R

Allgemein				
Ausführung	T-Gehäuse		L-Gehäuse	
Größe	03 (½")	06 (1")	06 (¾")	10 (1¼")
Montageart	Leitungseinbau			
Einbaulage	beliebig			
Umgebungstemperatur [°C]	-20...+60			
MTTF _D -Wert [Jahre]	75			
Gewicht [kg]	3,2	3,3	5,6	6,6
Hydraulisch				
Max. Betriebsdruck [bar]	Anschlüsse A, B und X: 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]/[mm²/s]	20...400			
empfohlen [cSt]/[mm²/s]	30...80			
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13			

R4R mit Entlastungsfunktion

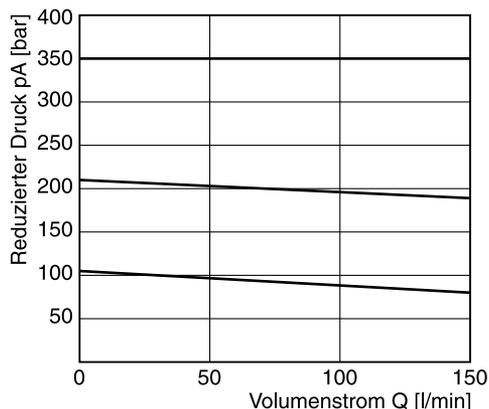
Allgemein						
Ausführung	T-Gehäuse			L-Gehäuse		
Größe	03 (½")	06 (1")	06 (¾")	10 (1¼")		
Montageart	Leitungseinbau					
Einbaulage	beliebig					
Umgebungstemperatur [°C]	-20...+60					
MTTF _D -Wert [Jahre]	75					
Gewicht [kg]	4,9	5,0	7,3	8,3		
Hydraulisch						
Max. Betriebsdruck [bar]	Anschlüsse A und X bis 350; Anschlüsse B und 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]/[mm²/s]	20...400					
empfohlen [cSt]/[mm²/s]	30...80					
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13					
Elektrisch (Magnet)						
Einschaltdauer	100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich					
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)					
Code	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Betriebsspannung [V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V bei 50 Hz 120 V bei 60 Hz	230 V bei 50 Hz 240 V bei 60 Hz
Toleranz Betriebsspannung [%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5
Stromaufnahme Halteposition einschalten [A]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27
Leistungsaufnahme Halteposition einschalten [W]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 VA	70 / 70 VA
Min. Anschlussleitung [mm²]	3 x 1,5 empfohlen					
Max. Leitungslänge [m]	50 empfohlen					

10

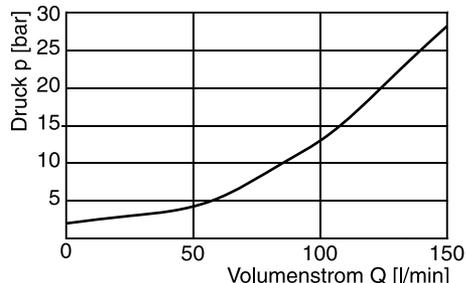
Kennlinien

Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q

Serie R4R03 ¹⁾

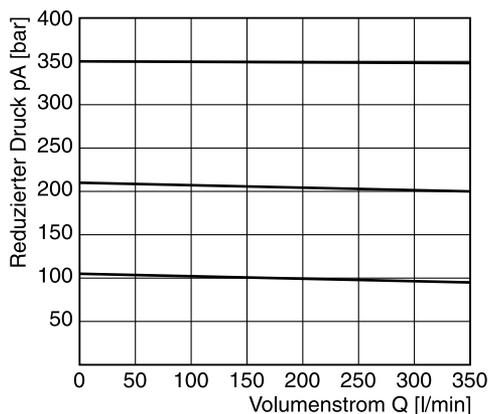


Min. Einstelldruck

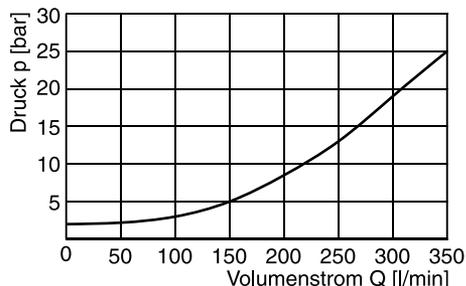


Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q

Serie R4R06 ¹⁾

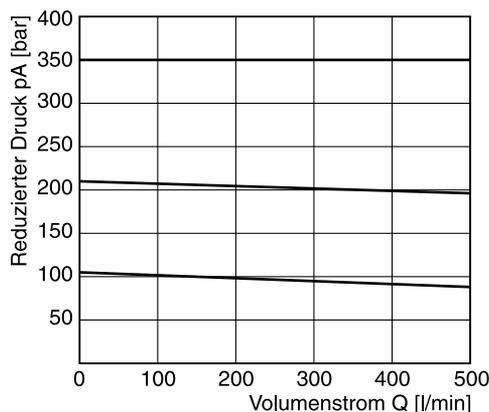


Min. Einstelldruck

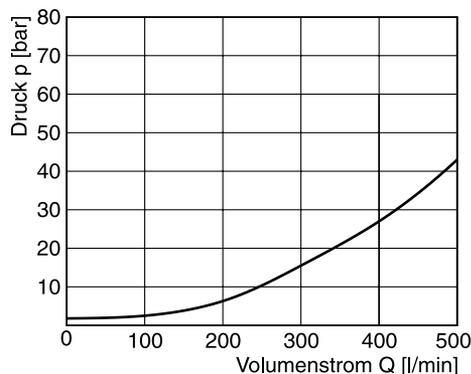


Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q

Serie R4R10 ¹⁾



Min. Einstelldruck

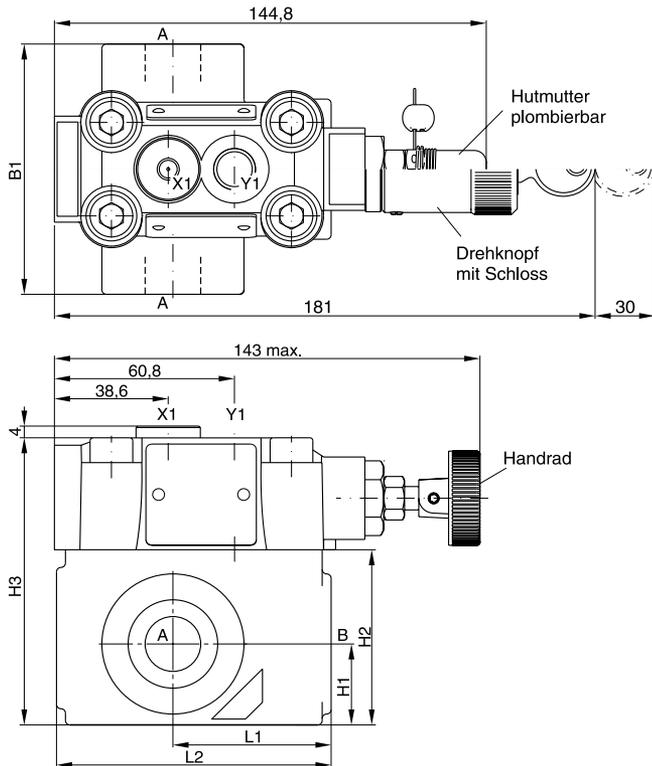


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

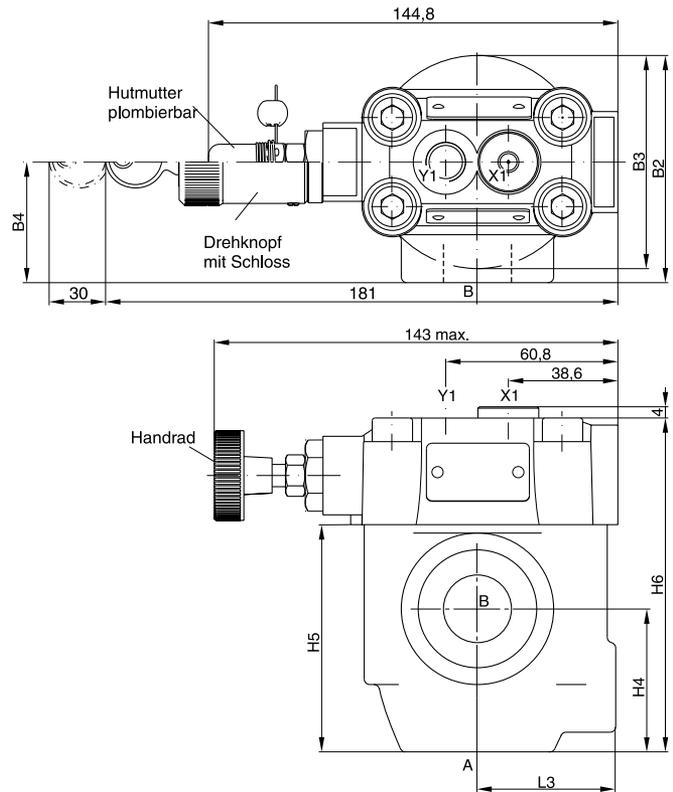
¹⁾ Gemessen bei 350 bar Primärdruck pB.

Abmessungen

T-Gehäuse



L-Gehäuse



10

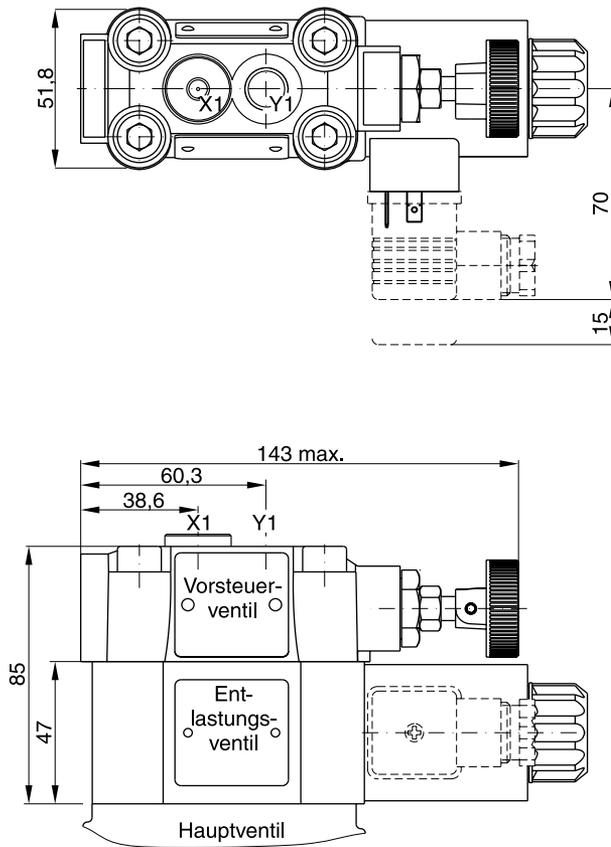
Dichtungssatz		
NG	NBR	FPM
03	S26-58507-0	S26-58507-5
06	S26-58475-0	S26-58475-5
10	S26-58508-0	S26-58508-5

NG	Gehäuse	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
03	T-Gehäuse	85	-	-	-	27,5	59,5	97,5	-	-	-	53	92	-
06	T-Gehäuse	136	-	-	-	38	93	131	-	-	-	66,5	117,5	-
06	L-Gehäuse	-	81	76	43	-	-	-	51	81	119	-	-	49
10	L-Gehäuse	-	120,7	85,8	77,8	-	-	-	50,8	96	134	-	-	49,8

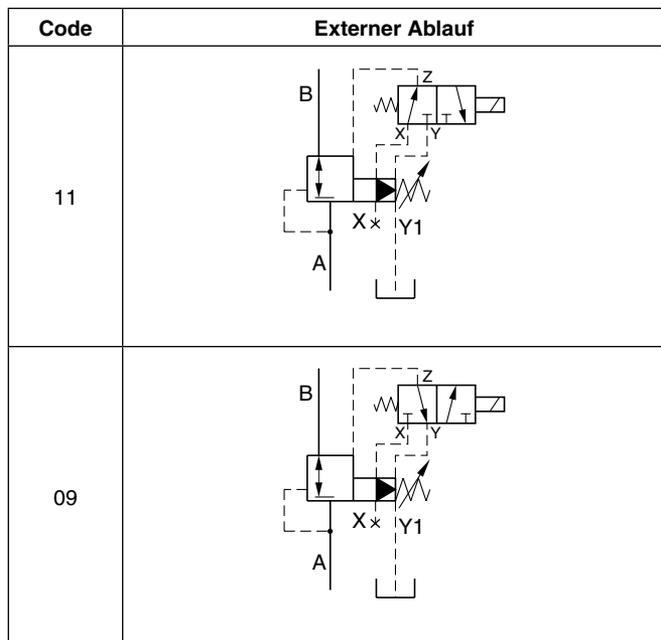
Anschlüsse	Funktion	Anschlussgröße			
		R4V03 T-Gehäuse	R4V06 L-Gehäuse	R4V06 T-Gehäuse	R4V10 L-Gehäuse
B	Druck (Zulauf)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1 $\frac{1}{4}$ "
A	Druck (Ablauf)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1 $\frac{1}{4}$ "
X1	externer Steuer- oder Entlastungsanschluss	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "
Y1	Externer Ablauf	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "

Abmessungen

Abmessungen R4R mit Entlastungsfunktion



Dichtungssatz	
NBR	FPM
DC-Magnet	
S56-40609-0	S56-40609-5
AC-Magnet	
S26-35237-0	S26-35237-5



10