

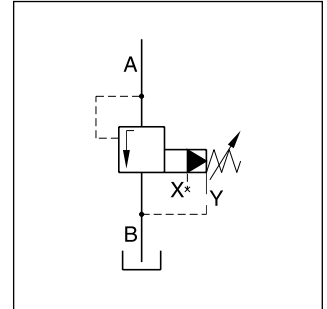
Vorgesteuerte Leitungseinbau-Druckbegrenzungsventile der Serie R4V basieren auf dem Design der Plattenaufbauventile der Serie R4V.

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

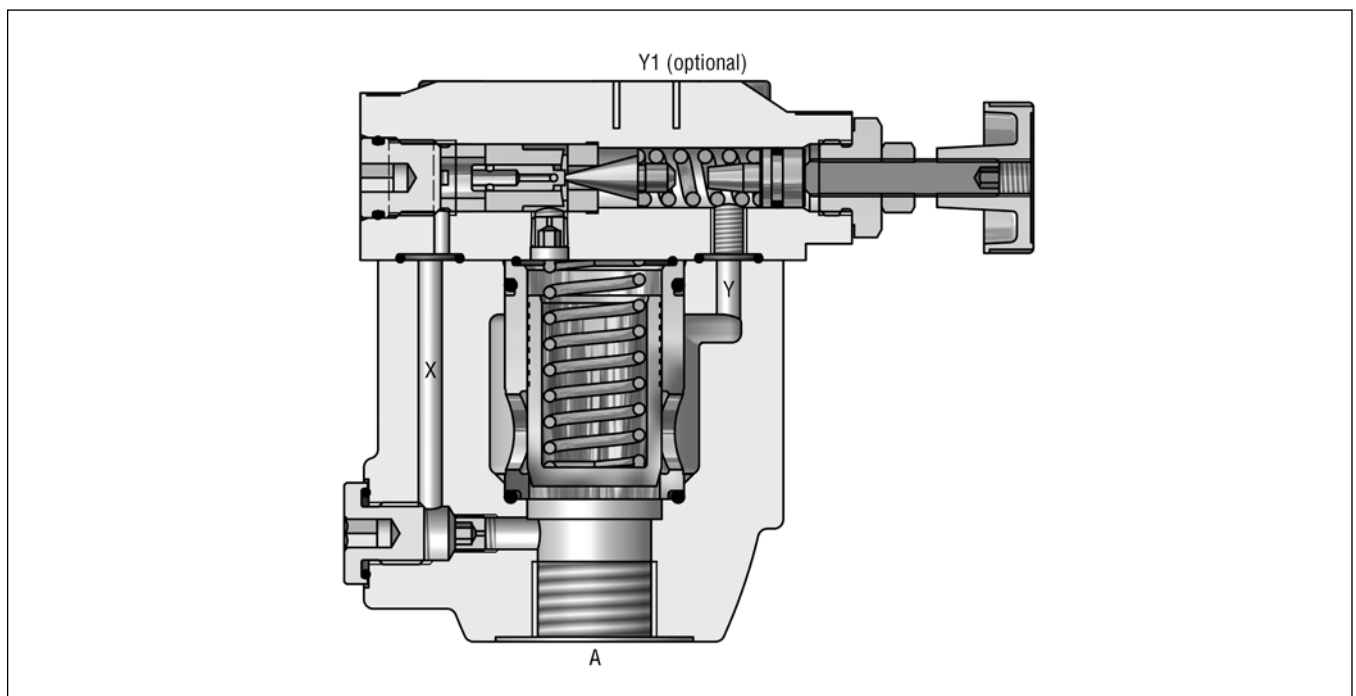
Die Ausführung mit 2 Anschlüssen (L-Gehäuse) eignet sich zur Druckvorspannung oder Druckbegrenzung im Durchgang; die Ausführung mit 3 Anschlüssen (T-Gehäuse) zur Druckbegrenzung im Bypass.



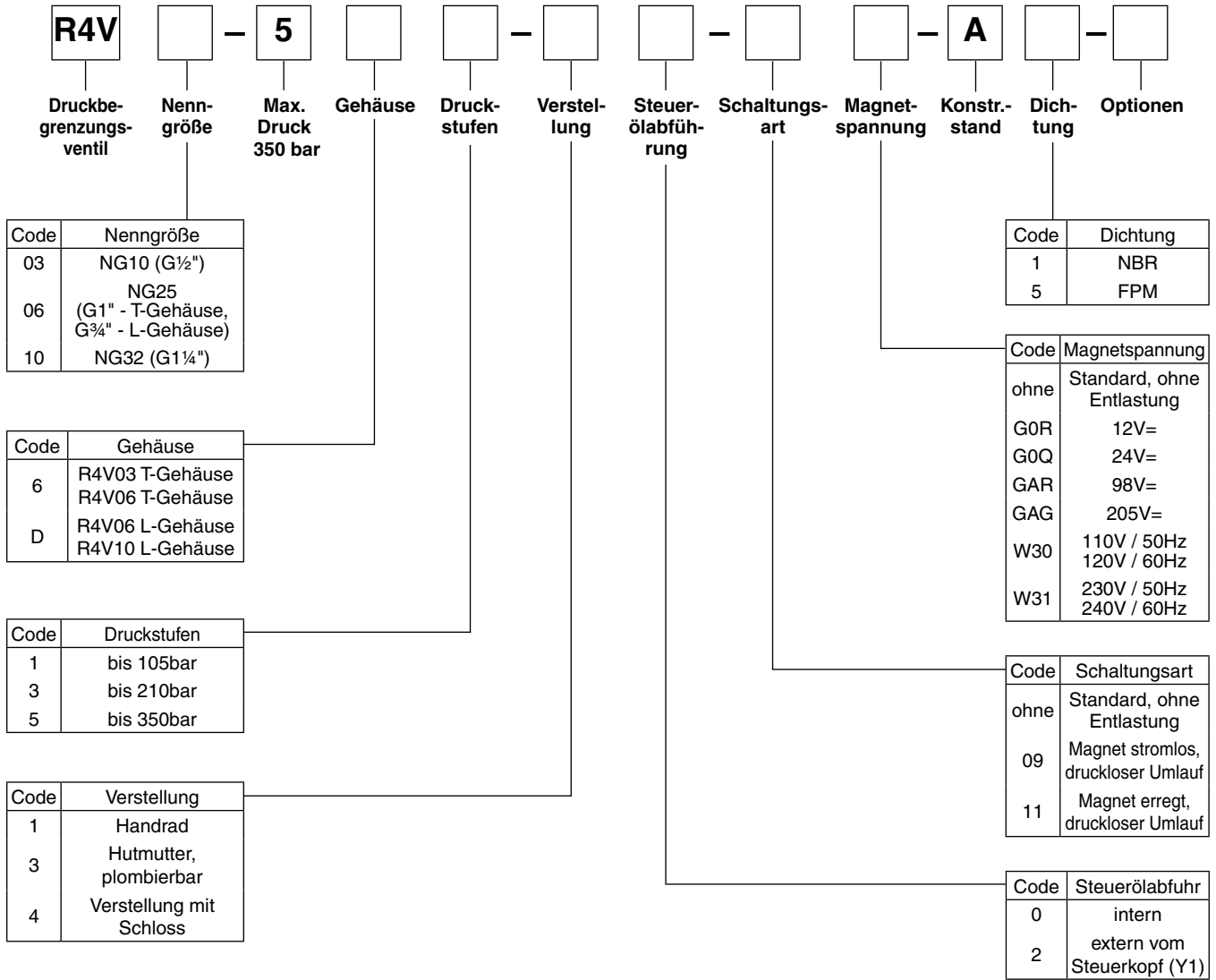
R4V10 mit L-Gehäuse

**Merkmale**

- Vorsteuerung mit manueller Einstellung
- 2 Gehäuseausführungen:
 - L-Gehäuse (R4V06 – G $\frac{3}{4}$, R4V10 – G 1 $\frac{1}{4}$)
 - T-Gehäuse (R4V03 – G $\frac{1}{2}$, R4V06 – G 1)
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
 - Handrad
 - Plombierbare Hutmutter
 - Verstellung mit Schloss
- Optional mit Entlastungsfunktion

R4V06 mit L-Gehäuse

Bestellschlüssel



10

R4V

Allgemein		T-Gehäuse		L-Gehäuse	
		03 (½")	06 (1")	06 (¾")	10 (1¼")
Größe					
Montageart		Leitungseinbau			
Einbaulage		beliebig			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50			
Gewicht	[kg]	3,2	6,6	3,3	5,6
Hydraulisch					
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A und X bis 350; Anschlüsse B und Y 30 bar			
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350			
Nennvolumenstrom	[l/min]	60	200	200	450
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524...525			
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+80			
Viskosität	zulässig [cSt]/[mm²/s]	10...650			
	empfohlen [cSt]/[mm²/s]	30			
Zul. Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999) 18/16/13 (nach NAS 1638: 7)			

R4V mit Entlastungsfunktion

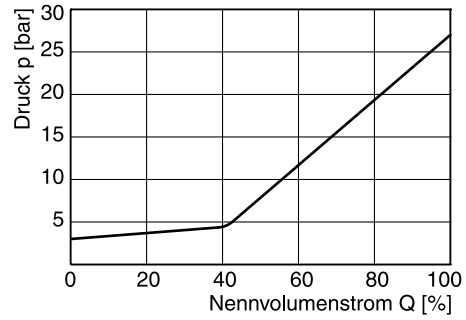
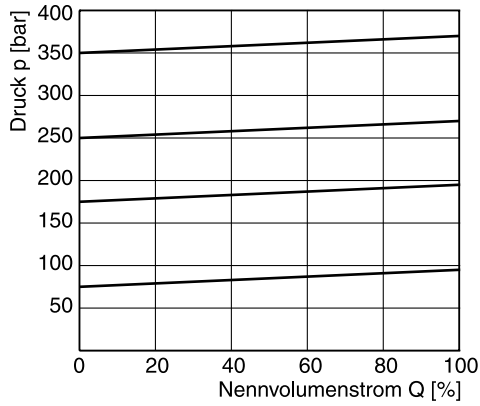
Allgemein		T-Gehäuse		L-Gehäuse	
		03 (½")	06 (1")	06 (¾")	10 (1¼")
Größe					
Montageart		Einschraubgehäuse			
Einbaulage		beliebig			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+50			
Gewicht	[kg]	4,9	8,3	5,0	7,3
Hydraulisch					
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A und X bis 350; Anschlüsse B und Y 30 bar			
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350			
Nennvolumenstrom	[l/min]	60	200	200	450
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524...525			
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+80			
Viskosität	zulässig [cSt]/[mm²/s]	10...650			
	empfohlen [cSt]/[mm²/s]	30			
Zul. Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999) 18/16/13 (nach NAS 1638: 7)			

Elektrisch (Magnet)							
Einschaltdauer	[%]	100					
Ansprechzeit	[ms]	bestromt / stromlos AC: 20/18 , DC: 46/27					
	Code	G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31
Versorgungsspannung	[V]	12V =	24V =	98V =	205V =	110V / 50Hz 120V / 60Hz	230V / 50Hz 240V / 60Hz
Zul. Spannungsdifferenz	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10
Leistungsaufnahme	halten	[W]	31	31	31	31	78
	einschalten	[W]	31	31	31	31	264
Max. Schalthäufigkeit		AC: bis zu 7200, DC: bis zu 16000 Schaltungen/Stunde					
Steckverbindung		Stecker nach EN175301-803					
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (gesteckt und montiert)					
Magnet Isolierstoffklasse		H (180 °C)					

10

p/Q-Kennlinien Serie R4V 1)

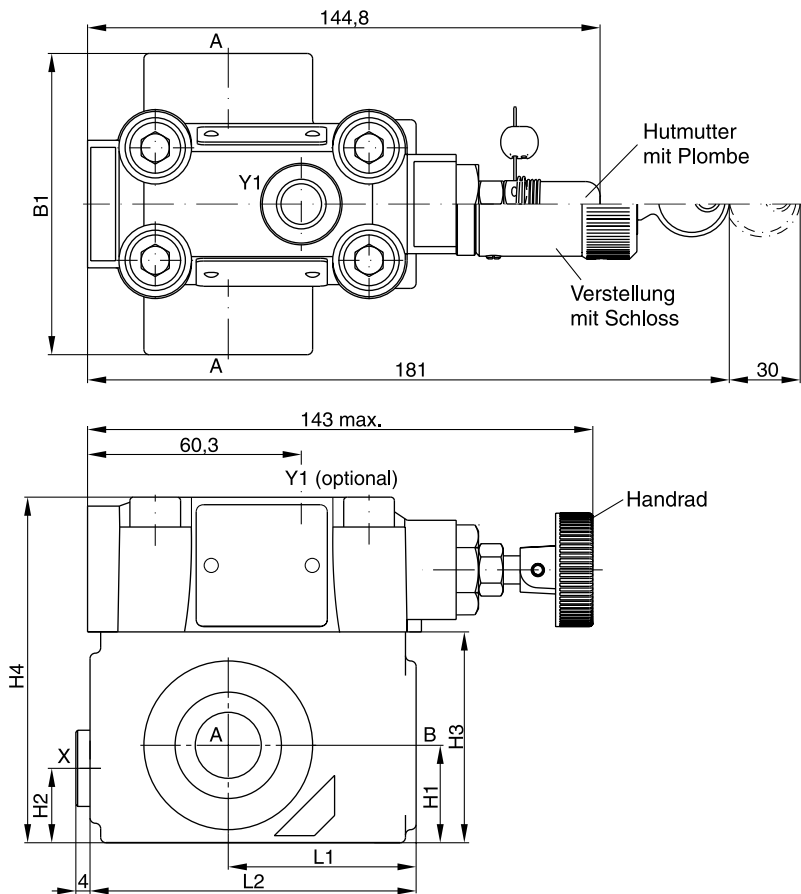
Kennlinie Minimaldruck



1) Die Kennlinien sind mit externem Steuerölablauf gemessen. Bei internem Ablauf muss der Tankdruck addiert werden.

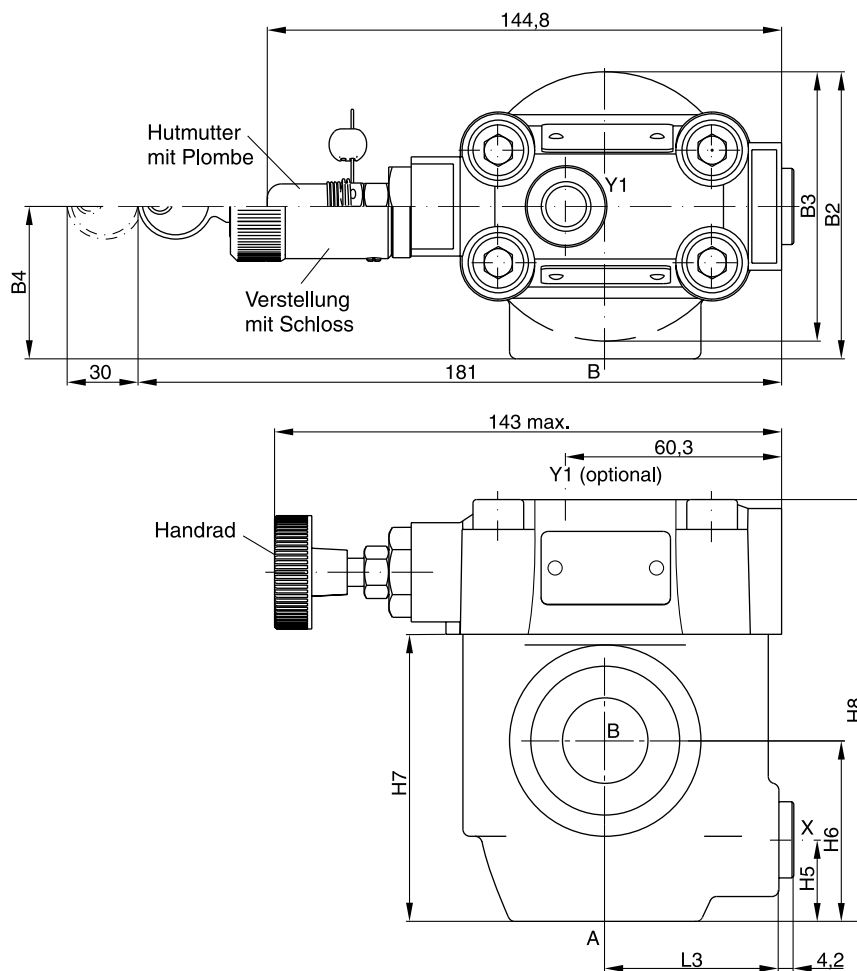
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50°C.

Abmessungen T-Gehäuse



10

L-Gehäuse



10

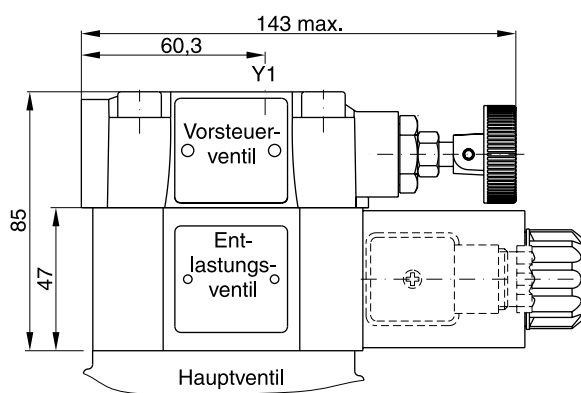
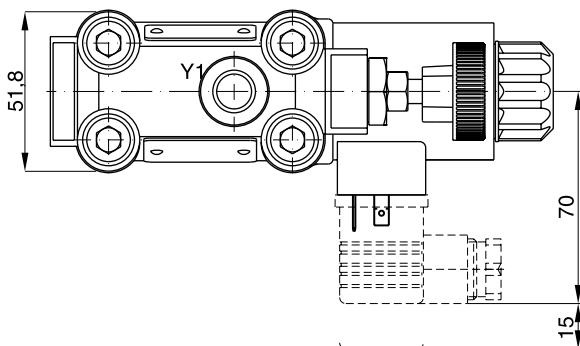
NG	Gehäuse	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3
03	T-Gehäuse	85	-	-	-	27,5	21	59,5	97,5	-	-	-	-	53	92	-
06	T-Gehäuse	136	-	-	-	38	28	93	131	-	-	-	-	66,5	117,5	-
06	L-Gehäuse	-	81	76	43	-	-	-	-	23	51	81	119	-	-	49
10	L-Gehäuse	-	120,7	85,8	77,8	-	-	-	-	31,8	50,8	96	134	-	-	49,8

Anschlüsse	Funktion	Anschlussgröße			
		R4V03 T-Gehäuse	R4V06 L-Gehäuse	R4V06 T-Gehäuse	R4V10 L-Gehäuse
A	Druck (Zulauf)	G½ "	G¾ "	G1 "	G1¼ "
B	Tank (Ablauf)	G½ "	G¾ "	G1 "	G1¼ "
X ¹⁾	ext. Steuer- oder Entlastungsanschluss	G¼ "			
Y1 ²⁾	Externer Ablauf				

¹⁾ ab Werk verschlossen

²⁾ Anschluss Y1 nur verfügbar bei Steuerölablauf Code 2.

Abmessungen R4V mit Entlastungsfunktion



10

Code	Interne Abfuhr	Externe Abfuhr
11		
09		