### 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.

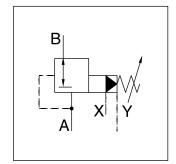
Die Serie R4V ist erhältlich mit 2 Anschlüssen (L-Gehäuse) sowie 3 Anschlüssen (T-Gehäuse).

#### Merkmale

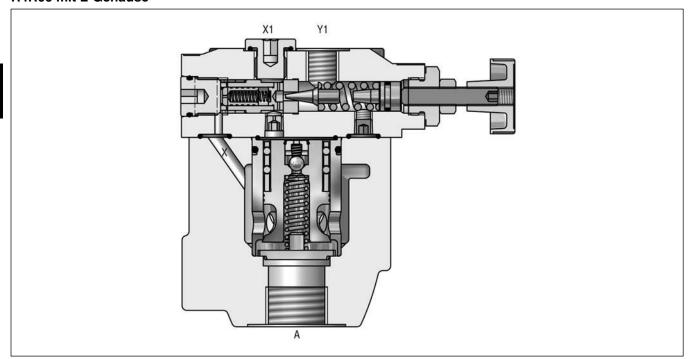
- Vorgesteuertes Druckreduzierventil mit manueller Einstellung
- In Grundstellung geschlossen, um ungewollte Bewegung zu vermeiden
- 2 Gehäuseausführungen:
  - L-Gehäuse (R4R06 G¾, R4R10 G1¼)
  - T-Gehäuse (R4R03 G½, R4R06 G1)
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten:
  - Handrad
  - Plombierbare Hutmutter
  - Drehknopf mit Schloss
- · Optional mit Entlastungsfunktion



R4R10 mit L-Gehäuse



#### R4R06 mit L-Gehäuse





### Bestellschlüssel

2 R4R 5 В Schal-Konstr.- Dichtung Optionen Druck-Nenn-Max. Gehäuse Druck-Ver-Steueröl-Magnetstellung reduziergröße Druck stufen abführung tungsart spannung stand ventil 350 bar extern von **Y1** Code Dichtung Code Nenngröße 03 NG10 (G1/2") **NBR** 1 NG25 5 **FPM** (G1" - T-Gehäuse, 06 G¾" - L-Gehäuse) 10 NG32 (G11/4") Code Magnetspannung Standard, ohne ohne Entlastung Code Gehäuse G<sub>0</sub>R 12 V= R4R03 T-Gehäuse G0Q 24 V= 6 R4R06 T-Gehäuse GAR1) 98 V= R4R06 L-Gehäuse GAG1) D 205 V= R4R10 L-Gehäuse 110 V / 50 Hz W30 120 V / 60 Hz 230 V / 50 Hz W31 Code Druckstufen 240 V / 60 Hz 1 bis 105 bar 3 bis 210 bar 5 bis 350 bar Code Schaltungsart Standard, ohne Entohne lastung Code Verstellung Magnet stromlos, 09 Druckreduzierfunktion Handrad nicht aktiv Hutmutter, 3 Magnet erregt, plombierbar Druckreduzierfunktion 11 Drehknopf mit 4 nicht aktiv

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.



**Schloss** 

# **Technische Daten**

### R4R

Allgemein						
Ausführung	T-Ge	häuse	L-Gehäuse			
Größe		03 (½")	06 (1")	06 (¾")	10 (1¼")	
Montageart		Leitungseinbau				
Einbaulage		beliebig				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20+60				
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	75				
Gewicht	[kg]	3,2	3,3	5,6	6,6	
Hydraulisch						
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A, B ur	nd X: 350; Anschluss	Y drucklos		
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350				
Nennvolumenstrom	Nennvolumenstrom [l/min]		200	200	450	
Druckmedium		Hydrauliköl nach D	IN 51524			
Druckmediumtemperatur [°C]		-20+70 (NBR: -25+70)				
Viskosität, zulässig	[cSt]/[mm <sup>2</sup> /s]	20400				
empfohlen	[cSt]/[mm <sup>2</sup> /s]	3080				
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 1	8/16/13			

# R4R mit Entlastungsfunktion

Allgemein									
Ausführung			T-Gehäuse			L-Gehäuse			
Größe	03 (½") 06 (1") 06 (			06 (	34") 10 (11/4")				
Montageart		Leitungseir	ıbau						
Einbaulage		beliebig							
Umgebungstemperatur	[°C]	-20+60	-20+60						
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	75	75						
Gewicht	[kg]	4,9		5,0	7,	3	8,3		
Hydraulisch									
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse	A und X bi	s 350; Ansc	hlüsse B uı	nd Y drucklos			
Druckstufen	[bar]	105, 210, 3	50						
Nennvolumenstrom	[l/min]	60		200	20	0	450		
Druckmedium		Hydrauliköl	nach DIN 5	1524					
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20+70 (	20+70 (NBR: -25+70)						
Viskosität, zulässig	[cSt]/[mm <sup>2</sup> /s]	20400	20400						
empfohlen	[cSt]/[mm <sup>2</sup> /s]	3080							
Zulässiger Verschmutzungsgrad ISO 4406 (1999); 18/16/13									
Elektrisch (Magnet)									
Einschaltdauer			•	•	150 °C möglich				
Schutzart		IP 65 nach	EN 60529 (	mit korrekt	montierter l	Leitungsdose)			
Code		G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31		
Betriebsspannung	[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =		230 V bei 50 Hz 240 V bei 60 Hz		
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5		
Stromaufnahme Halteposition	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27		
einschalten	[A]	2,72	1,29	0,33	0,13	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2		
Leistungsaufnahme Halteposition	[W]	32,7	31	31,9	28,2	70 / 70 VA	70 / 70 VA		
einschalten	[W]	32,7	31	31,9	28,2	280 / 290 VA	280 / 290 VA		
Anschlussarten		Stecker nach EN 175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461				9461			
Min. Anschlussleitung	[mm <sup>2</sup> ]	3 x 1,5 emp	ofohlen						
Max. Leitungslänge	[m]	50 empfohl	en						



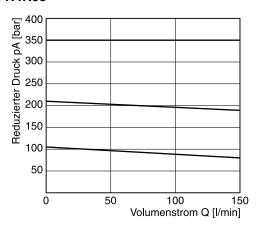


+49 (0) 451 - 87 97

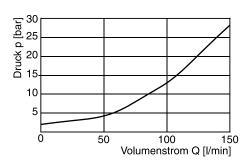
KRAUSE+KÄHLER

# Kennlinien

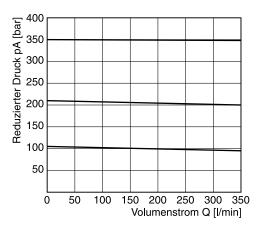
# Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q Serie R4R03 1)



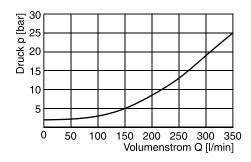
# Min. Einstelldruck



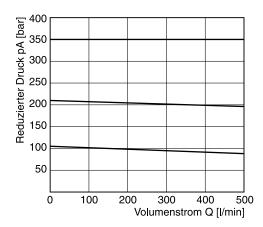
## Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q Serie R4R06 1)



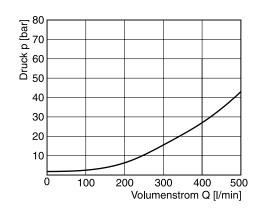
Min. Einstelldruck



# Reduzierter Druck pA / Volumenstrom Q Serie R4R10 1)



Min. Einstelldruck



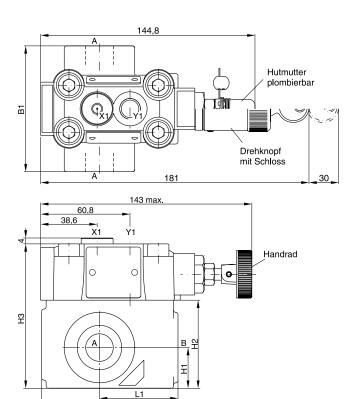
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.



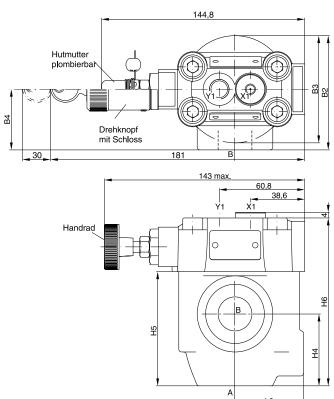
<sup>1)</sup> Gemessen bei 350 bar Primärdruck pB.

KRAUSE+KÄHLER

### T-Gehäuse



### L-Gehäuse



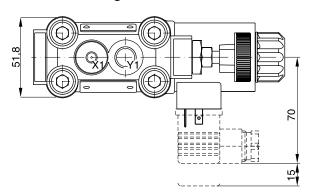
Dichtungssatz							
NG	NBR	FPM					
03	S26-58507-0	S26-58507-5					
06	S26-58475-0	S26-58475-5					
10	\$26-58508-0	\$26-58508-5					

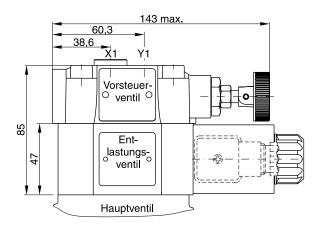
NG	Gehäuse	B1	B2	В3	B4	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
03	T-Gehäuse	85	_	_	_	27,5	59,5	97,5	-	-	_	53	92	_
06	T-Gehäuse	136	_	_	_	38	93	131	-	-	_	66,5	117,5	_
06	L-Gehäuse	_	81	76	43	-	_	_	51	81	119	_	_	49
10	L-Gehäuse	-	120,7	85,8	77,8	-	ı	-	50,8	96	134	-	-	49,8

Anschlüsse	Funktion	Anschlussgröße						
	Funktion	R4V03 T-Gehäuse	R4V06 L-Gehäuse	R4V06 T-Gehäuse	R4V10 L-Gehäuse			
В	Druck (Zulauf)	G1⁄2"	G¾"	G1"	G1¼"			
Α	Druck (Ablauf)	G1⁄2"	G¾"	G1"	G1¼"			
X1	externer Steuer- oder Entlastungsanschluss	G1⁄4"	G1⁄4"	G¼"	G1⁄4"			
Y1	Externer Ablauf	G¼"	G¼"	G¼"	G¼"			



# Abmessungen R4R mit Entlastungsfunktion





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

Code	Externer Ablauf
11	B
09	B

