Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile der Serie R4V (TÜV) (DIN 24340 Form D) und R6V (TÜV) (DIN 24340 Form E) verfügen über eine TÜV-Abnahme nach Richtlinie 2014/68/EU für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen. Die Ventile werden werkseitig durch den TÜV eingestellt und verplombt. Entsprechende TÜV-Bescheinigungen werden mitgeliefert.

Eine manuell verstellbare Vorsteuerstufe steuert eine Hauptstufe in Sitzbauweise.

Die Serie R6V ist zusätzlich mit magnetbetätigtem Entlastungsventil für Umlauf bei minimalem Druck erhältlich.



- TÜV-Zertifikat
- Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil mit manueller Verstellung
- 2 Anschlussbilder
 - Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form D)
 - Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form E) mit NG06/CETOP 03 Entlastungsventil
- Verstellung verplombt (Code W)
- Verstellung auf Maximaldruck verplombt, niedrigere Drücke möglich (Code V)



R6V06



R4V06



R6V06 mit Entlastungsventil



Daten auf dem Typenschild

Bsp. R4V06

415 mm²: minimaler Öffnungsquerschnitt

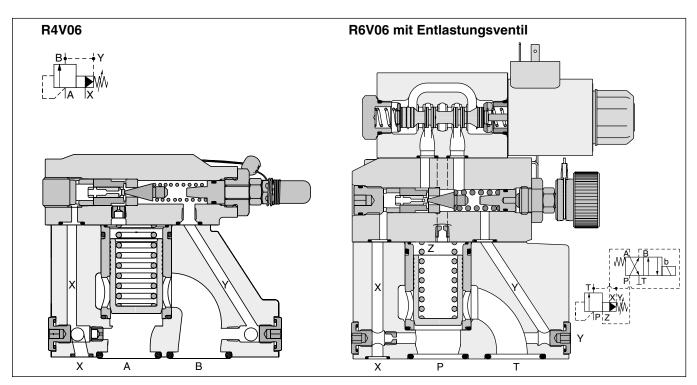
L220 l/min: max. Durchfluss

Einstelldruck (vgl. p/Q-Kennlinie) 70 bar :

Kolbenhub 7.3 mm:

Zulässige Druckerhöhung über den Volu-10 %:

menstrombereich

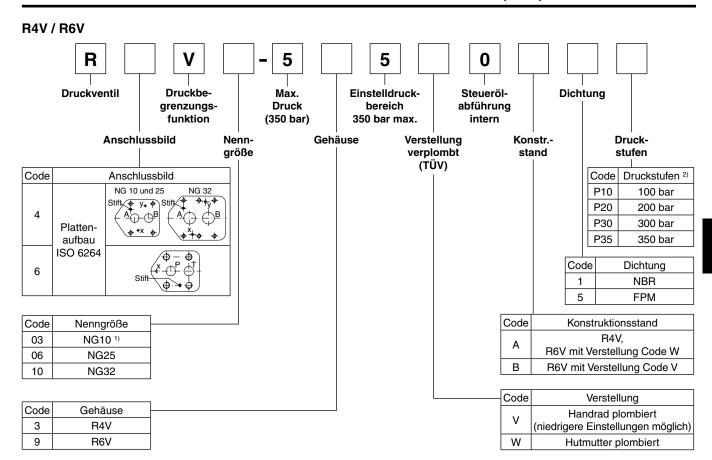




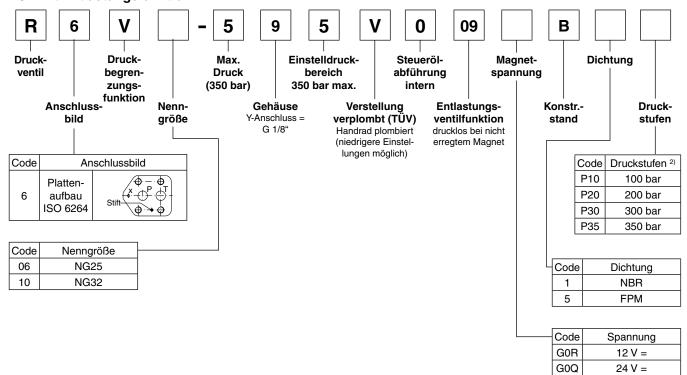
KRAUSE+KÄHLER

Bestellschlüssel

Serien R4V / R6V (TÜV)



R6V mit Entlastungsfunktion



¹⁾ Nicht für R6V



²⁾ Weitere Druckstufen auf Anfrage (in 10 bar Stufen)

Technische Daten / Kennlinien

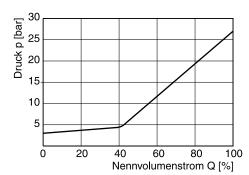
R4V / R6V

Allgemein									
Nenngröße		10	25	32					
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340)							
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt							
Umgebungstemperatur	[°C]	-20+60							
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75	75						
Gewicht Serie R6V	[kg]	_	5,8	7,8					
Serie R4V	[kg]	2,7	4,5	6,0					
Hydraulisch									
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P (oder A) bis 350	0, Anschluss T (oder B) und Y 3	0					
Druckstufe	[bar]	350 (Einstelldruck siehe Beste	350 (Einstelldruck siehe Bestellschlüssel)						
Max. Volumenstrom Serie R6V	[l/min]	_	500	500					
Serie R4V	[l/min]	110	450	500					
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524							
Druckmediumtemperatur	[°C]	-10+70							
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm ² /s]	20 400							
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]] 30 80							
Zulässiger Verschmutzungsgrad	l	ISO 4406; 18/16/13							

R6V mit Entlastungsfunktion

Allgemein									
Nenngröße		25	32						
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264	Plattenaufbau nach ISO 6264						
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt	beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt						
Umgebungstemperatur	[°C]	-20+60							
MTTF _D -Wert	[Jahre]	75							
Gewicht	[kg]	7,2	9,2						
Hydraulisch									
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P bis 350, Anschluss T und Y 30							
Druckstufen	[bar]	350 (Einstelldruck siehe Bestellschlüssel)							
Max. Volumenstrom	[l/min]	500							
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524							
Viskosität, zulässig [cSt] / [mm²/s] 20 400									
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]								
Druckmediumtemperatur	[°C]								
Zulässiger Verschmutzun	gsgrad	ISO 4406; 18/16/13							
Elektrisch									
Einschaltdauer	[%]	100 ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 15	50 °C möglich						
Schutzart		IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter	,						
Code		G0R	G0Q						
Versorgungsspannung	[V]	12 V =	24 V =						
Toleranz Versorgungsspa	nnung [%]	±10	±10						
Leistungsaufnahme	Halteposition [W]	32,7	31						
	einschalten [W]	32,7							
Steckerverbindung		Stecker nach EN 175301-803							
Leitungsquerschnitt min.	[mm ²]	3 x 1,5 empfohlen							
Kabellänge max.	[m]	50 empfohlen							

Min. Einstelldruck R4V / R6V 1)



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

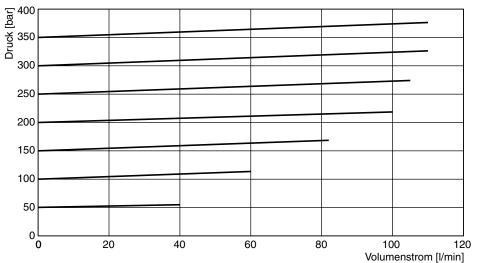


 $^{^{\}rm 1)}~$ Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen. Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

Hydraulikkompetenz.de

Kennlinien

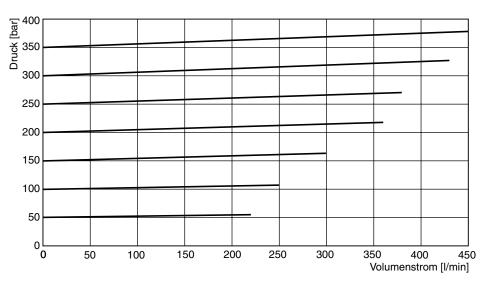
p/Q-Kennlinien ¹⁾ R4V03



R4V03 Daten auf dem Typenschild

Druckstufe	Qmax			
Diuckstule	- Cilian	min. Öffnungsquerschnitt	Kolbenhub	Zul. Druckerhöhung
50 - 70 bar	40 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %
80 - 120 bar	60 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %
130 - 170 bar	82 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %
180 - 200 bar	100 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %
210 - 250 bar	105 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %
260 - 300 bar	110 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %
310 - 350 bar	110 l/min	154 mm²	4,4 mm	10 %

R4V06



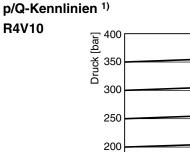
R4V06 Daten auf dem Typenschild

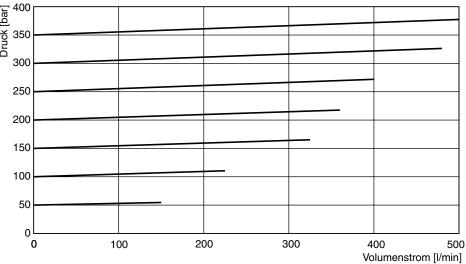
Druckstufe	Qmax	min. Öffnungsquerschnitt	Kolbenhub	Zul. Druckerhöhung
50 - 70 bar	220 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
80 - 120 bar	250 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
130 - 170 bar	300 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
180 - 200 bar	360 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
210 - 250 bar	380 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
260 - 300 bar	430 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
310 - 350 bar	450 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %

Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen.
 Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.



Kennlinien

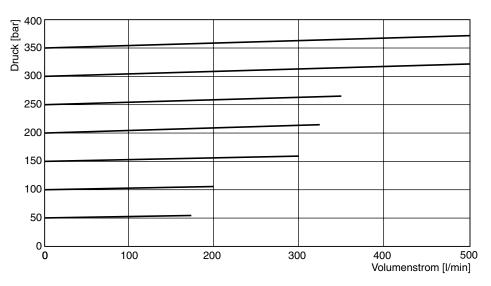




R4V10 Daten auf dem Typenschild

R4VIU Daten auf dem	rypenschila			
Druckstufe	Qmax	min. Öffnungsquerschnitt	Kolbenhub	Zul. Druckerhöhung
50 - 70 bar	150 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
80 - 120 bar	225 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
130 - 170 bar	325 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
180 - 200 bar	360 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
210 - 250 bar	400 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
260 - 300 bar	480 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
310 - 350 bar	500 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %

R6V06



R6V06 Daten auf dem Typenschild

Druckstufe	Qmax	min. Öffnungsquerschnitt	Kolbenhub	Zul. Druckerhöhung
50 - 70 bar	170 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
80 - 120 bar	200 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
130 - 170 bar	300 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
180 - 200 bar	325 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
210 - 250 bar	350 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
260 - 300 bar	500 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %
310 - 350 bar	500 l/min	415 mm ²	7,3 mm	10 %

¹⁾ Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen. Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

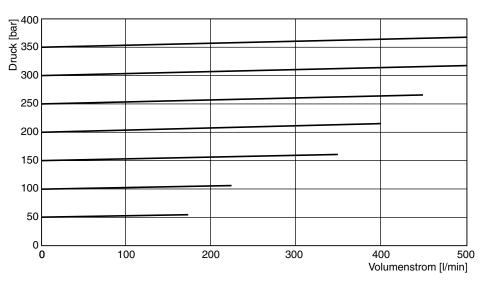


KRAUSE+KÄHLER

Kennlinien

p/Q-Kennlinien 1)

R6V10

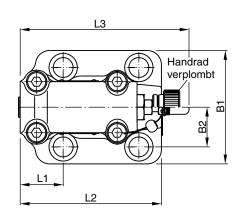


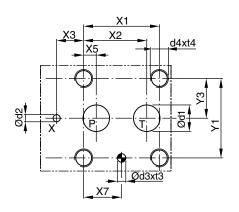
R6V10 Daten auf dem Typenschild

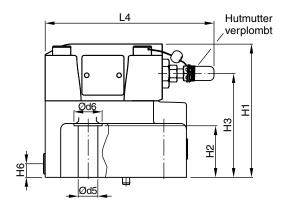
Druckstufe	Qmax	min. Öffnungsquerschnitt	Kolbenhub	Zul. Druckerhöhung
50 - 70 bar	170 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
80 - 120 bar	225 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
130 - 170 bar	350 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
180 - 200 bar	400 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
210 - 250 bar	450 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
260 - 300 bar	500 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %
310 - 350 bar	500 l/min	607 mm ²	7,3 mm	10 %

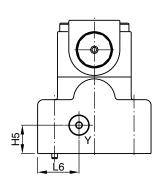
¹⁾ Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen. Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.











Y: externer Leckölanschluss G 1/8



NG	ISO-Code	x 1	x2	х3	x4	x5	x6	х7	y1	y2	у3	y4	у5	y6
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	_	11,1	_	33,4	70	_	35	-	_	_
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	-	12,7	_	44,5	82,6	_	41,3	ı	ı	_

Toleranz für X und Y Stift- und Gewindebohrungen ±0,1, für Anschlussöffnungen ±0,2.

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L6
25	6264-08-13-*-97	100	35	117,5	46,5	91,5	-	25	12	37,9	124,5	141	144,8	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	124,5	51,3	98,5		26,5	13,5	44,3	153	141	144,8	46,5

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte 1)
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

NG	Firm Kit	町ぞ	5	NBR	Kit FPM	Oberflächenqualität
25	BK366	4x M16x70 ISO 4762-12.9	264 Nm ±15 %	S26-96396-0	S26-96396-5	√R _{max} 6,3
32	BK507	4x M18x75 ISO 4762-12.9	398 Nm ±15 %	S26-96392-0	S26-96392-5	7/////////////////////////////////////

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP

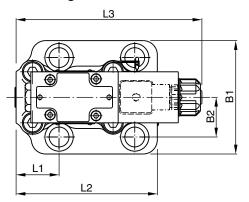


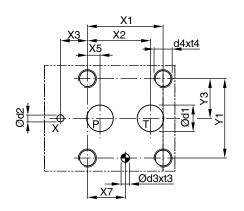
Hydraulikkompetenz.de

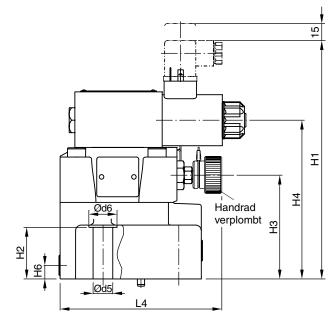
Katalog MSG11-3500/DE **Abmessungen**

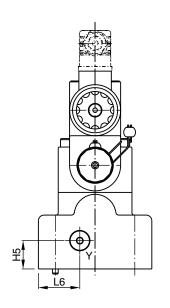
Serien R4V / R6V (TÜV)

R6V mit Entlastungsfunktion









Y: externer Leckölanschluss G 1/8



NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	x5	x6	х7	y1	y2	у3	y4	у5	y6
25	6264-08-13-*-97	66,7	55,6	23,8	_	11,1	_	33,4	70	_	35	_	_	-
32	6264-10-17-*-97	88,9	76,2	31,8	-	12,7	-	44,5	82,6	-	41,3	-	-	-

Toleranz für X und Y Stift- und Gewindebohrungen ±0,1, für Anschlussöffnungen ±0,2.

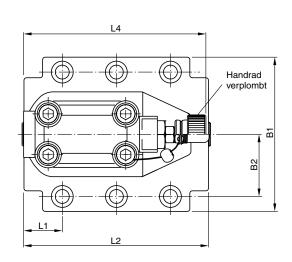
NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L6
25	6264-08-13-*-97	100	35	206,9	46,5	91,5	139,8	25	12	37,9	124,5	163,8	141	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	213,9	51,3	98,5	146,8	25	12	44,3	153	163,8	141	36,5

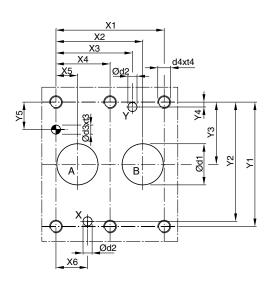
NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte 1)
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B 910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B 910

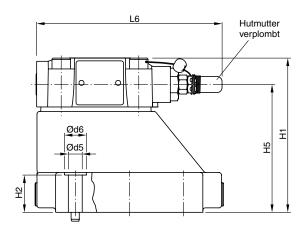
NG	∄ Kit	和口部		_	Kit	Oberflächengualität			
		2	→	NBR	FPM	·			
25	BK366	4x M16x70 ISO 4762-12.9	264 Nm ±15 %	S26-96396-0	S26-96396-5	√R _{max} 6,3 □0,01/100			
32	BK507	4x M18x75 ISO 4762-12.9	398 Nm ±15 %	S26-96392-0	S26-96392-5	///max5,5 ¥			

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP











NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	х5	х6	х7	y1	y2	у3	y4	у5	y6
10	6264-06-07-*-97	42,9	35,8	21,5	-	7,2	21,5	0	66,7	58,8	33,4	7,9	14,3	-
25	6264-08-11-*-97	60,3	49,2	39,7	_	11,1	20,6	0	79,4	73	39,7	6,4	15,9	_
32	6264-10-15-*-97	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	0	96,8	92,8	48,4	3,8	21,4	_

Toleranz für X und Y Stift- und Gewindebohrungen ±0,1, für Anschlussöffnungen ±0,2.

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	Н3	H4	H5	H6	L1	L2	L4	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	83	21	-	-	62,5	-	25	90,8	143	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	107,5	29	_	_	87	_	30,9	123	143	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	120	30	_	_	99,5	_	29,8	143,5	143	144,8

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte 1)
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	∄	配到	~ 1	0	Kit	Oberflächengualität			
		Eller (1	₹	NBR	FPM				
10	BK505	4x M10x35 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58507-0	S26-58507-5	[[] 01(100)			
25	BK485	4x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58475-0	S26-58475-5	R _{max} 6,3			
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15%	S26-58508-0	S26-58508-5	/////////////////////////////////////			

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP

