Kenndaten

Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile der Serien R4V (DIN 24340 Form D) und R6V (DIN 24340 Form E) verfügen über eine manuell verstellbare Vorsteuerstufe und eine Hauptstufe in Sitzbauweise.

Zusätzlich ist ein magnetbetätigtes Entlastungsventil für Umlauf bei minimalem Druck verfügbar.

- Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil mit manueller Verstellung
- 2 Anschlussbilder
 - R4V
 - Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form D) mit Entlastungsventil VV01
 - R₆V Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form E) mit NG06/CETOP 03 Entlastungsventil
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten
 - Handrad
 - Plombierbare Hutmutter
 - Drehknopf mit Schloss
- · Fernsteuerbar über X-Anschluss

Funktion

Serie R4V / R6V

Der Systemdruck im Anschluss P wirkt über die X-Leitung auf den federbelasteten Kegel im Vorsteuerkopf.

Wenn der Systemdruck den Einstelldruck der Vorsteuerung übersteigt, öffnet der Vorsteuerkegel und begrenzt auf diese Weise den Vorsteuerdruck. Wenn der Systemdruck den Vorsteuerdruck plus Federkraft der Hauptstufenfeder übersteigt, öffnet der Hauptkolben zum Tankanschluss und begrenzt den Systemdruck auf den Einstelldruck des Gesamtventils.

Serie R4V / R6V mit Entlastungsfunktion

Zusätzlich zur Druckbegrenzungsfunktion stellt ein Entlastungsventil eine schaltbare Verbindung des Z-Bereichs zum Tank her. Dadurch kann das Öl bei minimalem Druckabfall von P nach T zirkulieren. Das Entlastungsventil kann entweder als Zwischenplatte ausgeführt sein (R4V) oder als Standard NG06/CETOP 03 Ventil (R6V). Bei beiden Ausführungen kann die Entlastung sowohl bei erregten als auch bei unerregtem Magnet stattfinden.



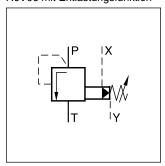
R6V06



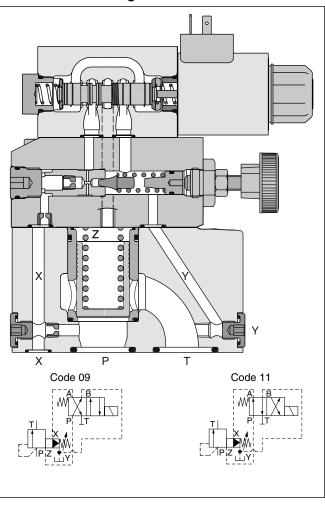
R4V06 mit Entlastungsfunktion



R6V06 mit Entlastungsfunktion

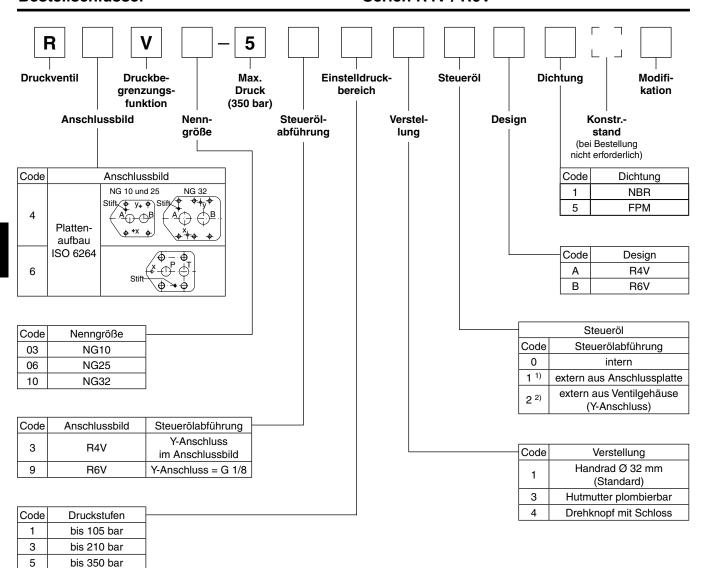


R6V06 mit Entlastungsfunktion





Bestellschlüssel



²⁾ Nur R6V





¹⁾ Nur R4V

Serien R4V / R6V mit Entlastungsfunktion

KRAUSE+KÄHLER

Bestellschlüssel

R		- 5					$\sqcup \sqcup$			Щ	
Druc vent		ıs- Druck	dru	 stell- ick- eich	Steu	 eröl 	Mag span	 net- nung 	D	ichtung	g Modifi- kation
	Anschluss- bild	Nenn- größe	Steueröl- abführung	Verst	ellung 	Entlas ventilfu	tungs- unktion	Des	ign 		Konstr stand ei Bestellung ht erforderlich)
Code	Anschlu	ssbild								Code	Modifikation
	NG 10 u									0311)4	Elektr. Entlastung
4	Platten- aufbau									VFM ²⁾⁴	weichschaltend
6	ISO 6264 Stirl	ф — ф х — ф т								Code	Dichtung
		ΨΨ								1	NBR
										5	FPM
Code	Nenngröße		_								
03	NG10 NG25									Code	Design
10	NG32									Α	R4V
	11002	J								В	R6V
			_								
Code	Anschlussbild	Steuerölabführung Y-Anschluss	g							Code	Spannung
3	R4V	im Anschlussbild								G0R	12 V =
9	R6V	Y-Anschluss = G 1	/8							G0Q	24 V =
										GAR 3)	98 V =
0 - 1 -	Donal at to	1								GAG 3)	205 V =
Code 1	Druckstufen bis 105 bar			•						W30	110 V / 50 Hz
3	bis 210 bar										120 V / 60 Hz 230 V / 50 Hz
5	bis 350 bar									W31	240 V / 60 Hz
Code	Verstellung]					Code	Entlastungsventil
1	Handrad (Standard	(b									Drucklos bei nicht
3	Hutmutter plombierb									09	erregtem Magnet
4	Drehknopf mit Schlo	oss								11	Drucklos bei erregtem Magnet
											g
	Steueröl]									
Code	Steuerölabführung]									
0	intern										
1 1)	extern aus										
	Anschlussplatte extern aus	-									
2 2)	Ventilgehäuse										
	(Y-Anschluss)										

¹⁾ Nur R4V

⁴⁾ Nur für Entlastungsventil Code 09.





²⁾ Nur R6V

³⁾ Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.

R4V / R6V

Allgemeir	1									
Nenngröß	е		10	25	32					
Anschluss	bild		Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340)						
Einbaulag	е		beliebig, horizontaler Einbau b	evorzugt						
Umgebung	gstemperatur	[°C]	-20+60							
MTTF _D -We	ert	[Jahre]	75							
Gewicht	Serie R6V Serie R4V	[kg] [kg]	4,5 2,7	5,8 4,5	7,8 6,0					
Hydraulis	ch									
Max. Betri	ebsdruck	[bar]	Anschlüsse P (oder A) und X bis 350, Anschluss T (oder B) und Y 30							
Druckstufe	en	[bar]	105, 210, 350							
Nennvolun	nenstrom	[l/min]	250	500	650					
Druckmed	ium		Hydrauliköl nach DIN 51524							
Viskosität,	zulässig empfohlen	[cSt] / [mm²/s] [cSt] / [mm²/s]								
Druckmed	iumtemperatur	[°C]	C] -20+70 (NBR: -25+70)							
Zulässiger	Verschmutzungsgra	ad	ISO 4406; 18/16/13							

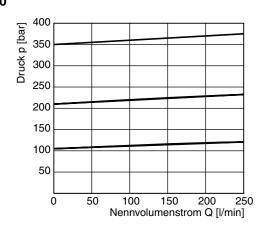
R4V / R6V mit Entlastungsfunktion

Allgemein													
Nenngröße				10	2	5	3	2					
Anschlussbild			Plattenaufbau	nach ISO 6264	(DIN 24340)								
Einbaulage			beliebig, horiz	ontaler Einbau	bevorzugt								
Umgebungstempera	tur	[°C]	-20+60										
MTTF _D -Wert		[Jahre]	75										
Gewicht Serie Ro	* *	[kg] [kg]		5,9 1,4	7, 6,		9						
Hydraulisch													
Max. Betriebsdruck		[bar]	Anschlüsse P	(oder A) und \boldsymbol{X}	350, Anschluss	T (oder B) und	Y 30						
Druckstufen		[bar]	105, 210, 350										
Nennvolumenstrom		[l/min]	2	250	50	00	65	50					
Druckmedium			Hydrauliköl na	ach DIN 51524									
Viskosität, zulässig empfohle	[cSt] / [en		20 400 30 80										
Druckmediumtempe	ratur	[°C]	-20+70 (NB	R: -25+70)									
Zulässiger Verschmu	ıtzungsgrad		ISO 4406; 18/	16/13									
Elektrisch													
Einschaltdauer		[%]	100 ED; ACH	100 ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich									
Schutzart			IP 65 nach EN	N 60529 (mit kor	rekt montierter	Leitungsdose)							
Code			G0R	G0Q	GAR	GAG	W30	W31					
Betriebsspannung		[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110 V/50 Hz 120 V/60 Hz	230 V/50 Hz 240 V/60 Hz					
Toleranz Betriebsspa	annung	[%]	±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]											
	einschalten	[W]											
Anschlussarten			Stecker nach	EN 175301-803	, Magnetbezeic	hnung nach ISC	9461						
Min. Anschlussleitun	g	[mm ²]	3 x 1,5 empfo	hlen									
Max. Leitungslänge		[m]	n] 50 empfohlen										

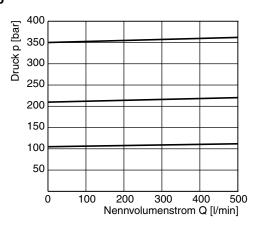


Kennlinien

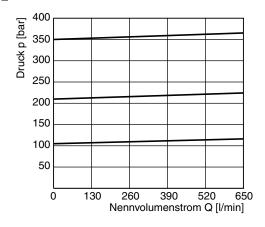
p/Q-Kennlinien ¹⁾ NG10



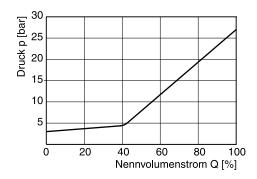
NG25



NG32



Min. Einstelldruck



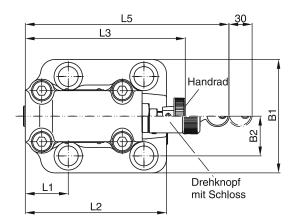
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

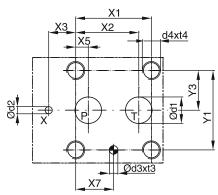


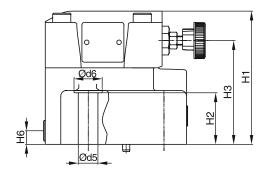
Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen. Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

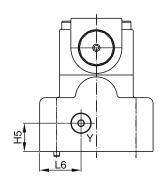
KRAUSE+KÄHLER

R₆V









Y: externer Leckölanschluss G 1/8



NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	x5	х6	х7	y1	y2	у3	y4	у5	y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	-	22,1	-	22,1	53,8	-	26,9	-	-	-
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	НЗ	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	114	27	88		20,5	25	52	117	141		180	29,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	117,5	46,5	91,5	_	25	12	37,9	124,5	141	_	180	36,5
32	6264-10-17-*-97	120	41,3	124,5	51,3	98,5		26,5	13,5	44,3	153	141		180	46,5

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte 1)
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B910

NG	₽ Kit	町ぞ	5	NBR	Kit FPM	Oberflächenqualität
10	BK494	4x M12x45 ISO 4762-12.9	108 Nm ±15 %	S26-98589-0	S26-98589-5	
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	///////////////////////////////////////

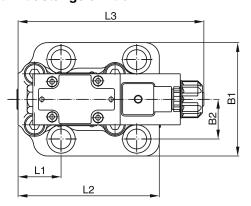
¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.

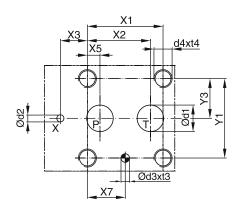


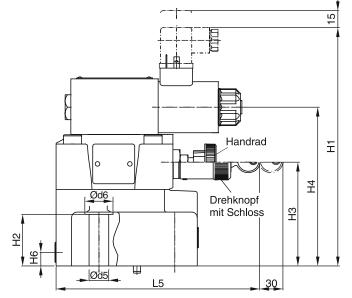
Hydraulikkompetenz.de

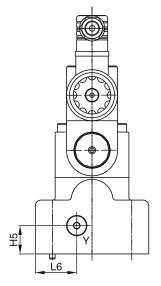
Katalog HY11-3500/DE **Abmessungen**

R6V mit Entlastungsfunktion









Y: externer Leckölanschluss G 1/8



NO	100.01-	4	0	0					4					
NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	х5	х6	x7	y1	y2	у3	y4	у5	∣ y6
10	6264-06-09-*-97	53,8	47,5	0	_	22,1	_	22,1	53,8	_	26,9	_	_	_
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	НЗ	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26,9	203,4	27	88	136,3	25	12	52	117	163,8		180	36,5
25	6264-08-13-*-97	100	35	206,9	46,5	91,5	139,8	25	12	37,9	124,5	163,8	_	180	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		180	36,5

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte 1)
10	6264-06-09-*-97	14,7	4,8	7,5	10	M12	20	13,5	20	SPP 3R6B910
25	6264-08-13-*-97	23,4	6,3	7,5	10	M16	27	17,5	25	SPP 6R10B910
32	6264-10-17-*-97	32	6,3	7,5	10	M18	28	20	30	SPP 10R12B910

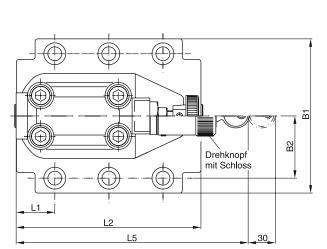
NG	Firm Kit	即受	5	NBR	Kit FPM	Oberflächenqualität
10	BK494	4x M12x45 ISO 4762-12.9	108 Nm ±15%	S26-98589-0	S26-98589-5	
25	BK366	4x M16x70 ISO 4762-12.9	264 Nm ±15%	S26-96396-0	S26-96396-5	√R _{max} 6,3 √□0,01/100
32	BK507	4x M18x75 ISO 4762-12.9	398 Nm ±15%	S26-96392-0	S26-96392-5	///////////////////////////////////////

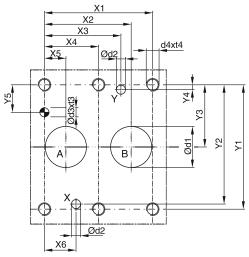
¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.

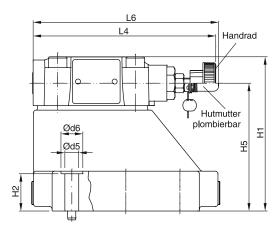


R4V

Vorgesteuerte Druckbegrenzungs









NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	x5	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	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	83	21	_	_	62,5	_	25	90,8	_	143	181	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	107,5	29	_	-	87	_	30,9	123	_	143	181	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	120	30	_	_	99,5	_	29,8	143,5	_	143	181	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 3M6B910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B910

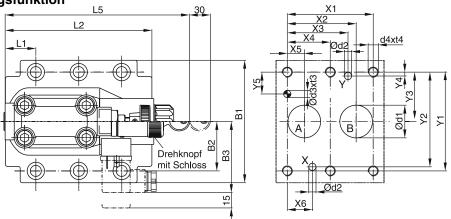
NG	∄ Kit	即变	5	NBR	Kit FPM	Oberflächenqualität
10	BK505	4x M10x35 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58507-0	S26-58507-5	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
25	BK485	4x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58475-0	S26-58475-5	√R _{max} 6,3 √□0,01/100
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58508-0	S26-58508-5	

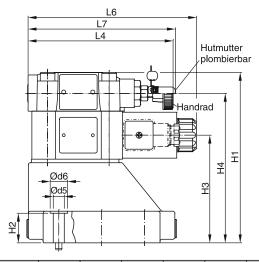
¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP



Abmessungen

Serien R4V / R6V







NG	ISO-Code	x 1	x2	х3	x4	х5	x6	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 $\pm 0,1$, für Anschlussöffnungen $\pm 0,2$.

NG	ISO-Code	B1	B2	В3	H1	H2	Н3	H4	Н6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	_	25	90,8	-	143	181	165,6	144,8
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	70	154,5	29	93	134	_	30,9	123	_	143	181	165,6	144,8
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	70	167	30	105,5	146,5	_	29,8	143,5	_	143	181	165,6	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 3M6B910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B910

NG	∄ Kit	即受	~==	0	Kit	Oberflächengualität
		E 4	<i>→</i>	NBR	FPM	
10	BK505	4x M10x35 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58507-0 ²⁾	S26-58507-5 ²⁾	
25	BK485	4x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58475-0 ²⁾	S26-58475-5 ²⁾	/D 6.2
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	√R _{max} 6,3 √ ///////////////////////////////////
VV01,	AC-Magnet			S26-35237-0	S26-35237-5	'''''
VV01,	DC-Magnet			S56-40609-0	S56-40609-5	

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP



²⁾ Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der jeweiligen Nenngröße mit dem des Entlastungsventils VV01 kombinieren.