### Kenndaten

Vorgesteuerte Druckabschaltventile der Serie R4U werden verwendet, um Volumenstrom bis zum Erreichen des eingestellten Drucks ins System zu fördern. Der Abschaltdruck wird mechanisch eingestellt und muss am Anschluss X anliegen. Die Druckdifferenz zwischen Öffnen und Schließen des Ventilkolbens ist nominal 15 % oder 28 % vom Druckbereich.

28 % für Druckbereiche 105 und 210 bar

15 % für Druckbereich 350 bar

Typische Anwendungen sind das Abschalten des Pumpenvolumenstroms in Systemen mit Druckspeicher oder das Abschalten der Niederdruckpumpe bei Doppelpumpen.

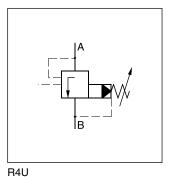
Zusätzlich ist ein magnetbetätigtes Entlastungsventil für Pumpenumlauf bei minimalem Druck verfügbar.

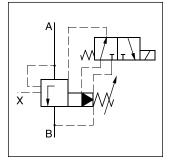
### Merkmale

- Vorgesteuertes Druckabschaltventil
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- 3 Druckstufen
- 2 Entlastungsfunktionen
- 3 Verstellarten
  - Handrad
  - Plombierbare Hutmutter
  - Drehknopf mit Schloss



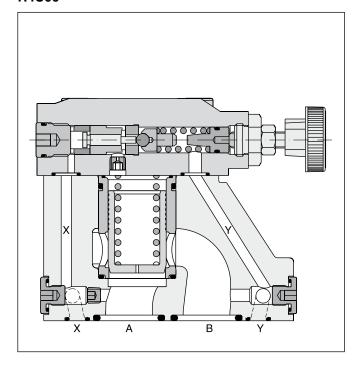




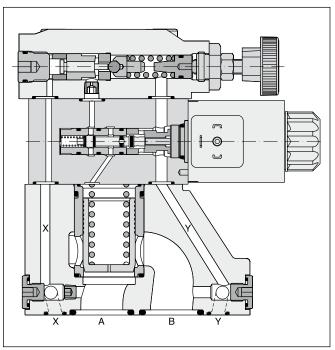


R4U mit Entlastungsfunktion

### **R4U06**



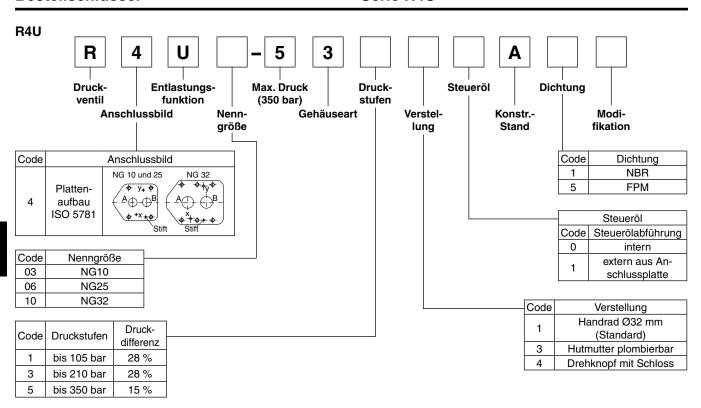
# R4U06 mit Entlastungsfunktion



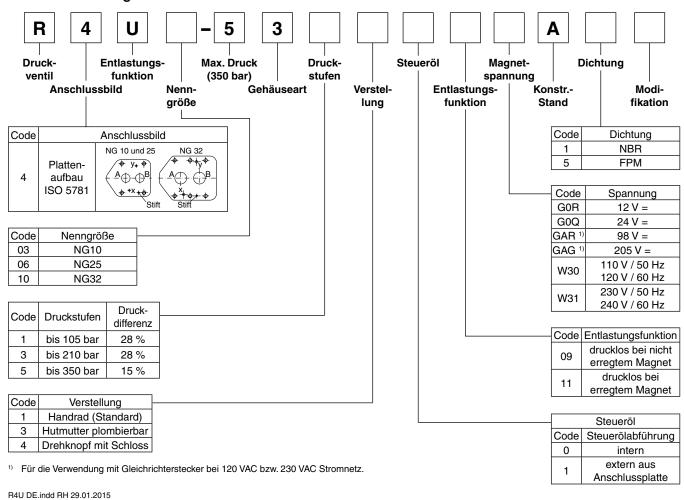


KRAUSE+KÄHLER

# Bestellschlüssel



### **R4U mit Entlastungsfunktion**





# **Technische Daten**

# KRAUSE+KÄHLER Vorgesteuertes Druckabschalt Hydraulikkompetenz.de +49 (0) 451 - 87 97 740

# R4U

Allgemein										
Nenngröße		10	25	32						
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 5781	Plattenaufbau nach ISO 5781							
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt								
Umgebungstemperatur	[°C]	20+60								
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	75								
Gewicht	[kg]	2,7	4,5	6,0						
Hydraulisch										
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A und X 350, Ansch	lüsse B und Y sind drucklos							
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350								
Differentialdruck		28 % (für Druckstufen 105 bar und 210 bar); 15 % (für Druckstufe 350 bar)								
Nennvolumenstrom	[l/min]	150 350 650								
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524	Hydrauliköl nach DIN 51524							
Viskosität, zulässig empfohlen	[cSt] / [mm²/s] [cSt] / [mm²/s]	20400 3080								
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20+70 (NBR: -25+70)								
Zulässiger Verschmutzung	sgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13								

# **R4U** mit Entlastungsfunktion

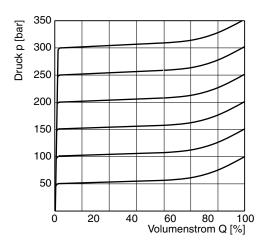
Allgemein													
Nenngröße		1	0	2	5	3	2						
Anschlussbild		Plattenaufbau n	ach ISO 5781										
Einbaulage		beliebig, horizor	ntaler Einbau be	vorzugt									
Umgebungstemperatur	[°C]	-20+60											
MTTF <sub>D</sub> -Wert [	Jahre]	75											
Gewicht	[kg]	4,	4,4 6,2 7,7										
Hydraulisch													
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A u	nd X 350, Ansch	lüsse B und Y sir	nd drucklos								
Druckstufen	[bar]	105, 210, 350											
Differentialdruck		28 % (für Druck	stufen 105 bar u	nd 210 bar); 15%	(für Druckstufe	350 bar)							
Nennvolumenstrom	[l/min]	15	50	35	50	65	50						
Druckmedium		Hydrauliköl nacl	n DIN 51524										
	mm²/s] mm²/s]	20400 3080											
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20+70 (NBR:	-25+70)										
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999	); 18/16/13										
Elektrisch (Magnet)													
Einschaltdauer	[%]	100 ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich											
Schutzart		IP65 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 / 50 Hz 120 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz 240 V / 60 Hz						
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5						
Stromaufnahme Halteposition		2.72	1,29	0,33	0.13	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27						
einschalten		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 70/7											
einschalten	[W]	32.7 31 31,9 28,2 280 / 290 VA 280 / 290 VA											
Anschlussarten		Stecker nach Ef	N 175301-803, N	<b>1</b> agnetbezeichnu	ng nach ISO 94	61							
Min. Anschlussleitung	$[mm^2]$	3 x 1,5 empfohle	en										
Max. Leitungslänge	[m]	50 empfohlen											



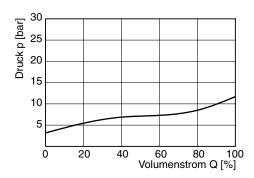
# Hydraulikkompetenz.de

KRAUSE+KÄHLER

## p/Q-Kennlinie 1)



Min. Einstelldruck



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

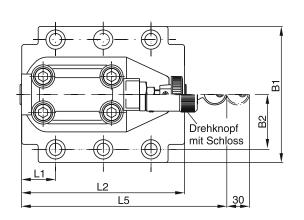
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen. Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

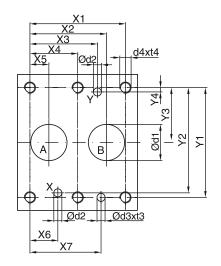


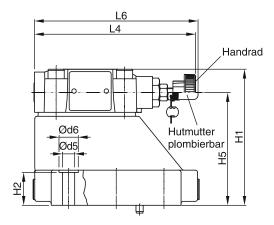


KRAUSE+KÄHLER

## R4U









NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	х5	x6	х7	y1	y2	у3	y4	у5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	-	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	_	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	_	-
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96.8	92,8	48,4	3,8	_	_

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	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	_	_	62,5	_	25	90,8	-	143	181	144,8
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	107,5	29	_	_	87	_	30,9	123	-	143	181	144,8
32	5781-10-13-0-00	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	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

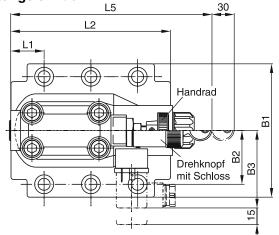
NG	Firm Kit	即我	5	NBR	Kit FPM	Oberflächenqualität
10	BK505	4x M10x35 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58507-0	S26-58507-5	
25	BK485	4x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58475-0	S26-58475-5	√R <sub>max</sub> 6,3 √□0,01/100
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58508-0	S26-58508-5	

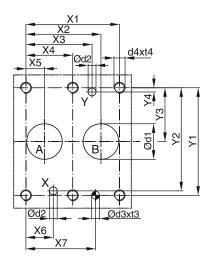
<sup>1)</sup> Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.

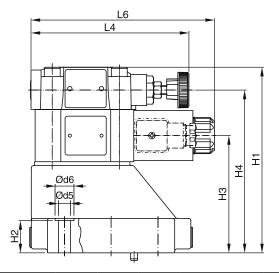


# Hydraulikkompetenz.de

# **R4U** mit Entlastungsfunktion









NG	ISO-Code	x1	x2	х3	x4	х5	х6	х7	y1	y2	у3	y4	у5	y6
10	5781-06-07-0-00	42,9	35,8	21,5	-	7,2	21,5	31,8	66,7	58,8	33,4	7,9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60,3	49,2	39,7	_	11,1	20,6	44,5	79,4	73	39,7	6,4	-	_
32	5781-10-13-0-00	84,2	67,5	59,5	42,1	16,7	24,6	62,7	96,8	92,8	48,4	3,8	_	_

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

NG	ISO-Code	B1	B2	В3	H1	H2	НЗ	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	70	130	21	68,5	109,5	_	_	25	90,8	_	143	181	165,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	70	154,5	29	93	134	_	-	30,9	123	_	143	181	165,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	70	167	30	105,5	146,5	_	_	29,8	143,5	_	143	181	165,6

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte 1)
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	∄ Kit	即領	~ <b>1</b>	0	Kit	Oberflächengualität (
		E 4	₹	NBR	FPM	- Commondation
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 <sup>2)</sup>	S26-58475-5 <sup>2)</sup>	D 6.2 - 0,01/100
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ±15 %	S26-58508-0 <sup>2)</sup>	S26-58508-5 2)	V H <sub>max</sub> o,3 ▼ ——
VV01,	AC-Magnet			S26-35237-0	S26-35237-5	777777777777
VV01,	DC-Magnet			S56-40609-0	S56-40609-5	

<sup>1)</sup> Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.



<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der jeweiligen Nenngröße mit dem des Entlastungsventils VV01 kombinieren.