

**Kenndaten**

Vorgesteuerte Druckabschaltventile werden mit Parker (Serie UR/US) und Denison (Serie R4U) Typenschlüssel angeboten.

Druckabschaltventile 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 210bar

15% für Druckbereich 350bar

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

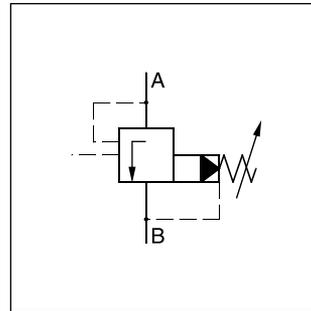
Zusätzlich verfügt die Serie US über ein Entlastungsventil für Pumpenumlauf bei minimalem Druck.

**Merkmale**

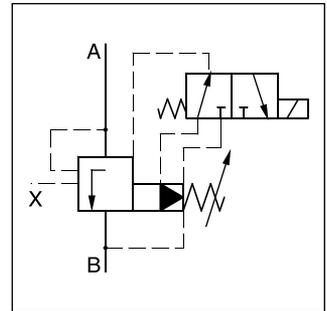
- Vorgesteuertes Druckabschaltventil
- Plattenaufbau nach ISO 5781
- 3 Druckstufen
- 3 Verstellarten
  - Handrad
  - Plombierbare Hutmutter
  - Verstellung mit Schloss

**Druckabschaltventile**

**Serien UR / US (Parker), R4U (Denison)**



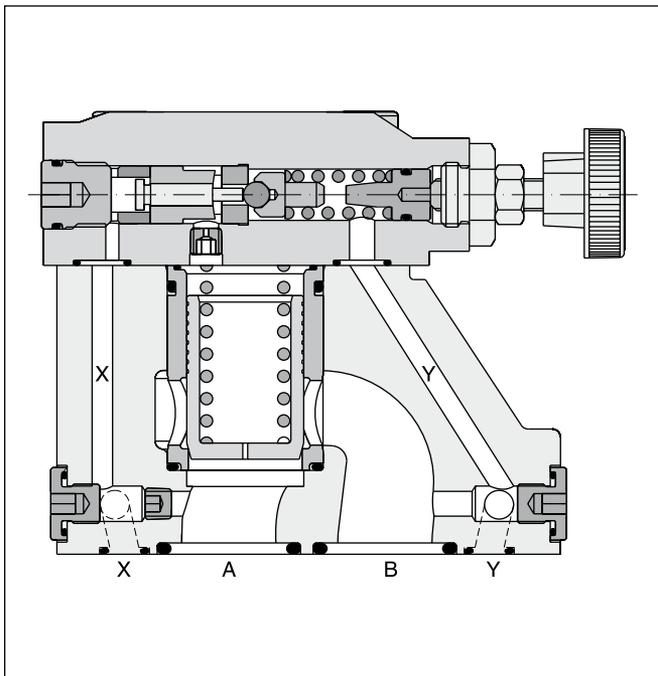
UR



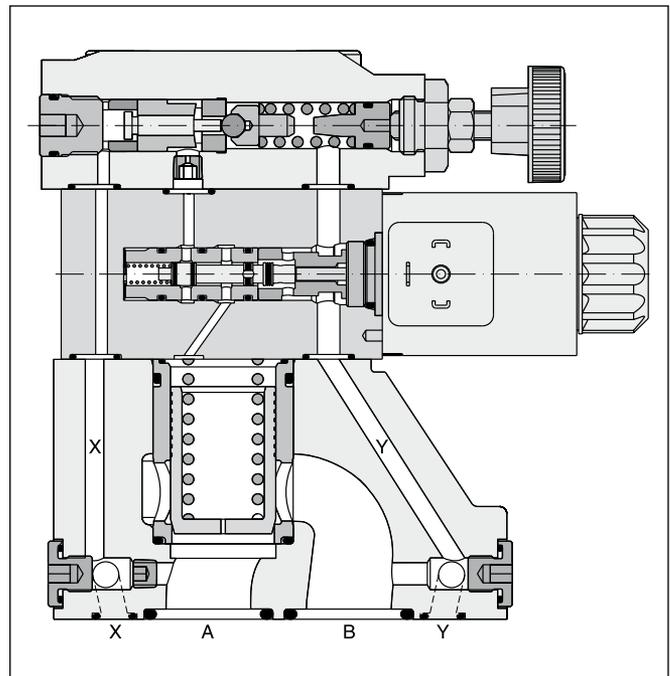
US

4

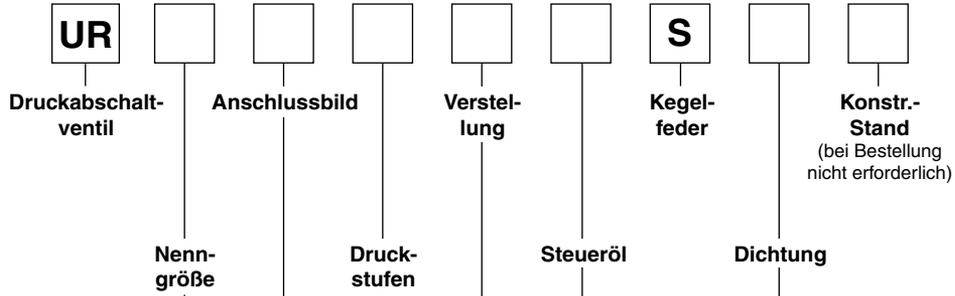
**UR25M  
R4U06**



**US25M  
R4U06 mit Entlastungsfunktion**



4



Code	Nenngröße
10	NG10
25	NG25
32	NG32

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

Code	Anschlussbild	
M	Platten- aufbau ISO 5781	NG 10 und 25 
		NG 32 

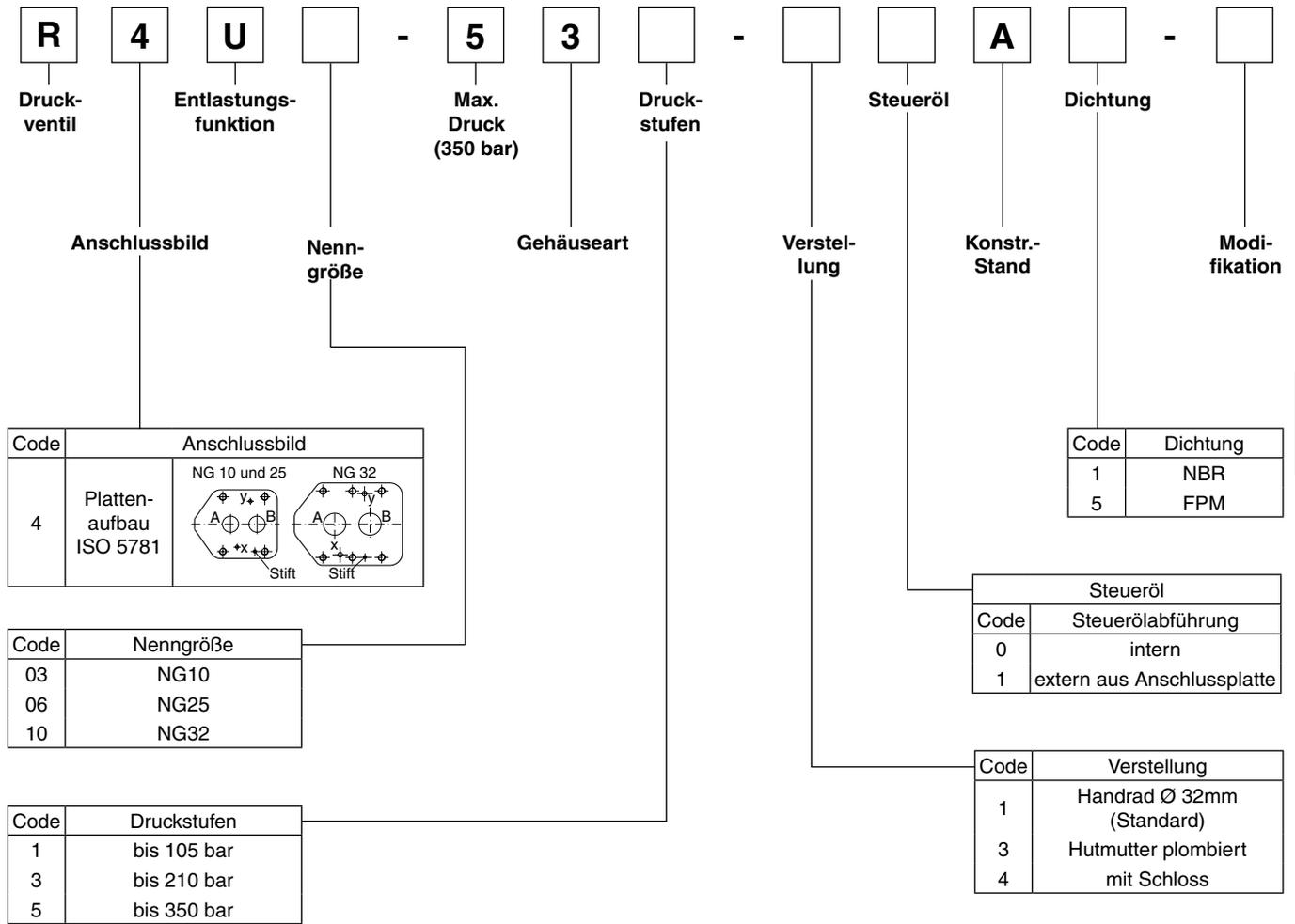
Steueröl		
Code	Zufuhr	Abfuhr
1	intern	extern
4	intern	intern

Code	Druckstufen
10	bis 105 bar
21	bis 210 bar
35	bis 350 bar

Code	Verstellung
S	Handrad (Standard)
L	mit Schloss
A	Hutmutter plombiert



**Der Parker Bestellschlüssel wird für neue Anwendungen empfohlen. In anderen Fällen kann auch der Denison Bestellschlüssel verwendet werden.**

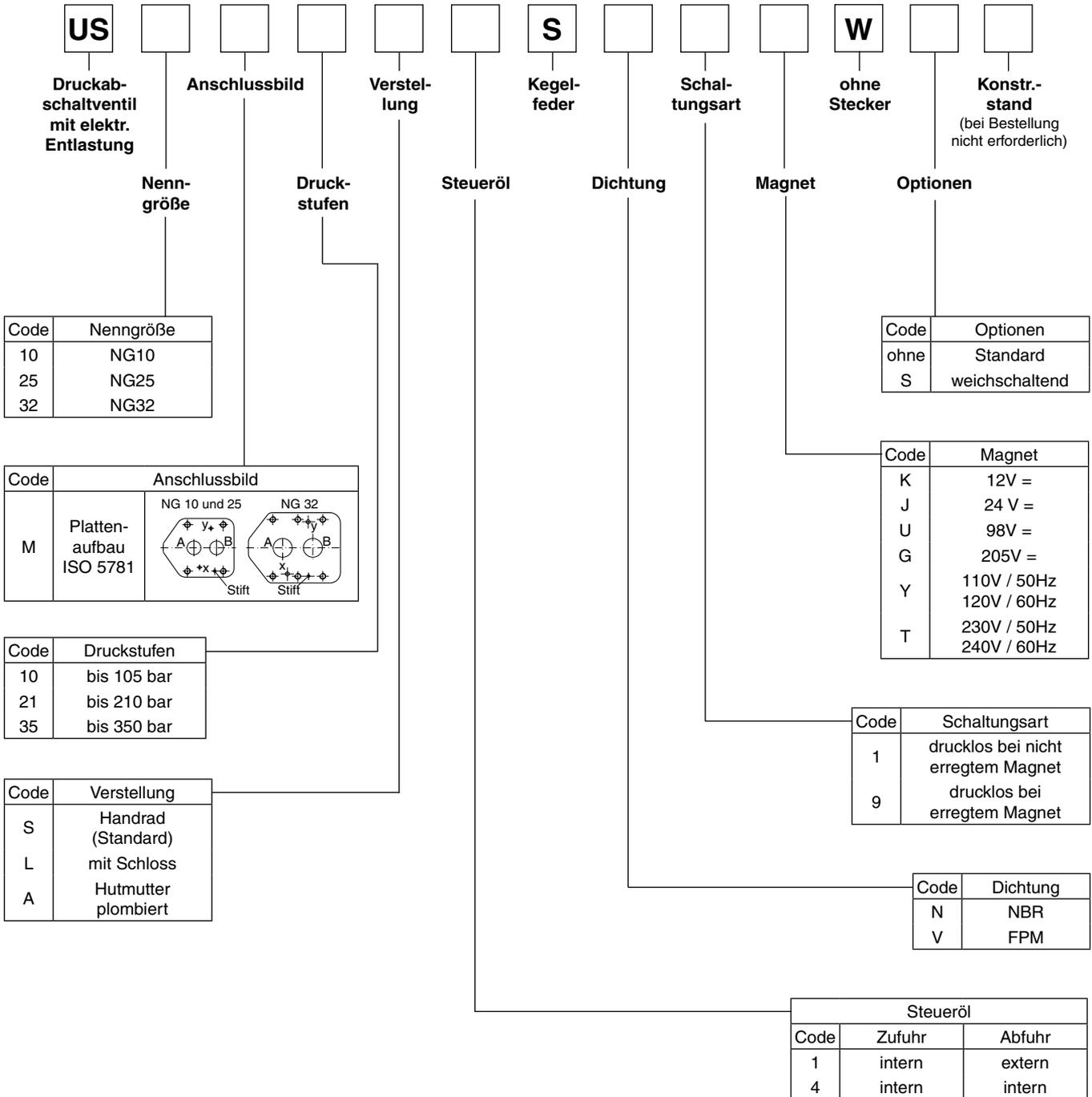


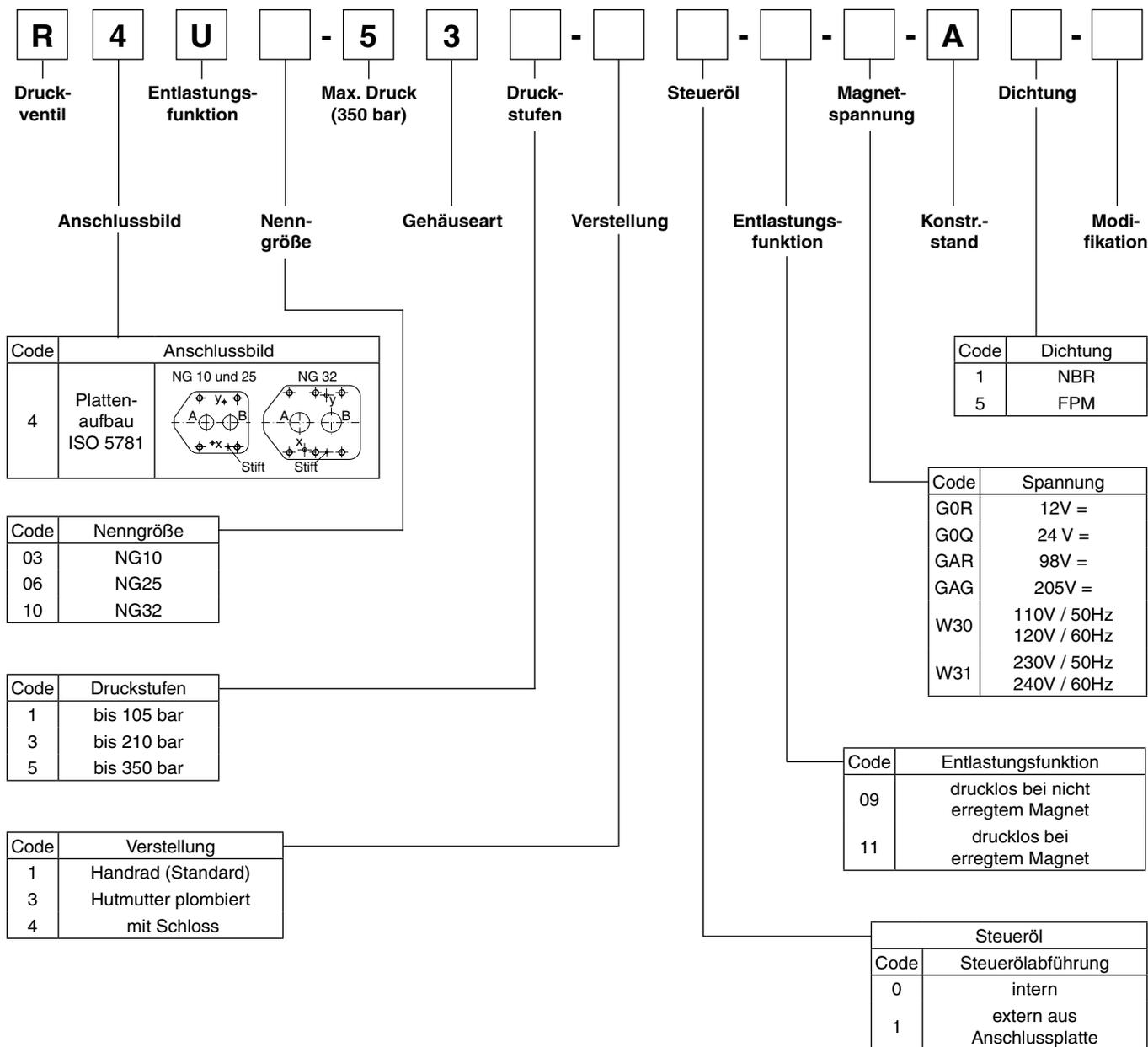
**4**

**DENISON** Hydraulics

Der Denison Bestellschlüssel kann für bestehende Anwendungen verwendet werden. Für neue Projekte empfehlen wir den Parker Bestellschlüssel.

4





**4**

**DENISON** Hydraulics

Der Denison Bestellschlüssel kann für bestehende Anwendungen verwendet werden. Für neue Projekte empfehlen wir den Parker Bestellschlüssel.

**UR / R4U**

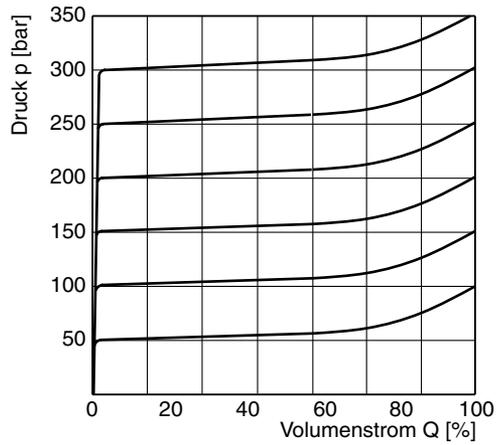
<b>Allgemein</b>				
Nenngröße		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 5781		
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+80		
Gewicht	[kg]	2,7	4,5	6,0
<b>Hydraulisch</b>				
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A und X 350, Anschlüsse 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 ... 525		
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20...380		
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...50		
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20 ... +70		
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13		

**US / R4U mit Entlastungsfunktion**

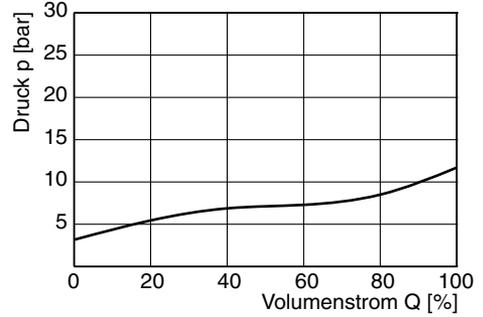
<b>Allgemein</b>						
Nenngröße		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>		
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 5781				
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+80				
Gewicht	[kg]	4,4	6,2	7,7		
<b>Hydraulisch</b>						
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse A und X 350, Anschlüsse 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 ... 525				
Viskosität, zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20...380				
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...50				
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20 ... +70				
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13				
<b>Elektrisch (Magnet)</b>						
Einschaltdauer	[%]	100 ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 180 °C möglich				
Max. Schalhäufigkeit		160000 (DC), 7200 (AC)				
Schutzart		IP65 nach EN 60529 (gesteckt und montiert)				
Code Denison / Code Parker	Code	G0R / K	G0Q / J	GAR / U	GAG / G	W30 / Y      W31 / T
Versorgungsspannung	[V]	12V =	24V =	98V =	205V =	110V / 50Hz 120V / 60Hz
Toleranz Versorgungsspannung	[%]	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10	+5...-10      +5...-10
Stromaufnahme	[W]	31	31	31	31	78      78
hold	[W]	31	31	31	31	264      264
in rush	[W]	31	31	31	31	264      264
Steckerverbindung		Stecker nach EN 175301-803				
Leitungsquerschnitt min.	[mm²]	3 x 1,5 empfohlen				
Leitungslänge max.	[m]	50 empfohlen				

**p/Q-Kennlinie**

**UR/US <sup>1)</sup>**



**Min. Einstelldruck**



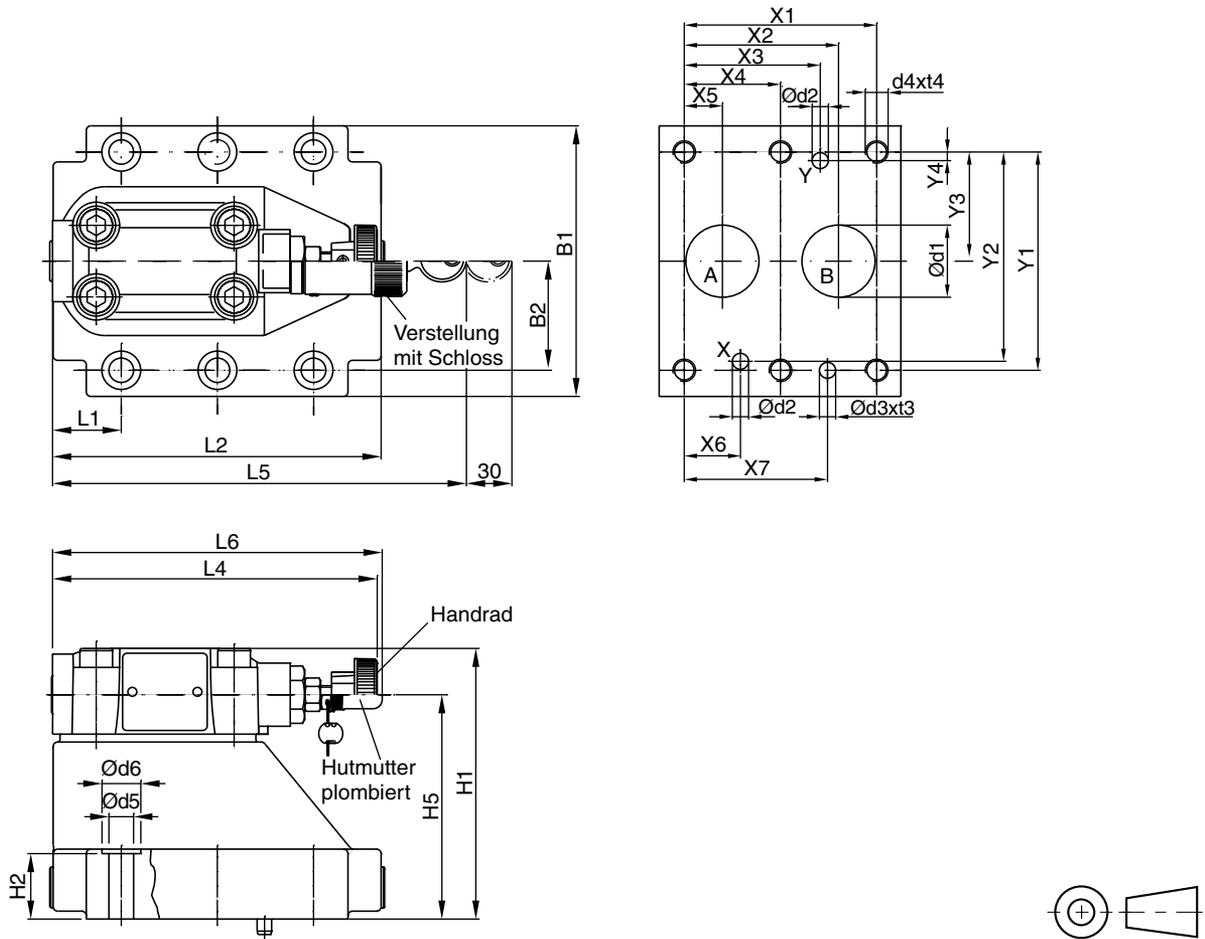
1) Die Kennlinien sind mit externer Steuerölabfuhr gemessen.  
Bei interner Abfuhr muss der Tankdruck addiert werden.

Alle Kurven gemessen mit HLP46 bei 50°C.

**4**

**UR\*M / R4U**

4



NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	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	-	-

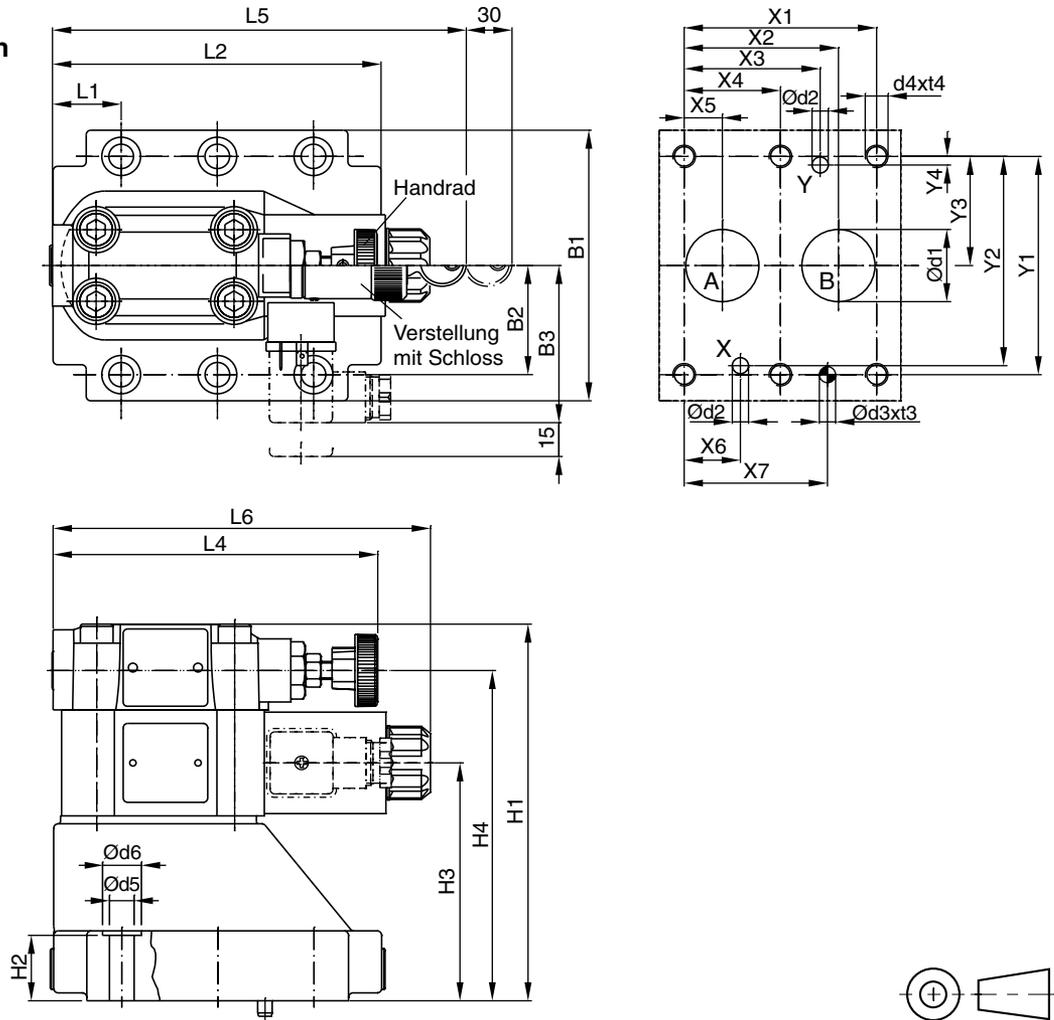
Toleranz für X und Y Stift- und Gewindebohrungen ±0,1, für Anschlussöffnungen ±0,2.

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87,3	33,35	83	21	62,5	-	-	-	29	94,8	-	143	181	144,8
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	109,5	29	89	-	-	-	34,7	126,8	-	143	181	144,8
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	120	29	99,5	-	-	-	30,6	144,3	-	143	181	144,8

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

NG	Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit	
					NBR	FPM
10		BK505	4x M10x35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	SK-UR10MN40	SK-UR10MV40
25		BK485	4x M10x45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	SK-UR25MN40	SK-UR25MV40
32		BK506	6x M10x45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	SK-UR32MN40	SK-UR32MV40

**US\*M / R4U  
mit Entlastungsfunktion**



**4**

NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	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	B3	H1	H2	H3	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	-	-	29	94,8	-	143	181	165,6
25	5781-08-10-0-00	105	39,7	70	156,5	29	95	136	-	-	34,7	126,8	-	143	181	165,6
32	5781-10-13-0-00	120	48,4	70	167	29	105,5	146,5	-	-	30,6	144,3	-	143	181	165,6

NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17
25	5781-08-10-0-00	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17

NG	Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit	
					NBR	FPM
10		BK505	4x M10x35 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	SK-RS10RN40	SK-RS10RV40
25		BK485	4x M10x45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	SK-RS25RN40	SK-RS25RV40
32		BK506	6x M10x45 DIN 912 12.9	63 Nm ±15%	SK-RS32RN40	SK-RS32RV40

