

Eine proportional verstellbare Vorsteuerstufe mit integrierter Elektronik steuert eine Hauptstufe in Sitzbauweise. Die Ventile besitzen eine optionale mechanische Maximaldruckabsicherung.

Die Elektronik ist angelehnt an die Funktionalität der digitalen Verstärker-Module PCD00. Die digitale On-board-Elektronik ist sicher in einer robusten Metallbox untergebracht und erlaubt den Einsatz auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Die Ventile sind ab Werk auf die Nominalwerte eingestellt. Zusätzlich können die Einstellwerte über die frei verfügbare Software ProPxD, die auch für die digitalen Verstärker-Module verwendet wird, parametrisiert werden. Das Kabel zum Anschluss an eine serielle Schnittstelle RS232C ist als Zubehör erhältlich.

Die elektrische Verbindung ist in 2 Varianten erhältlich:

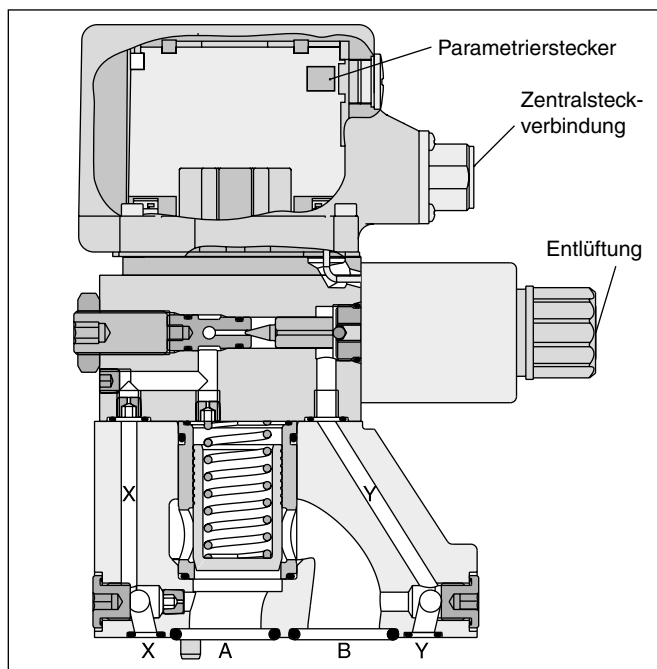
Code 10V: 6 + PE Steckverbindung
0...+10 V Sollwertsignal
+10 V Referenzspannungsausgang

Code 4MA: 6 + PE Steckverbindung
4...20 mA Sollwertsignal

Merkmale

- Vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil mit proportionaler Verstellung
- Onboard-Elektronik mit Werkseinstellung
- Linearisierte Kennlinie
- Rampeneinstellung
- 2 Anschlussbilder
 - R4V Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form D)
 - R6V Plattenaufbau nach ISO 6264 (DIN 24340 Form E)
- 3 Druckstufen
- Optionale mechanische Maximaldruckabsicherung

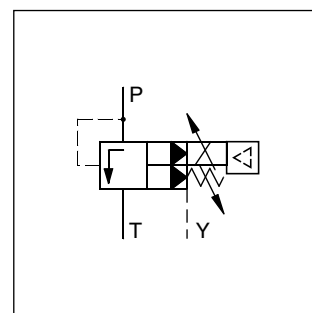
R4V06



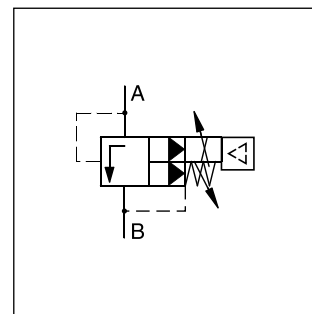
R4V-R6V OBE DE.indd RH 11.01.2019



R6V06

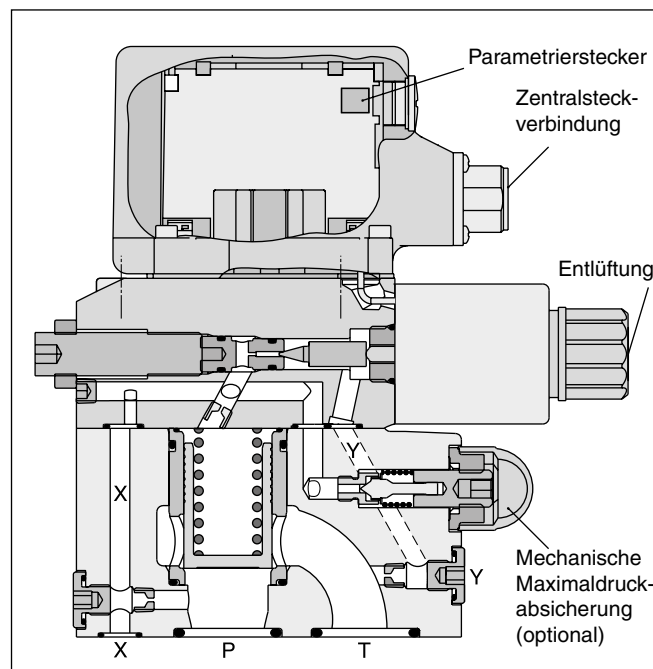


R6V



R4V

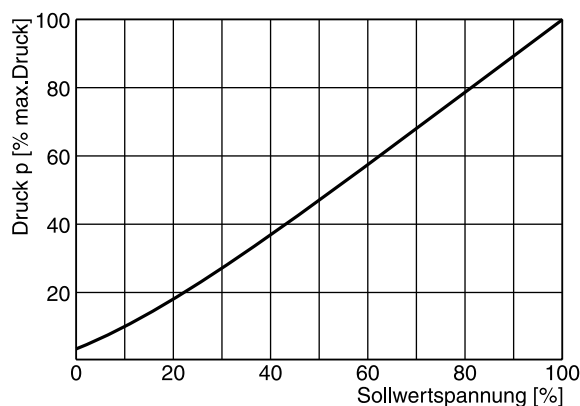
R6V06



Allgemein					
Nenngröße			10	25	32
Anschlussbild			Plattenaufbau nach ISO 6264		
Einbaulage			beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt		
Umgebungstemperatur		[°C]	-20...+60		
MTTF _D -Wert ¹⁾		[Jahre]	75		
Gewicht	Serie R6V	[kg]	5,4	6,6	8,6
	Serie R4V	[kg]	4,5	6,3	7,8
Vibrationsfestigkeit		[g]	10 Sinus 5...2000 Hz nach IEC 68-2-6 10 (RMS) Rauschen 20...2000 Hz nach IEC 68-2-36 15 Schock nach IEC 68-2-27		
Hydraulisch					
Max. Betriebsdruck		[bar]	Anschlüsse P (oder A) und X 350, Anschluss T (oder B) und Y 30		
Druckstufen		[bar]	105, 210, 350		
Nennvolumenstrom		[l/min]	250	500	650
Druckmedium			Hydrauliköl nach DIN 51524		
Viskosität	zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20 ... 400		
	empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30 ... 80		
Druckmediumtemperatur		[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)		
Zulässiger Verschmutzungsgrad			ISO 4406; 18/16/13		
Hysterese		[%]	< 1,5		
Elektrisch					
Einschaltdauer ED		[%]	100		
Schutzart			IP65 nach EN 60529 (bei korrekt montierter Leitungsdose)		
Versorgungsspannung		[V]	18...30, Welligkeit < 5 % eff., stoßspannungsfrei		
Stromaufnahme max.		[A]	2,0		
Vorsicherung		[A]	2,5 mittelträge		
Potentiometerspeisung		[V]	+10 / ±5 %, max 10 mA		
Sollwert	Code 10V Spannung	[V]	0...+10, Welligkeit< 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = 100 kOhm		
	Code 4MA Strom	[mA]	4...20, Welligkeit< 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = <250 Ohm < 3,6 mA = Magnetausgang aus, > 3,8 mA = Magnetausgang ein (nach NAMUR NE43)		
Differenzsignal Eingang max.		[V]	30 für Anschlüsse D und E gegen PE (Anschluss G) 11 für Anschlüsse D und E gegen 0V (Anschluss B)		
Einstellbereiche	Min. Strom	[%]	0...50		
	Max. Strom	[%]	50...100		
	Rampe	[s]	0...32,5		
Schnittstelle			RS 232C, Parametrieranschluss 5polig		
EMV			EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
Zentralsteckverbindung			6 + PE nach EN 175201-804		
Anschlussleitung		[mm²]	7 x 1,0 gemeinsam abgeschirmt		
Leitungslänge max.		[m]	50		

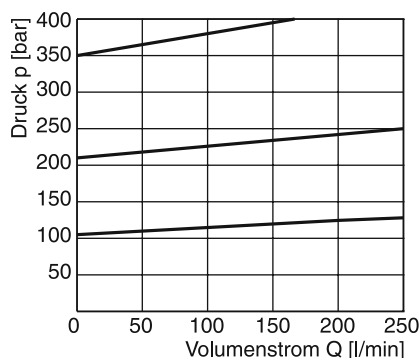
¹⁾ Bei Ventilen mit Onboard Elektronik, die in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen eingesetzt werden, ist im Fall einer Anforderung der Sicherheitsfunktion die Spannungsversorgung der Ventilelektronik durch ein geeignetes Schaltelement mit ausreichender Zuverlässigkeit abzuschalten.

R4V / R6V Signal/Druckkennlinie

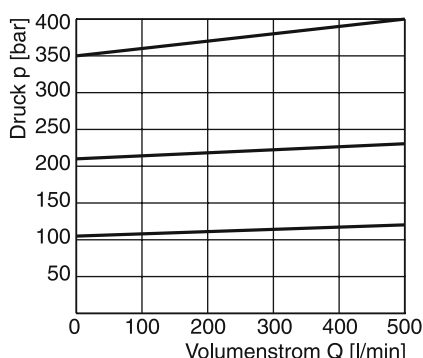


p/Q-Kennlinien ¹⁾

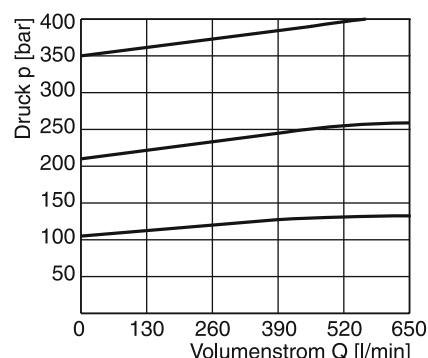
R4V / R6V03



R4V / R6V06

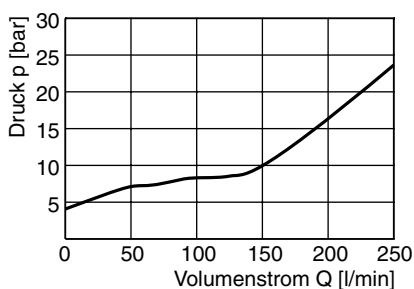


R4V / R6V10

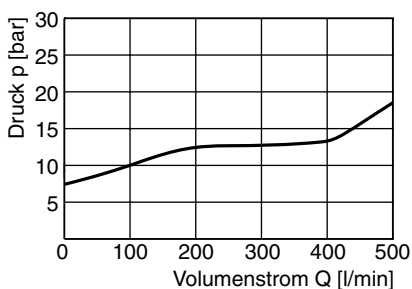


Min. Einstelldruck ¹⁾

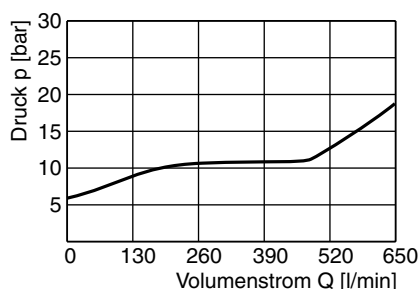
R4V / R6V03



R4V / R6V06



R4V / R6V10



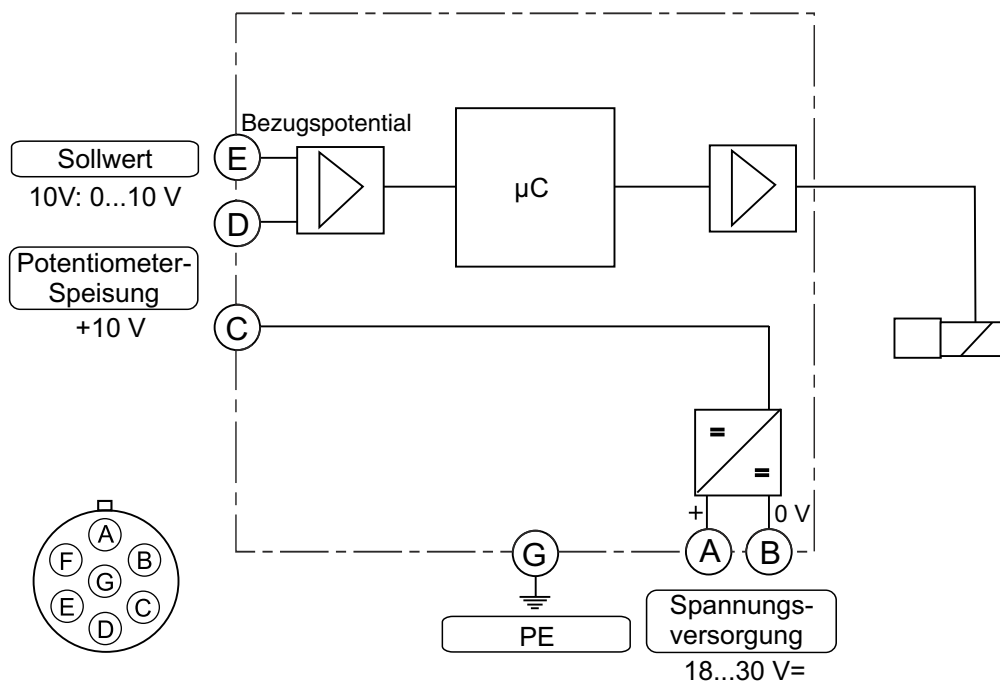
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

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

Blockschaltplan

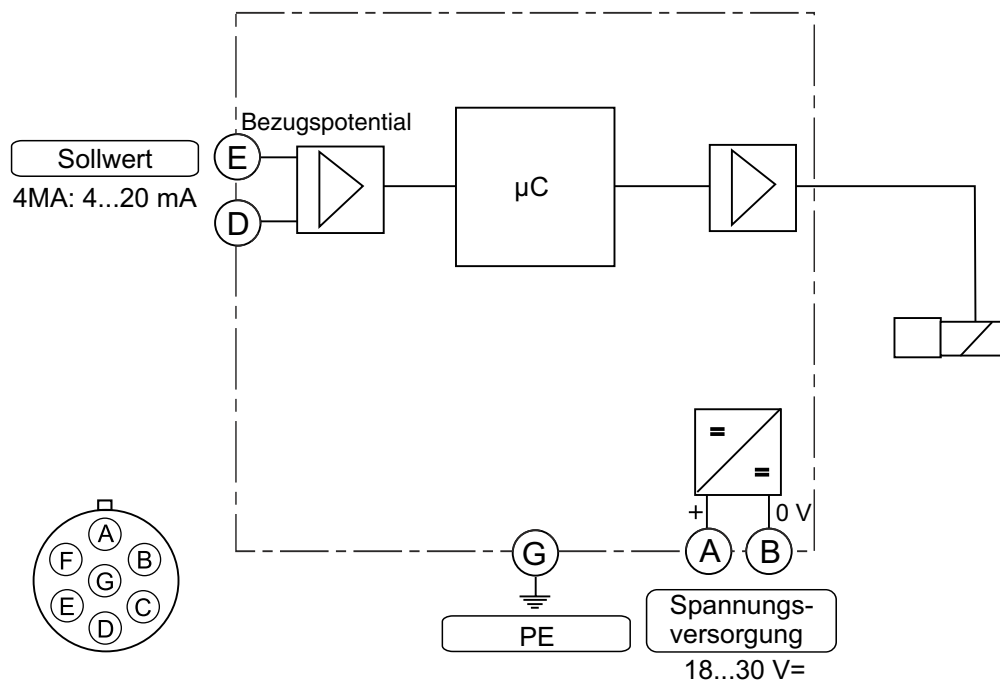
Code 10V

6 + PE nach EN 175201-804



Code 4MA

6 + PE nach EN 175201-804



ProPxD Parametrier-Software

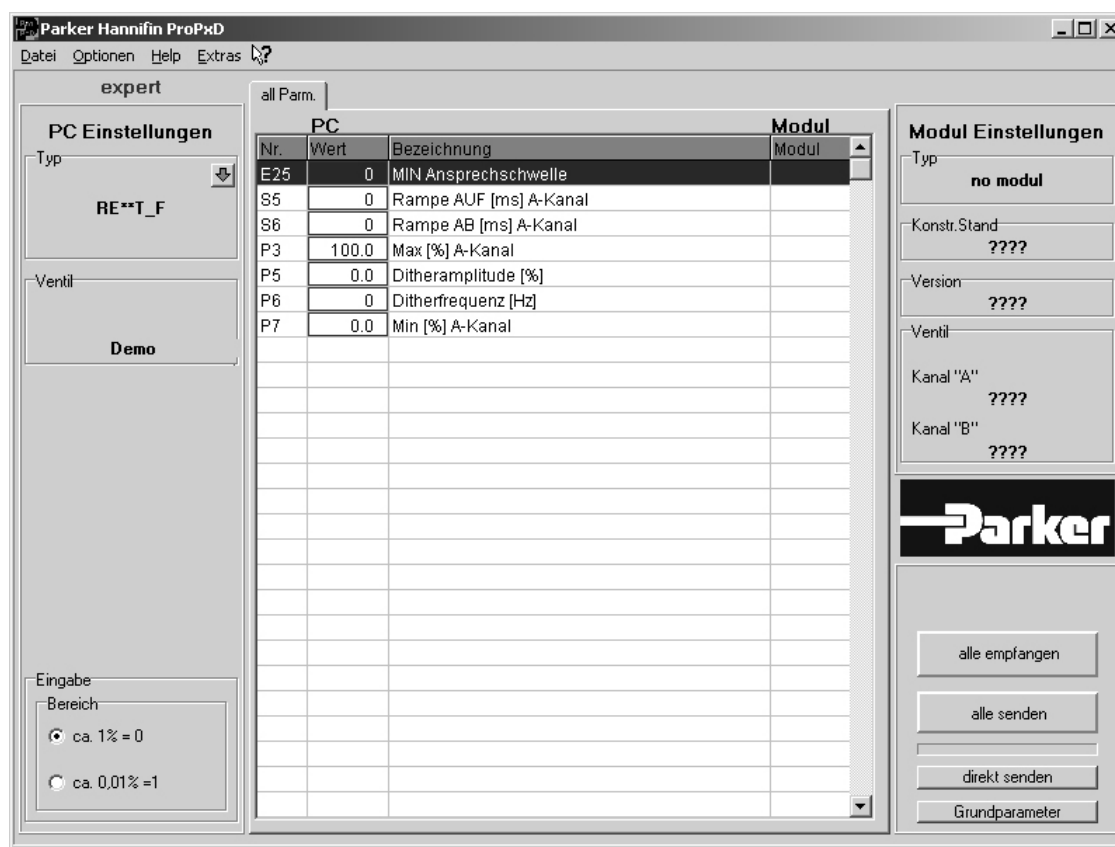
Die Software ProPxD gestattet eine komfortable Einstellung der anwendungsspezifischen Parameter für das Ventil. Auf der übersichtlichen Eingabeoberfläche können die Parameter angezeigt und verändert werden. Das Speichern kompletter Parametersätze ist ebenso möglich wie das Ausdrucken oder Speichern als Text-Datei zur weitergehenden Dokumentation. Gespeicherte Parametersätze können geladen und auf andere Ventile übertragen werden. Dort werden sie ausfallsicher gespeichert und können jederzeit wieder abgerufen oder angepasst werden.

Die Software kann unter www.parker.com/isde im Bereich „Support“ oder direkt unter www.parker.com/propxd kostenlos heruntergeladen werden.

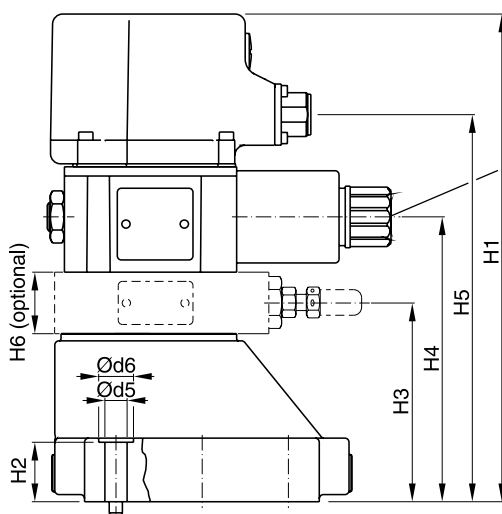
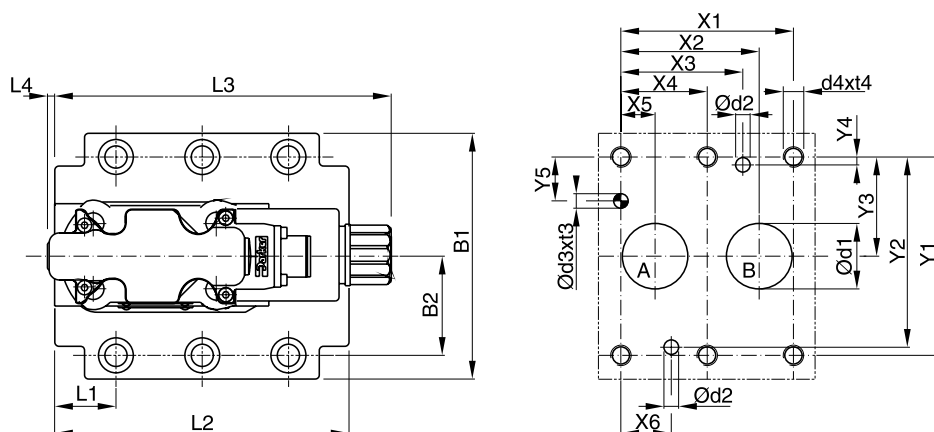
Merkmale:

- Komfortables Editieren aller Parameter
- Darstellung und Dokumentation von Parametersätzen
- Speichern und Laden von optimierten Parametereinstellungen
- Lauffähig mit sämtlichen Windows®-Betriebssystemen ab Windows® XP
- Einfache Kommunikation zwischen PC und Elektronik über serielle Schnittstelle RS232C

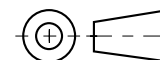
Das Parametrierkabel ist erhältlich unter Bestellnr.: 40982923



R4V



Hinweis:
Bei Inbetriebnahme und nach
längerem Stillstand an dieser
Schraube entlüften.



NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	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	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-07-*-97	87,3	33,35	204,7	21	62	103	148,2	32	25	90,8	164,2	4,5	—	—
25	6264-08-11-*-97	105	39,7	229,2	29	86,5	127,5	172,7	32	30,9	123	164,2	4,5	—	—
32	6264-10-15-*-97	120	48,4	241,7	30	99	140	185,2	32	29,8	143,5	164,2	4,5	—	—

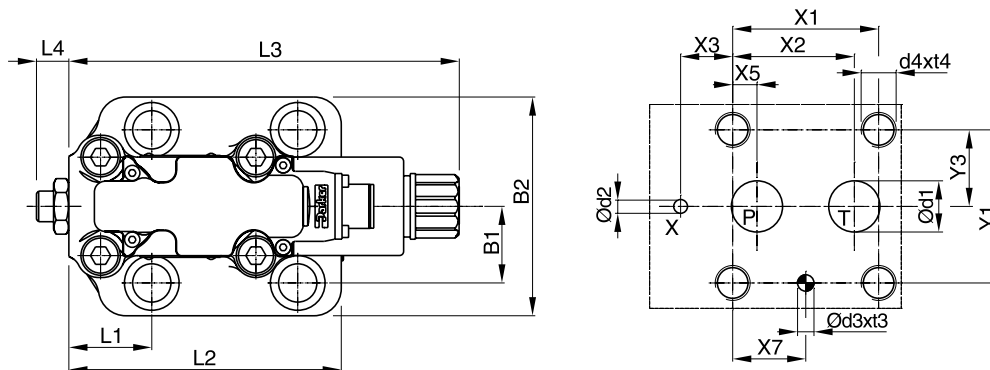
NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Kit			Kit		Oberflächenqualität
				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⁾	
32	BK506	6x M10x45 ISO 4762-12.9	63 Nm ± 15 %	S26-58508-0 ²⁾	S26-58508-5 ²⁾	
Proportionalstufe P2				S26-58473-0	S26-58473-5	

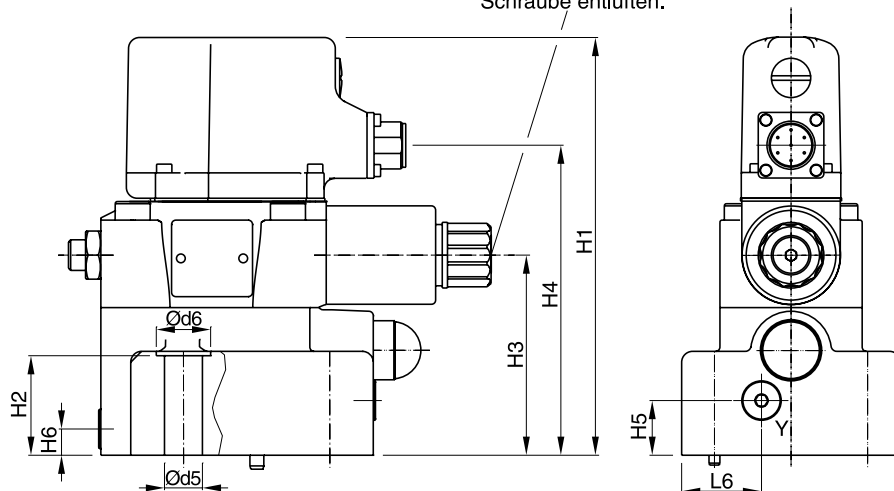
¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP

²⁾ Für den kompletten Dichtsatz bitte den Dichtsatz der jeweiligen Nenngröße mit dem der Proportionalstufe P2 kombinieren.

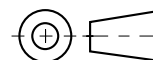
R6V



Hinweis:
Bei Inbetriebnahme und nach
längerem Stillstand an dieser
Schraube entlüften.



Y: Externer Leckölanschluss
G 1/8



NG	ISO-Code	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	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 $\pm 0,1$, für Anschlussöffnungen $\pm 0,2$.

NG	ISO-Code	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*97	80	26,9	187,2	27	88	138,2	20,5	25	52	117	182,3	14,4	–	29,5
25	6264-08-13-*97	100	35	190,7	46,5	91,5	141,7	25	12	37,9	124,5	182,3	14,4	–	36,5
32	6264-10-17-*97	120	41,3	197,7	51,3	98,5	148,7	26,5	13,5	44,3	153	182,3	14,4	–	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 3R6B 910
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			NBR	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	
32	BK507	4x M18x75 ISO 4762-12.9	398 Nm ± 15 %	S26-96392-0	S26-96392-5	

¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP.