

Kenndaten

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, parametrierbar werden. Das Kabel zum Anschluss an eine serielle Schnittstelle RS232C ist als Zubehör erhältlich.

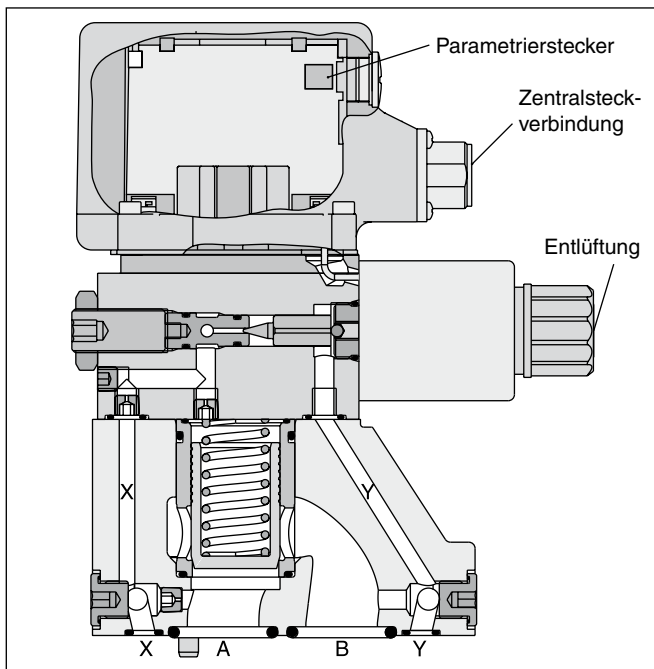
Die elektrische Verbindung ist in 2 Varianten erhältlich:

- 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

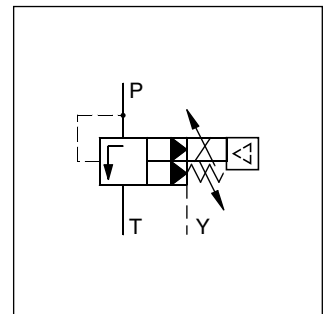
R4V06



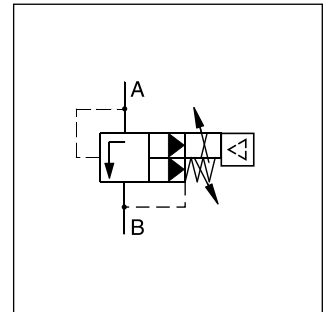
R4V-R6V OBE DE.indd RH 07.03.2016



R6V06

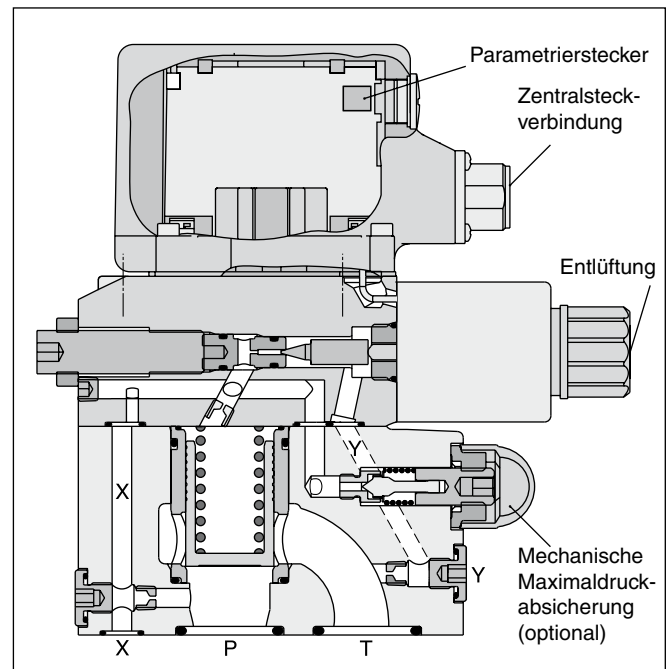


R6V

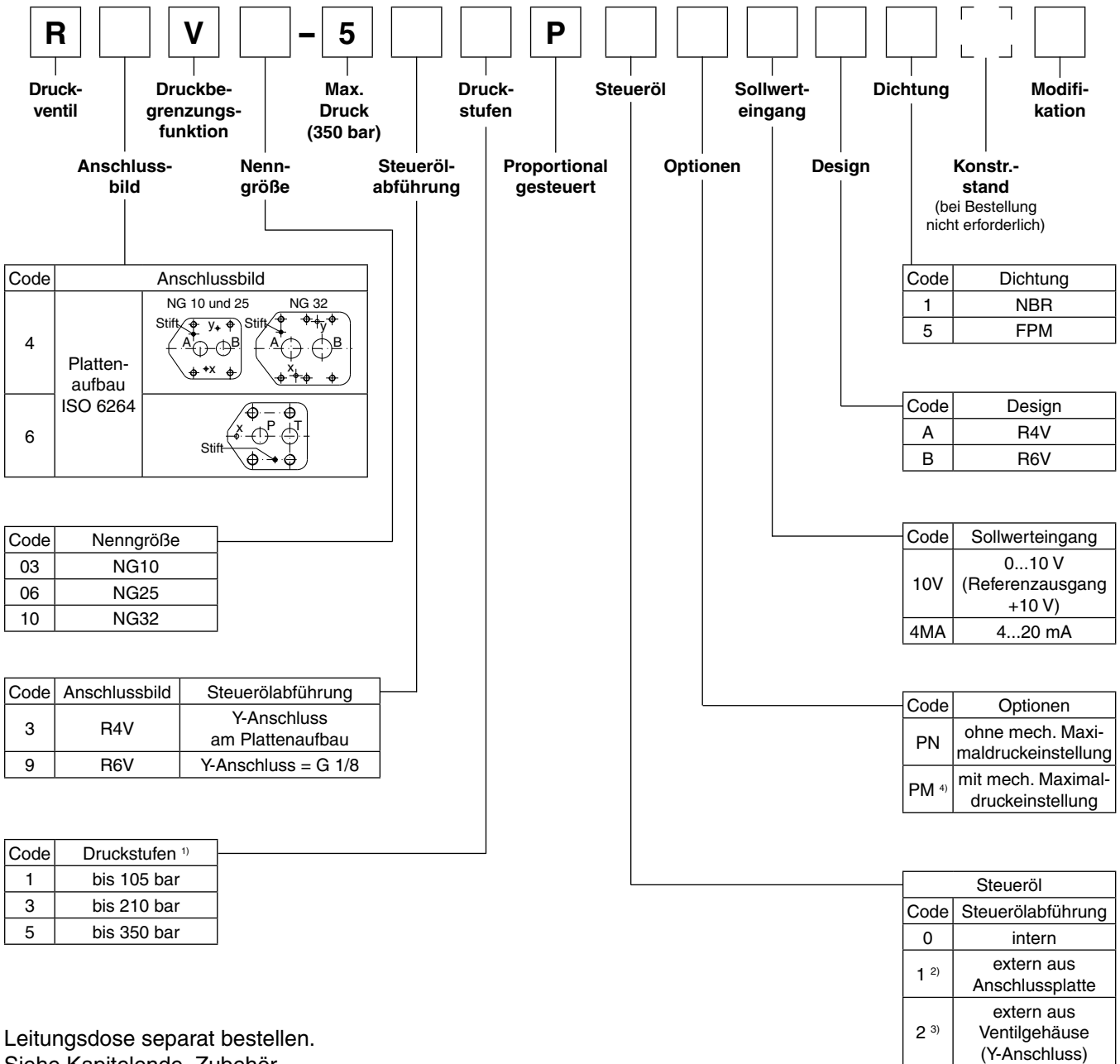


R4V

R6V06



4



Leitungsdose separat bestellen.

Siehe Kapitelende, Zubehör.

Parametrierkabel OBE → RS232, Bestellnr. 40982923

¹⁾ Weitere Druckstufen auf Anfrage

²⁾ Nur R4V

³⁾ Nur R6V

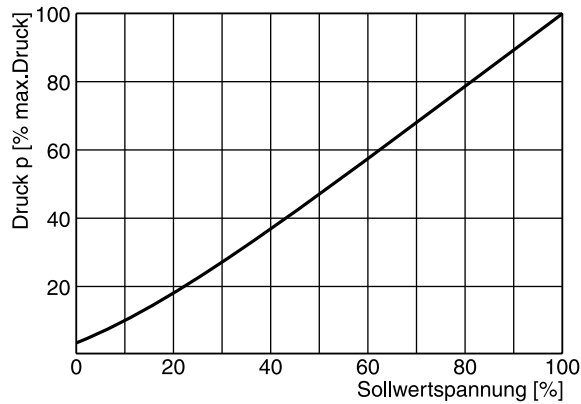
⁴⁾ R4V: Einstellung per Hutmutter

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
	Serie R4V	[kg]	4,5
Vibrationsfestigkeit	[g]	10 Sinus 5...2000 Hz nach IEC 68-2-6	
		30 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] / [mm ² /s]	20 ... 400
	empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 80
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)	
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 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)	
	[V]	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	[mm ²]	7 x 1,0 gemeinsam abgeschirmt	
Leitungslänge max.	[m]	50	

4

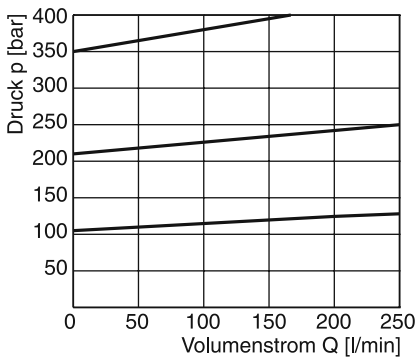
¹⁾ Bei Ventilen mit Onboard Elektronik, die in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen eingesetzt werden, ist im Fall einer Anforderung der Sicherheitsfunktion die Spannungsversorgung der Ventilelektronik durch ein geeignetes Schaltelement mit ausreichender Zuverlässigkeit abzuschalten.

R4V / R6V Signal/Druckkennlinie

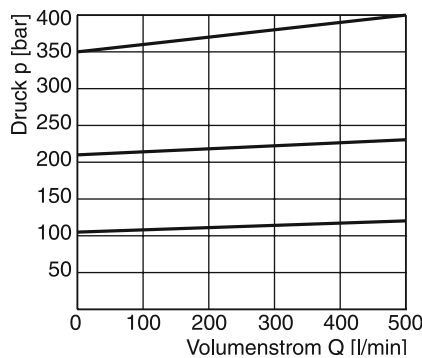


p/Q-Kennlinien ¹⁾

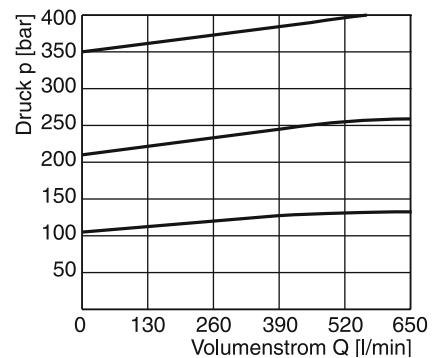
R4V / R6V03



R4V / R6V06

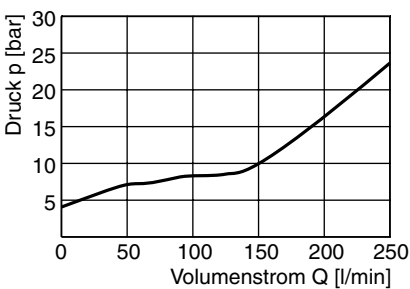


R4V / R6V10

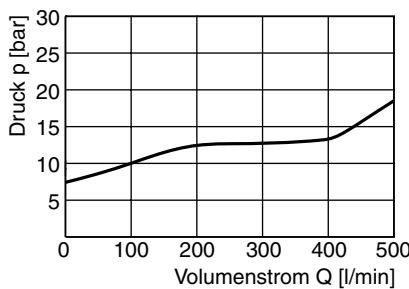


Min. Einstelldruck ¹⁾

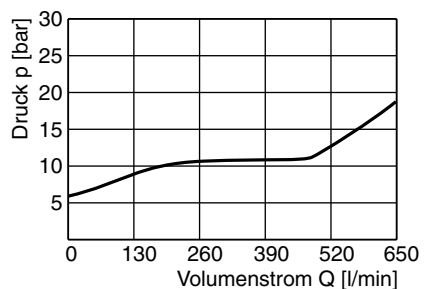
R4V / R6V03



R4V / R6V06



R4V / R6V10



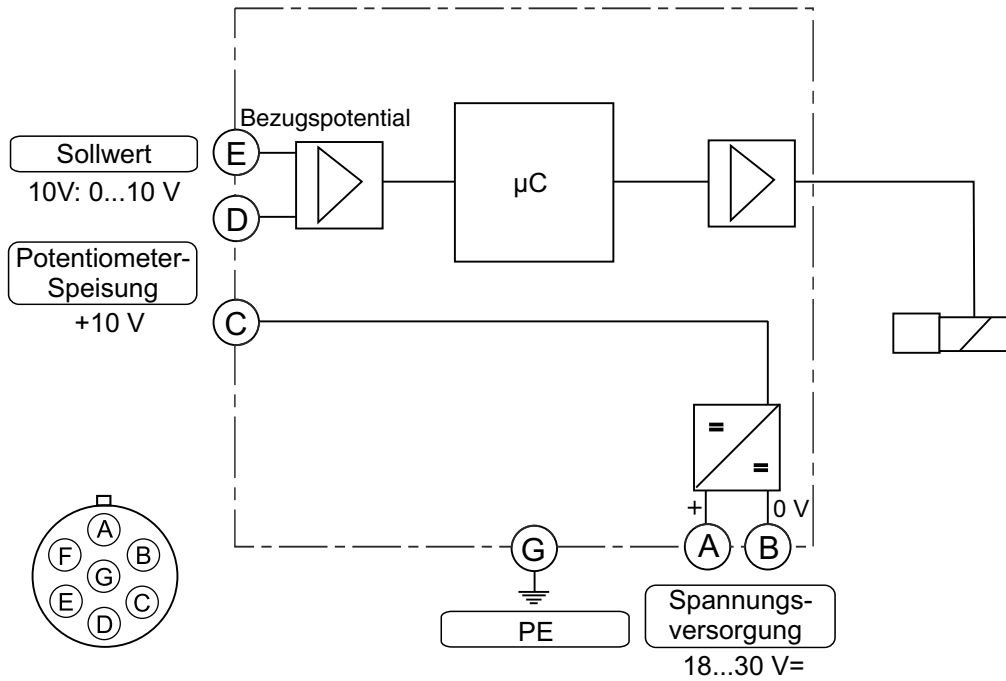
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

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

Blockschaltplan

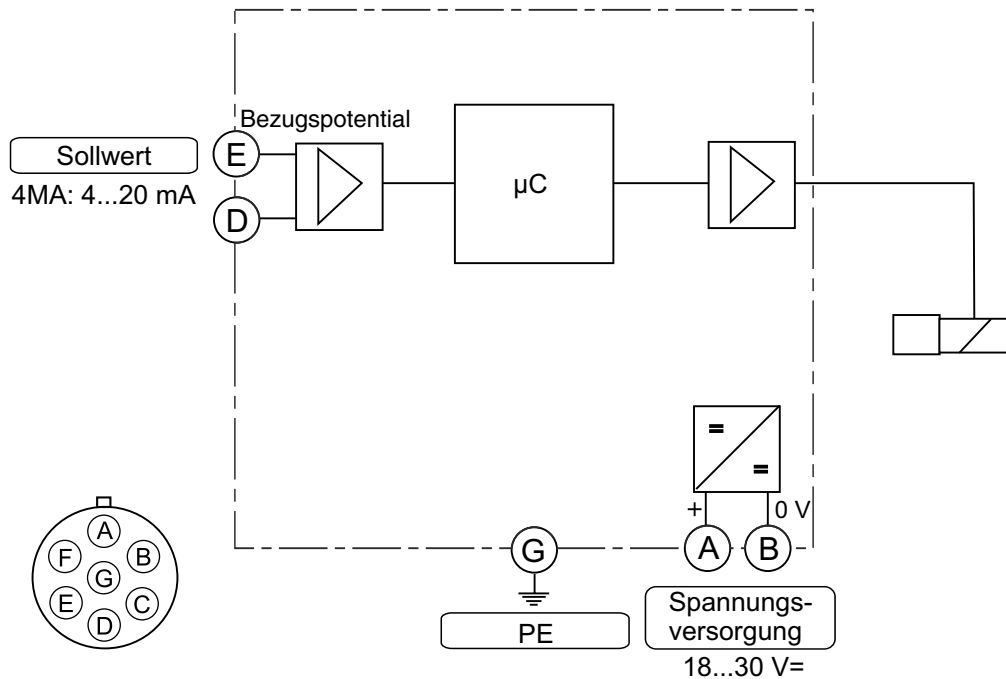
Code 10V

6 + PE nach EN 175201-804



Code 4MA

6 + PE nach EN 175201-804



4

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.

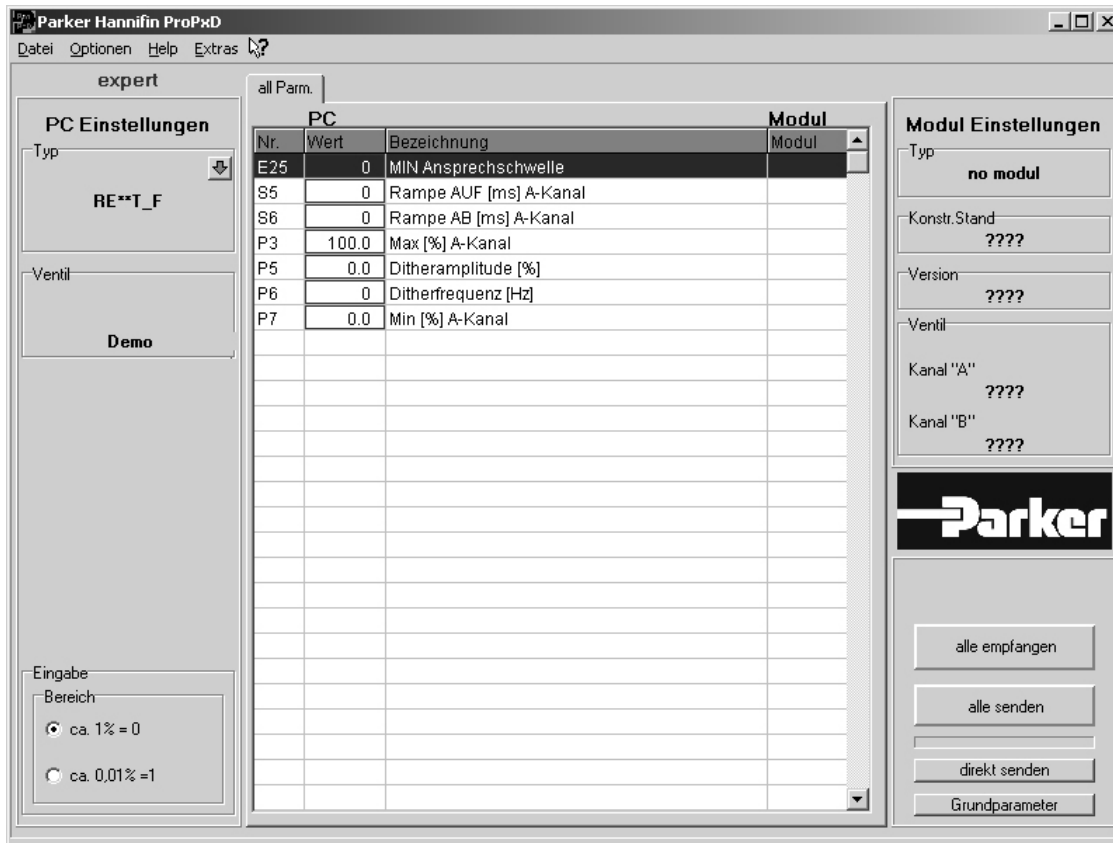
Die Software kann unter www.parker.com/euro_hcd im Bereich „Support“ oder direkt unter www.parker.com/propxd kostenlos heruntergeladen werden.

Merkmale:

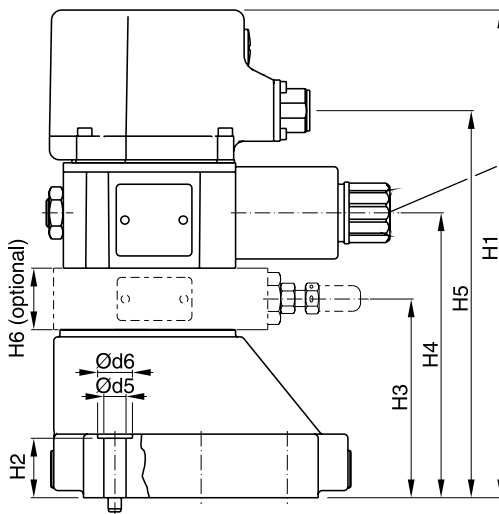
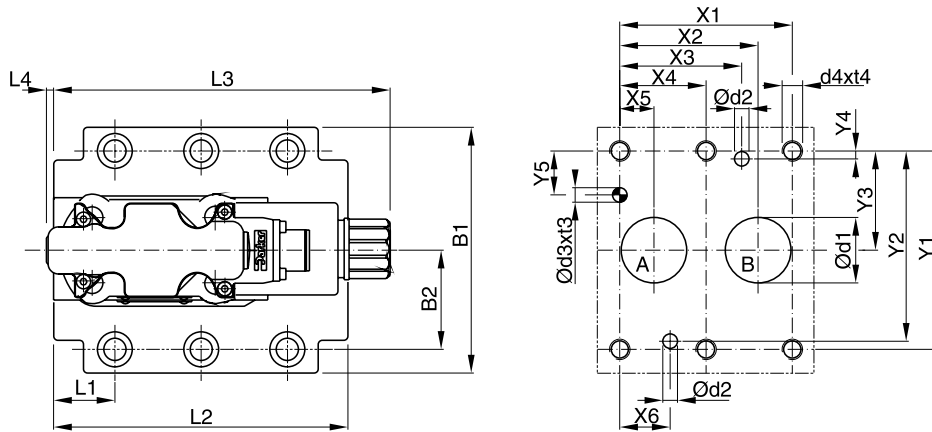
- Komfortables Editieren aller Parameter
- Darstellung und Dokumentation von Parametersätzen
- Speichern und Laden von optimierten Parametereinstellungen
- Lauffähig mit sämtlichen Windows®-Betriebssystemen ab Windows® XP
- Einfache Kommunikation zwischen PC und Elektronik über serielle Schnittstelle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

Das Parametrierkabel ist erhältlich unter Bestellnr.: 40982923

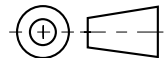
4



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 ±0,1, für Anschlussöffnungen ±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	–	–

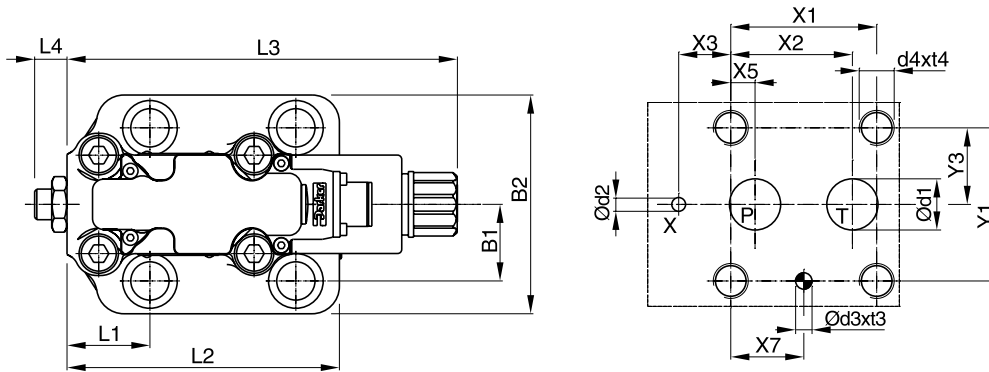
NG	ISO-Code	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6	Anschlussplatte ¹⁾
10	6264-06-07-*-97	15	7	7,1	8	M10	16	10,8	17	SPP 3M6B 910
25	6264-08-11-*-97	23,4	7,1	7,1	8	M10	18	10,8	17	SPP 6M8B 910
32	6264-10-15-*-97	32	7,1	7,1	8	M10	20	10,8	17	SPP 10M12B 910

NG	Kit	Kit	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	

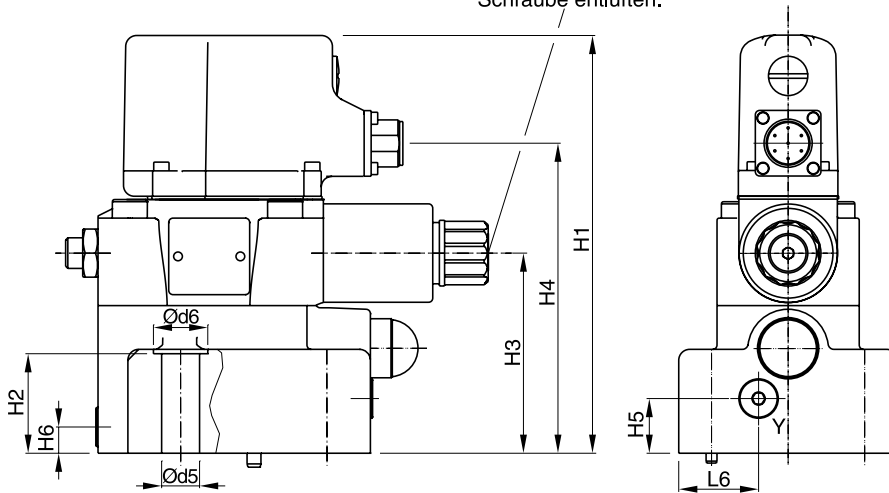
¹⁾ Details siehe Kapitel 12, Serie SPP

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

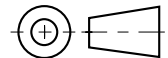
R6V



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 ±0,1, für Anschlussöffnungen ±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	Kit	Kit	Kit		Oberflächenqualität
				NBR	FPM	
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.