

Kenndaten / Bestellschlüssel

Die direktgesteuerten Proportional-Druckventile der Serie RE06M*T (NG06) mit integrierter Elektronik sind angelehnt an die Funktionalität der digitalen Verstärker-Module PCD00.

Die digitale Onboard-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 RS232 Schnittstelle ist als Zubehör erhältlich.

Die elektrische Verbindung ist in 2 Varianten erhältlich:

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

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

Funktion

Wenn der Druck in Anschluss P oder A den Einstelldruck am Magnet übersteigt, öffnet der Kegel die Verbindung zum Tankanschluss und begrenzt den Systemdruck auf den eingestellten Wert. Das Sollwertsignal wird von der Onboard-Elektronik in den Magnetstrom moduliert.

Merkmale

- Direkt betätigt durch Proportionalmagnet
- Onboard-Elektronik
- Geringer p_{min} Wert
- 2 Druckanschlüsse, A und P
- Anschlussbild nach ISO 6264
- 6 Druckstufen

Bestellschlüssel

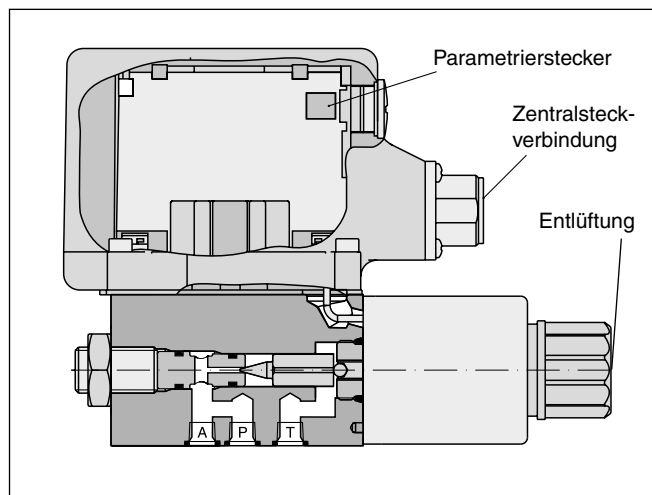
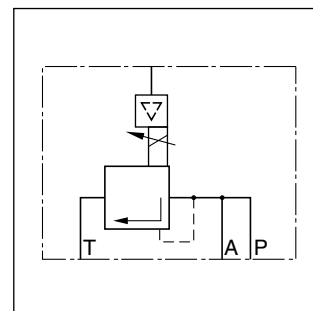
RE	06	M		T	2		1		0	
Proportional-Druckbegrenzungsventil	NG06	Anschlussbild ISO 6264	Druckstufen	Onboard-Elektronik		Dichtung	Normal offen	Sollwert-eingang	Elektronik Zubehör	Konstr.-stand (bei Bestellung nicht erforderlich)

Code	Druckstufen
05	50 bar
10	105 bar
17	175 bar
21	210 bar
25	250 bar
35	350 bar

Fettdruck = kurze Lieferzeit

Code	Sollwerteingang
F	Spannungseingang 0...+10 V mit Referenzausgang +10 V
R	Stromeingang 4...20 mA

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM



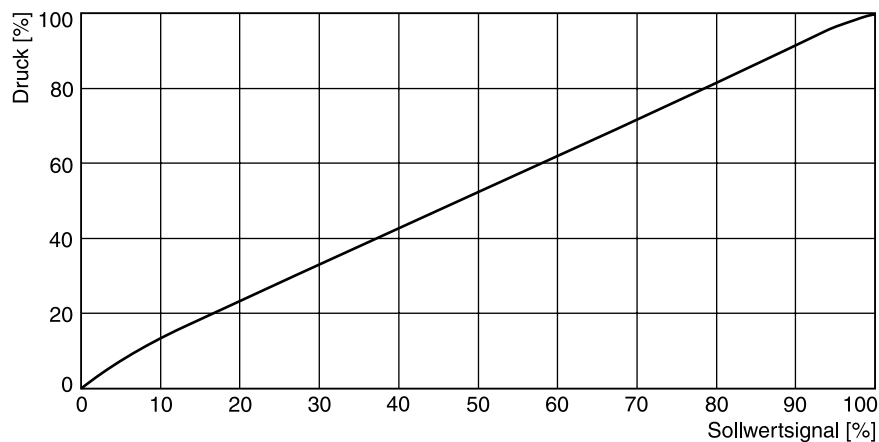
Leitungsdose separat bestellen. Siehe Kapitelende, Zubehör.
Parametrierkabel OBE → RS232, Bestellnr. 40982923

Allgemein			
Nenngröße			DIN NG06 / CETOP 03 / NFPA D03
Anschlussbild			Plattenaufbau nach ISO 6264
Einbaulage			beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt
Umgebungstemperatur	[°C]		-20...+60
MTTF _D -Wert ¹⁾	[Jahre]		150
Gewicht	[kg]		2,2
Vibrationsfestigkeit	[g]		10 Sinus 5...2000 Hz n. IEC 68-2-6 10 (RMS) Rauschen 20...2000 Hz n. IEC 68-2-36 15 Schock n. IEC 68-2-27
Hydraulisch			
Max. Betriebsdruck	[bar]		Anschlüsse A und P 350, Anschluss T 30
Druckstufen	[bar]		50, 105, 175, 210, 250, 350
Nennvolumenstrom	[l/min]		Siehe p/Q-Kennlinie
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
Linearität	[%]		Siehe Kennlinie
Wiederholgenauigkeit	[%]		<±1
Hysterese	[%]		±1,5 von p _{max}
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 mitteträge
Potentiometerspeisung	[V]		+10 / ±5 %, max 10 mA
Sollwert			
Code F Spannung	[V]		0...-10, Welligkeit< 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = 100 kOhm
Code R 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	[mm²]		7 x 1,0 gemeinsam abgeschirmt
Leitungslänge max.	[m]		50

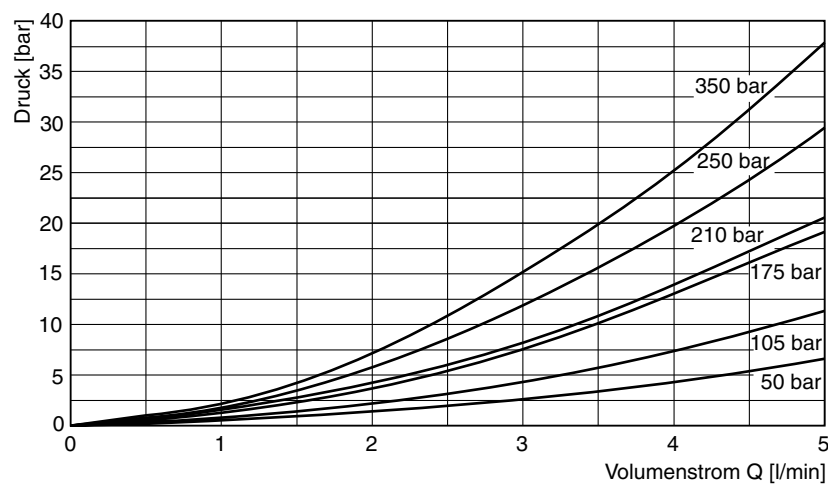
¹⁾ Bei Ventilen mit Onboard Elektronik, die in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen eingesetzt werden, ist im Fall einer Anforderung der Sicherheitsfunktion die Spannungsversorgung der Ventilelektronik durch ein geeignetes Schaltelement mit ausreichender Zuverlässigkeit abzuschalten.

Kennlinien

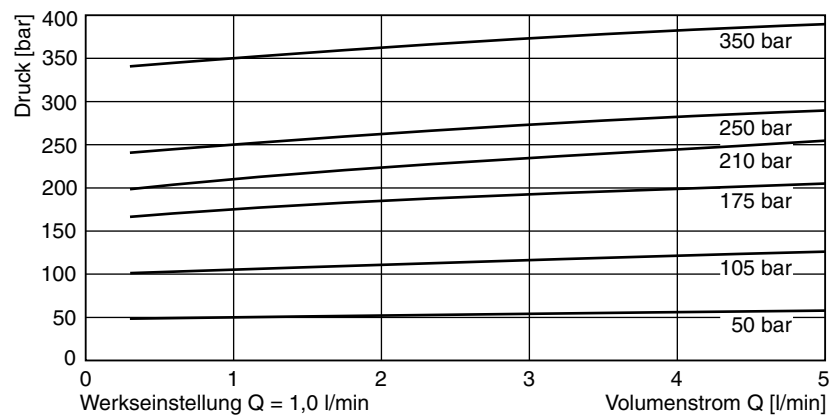
Druck/Signalkennlinie



Min. Einstelldruck



p/Q-Kennlinie



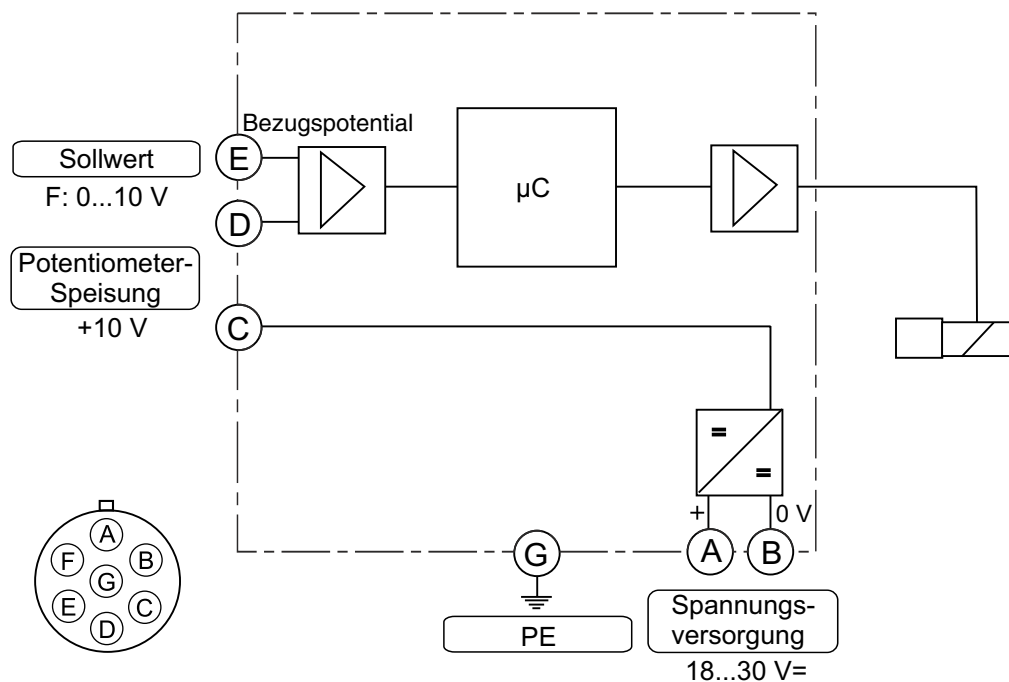
Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Elektronik

Blockschaltplan

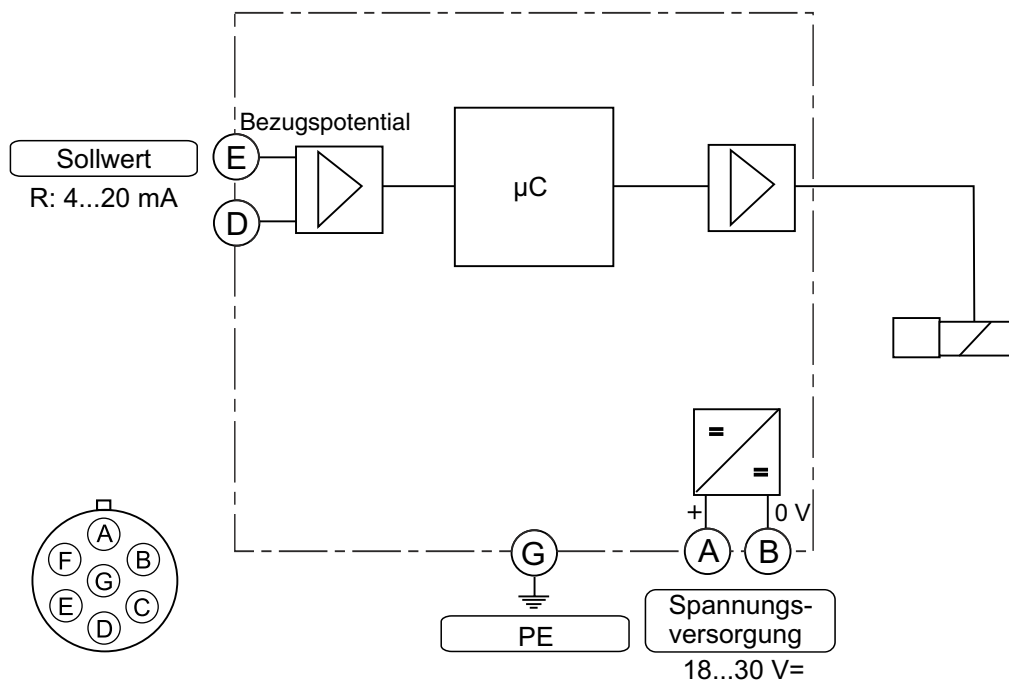
Code F

6 + PE nach EN 175201-804



Code R

6 + PE nach EN 175201-804



Parametrier-Software

ProPxD Parametrier-Software

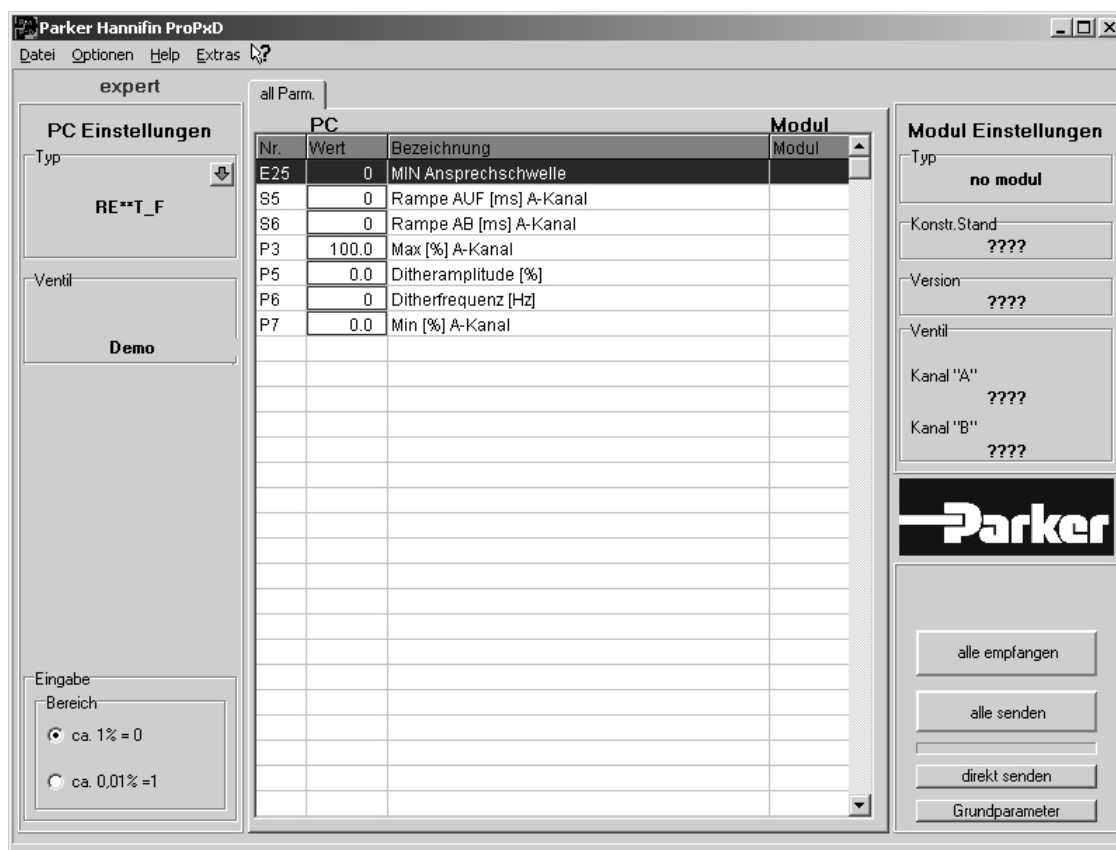
Die Software ProPxD gestattet eine komfortable Einstellung der anwendungsspezifischen Parameter für das Ventil. Auf der übersichtlichen Eingabeoberfläche können die Parameter angezeigt und verändert werden. Das Speichern kompletter Parametersätze ist ebenso möglich wie das Ausdrucken oder Speichern als 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.

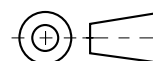
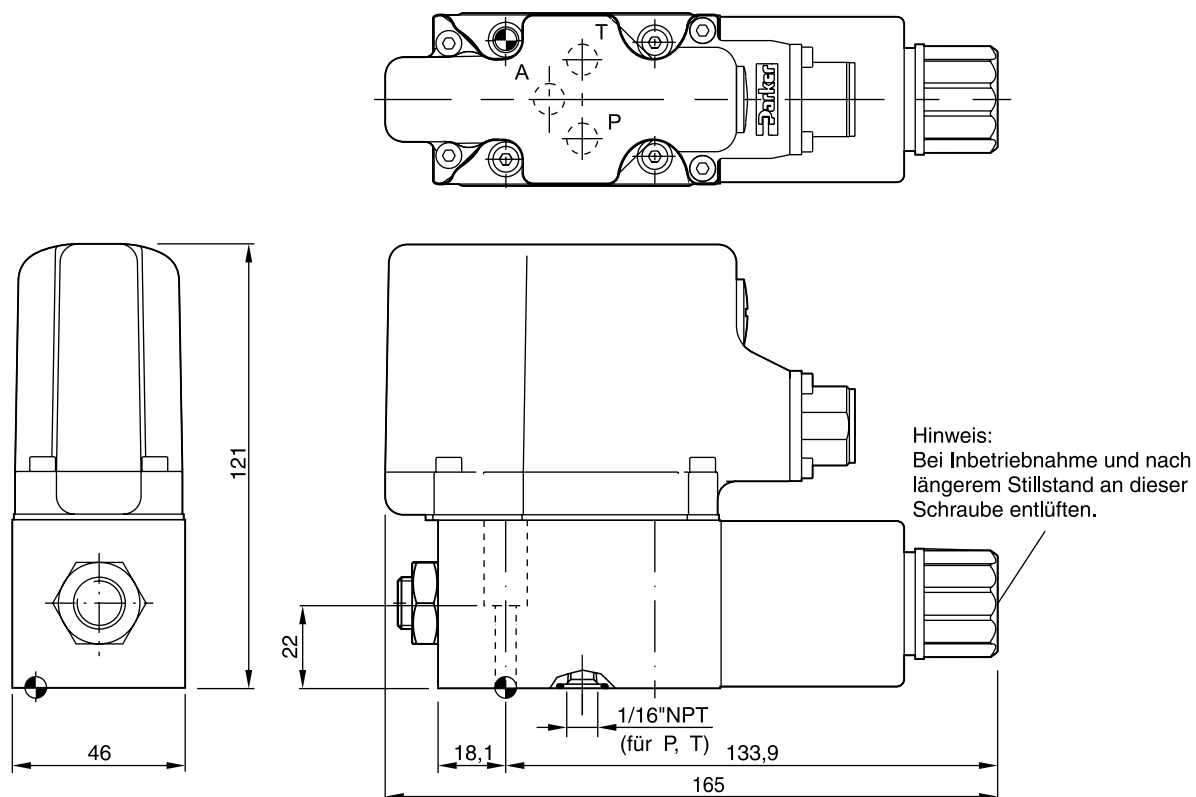
Die Software kann unter www.parker.com/isde im Bereich "Support" kostenlos heruntergeladen werden.

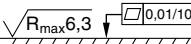
Merkmale:

- 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





Oberflächenqualität	 Kit			 Kit	
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 	BK 375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±15 %	NBR	FPM
				SK-RE06MTN	SK-RE06MTV

Anschlusslochbild ISO 6264-03-04-*-97

