

Druckbegrenzungsventile der Serie RE06M*W sind direkt betätigte Proportionalventile. Typischerweise wird das RE06M*W zur Fernsteuerung von Volumenströmen von weniger als 3 l/min eingesetzt.

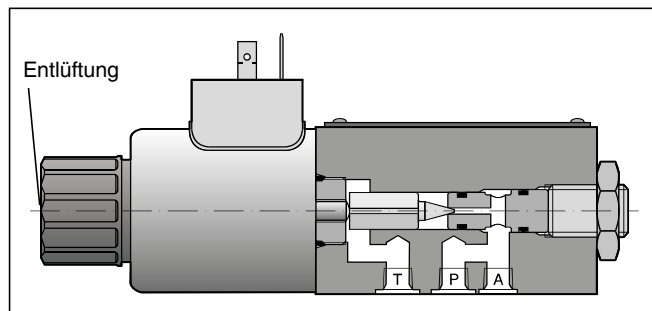
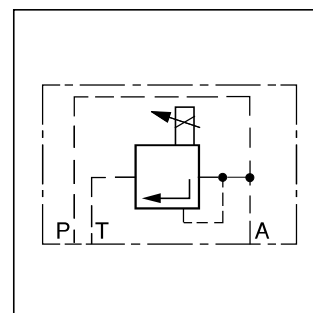
Funktion

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. Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PCD00A-400 erreicht.

Auch als Zwischenplattenventil erhältlich, siehe Kapitel 8, Vorsteuerventile Serie RPDM.

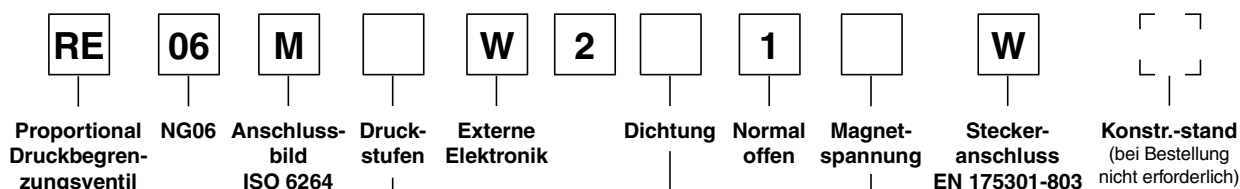
Merkmale

- Direktbetätigt durch Proportionalmagnet
- Geringer p_{min} Wert
- 2 Druckanschlüsse, A und P
- Anschlussbild nach ISO 6264
- 4 Druckstufen



4

Bestellschlüssel



Code	Druckstufen
10	bis 105 bar
17	bis 175 bar
25	bis 250 bar
35	bis 350 bar

Code	Magnetspannung
K	12 V, 2,5 A
X	16 V, 1,3 A

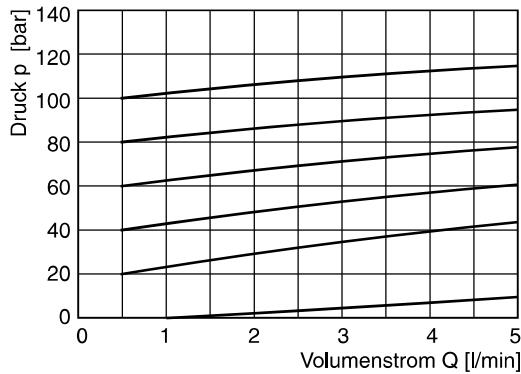
Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

**Fettdruck =
kurze Lieferzeit**

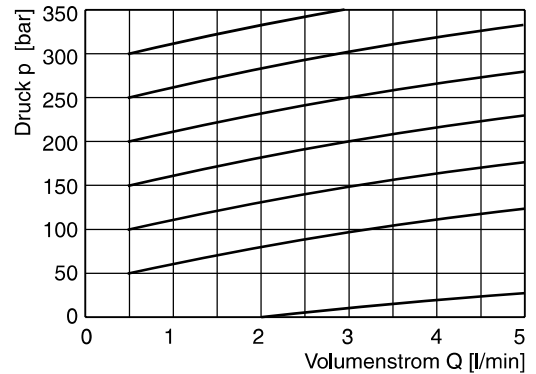
Allgemein		
Nenngröße		DIN NG06 / CETOP 03 / NFPA D03
Anschlussbild		Plattenaufbau nach ISO 6264
Einbaulage		beliebig, horizontaler Einbau bevorzugt
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150
Gewicht	[kg]	1,8
Hydraulisch		
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P und A bis 350; Anschluss T 30
Druckstufen	[bar]	105, 175, 250, 350
Nennvolumenstrom	[l/min]	Siehe p/Q-Kennlinie
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524
Viskosität, zulässig empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	20 ... 400
	[cSt] / [mm ² /s]	30 ... 80
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+70 (NBR: -25...+70)
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13
Linearität	[%]	±2,8
Wiederholgenauigkeit	[%]	<±1
Hysterese	[%]	±1,5 von p _{max}
Elektrisch		
Einschaltdauer	[%]	100 ED
Schutzart		IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose)
Nennspannung	[V]	12 (2,5 A max. Strom), 16 (1,3 A max. Strom)
Spulen-Widerstand bei 20 °C	[Ohm]	4,28 (bei 12 V), 12 (bei 16 V)
Steckerverbindung		Anschluss nach EN 175301-803
Verstärker, empfohlen		PCD00A-400

p/Q-Kennlinien

Druckstufe 105 bar

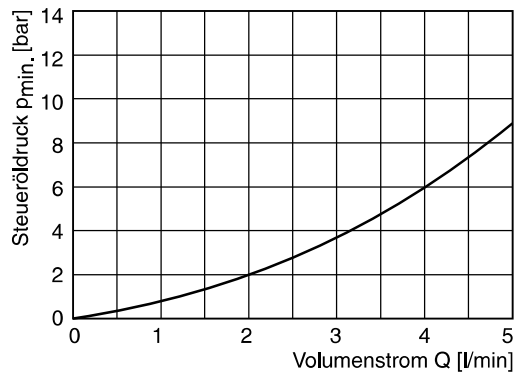


Druckstufe 350 bar

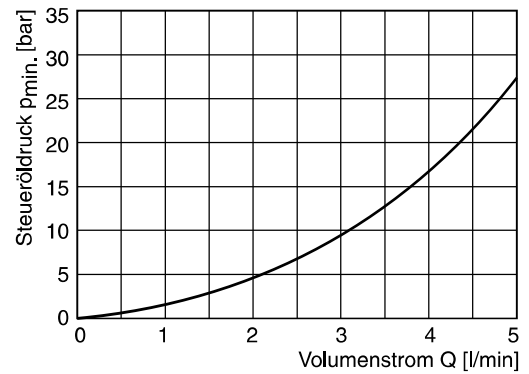


Min. Einstelldruck

Druckstufe 105 bar

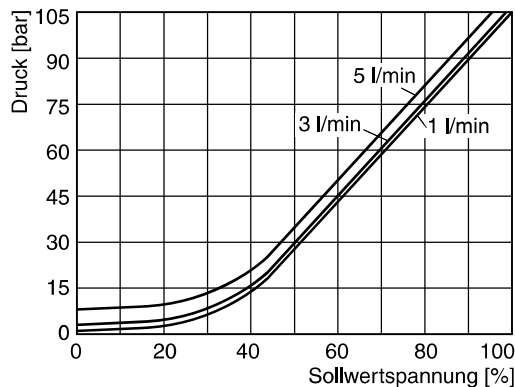


Druckstufe 350 bar

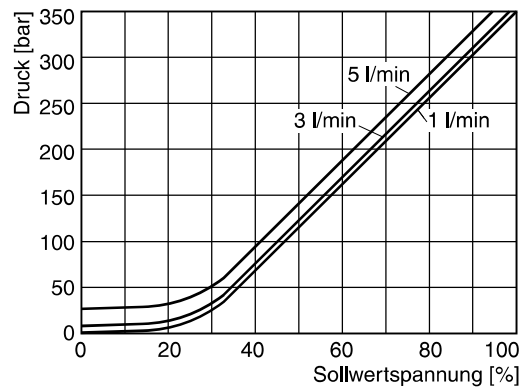


Druck/Signalkennlinie

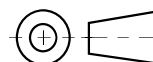
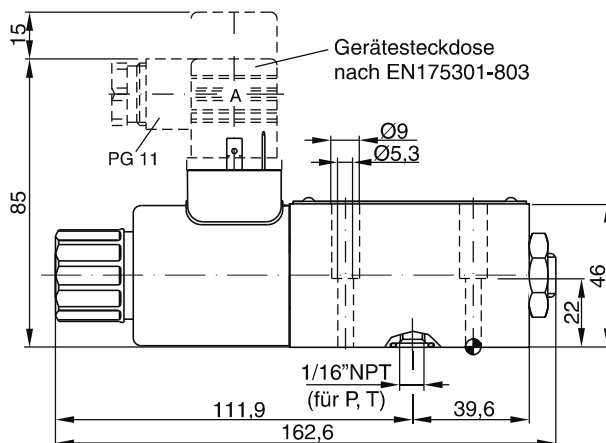
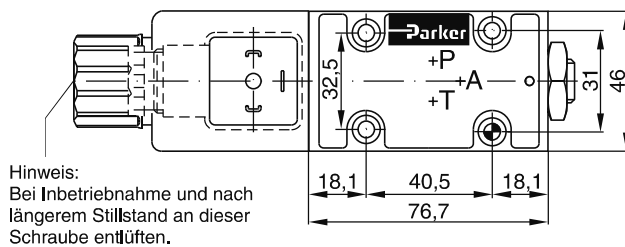
Druckstufe 105 bar



Druckstufe 350 bar

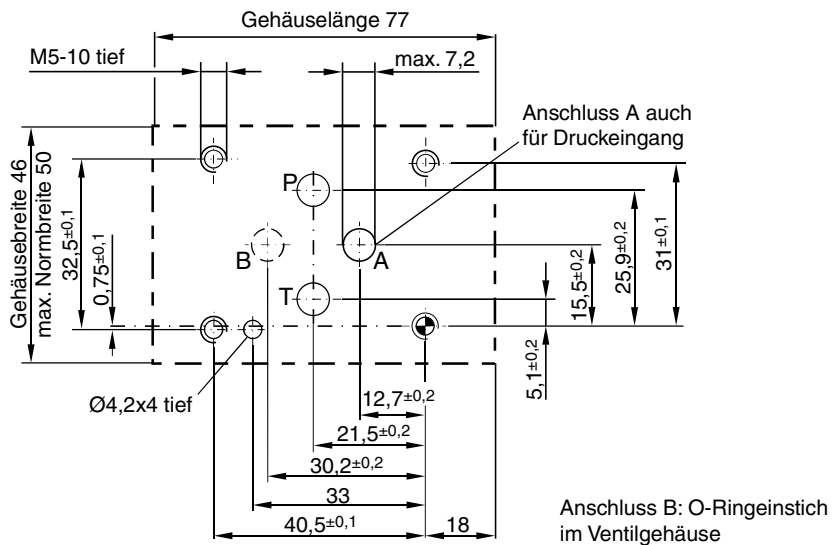


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.



Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit	
				NBR	FPM
$\sqrt{R_{max}6,3}$ $\square_{0,01/100}$	BK375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm $\pm 15\%$	SK-RE06MWN	SK-RE06MWV

Anschlusslochbild ISO 6264-03-04-*-97



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, parametrierbar 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

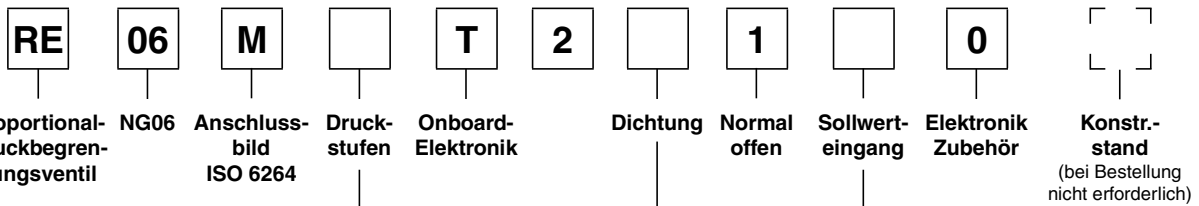
Funktion

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

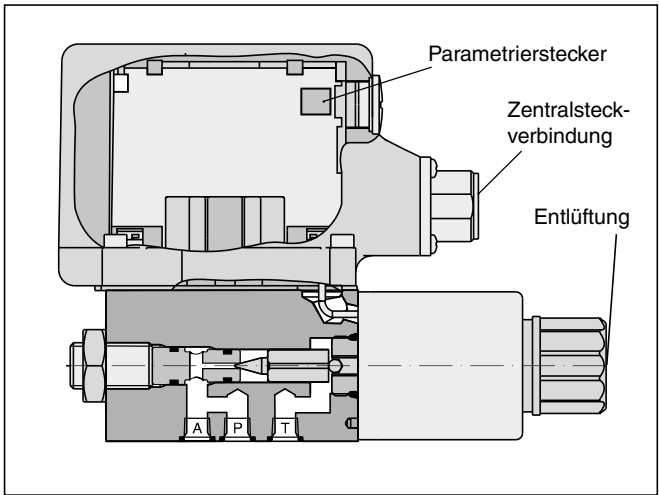
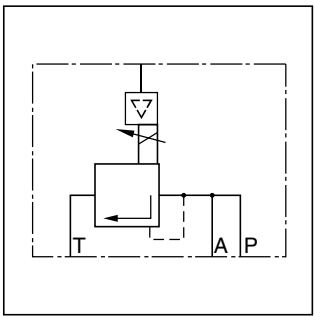
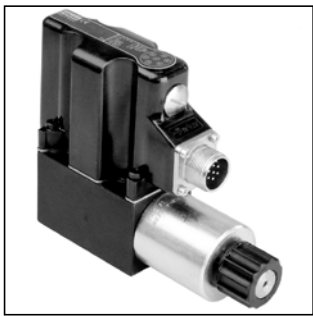


Code	Druckstufen
05	50 bar
10	105 bar
17	175 bar
21	210 bar
25	250 bar
35	350 bar

**Fettdruck =
kurze Lieferzeit**

Code	Sollwerteingang
F	Spannungseingang 0...+10 V mit Referenz- ausgang +10 V
R	Stromeingang 4...20 mA

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

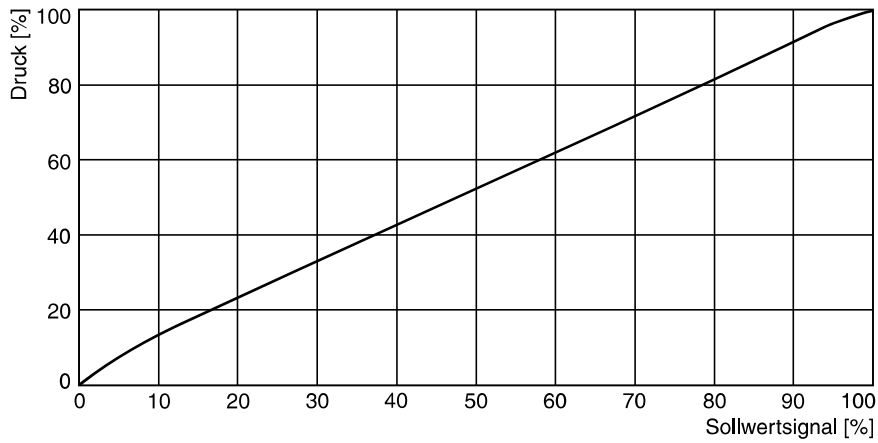


Leitungsdose separat bestellen. Siehe Kapitelende, Zubehör.
Parametrierkabel OBE → RS232, Bestellnr. 40982923

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] / [mm ² /s]	20 ... 400
empfohlen	[cSt] / [mm ² /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	[mm ²]	7 x 1,0 gemeinsam abgeschirmt
Leitungslänge max.	[m]	50

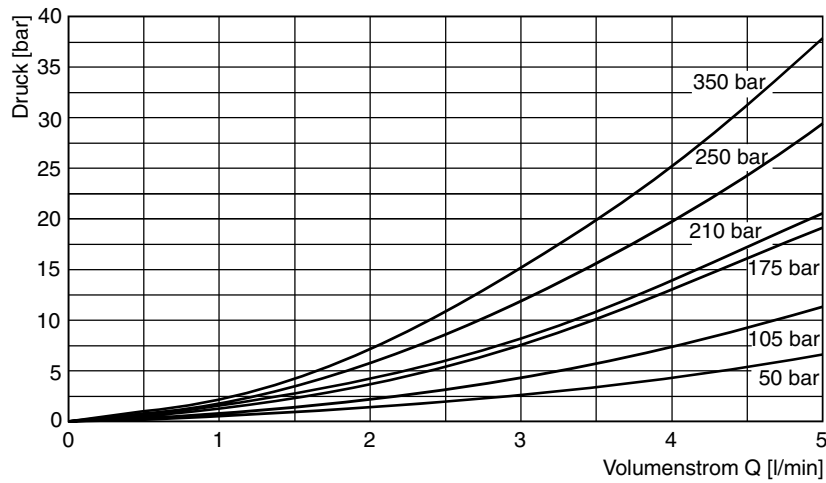
¹⁾ Bei Ventilen mit Onboard Elektronik, die in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen eingesetzt werden, ist im Fall einer Anforderung der Sicherheitsfunktion die Spannungsversorgung der Ventilelektronik durch ein geeignetes Schaltelement mit ausreichender Zuverlässigkeit abzuschalten.

Druck/Signalkennlinie

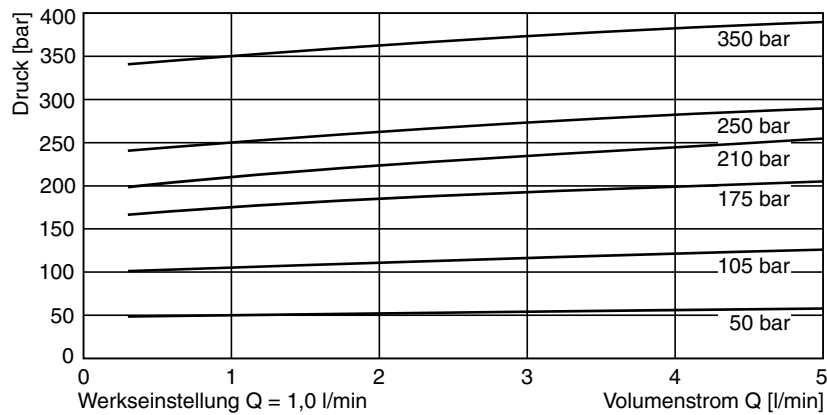


4

Min. Einstelldruck



p/Q-Kennlinie

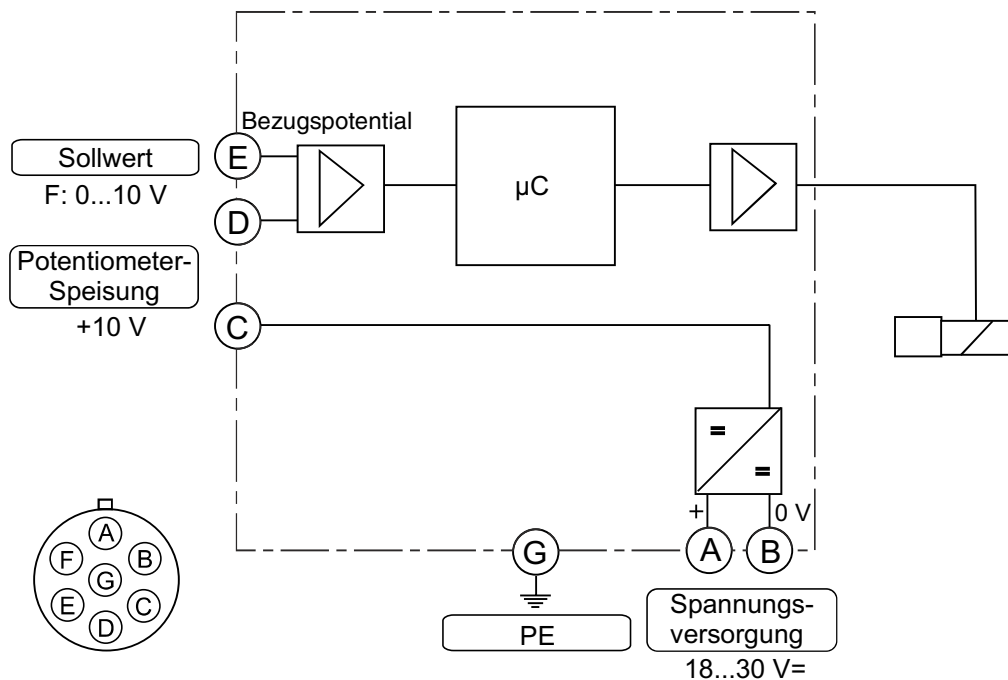


Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

Blockschaltplan

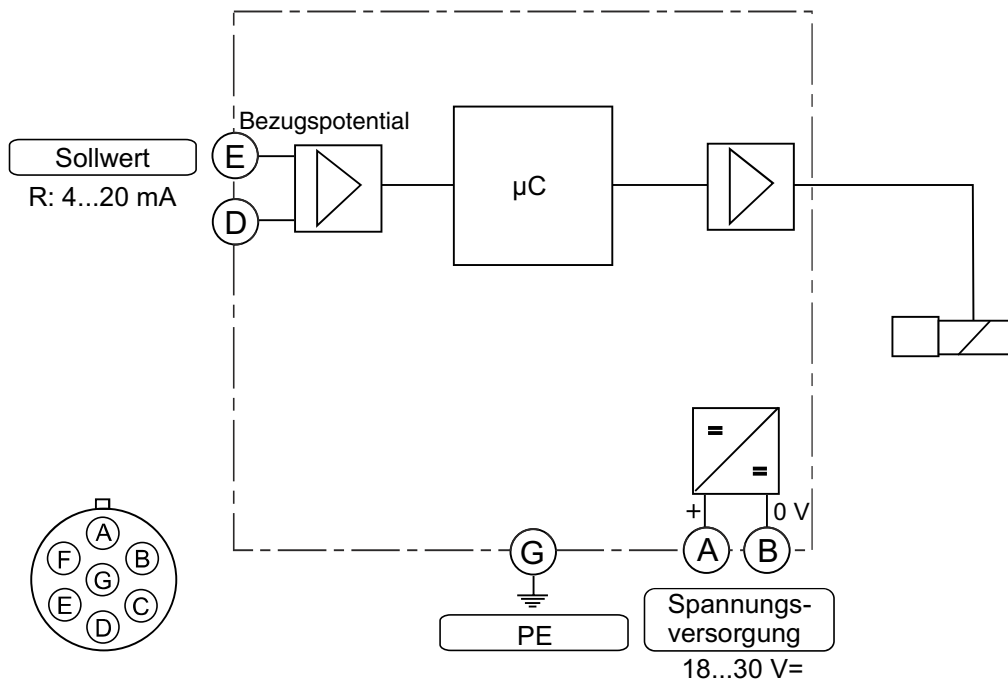
Code F

6 + PE nach EN 175201-804



Code R

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.

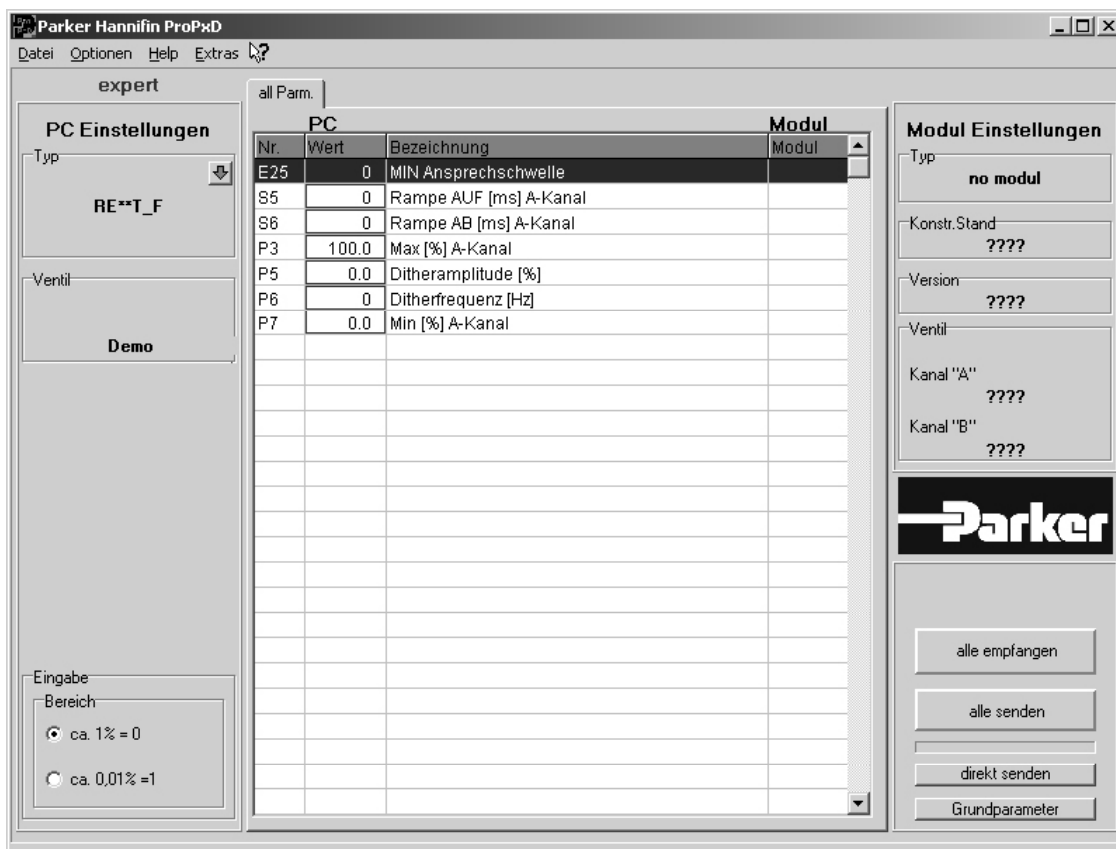
Die Software kann unter www.parker.com/isde im Bereich "Support" kostenlos heruntergeladen werden.

Merkmale:

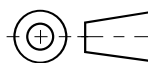
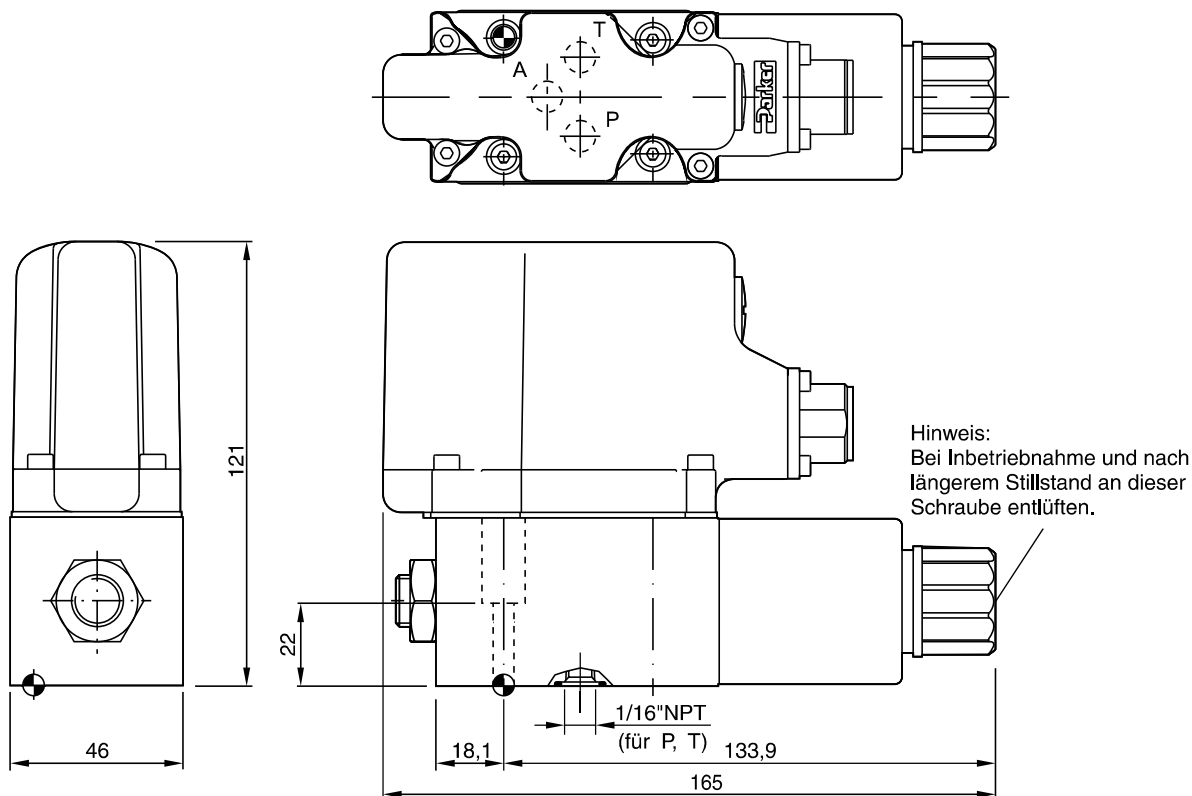
- Komfortables Editieren aller Parameter
- Darstellung und Dokumentation von Parametersätzen
- Speichern und Laden von optimierten Parametereinstellungen
- Lauffähig mit sämtlichen Windows®-Betriebssystemen ab Windows® XP
- Einfache Kommunikation zwischen PC und Elektronik über serielle Schnittstelle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

Das Parametrierkabel ist erhältlich unter Bestellnr.: 40982923

4



4



Oberflächenqualität	Kit	Kit	Kit	Kit	
				NBR	FPM
	BK 375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±15 %	SK-RE06MTN	SK-RE06MTV

Anschlusslochbild ISO 6264-03-04-*-97

