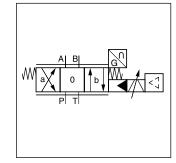
+49 (0) 451 - 87 97 740

KRAUSE+KÄHLER

Kenndaten

Die neue Serie vorgesteuerter Regelventile D30FP schließt die Lücke zwischen den direktgesteuerten D3FP und den konventionell vorgesteuerten D31FP Ventilen. Dabei bietet das D30FP hohe Durchflusswerte und praktisch keine Leistungsgrenzen wie beim D31FP in der Baugröße eines D3FP.

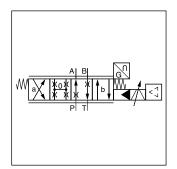
Das Ventil arbeitet nach dem Folgekolben-Prinzip mit einer beweglichen Hülse als Hauptkolben.

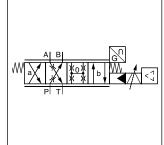


Technische Merkmale

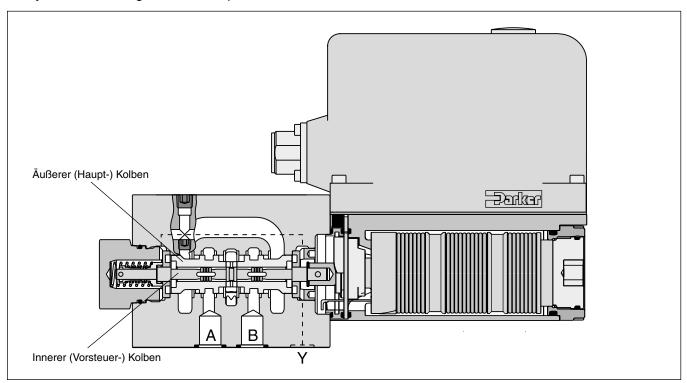
- Vorgesteuert nach dem Folgekolbenprinzip
- Keine Leistungsgrenzen bis 350 bar über das Ventil
- Definierte Vorzugsstellung optional P-A / B-T oder P-B / A-T oder Mittelstellung (bei Überdeckungskolben)







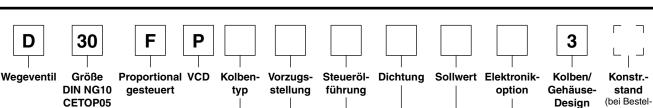
D30FP*3 mit hydraulischem Folgekolben-Prinzip





lung nicht

erforderlich)



Volumenstrom [l/min] Code Kolbentyp bei ∆p 5 bar pro Steuerkante Nullschnitt XXXII E50U 80 $Q_B = Q_A/2$ **B60U** 80 / 40 Überdeckung E01U 80 XIMI E02U 80 $Q_B = Q_A/2$ **B31U** 80 / 40 $Q_B = Q_A/2$ **B32U** 80 / 40

NFPA D05

Code Anschluss 6 + PE nach EN175201-804 0 11 + PE nach EN175201-804 6 + PE + Freigabe 7 Code Signal Öffnungsrichtung

+/- 10 V

+/- 20 mA

4...20 mA

В

Е

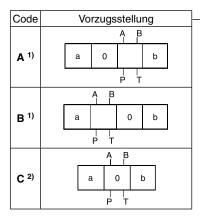
Code	Dichtung			
N	NBR			
٧	FPM			
Н	für HFC Flüssigkeit			

0...+10 V -> P-A

0...+20 mA -> P-A

12...20 mA -> P-A

Code	Zufluss	Abfluss
1 ³⁾	intern	extern
4	intern	intern



kurze Lieferzeit für alle Varianten

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



¹⁾ Ca. 10 % Öffnungsgrad, nur für Nullschnittkolben.

²⁾ Nur für Überdeckungskolben.

³⁾ Bei Tankdruck > 35 bar.

. . .

Vorgesteuertes Regelventil Serie D30FP

Technische Daten

KRAUSE+KÄHLER Hydraulikkompetenz.de +49 (0) 451 - 87 97 740

Allgemein						
Bauart			Vorgesteuertes Regelventil			
Betätigung			VCD® Antrieb			
			NG10 / CETOP 05 / NFPA D05			
Anschlussbild			DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA			
Einbaulage			horizontaler Einbau bevorzugt (andere Einbaulagen nach Rücksprache)			
•			-20+50			
	91 · ⁷	[Jahre]				
Gewicht		[kg]				
Vibrations	estigkeit	[g]	10 Sinus 52000 Hz n. IEC 68-2-6			
			10 (RMS) Rauschen 202000 Hz n. IEC 68-2-36			
			15 Schock n. IEC 68-2-27			
Hydraulise	ch					
Max. Betrie	ebsdruck	[bar]	Anschlüsse P, A, B 350; Anschluss T 35 bei internem Steueröl, 250 bei externem Steueröl, Anschluss Y max. 35 ²⁾			
Druckmedi	um		Hydrauliköl nach DIN 51524 535, andere auf Anfrage			
Druckmedi	umtemperatur	[°C]	-20+60 (NBR: -25+60)			
Viskosität		[cSt]/[mm ² /s]				
	empfohlen	[cSt]/[mm ² /s]				
Zulässiner	Verschmutzungsgrad	[554] [11111 75]	ISO 4406; 18/16/13			
	nenstrom bei ∆p= 5 bar		·			
pro Steuer		[l/min]	80			
	** **					
	ohlener Volumenstrom	[l/min]				
Leckage be		[ml/min]	<1800 (Nullschnittkolben); <1000 (Überdeckungskolben)			
Vorsteuerd		[bar]	>5 höher als Tankdruck (nur bei internem Steueröl)			
Öffnungspi		[%]	auf 9 Sollwert eingestellt (siehe Durchflusskennlinien)			
	Dynamisch					
	wort bei 100 % Sprung 4)	[ms]	<7			
	ang bei Kleinsignal					
(±5 % Signal) 4) [Hz]		[Hz]	120 bei -3 dB, 120 bei -90°			
		[0/_1	<0.05			
			<0,05			
Ansprechempfindlichkeit [%] Temperaturdrift Nullpunkt [%/K]			•			
		[70/]	<0,025			
Elektrisch		Fo/1	100			
Einschaltda	auer	[%]	100			
Schutzart			IP65 nach EN 60529 (bei korrekt montierter Leitungsdose)			
	gsspannung/Restwelligkeit	[V]				
Stromaufna			3,5			
Vorsicheru	ng	[A]	4,0 mittelträge			
Eingangssi	ignal					
Code B	Spannung	[V]	10010, Welligkeit <0,01 % eff., stoßspannungsfrei, 0+10 V P->A			
	Impedanz	[kOhm]				
Code E	Strom		20020, Welligkeit <0,01 % eff., stoßspannungsfrei, 0+20 mA P->A			
3000 L	Impedanz	[Ohm]	2520, Welligkeit < 0,01 % ell., stobspallfulligsfiel, 0+20 ffA 1 ->A			
Code S	Strom					
Code S	SHOIII	[IIIA]	41220, Welligkeit <0,01 % eff., stoßspannungsfrei, 1220 mA P->A			
	lucus a danse	rote 1	<3,6 mA = Freigabe aus, >3,8 mA = Freigabe ein nach NAMUR NE43			
D.111	Impedanz	[Ohm]	<250			
Differenzsi	gnal Eingang max.					
	Code 0	[V]				
	Code 5		30 für Anschlüsse 4 und 5 gegen PE (Anschluss ⅓)			
	Code 7	[V]	30 für Anschlüsse D und E gegen PE (Anschluss G)			
		[V]	530, Ri = > 8 kOhm			
, , ,			+10010 / +12,5 bei Fehlererkennung, belastbar max. 5 mA			
EMV			EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
Elektrischer Anschluss Code 0/7		Code 0/7	6 + PE nach EN 175201-804			
LICKTISCHE	Allouliuoo		11 + PE nach EN 175201-804			
Loitungos	oroshnitt min	Code 5				
Leitungsquerschnitt min.			7 - 4 0 (4)4/0 40)			
	Code 0/7		7 x 1,0 (AWG 18) gemeinsam abgeschirmt			
			12 x 1,0 (AWG 18) gemeinsam abgeschirmt			
Kabellänge max. [m]		[m]	50			
Bei Anwendungen mit Onboard Elektronik, die in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen eingesetzt werden, ist im Fall einer Anforderung der						

Bei Anwendungen 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.



 $^{^{2)} \ \ \}text{Bei Anwendungen mit p}_{T} > 35 \ (\text{max. } 350 \ \text{bar}) \ \text{bar muss der Y Anschluss verwendet und der Stopfen im Y Anschluss entfernt werden}.$

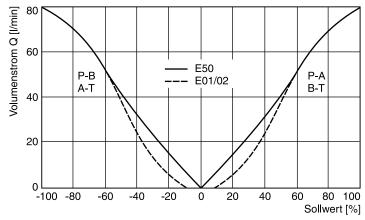
 $^{^{3)}}$ Durchfluss für andere Δp pro Steuerkante: Q $_{x}$ = Q $_{Nenn.}$ · $\sqrt{\frac{\Delta p_{x}}{\Delta p_{Nenn.}}}$

⁴⁾ Gemessen unter Last (100 bar Druckabfall / zwei Steuerkanten)

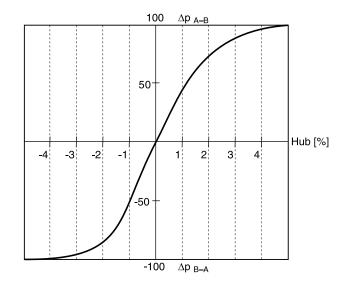
KRAUSE+KÄHLER

Volumenstrom

(Überdeckungskolben eingestellt auf Öffnungspunkt 9 %) bei $\Delta p = 5$ bar pro Steuerkante Kolbentyp **E01/02**, **E50**

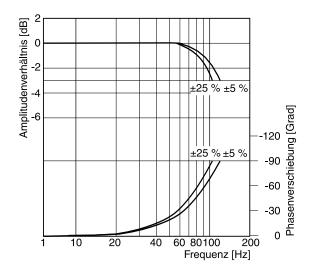


Druckverstärkung



Frequenzgang

±5 % Eingangssignal ±25 % Eingangssignal

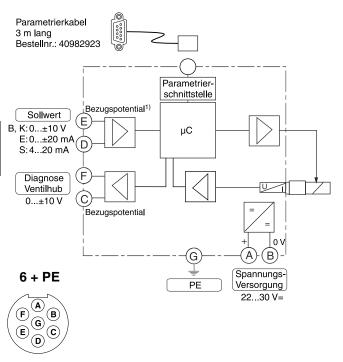




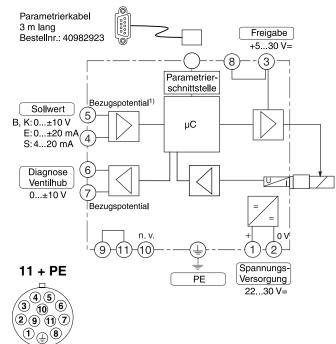
KRAUSE+KÄHLER

Serie D30FP

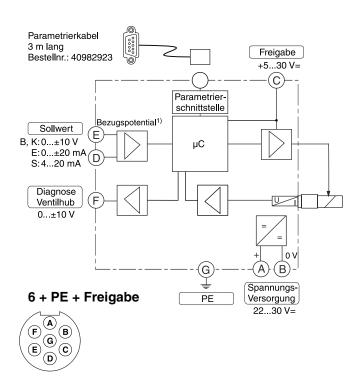
Code 0



Code 5



Code 7



¹⁾ Nicht mit Spannungsversorgungs-Null verbinden.



3

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.

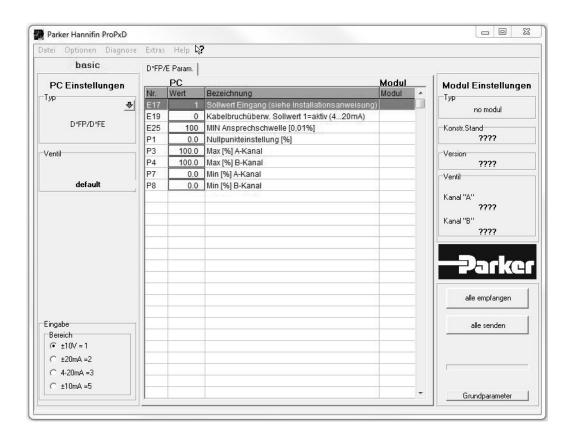
Die Software kann unter www.parker.com/isde im Bereich "Support" oder direkt unter www.parker.com/propxd kostenlos heruntergeladen werden.

Merkmale:

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

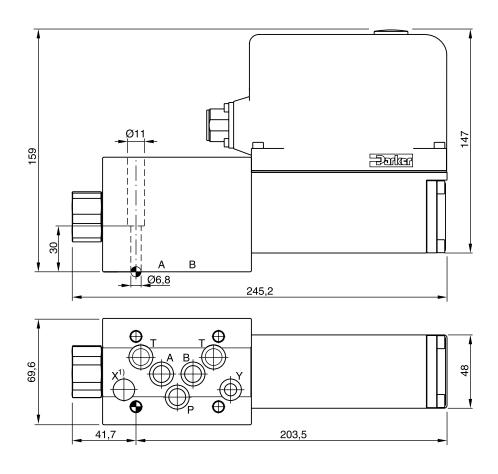
Achtung! Die Ventilelektronik kann nur über eine RS232-Verbindung parametriert werden. Eine Verwendung von USB-Normleitungen ist nicht zulässig und kann zu Schäden an Ventil bzw. PC führen.

Das Parametrierkabel ist erhältlich unter Bestellnr.: 40982923





KRAUSE+KÄHLER





Oberflächenqualität	E Kit	即我	5	◯ Kit
√R _{max} 6,3	BK385	4x M6x40 ISO 4762-12.9	13,2 Nm ±15 %	NBR: SK-D3FP FPM: SK-D3FP-V HFC: SK-D3FP-H

1) O-Ring-Einstich im Ventilgehäuse.

