



Proportionalventile

D1FB und D3FB mit integrierter Elektronik

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Simply Digital

Moderne Hydraulikventile kombinieren gut durchdachte Mechanik mit intelligenter, aber einfach zu handhabender Elektronik.

Die neuen direktgesteuerten Parker Ventile sind für gesteuerte Anwendungen in Hydrauliksystemen konzipiert. Dank hoher Wiederholgenauigkeit von Ventil zu Ventil und geringer Hysterese finden die Ventile auch in einfachen geschlossenen Regelkreisen problemlos Anwendung.

Ventile und integrierte Elektronik werden mit Werkvoreinstellung geliefert und können ohne weiteren Anpassungsaufwand installiert werden. Mittels der benutzerfreundlichen Parker Software ProPxD lässt sich eine Reihe von Funktionen verändern, z.B. max. Durchfluss, Überdeckungskompensation und 4 Quadranten-Rampen.

Dank eines $\pm 10\text{VDC}$ Referenzausgangs genügt bereits ein Potentiometer oder ein analoger Joystick, um das neue Ventil anzusteuern.

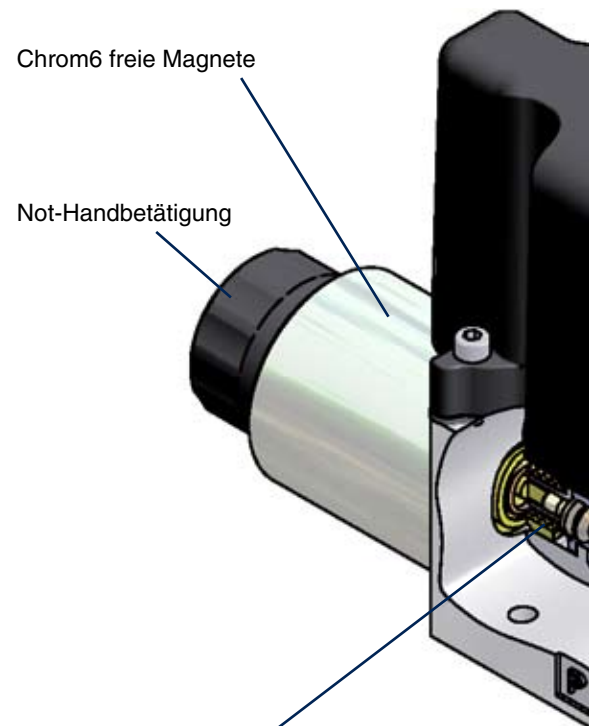
Die Software enthält außerdem eine einfache Diagnosefunktion zur Anzeige der Prozessdaten.

Technische Merkmale

- Ventile mit Kolben/Buchse- oder Kolben/Gehäuse-Design
- Nenngrößen NG06 und NG10
- Sollwert $\pm 10\text{V DC}$ oder $4\text{-}20\text{mA}$
- $\pm 10\text{VDC}$ Referenzausgang
- Maximalstrom und Überdeckungskompensation einstellbar
- 4 Quadranten-Rampen
- 4 digitale Sollwerteingänge (wahlweise)

Vorteile

- Hohe Wiederholgenauigkeit der Durchfluss-Kennlinien von Ventil zu Ventil
- Geeignet für einfache geschlossene Regelkreise
- Kopier-/Einfüge-Funktion zur Parametrierung
- Wartungsfreundlich durch Diagnose-Funktion



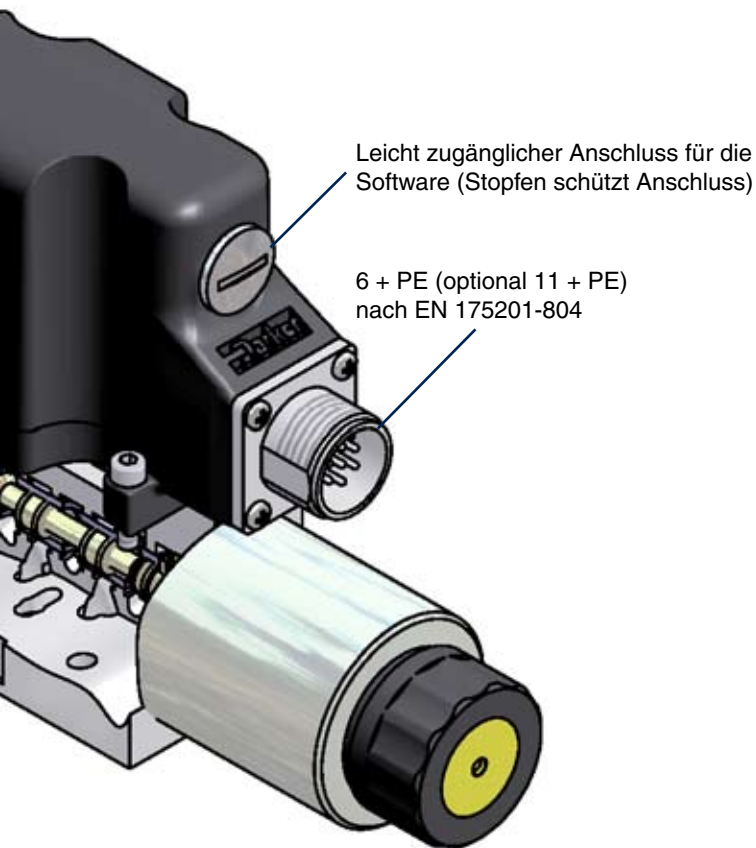
Kolben/Buchse-Design zur Optimierung der Durchflusskennlinie
⇒ geringe Hysterese, Reduzierung des Reibungswiderstands, symmetrischer Durchfluss

Mehr Funktionalität

Individuell einstellbar dank vollem Zugriff auf die Parameterdaten

Optimale Prozessführung durch Begrenzung und Ausgleichsfunktionen der Parameter

No.	Value	Description	Module
E17	1	Command Input (see installation man)	1
E18	0	cable break detection cmd in 1= active(4...20mA)	0
E21	0	internal command relation 0=priority, 1=added	0
E22	0	rampfunction 0=B5-S8, 1=S11-S17	0
E25	0	MIN operating threshold	0
E83	0	internal command function 0=standard, 1=D1FL	0
S1	0.0	internal command 1 [%]	0.0
S2	0.0	internal command 2 [%]	0.0
S3	0.0	internal command 3 [%]	0.0
S4	0.0	internal command 4 [%]	0.0
S5	0	ramp up [ms] A	0
S6	0	ramp down [ms] A	0
S7	0	ramp up [ms] B	0
S8	0	ramp down [ms] B	0
S11	0	Ramp for internal command Signal 1 [ms]	0
S12	0	Ramp for internal command Signal 2 [ms]	0
S13	0	Ramp for internal command Signal 3 [ms]	0
S14	0	Ramp for internal command Signal 4 [ms]	0
S17	0	default ramp [ms]	0
P3	100.0	Max [%] A-channel	100.0
P4	100.0	Max [%] B-channel	100.0
P5	10.0	Dither-Amplitude [%]	10.0
P6	60	Dither-Frequency [Hz]	60
P7	0.0	Min [%] A-channel	0.0
P8	0.0	Min [%] B-channel	0.0
P11	0	command signal 0=not inverted, 1=inverted	0



Kenndaten: elektrisch

Bestellschlüssel	F0	S0	W5
Analoge Sollwerte	±10VDC	4...20mA	±10VDC 4...20mA
Digitale Sollwerte	–	–	4
Referenz- ausgang (±10VDC)	•	–	•
Überdeckungs- kompensation	•	•	•
Dither	•	•	•
Rampen	4	4	4
Max. Durchfluss	•	•	•

Kenndaten: hydraulisch

	D1FB*0 NG06	D3FB*0 NG10	D3FB*3 NG10
Kolbenart	Kolben/ Buchse	Kolben/ Buchse	Kolben/ Gehäuse
Max. Betriebsdruck Anschlüsse P, A, B	350 bar	350 bar	350 bar
Max. Betriebsdruck Anschluss tank	210 bar	210 bar	210 bar
Durchfluss [l/min]	6, 12, 20	40, 60	40, 60, 80
Hysterese	< 4%	< 4%	< 5%

Geringere Kosten

Vereinfachter Einbau dank schneller, einfacher Installation
 Geringe Ausfallzeiten durch zeitsparende Kopier-/Einfüge-Funktion
 Kurze Lieferzeiten, keine Lagerhaltung notwendig

Einfache Konfiguration

Die kostenlose, benutzerfreundliche Software ProPxD bietet vollen Zugriff auf die Parameter der Ventilelektronik. Alle zugänglichen Parameter lassen sich verändern, speichern und kopieren. Optimale Einstellung mittels eingebauter, einfacher Diagnose-Funktion.



Besuchen Sie www.parker.com/euro_hcd für Software und Dokumentation.

Ihr Ansprechpartner:
valveshcd@parker.com



Parker weltweit

AE – Vereinigte Arabische

Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)

Tel: +43 (0)2622 23501 970
parker.easteurope@parker.com

AU – Australien, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidshan, Baku

Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS

Tel: +55 51 3470 9144

BY – Weißrussland, Minsk

Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz, Etoy,

Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CN – China, Schanghai

Tel: +86 21 5031 2525

CZ – Tschechische Republik,

Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid

Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich,

Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen

Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest

Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Indien, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Fujisawa

Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty

Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettland, Riga

Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexiko, Apodaca

Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Subang Jaya

Tel: +60 3 5638 1476

NL – Niederlande,

Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Ski

Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Neuseeland,

Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest

Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau

Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

SK – Slowakei, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Istanbul

Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew

Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien,

Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland

(Industrieanwendungen)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA, Lincolnshire

(Mobilanwendungen)
Tel: +1 847 821 1500

VE – Venezuela, Caracas

Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika,

Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Europäisches Produktinformationszentrum

Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374

(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

Parker Hannifin GmbH & Co. KG

Pat-Parker-Platz 1
D-41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
www.parker.com

