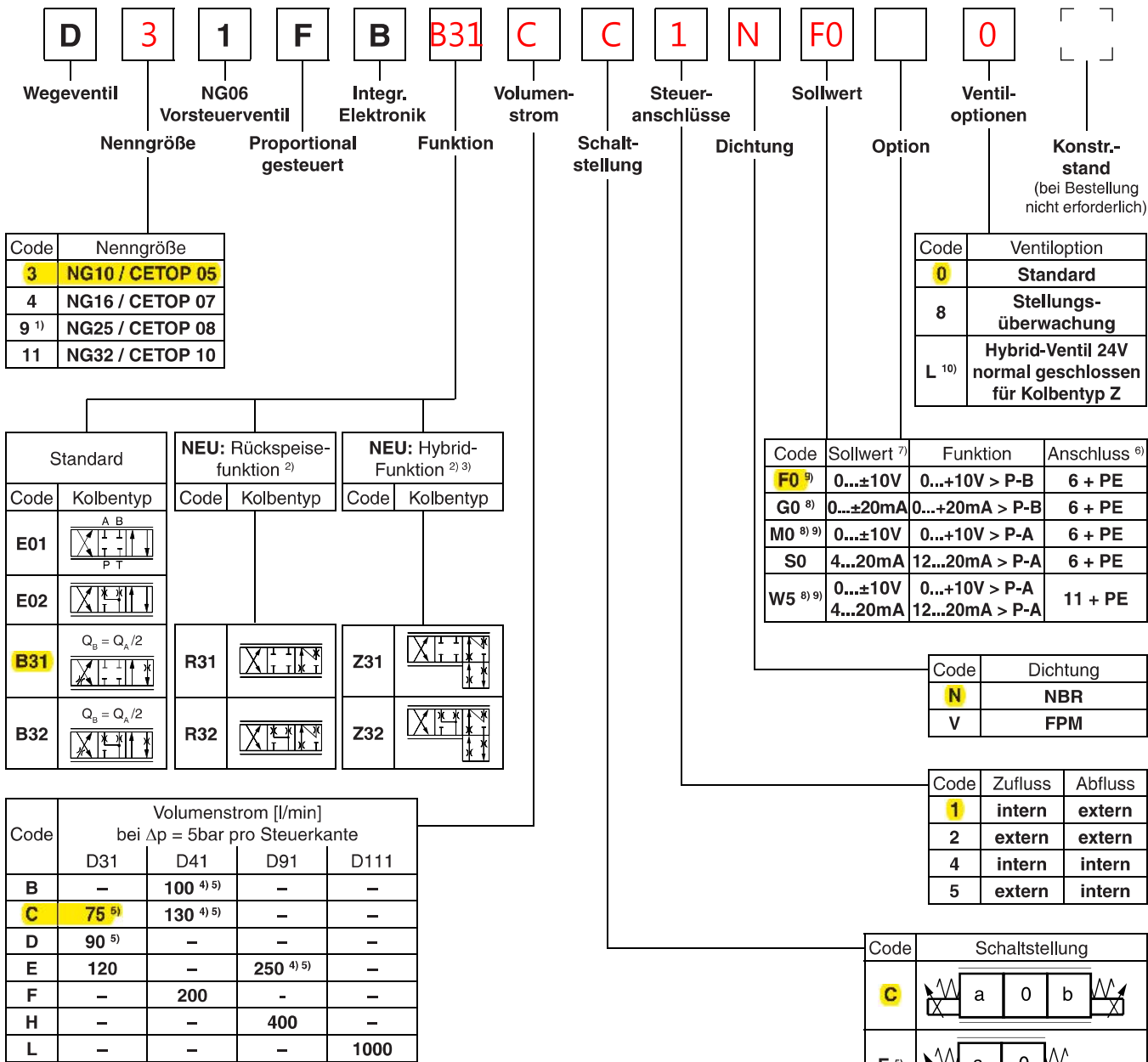
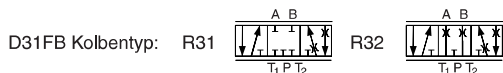


**D\*1FB OBE**



Parametrierkabel OBE →  
 RS232 Bestellnr. 40982923

<sup>1)</sup> mit vergrößerten Anschlüssen Ø 32 mm  
<sup>2)</sup> für Rückspeise- und Hybrid-Funktion bei Code 3 (NG10) siehe Lösung mit Zwischen- und Anschlussplatten "A10-1664 / A10-1665L / H10-1662 / H10-1666L" in Kapitel 12.



<sup>3)</sup> nicht für Ventilgröße Code 3  
<sup>4)</sup> nicht für Kolbentyp B31 und B32  
<sup>5)</sup> nicht für Rückspeise- und Hybrid-Funktion  
<sup>6)</sup> Stecker separat bestellen, siehe Kapitelende, Zubehör  
<sup>7)</sup> 1-Magnet immer 0...+10V bzw. 4...20mA  
<sup>8)</sup> nicht für Schaltstellung E und K  
<sup>9)</sup> F0, M0 Potentiometerspeisung, W5 Sollwertkanäle & Potentiometerspeisung  
<sup>10)</sup> siehe Seite "Rückspeise- und Hybrid-Funktion" (nicht für Ventilgröße Code 3)

kurze Lieferzeit  
 für alle Varianten

3

<b>Allgemein</b>					
Bauart	Direktgesteuertes Proportional-Wegeventil				
Betätigung	Proportionalmagnet				
Nenngröße	<b>NG10 (CETOP05)</b>	<b>NG16 (CETOP07)</b>	<b>NG25 (CETOP08)</b>	<b>NG32 (CETOP10)</b>	
Anschlussbild	DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA				
Einbaulage	beliebig				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60			
MTTF <sub>D</sub> -Wert	[Jahre]	75 (50)			
Gewicht (OBE)	[kg]	8,6 (9,3)	11,9 (12,6)	20,4 (21,1)	68 (68,7)
Vibrationsfestigkeit	[g]	10 Sinus 5...2000Hz nach IEC 68-2-6 30 Rauschen 20...2000Hz nach IEC 68-2-36 15 Schock nach IEC 68-2-27			
<b>Hydraulisch</b>					
Max. Betriebsdruck	[bar]	Steuerölabfuhr intern: P, A, B, X 350; T, Y 185 (NG10: T, Y 15)			
	[bar]	Steuerölabfuhr extern: P, A, B, T, X 350; Y 185 (NG10: Y 15)			
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 535, andere auf Anfrage				
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+60			
Viskosität zulässig	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	20...380			
empfohlen	[cSt] / [mm <sup>2</sup> /s]	30...80			
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999) 18/16/13				
Nennvolumenstrom bei ΔP = 5 bar pro Steuerkante <sup>1)</sup>	[l/min]	75/90/120	130/200	250/400	1000
Leckage bei 100 bar	[ml/min]	100	200	600	1000
Vorsteuerdruck	[bar]	min 30 (+T/Y Druck)			
	[bar]	max. 350			
	[bar]	optimale Dynamik bei 50			
Steuerölbedarf bei 100bar	[l/min]	<0,5	<1,2	<1,2	<1,2
Steuerölbedarf, Sprungantwort	[l/min]	2,0	1,9	4,5	18
<b>Statisch / Dynamisch</b>					
Sprungantwort bei 100% Sprung	[ms]	50	75	100	180
Hysterese	[%]	<5			
<b>Elektrisch (D*1FB)</b>					
Einschaltdauer	[%]	100			
Schutzart	Standard (nach EN 175301-803) IP 65 nach EN 60529 DT04-2P "Deutsch" IP 69K (jeweils bei korrekt montierter Leitungsdose)				
Magnet	Code	K	J		
Spannung	[V]	12	24		
Stromaufnahme	[A]	2,5	1,1		
Widerstand	[Ohm]	4,4	18,6		
Isolierstoffklasse Magnet	F (155 °C)				
Magnet Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 (Code W) DT04-2P "Deutsch" Stecker (Code J), Magnetbezeichnung nach ISO 9461.				
Min. Leitungsquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	3x1,5 (AWG 16) gemeinsam abgeschirmt			
Max. Leitungslänge	[m]	50			

<sup>1)</sup> Durchfluss für andere Δp pro Steuerkante:

$$Q_x = Q_{Nenn} \cdot \sqrt{\frac{\Delta p_x}{\Delta p_{Nenn}}}$$

Elektrisch (D*1FB OBE)		
Einschaltdauer	[%]	100
Schutzart		IP 65 nach EN 60529 (bei korrekt montierter Leitungsdose)
Versorgungsspannung/ Restwelligkeit	[V]	18...30, Welligkeit < 5% eff., stoßspannungsfrei
Stromaufnahme max.	[A]	2,0
Vorsicherung mittelträge	[A]	2,5
Sollwert		
Codes F0, M0, W5 Spannung	[V]	+10...0...-10, Welligkeit < 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = 100 kOhm
Code G0	[V]	+20...0...-20, Welligkeit < 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = 200 Ohm
Codes S0 & W5 Strom	[mA]	4...12...20, Welligkeit < 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = 200 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) 11 für Anschlüsse D und E gegen 0V (Anschluss B)
Codes F0, G0, M0 und S0		
Code W5	[V]	30 für Anschlüsse 4 und 5 gegen PE (Anschluss PE) 11 für Anschlüsse 4 und 5 gegen 0V (Anschluss 2)
Kanalabrufsignal	[V]	0...2,5: Aus / 5...30: Ein / Ri = 100 kOhm
Einstellbereiche Min	[%]	0...50
Max	[%]	50...100
Rampe	[s]	0...32,5
Schnittstelle		RS 232, Parametrieranschluss 5polig
EMV		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Zentralsteckverbindung		
Codes F0, G0, M0 und S0		6 + PE nach EN 175201-804
Code W5		11 + PE nach EN 175201-804
Leitungsquerschnitt min.		
Codes F0, G0, M0 und S0	[mm <sup>2</sup> ]	7 x 1,0 gemeinsam abgeschirmt
Code W5	[mm <sup>2</sup> ]	11 x 1,0 gemeinsam abgeschirmt
Leitungslänge max.	[m]	50

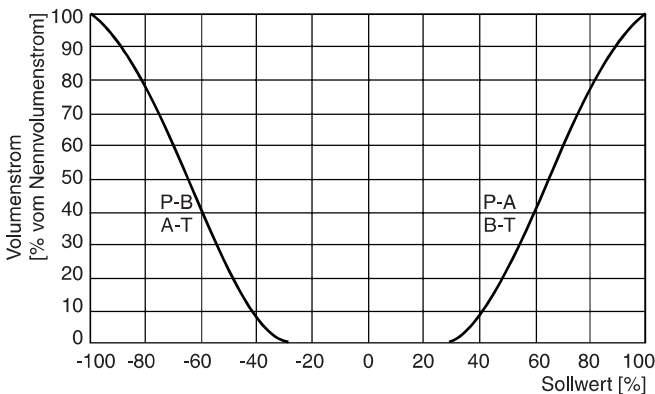
Elektrische Kenndaten Hybrid Option				
Einschaltdauer		100 %		
Schutzart		IP 65 nach EN 60529 (bei korrekt montierter Leitungsdose)		
Betriebsspannung	[V]	<b>D41</b>	<b>D91</b>	<b>D111</b>
Toleranz Betriebsspannung	[%]	24	24	24
Stromaufnahme	[A]	±10	±10	±10
Leistungsaufnahme	[W]	1,21	0,96	1,29
Leistungsaufnahme	[W]	29	23	31
Anschlussarten		Stecker nach EN 175301-803		
Min. Anschlussleitung	[mm <sup>2</sup> ]	3 x 1,5 empfohlen		
Max. Leitungslänge	[m]	50 empfohlen		

Bitte beachten Sie, dass bei elektrischen Anschlüssen der Schutzleiteranschluss (PE ⊥) den Vorschriften entsprechend verdrahtet wird.

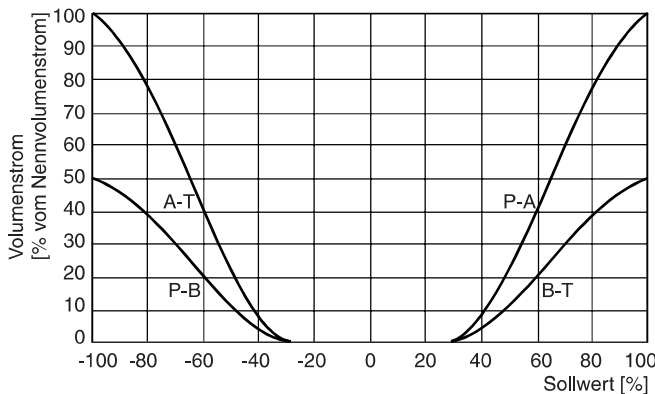
**D\*1FB B/E Durchflusskennlinien**

bei Δp = 5 bar pro Steuerkante

**Kolben Code E01/02**



**Kolben Code B31/32\***



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

D\_1FB DE.indd RH 23.10.2012