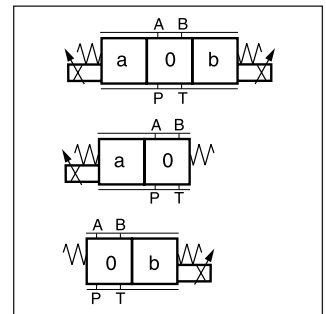


Das direktgesteuerte Proportional-Wegeventil D3FB der Nenngröße 10 (CETOP 05) dient zur Steuerung von Volumenströmen.

Das D3FB ist sowohl mit Kolben/Buchse-Design (Code 0) für maximale Präzision als auch mit Kolben/Gehäuse-Design (Code 3) für maximalen Durchfluss erhältlich.

Die optimale Funktion wird in Kombination mit dem digitalen Verstärker PWD00A-400 erreicht.

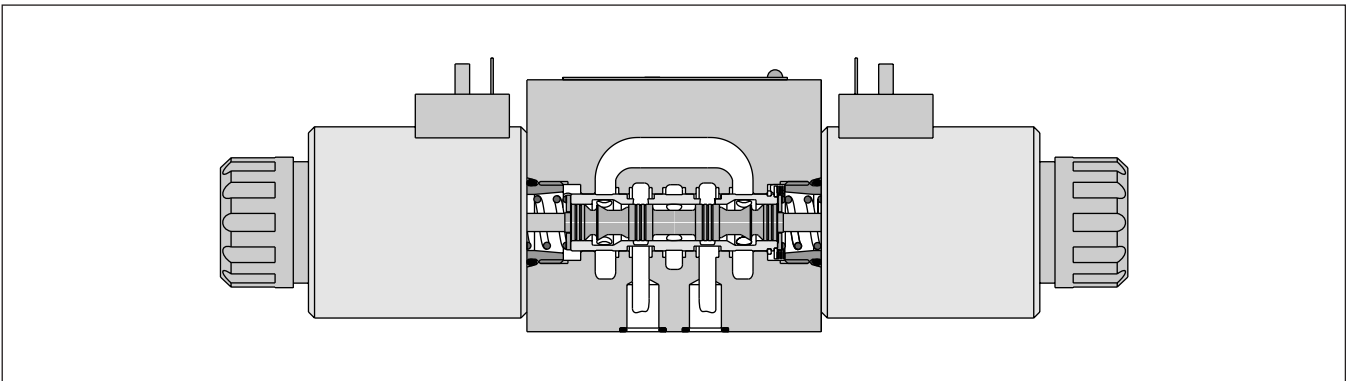


Technische Merkmale

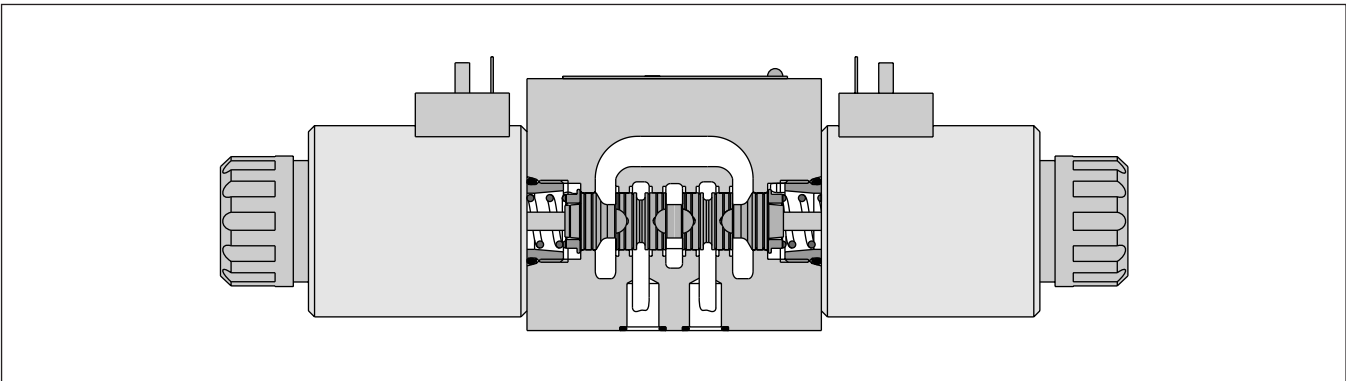
- Kolben/Buchse-Design und Kolben/Gehäuse-Design
- Hohe funktionelle Reproduzierbarkeit von Ventil zu Ventil
- Geringe Hysterese
- Not-Hand-Betätigung
- Definierte „Null-Stellung“ im stromlosen Zustand

3

D3FB*C*0
(Kolben/Buchse-Design)



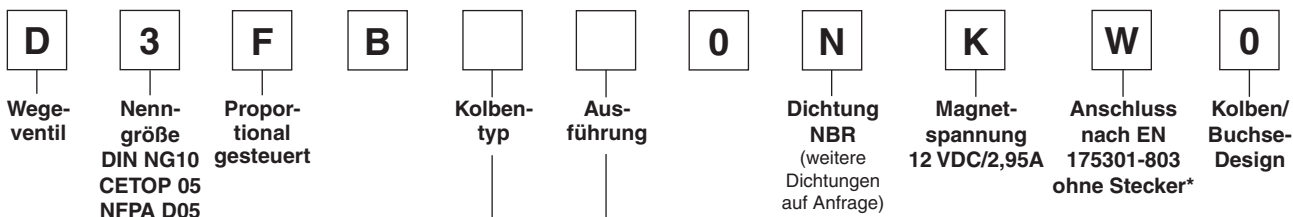
D3FB*C*3
(Kolben/Gehäuse-Design)



Bestellschlüssel

D3FB*0

(Kolben/Buchse-Design)

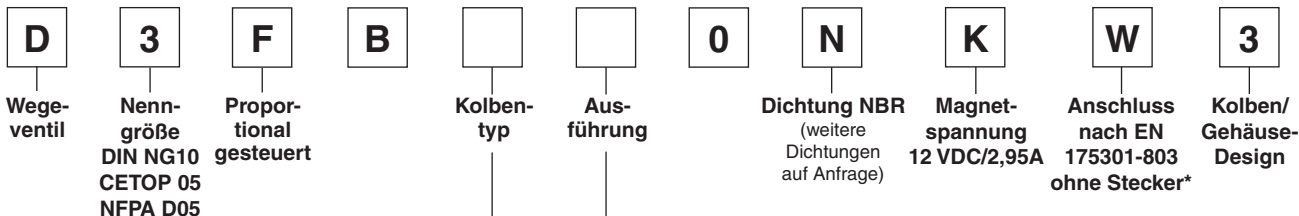


Code	Kolbentyp	Volumenstrom [l/min] bei Δp 5bar pro Steuerkante
E01M E01S		40 60
E02M E02S		40 60
B31M B31S	$Q_b = Q_a/2$ 	40 / 20 60 / 30
B32M B32S	$Q_b = Q_a/2$ 	40 / 20 60 / 30

Code	Ausführung
C	
E	
K	

D3FB*3

(Kolben/Gehäuse-Design)



Code	Kolbentyp	Volumenstrom [l/min] bei Δp 5bar pro Steuerkante
E01U		80
E02U		80
E01M E01S	$Q_b = Q_a/2$ 	40 60
E02M E02S	$Q_b = Q_a/2$ 	40 60

Code	Ausführung
C	
E	
K	

* Stecker separat bestellen.
Siehe Kapitelende, Zubehör.

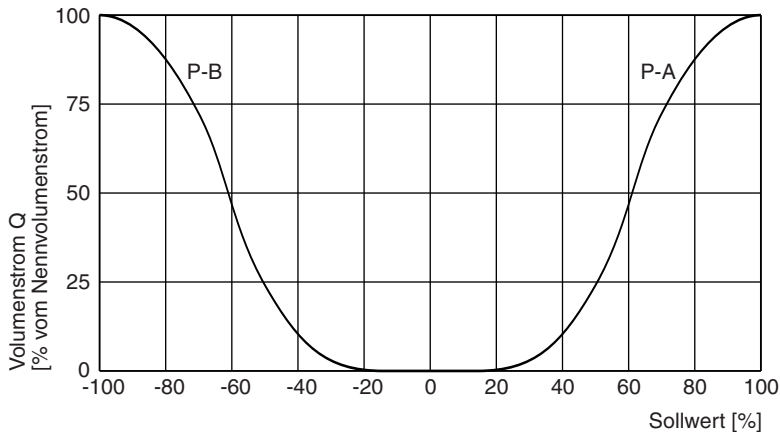
Allgemein		
Bauart		Direktgesteuertes Proportional-Wegeventil
Betätigung		Proportionalmagnet
Nenngröße		NG10 / CETOP 05 / NFPA D05
Anschlussbild		DIN 24340 / ISO 4401 / CETOP RP121 / NFPA
Einbaulage		beliebig
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...+60
Gewicht	[kg]	7,6
Vibrationsfestigkeit	[g]	25 nach DIN IEC68, Teil 2-6
Hydraulisch		
Max. Betriebsdruck	[bar]	Anschlüsse P, A, B 350, T 210
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 535, andere auf Anfrage
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20...+60
Viskosität zulässig	[cSt] / [mm²/s]	20...380
empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...80
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999) 18/16/13 (entspricht NAS 1638: 7)
Nennvolumenstrom bei Δp=5bar pro Steuerkante *		
D3FB*0	[l/min]	40 und 60
D3FB*3	[l/min]	80
Leckage bei 100 bar	[ml/min]	<100
Statisch / Dynamisch		
Hysterese		
D3FB*0	[%]	<4
D3FB*3	[%]	<5
Elektrisch		
Einschaltdauer	[%]	100 ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 155°C möglich
Schutzart		IP 65 nach EN 60529 (gesteckt und montiert)
Magnet	Code	K
Spannung	[V]	12
Stromaufnahme	[A]	2,95
Leistungsaufnahme	[W]	35,4
Widerstand	[Ohm]	3,84
Anschlussarten		Stecker nach EN 175301-803
Min. Anschlussleitung	[mm²]	3 x 1,5 empfohlen
Max. Leitungslänge	[m]	50 empfohlen

* Durchfluss für andere Δp pro Steuerkante:
$$Q_x = Q_{Nenn.} \cdot \sqrt{\frac{\Delta p_x}{\Delta p_{Nenn.}}}$$

Durchflusskennlinien

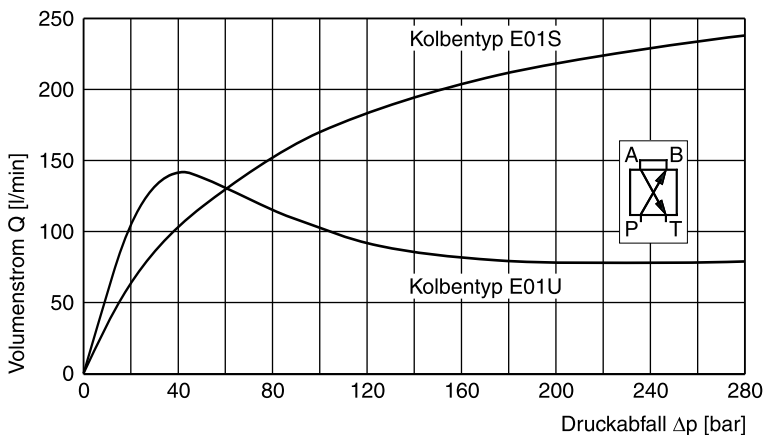
bei $\Delta p = 5 \text{ bar}$ pro Steuerkante
 Viskosität 40cSt bei 50°C

3



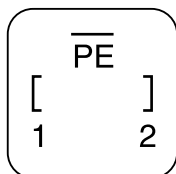
Leistungsgrenzkennlinie

100% Sollwertsignal



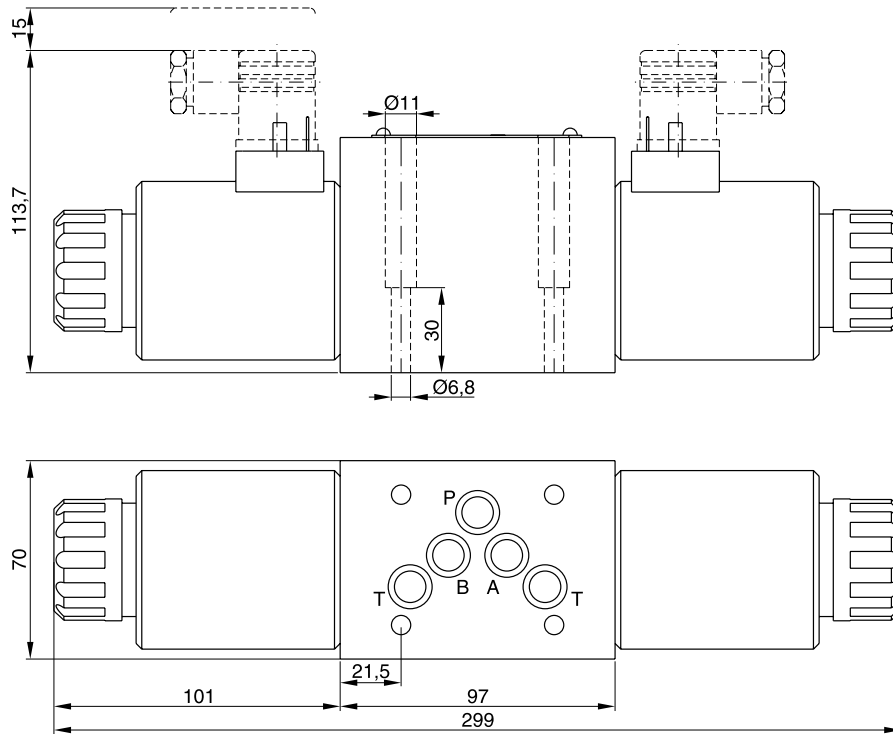
Stecker

Magnetspule

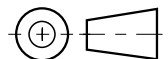
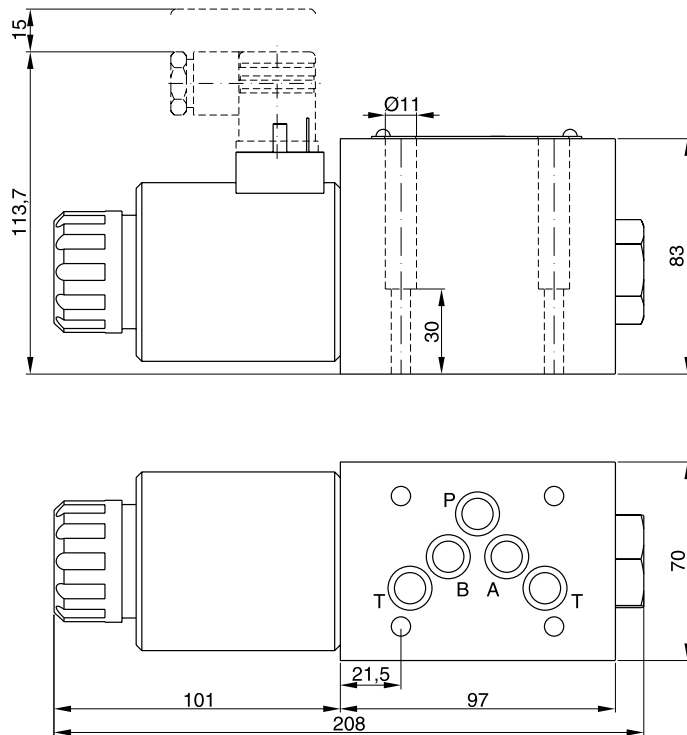



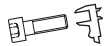


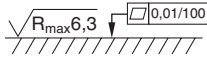
- 1 = Spulenanschluss
- 2 = Spulenanschluss
- PE = Schutzterde

D3FB*C



D3FB*K



Oberflächenqualität	 Kit	 Kit		 Kit NBR
	BK385	4x M6x40 DIN 912 12.9	13,2 Nm ±15%	SK-D3FB-N

D3FB_DE.INDD CM

