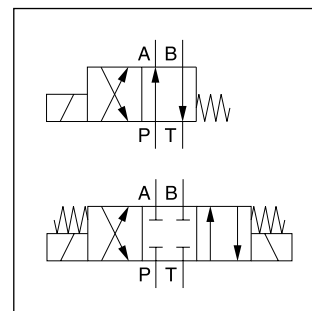


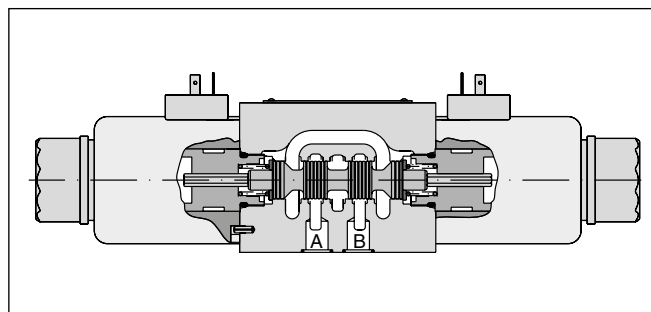
Das Design der D3MW Serie basiert auf den direkt gesteuerten NG10 Wegeventilen D3W. Durch zusätzlichen Oberflächenschutz von Gehäuse, Magnetspule und Ankerrohr eignet sich das D3MW besonders für den Einsatz in mobilen und maritimen Anwendungen. Darüber hinaus wird die typische Magnetanschlussvariante für den mobilen Markt angeboten - AMP Junior Timer.



2

Technische Merkmale

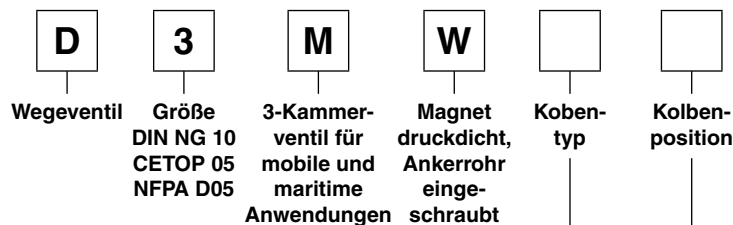
- Zusätzlicher Oberflächenschutz (optional)
- Magnetanschluss
 - Standard (nach EN 175301-803)
 - AMP Junior Timer
 - DT04-2P "Deutsch"
- Robustes Design für raue Anwendungen



Technische Daten

Allgemein		
Bauart		Wegeschiebertventil
Betätigung		Magnet
Nenngröße		DIN NG10 / CETOP 05 / NFPA D05
Anschlussbild		DIN 24340 A10 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D05
Einbaulage		beliebig, vorzugsweise waagrecht
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...+60
MTTF ₀ -Wert	[Jahre]	150
Gewicht	[kg]	4,8 (1 Magnet), 6,3 (2 Magnete)
Vibrationsfestigkeit	[g]	10 Sinus 5...2000 Hz n. IEC 68-2-6 30 Rauschen 20...2000 Hz n. IEC 68-2-36 15 Schock n. IEC 68-2-27
Hydraulisch		
Max. Betriebsdruck	[bar]	P, A, B: 350; T: 210
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20 ... +70 (NBR: -25...+70)
Viskosität zulässig	[cSt] / [mm²/s]	2,8...400
Viskosität empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...80
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13
Max. Volumenstrom	[l/min]	150 (siehe Schalteleistungsgrenzen)
Leckage bei 50 bar	[ml/min]	bis 20 pro Steuerkante, kolbenabhängig
Statisch / Dynamisch		
Schaltzeit bei 95 %	[ms]	Einschalten: 105 Ausschalten: 85
Elektrisch		
Einschaltdauer		100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich
Max. Schalthäufigkeit	[1/h]	10000
Schutzart		Standard (nach EN175301-803) IP 65 nach EN 60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose) AMP Junior Timer IP67 nach EN60529 (mit korrekt montierter Leitungsdose) DT04-2P "Deutsch" IP69K (mit korrekt montierter Leitungsdose)
	Code	K J
Betriebsspannung	[V]	12 V = 24 V =
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10 ±10
Stromaufnahme	[A]	3 1,5
Leistungsaufnahme	[W]	36 36
Anschlussarten		Gerätestecker nach EN 175301-803 (code W), AMP Junior Timer (Code A), DT04-2P "Deutsch" Stecker (Code J). Magnetbezeichnung nach ISO 9461.
Min. Anschlussleitung	[mm²]	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.



2

3 Stellungen	
Code	Kolbentyp
	a 0 b
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008 ¹⁾	
009 ¹⁾	
010	
011	
012	
014	
015	
016	
021	
022	
031	
032	
081	
082	
102	

2 Stellungen	
Code	Kolbentyp
	a b
020	
026	
030	
101	

3 Stellungskolben		
Code	Kolbenposition	
C		3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".
	Standard	Kolbentyp 008, 009
E	 Betätigung ergibt Position "a".	 Betätigung ergibt Position "b".
F	 Grundstellung durch Feder in Position "b".	 Grundstellung durch Feder in Position "a".
K	 Betätigung ergibt Position "b".	 Betätigung ergibt Position "a".
M	 Grundstellung durch Feder in Position "a".	 Grundstellung durch Feder in Position "b".

2 Stellungskolben		
Code	Kolbenposition	
B		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "b". Betätigung ergibt Position "a".
D		2 Schaltstellungen. Grundstellung d. Feder in Position "a" oder "b". Keine def. Grundst. vorgegeben.
H		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "a". Betätigung ergibt Position "b".

¹⁾ Spezielle Schaltstellung beachten.

²⁾ Leitungsdose separat bestellen.

³⁾ Nur mit Magnetspannung 24 V=

Dichtung

Magnetspannung

Magnetanschluss

Nothandbetätigung

Oberflächenschutz

Konstr.-stand
(bei Bestellung nicht erforderlich)

Code	Oberflächenschutz
ohne	Standard, nur für Magnetanschlüsse "J" und "A"
1P	Oberflächenschutz gegen Korrosion nach DIN EN ISO 9227 NSS, 200 h für raue Anwendungen

Code	Nothandbetätigung
ohne	Nothandbetätigung (Standard)
T	ohne Nothandbetätigung

Code	Magnetanschluss
W ²⁾	Gerätestecker nach EN 175301-803
A ^{2) 3)}	2-Pin AMP Junior Timer
J ^{2) 3)}	Stecker DT04-2P "Deutsch"

Code	Magnetspannung
K	12 V =
J	24 V =

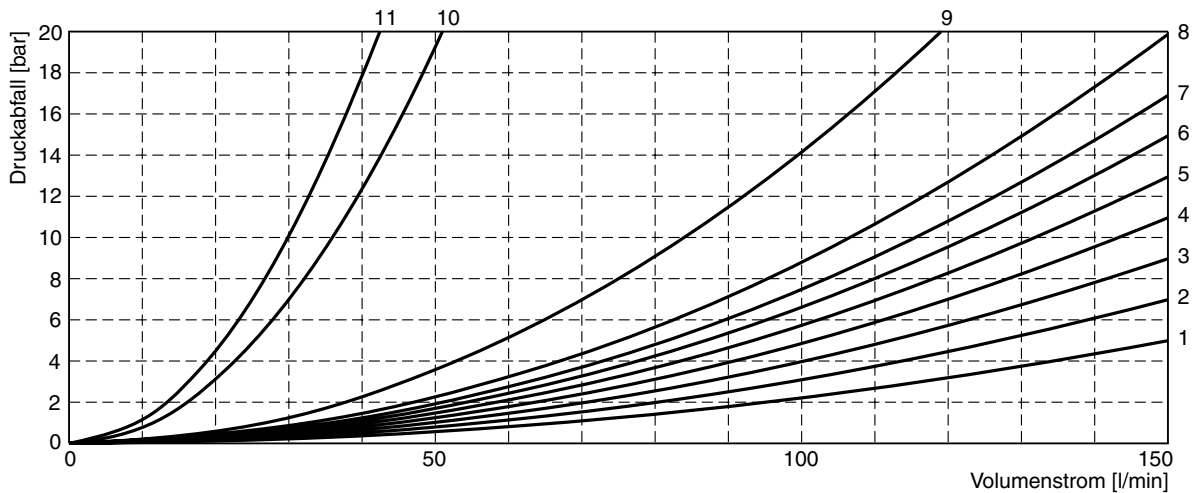
Code	Dichtungen
N	NBR
V	FPM

Weitere Kolbentypen nur auf Anfrage.

Durchflussskennlinie

Das Diagramm zeigt den Druckabfall je Steuerkante in Abhängigkeit vom Volumenstrom für dargestellte Kolben. Zum Ablesen der Werte im Diagramm muss zuerst die

Kurvenkennzahl für den ausgewählten Kolben in der gewünschten Stellung aus der Tabelle ermittelt werden.



Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

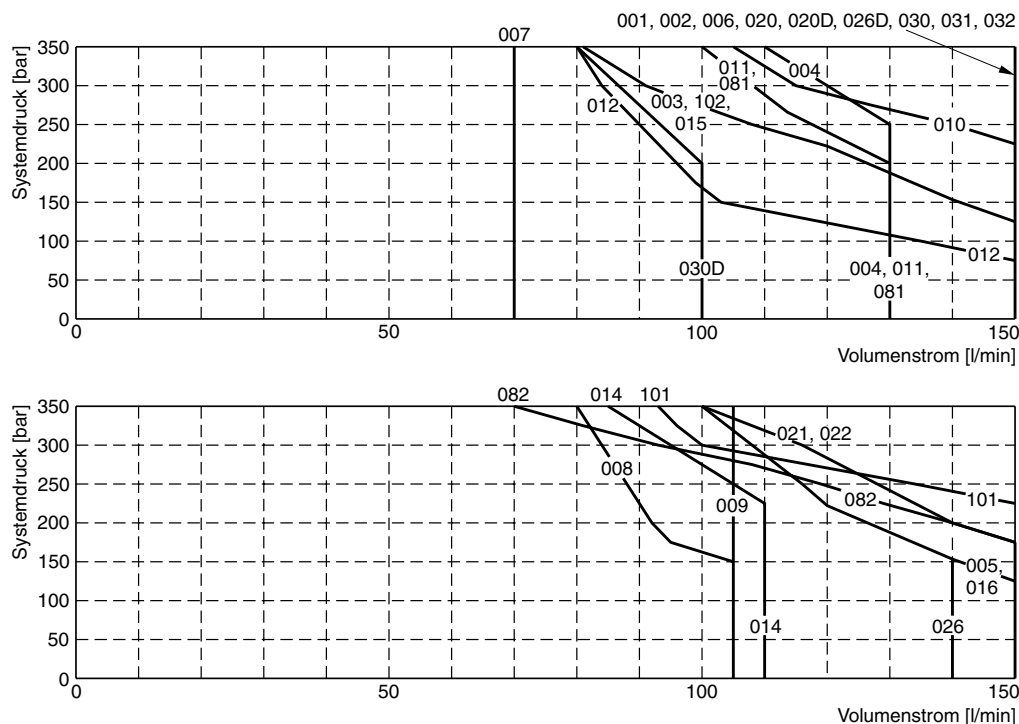
Kolben	Stellung "b"		Stellung "a"		Stellung "0"					
	P->A	B->T	P->B	A->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
001	6	5	6	6	—	—	—	—	—	—
002	3	5	3	3	1	1	4	5	1	6
003	2	2	3	1	—	—	3	—	—	—
004	5	4	4	4	—	—	8	8	—	9
005	2	2	2	2	3	—	—	—	—	—
006	1	2	1	3	2	2	—	—	—	3
007	2	1	2	2	—	1	—	2	3	—
010	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—
011	2	2	2	2	—	—	11	11	—	11
012	1	2	2	2	10	10	10	10	11	11
014	1	2	2	2	1	—	2	—	3	—
015	2	1	2	2	—	—	—	3	—	—
016	2	2	1	2	—	2	—	—	—	—
020	6	6	5	7	—	—	—	—	—	—
026	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—
030	4	5	3	5	—	—	—	—	—	—
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T	A->B
008	8	7	7	6	—	—	—	—	9	—
009	4	4	5	8	—	—	—	—	9	—
	Stellung "b"		Stellung "a"							
	P->A	P->B	A->B	P->B	A->T					
021	2	4	8	3	2					
	P->A	B->T		P->A	P->B	A->B				
022	3	2		3	2	8				

Schaltleistungsgrenzen Magnet mit Gleichspannung

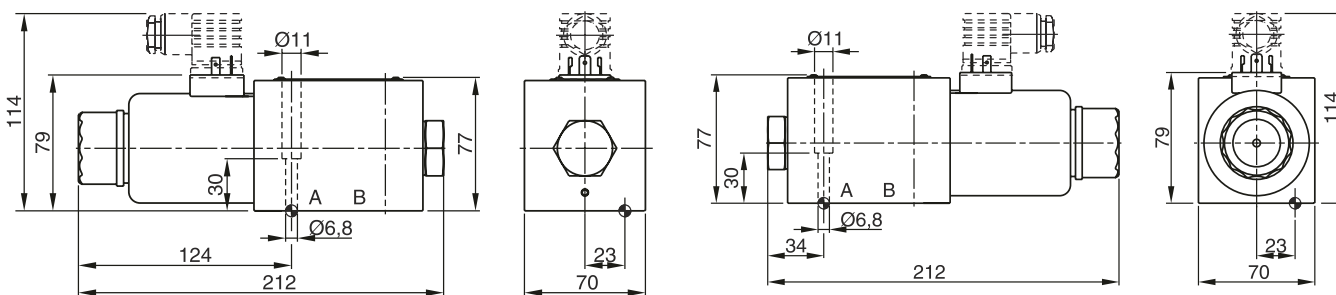
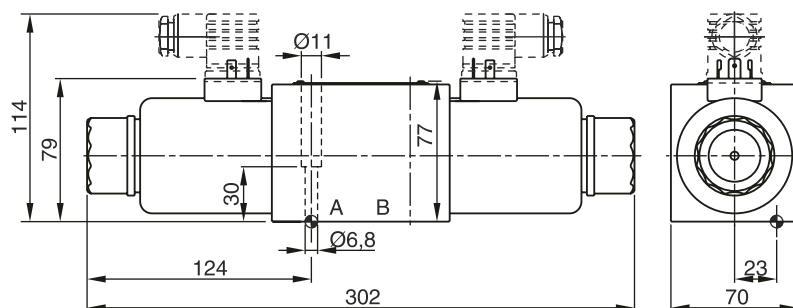
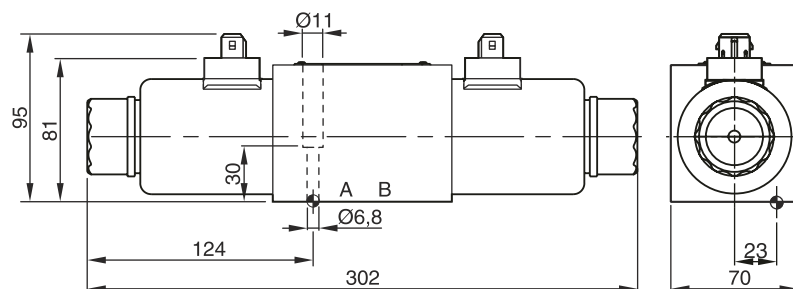
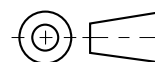
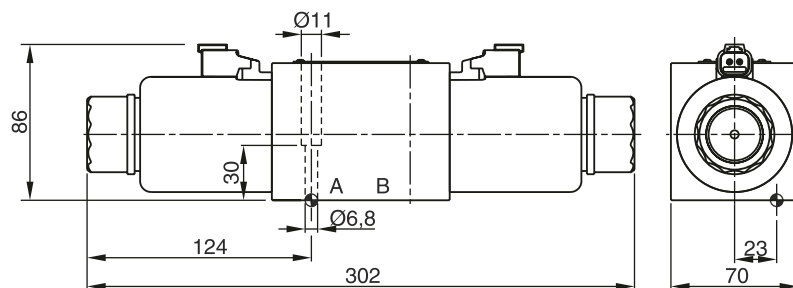
Die Diagramme unten geben die Schaltleistungsgrenzen an. Ventile der Ausführung „F“ und „M“ dürfen nur mit 70 % der Werte belastet werden. Die Angaben gelten für eine Viskosität von 40 mm²/s bei gleichmäßiger Durchströmung des Ventils. Bei einseitiger Durchströmung können

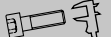
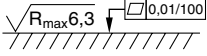
diese Werte teilweise erheblich geringer als dargestellt sein. Zur Vermeidung von Volumenströmen, die über der Schaltleistungsgrenze des Ventils liegen, kann in dem P-Kanal eine Einsteckdüse eingesetzt werden.

2



Gemessen mit HLP46 bei 50 °C, 90 % U_{nom} und betriebswarmen Magneten.

**Anschluss nach EN 175301-803,
Ausführungen B, E, F**
Ausführungen H, K, M

Ausführungen C, D

Abmessungen mit AMP-Anschluss (nur Ausführung C und D dargestellt)

Anschluss mit Stecker DT04-2P "Deutsch" (nur Ausführung C und D dargestellt)


Oberflächenqualität	 Kit	 Kit	 Kit	 Kit
$\sqrt{R_{\max} 6,3}$ 	BK385	4x M6x40 ISO 4762-12.9	13,2 Nm ±15 %	NBR: SK-D3W-N-30 FPM: SK-D3W-V-30

Der Platzbedarf zum Abziehen der Leitungsdose nach EN 175301-803, Bauform AF beträgt min. 15 mm.
Das Drehmoment der Befestigungsschraube (M3) der Leitungsdose beträgt 0,5 bis 0,6 Nm.