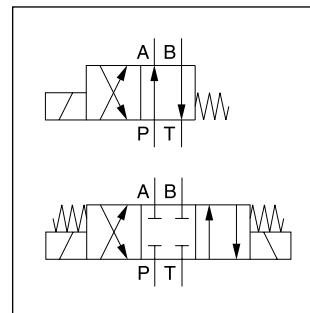


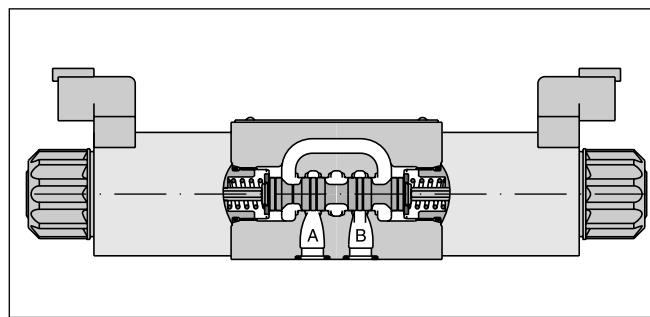
Das Design der D1MW Serie basiert auf den direkt gesteuerten NG06 Wegeventilen D1VW. Durch zusätzlichen Oberflächenschutz von Gehäuse, Magnetspule und Ankerrohr eignet sich das D1MW besonders für den Einsatz in mobilen und maritimen Anwendungen. Darüber hinaus werden die typischen Magnetanschlussvarianten für den mobilen Markt angeboten — AMP Junior Timer und DT04-2P "Deutsch".

Technische Merkmale

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



Mit AMP Junior Timer



Anschluss mit DT04-2P "Deutsch" Stecker

Technische Daten

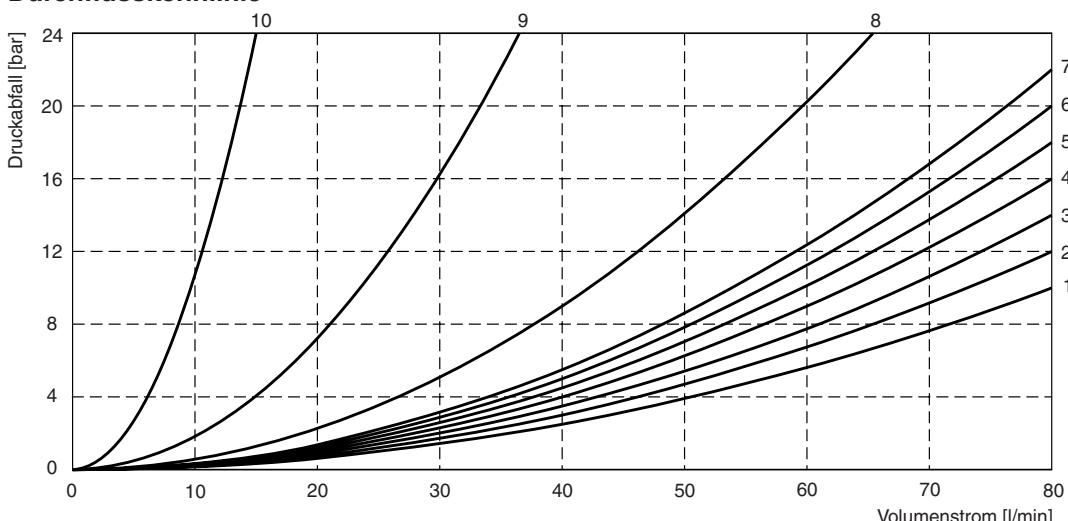
Allgemein		
Bauart	Wegeschieberventil	
Betätigung	Magnet	
Nenngröße	DIN NG06 / CETOP 03 / NFPA D03	
Anschlussbild	DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D03	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagerecht	
Umgebungstemperatur	[°C] -25...+50	
MTTF _D -Wert	[Jahre] 150	
Gewicht	[kg] 1,5 (1 Magnet), 2,1 (2 Magnete)	
Hydraulisch		
Max. Betriebsdruck	[bar] P, A, B: 350; T: 210	
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524 ... 51525	
Druckmediumtemperatur	[°C] -25 ... +70	
Viskosität zulässig empfohlen	[cSt] / [mm ² /s] 2,8...400 [cSt] / [mm ² /s] 30...80	
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13	
Max. Volumenstrom	[l/min] 80 (siehe Schaltleistungsgrenzen)	
Leckage bei 50 bar	[ml/min] bis 10 pro Steuerkante, kolbenabhängig	
Statisch / Dynamisch		
Schaltzeit bei 95% Sprung	[ms] Einschalten: 32; Ausschalten: 40	
Elektrisch		
Einschaltdauer	100% ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich	
Max. Schalthäufigkeit	[1/h] 15000	
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	12 V =	24 V =
Toleranz Betriebsspannung	±10	±10
Stromaufnahme	2,72	1,29
Leistungsaufnahme	32,7	31
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	[mm ²] 3 x 1,5 empfohlen	
Max. Leitungslänge	[m] 50 empfohlen	

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

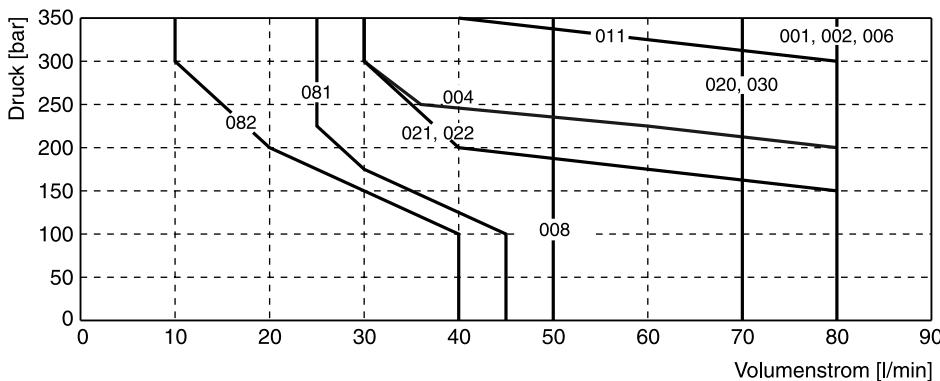
Das Diagramm zeigt den Druckabfall je Steuerkante in Abhängigkeit vom Volumenstrom für dargestellte Kolben. Zum Ablesen der Werte im Diagramm muss zuerst die

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

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
001	2	2	2	2	-	-	-	-	-
002	1	4	1	4	1	1	5	5	2
004	2	3	2	3	-	-	7	7	-
006	1	4	1	4	7	7	-	-	-
011	2	2	2	2	-	-	10	10	-
020B	4	4	2	3	-	-	-	-	-
030B	2	3	1	2	-	-	-	-	-
081	9	9	9	9	-	-	-	-	-
082	9	9	9	9	-	-	1)	1)	-
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T
008	4	5	4	5	-	-			8
Stellung "b"			Stellung "a"						
	P->A	P->B	A->B	P->B	A->T				
021	2	4	-	4	2	-			
	P->A	B->T		P->A	P->B	A->B			
022	6	2		5	2	-			

Durchflusskennlinie

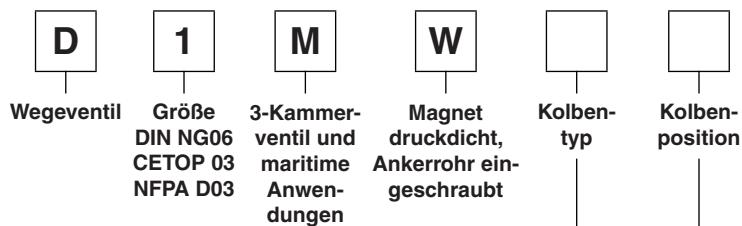
Gemessen mit HLP46 bei 50°C.

Schaltleistungsgrenzen

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

¹⁾ Nur für Druckausgleich, keine großen Volumenströme möglich.

Das Diagramm gibt die Schaltleistungsgrenzen an. Ventile der Ausführung "F" und "M" dürfen nur mit 70% der Werte belastet werden. Die Angaben gelten für eine gleichmäßige 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.



3 Stellungen		
Code	Kolbentyp	
001	a	0 b
002		
004		
006		
008 ¹⁾		
011		
021		
022		
081		
082		
2 Stellungen		
Code	Kolbentyp	
020	a	b
030		

3 Stellungskolben		
Code	Kolbenposition	
C		3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".
E	Standard Betätigung ergibt Position "a".	 Kolbentyp 008 Betätigung ergibt Position "b". 2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0".
F	Grundstellung durch Feder in Position "b".	 Grundstellung durch Feder in Position "a". 2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".
K	 Betätigung ergibt Position "b".	 Betätigung ergibt Position "a". 2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0".
M	Grundstellung durch Feder in Position "a".	 Grundstellung durch Feder in Position "b". 2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".

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" od. "b". Keine def. Grundst. vorgegeben.
H		2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "a". Betätigung ergibt Position "b".

¹⁾ Spezielle Schaltstellung beachten.

²⁾ Nur in Kombination mit Magnetanschluss "J" und "W".

³⁾ Stecker bitte separat bestellen.



Dichtung



Magnet- spannung



Magnet- anschluss



Magnet-varianten



Oberflächen- schutz



**Konstr.-
stand**
(bei Bestellung
nicht erforderlich)

2

Code	Oberflächenschutz
ohne	Standard, nur für Magnetanschlüsse "J" und "A"
1P ²⁾	Oberflächenschutz gegen Korrosion nach DIN 50021SS, 200 Std. für rauhe Anwendungen

Code	Magnetvarianten
ohne	Standardmagnet
T	ohne Nothand- betägigung
W	erweiterte Nothand- mit Gummikappe

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

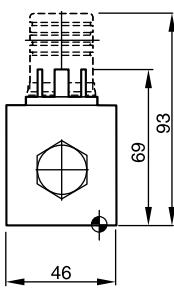
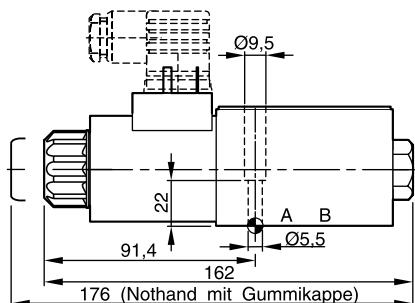
Code	Spannung
K	12V =
J	24V =

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

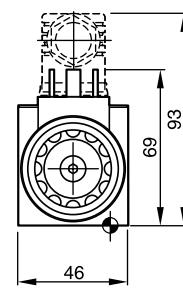
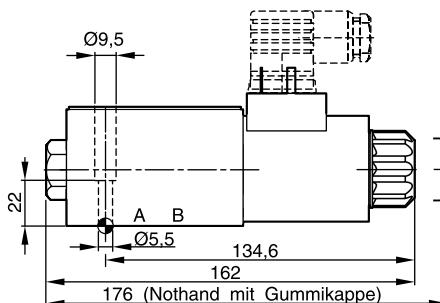
Weitere Kolbentypen auf Anfrage.

Anschluss mit EN 175301-803 Stecker

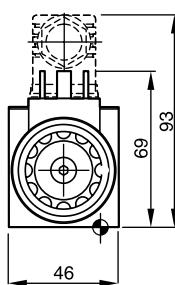
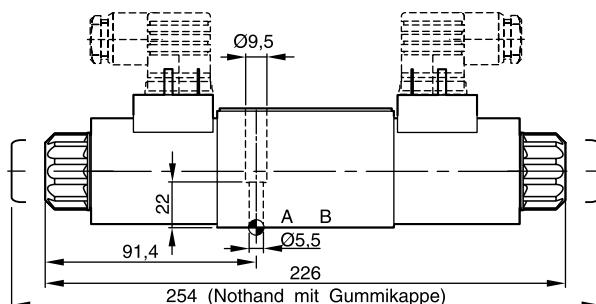
Ausführungen B, E, F



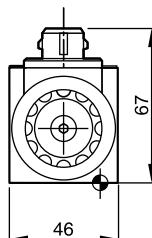
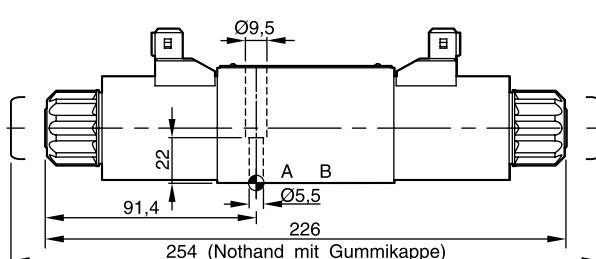
Ausführungen H, K, M



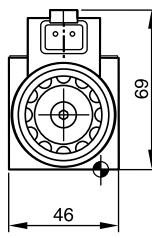
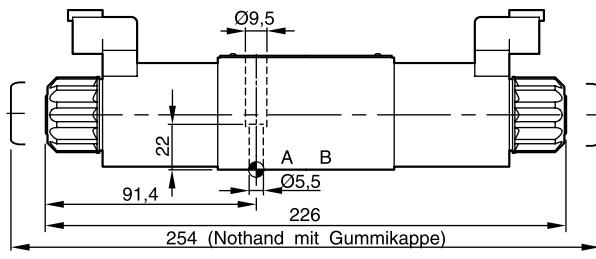
Ausführungen C und D



Anschluss mit 2 Pin AMP Junior Timer Stecker (nur Ausführung C und D dargestellt)



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



Oberflächenqualität	Kit			Kit
$\sqrt{R_{max} 6,3}$ $0,01/100$	BK375	4x M5x30 DIN 912 12.9	7,6 Nm $\pm 15\%$	NBR: SK-D1VW-N-91 FPM: SK-D1VW-V-91

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.