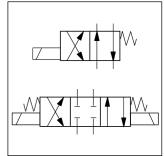
Kenndaten

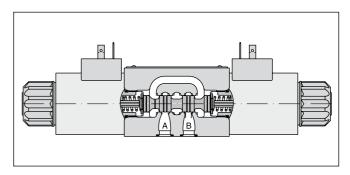
Das NG06 Wegeventil der Serie D1VW verbindet hohe Schaltleistungsgrenzen von bis zu 80 l/min mit extrem niedrigen, energiesparenden Druckverlusten.

Das umfassende Angebot an Kolben und Optionen ermöglicht den Einsatz in unzähligen hydraulischen Schaltungen.

Versionen mit niedriger elektrischer Leistungsaufnahme (8 Watt), Stellungsüberwachung, Atex-Abnahme, Oberflächenschutz und speziellen Steckervarianten finden sich in den anschließenden Kapiteln.







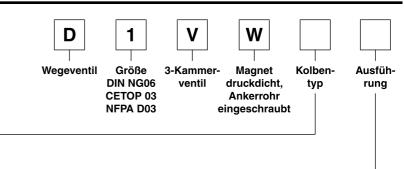
Technische Daten

Allgemein							
Bauart	 Wegeschieber	vontil					
Betätigung	Magnet	ventili					
Nenngröße	, ,	ETOP 03 / NFP	A D02				
Anschlussbild		/ ISO 4401 / CE		L/NEDA DOG			
				1/ NFPA D03			
Einbaulage	•	gsweise waage	erecni				
Umgebungstemperatur [°C]							
MTTF _D Wert [Jahre]							
Gewicht [kg]	1,5 (1 Magnet)	, 2,1 (2 Magnet	te)				
Hydraulisch							
1	P, A, B: 350; T:	` ''	` '				
Druckmedium	,	ch DIN 51524 /	51525				
, , ,	-25 +70						
Viskosität zulässig [cSt] / [mm²/s]							
Viskosität empfohlen	3080						
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999) 18/16/13 (entspricht NAS 1638: 7)						
Max. Volumenstrom [I/min]	80 (siehe Schaltleistungsgrenzen)						
Leckage bei 50 bar [ml/min]	bis 10 pro Steuerkante, kolbenabhängig, bis 15 pro Steuerkante für Kolben 008 und 009						
Statisch / Dynamisch							
Schaltzeit	siehe Tabelle						
Elektrisch							
Einschaltdauer	100% ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 150 °C möglich						
Max. Schalthäufigkeit [1/h]	15000 (nicht für Soft Shift Ventile)						
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 (korrekt gesteckt und montiert)						
Code	K	J	U	G	Υ	Т	
 Betriebsspannung [V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110V bei 50Hz/	230V bei 50Hz/	
Detriebssparificing [v]	12 V =	24 V =	90 V =	203 V =	120V bei 60Hz	240V bei 60Hz	
Toleranz Betriebsspannung [%]	±10	±10	±10	±10	±5	±5	
Stromaufnahme Halteposition [A]	2,72	1,29	0,33	0,15	0,6 / 0,55	0,3 / 0,27	
Stromaufnahme einschalten [A]	2,72	1,29	0,33	0,15	2,5 / 2,4	1,25 / 1,2	
Leistungsaufnahme Halteposition	32,7 W	31 W	31,9 W	30,2 W	70 / 70 VA	70 / 70 VA	
Leistungsaufnahme einschalten	32,7 W	31 W	31,9 W	30,2 W	280 / 290 VA	280 / 290 VA	
Anschlussarten	Stecker nach E	EN 175301-803	, Magnetbezeic	hnung nach ISC	O 9461 (Code W	').	
Min. Anschlussleitung [mm²]	3 x 1,5 empfor	nlen	-	-	•		
Max. Leitungslänge [m]	50 empfohlen						

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



Bestellschlüssel



	3 Stellungen
Code	Kolbentyp
001	a 0 b
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008 1)	
009 1)	
010	7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
011	
014	
015	
016	
021	
022	<u> </u>
031	
032	
034	
035	
061	
081	
082	
102	
204 1)	
205 1)	

2 Stellungen							
Code	Kolbentyp						
	a b						
020							
026							
030	XHII						
083 1)							
101	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
208							

¹⁾ Spezielle Schaltstellung beachten.

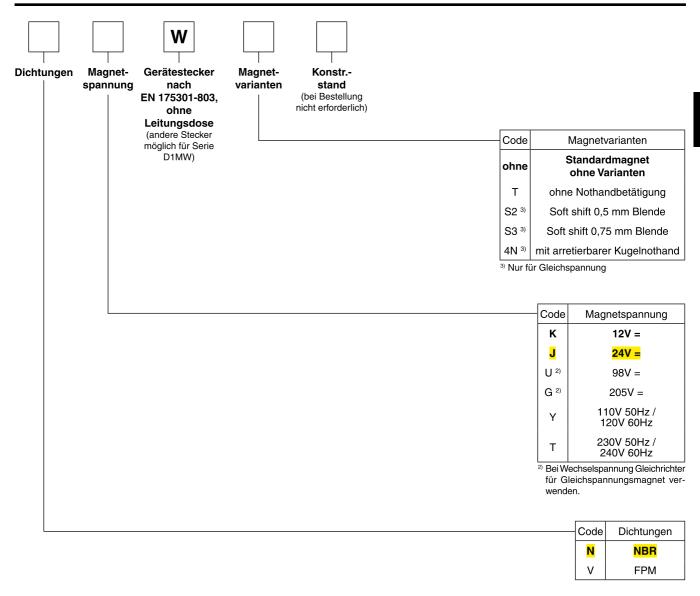
3 Stellungen							
Code		Schalts	tellung				
C	₩ a	A _{1 1} B 0 b \ P ^{1 1} T	3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Pos. "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".				
	Standard Kolbentyp 008,009, 204, 205						
E	Betätigung ergibt	AL IB NO B	2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Pos. "0".				
	Position "a".	Position "b".					
_	A B O b W	A B O PIT	2 Schaltstellungen.				
F	Grundstellung durch Feder in Position "b".	Grundstellung durch Feder in Position "a".	Betätigung ergibt Position "0".				
K	A B D P T	A _I B a o W	2 Schaltstellungen.				
	Betätigung ergibt Position "b".	Betätigung ergibt Position "a".	Grundstellung durch Feder in Pos. "0".				
М	A a o	A B P T	2 Schaltstellungen.				
IVI	Grundstellung durch Feder in Position "a".	Grundstellung durch Feder in Position "b".	Betätigung ergibt Position "0".				

		2 Stellun	gen
Code		Schalts	stellung
	Standard	Kolbentyp 083	
В	A _I B a b W	A B A B P T	2 Schaltstellungen. Grundst. durch Feder in Pos. "b". Betätigung ergibt Position "a".
D	₩ a b		2 Schaltstellungen. Grundst. d. Feder in Pos. "a" od. "b". Keine def. Grundst. vorgegeben.
Н	A ₁ B Mab	A B P I	2 Schaltstellungen. Grundst. durch Feder in Pos."a". Betätigung ergibt Position "b".

Fettdruck = kurze Lieferzeit



Bestellschlüssel

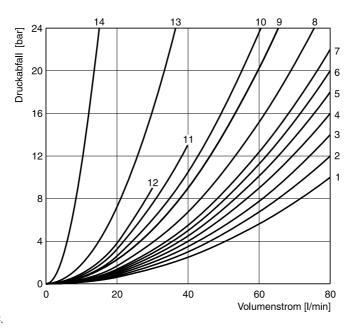


Weitere Kolbentypen, Spannungen und Gerätestecker auf Anfrage.



Durchflusskennlinie

Durchflusskennlinie



Gemessen mit HLP46 bei 50°C.

Kallaan	Stellung "b"			Stellung "a"				Stellung "0"				
Kolben	P-A	B-T	P-B	P-B	A-T	P-A	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	
003	3	4		3	6				7			
004	2	3		2	3				7	7		
005	2	2		2	2		12		ĺ			
006	1	4		1	4		7	7				
007	3	2		2	2			3	ĺ	2	7	
010	3			3								
011	2	2		2	2				14	14		
014	3	2		2	2		3		2		7	
015	3	6		3	4					7		
016	2	2		2	2			12				
020B	4	4		2	3							
026B	4			4								
030B	2	3		1	2							
034	4		8	3	3				5	7		
035	3	3		4		8			7	5		
081	13	13	ĺ	13	13							
082	13	13		13	13				1)	1)		
101B	11	10	İ	10	9							
102	1	4		1	4		5	5	8	8	6	
61	1	3		1	3		3	2				
83H	5	2		5	2							
104	1			2	5		3		14		14	
208	3			2								
	P-B	A-T		P-A	B-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T	
800	4	5		4	5						9	
009	5	5		6	7						7	
83B	5	2		5	2							
204	1	3		4	3		7		4		7	
205	4	3	ĺ	1	3			7		4	5	

Valhan		Stellung "b"			Stellung "a"			
Kolben	P-A	P-B	A-B	P-B	A-T			
021	2	4		4	2			
	P-A	В-Т		P-A	P-B	A-B		
022	6	2		5	2			
	2	2						
				2	2			

¹⁾ Nur für Druckausgleich, keine großen Volumenströme möglich.

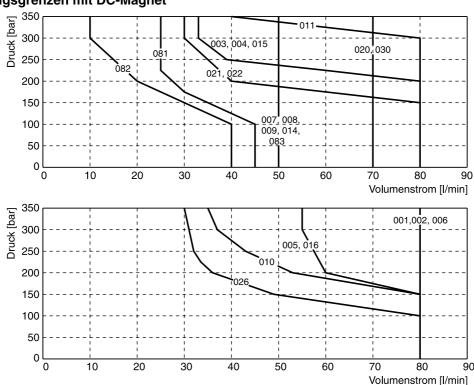


Schaltleistungsgrenzen

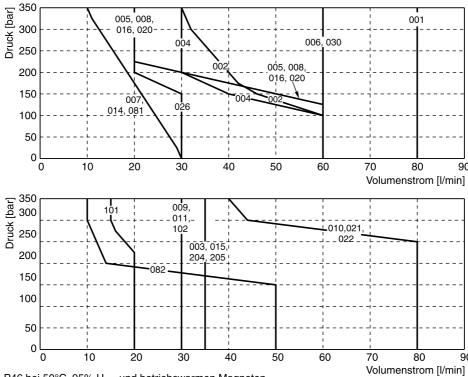
Das Diagramm unten gibt die Schaltleistungsgrenzen für Ventile mit Gleich- und Wechselspannungsmagneten an. Ventile der Ausführung "F" und "M" dürfen nur mit 70% der Werte belastet werden. Die Angaben gelten für eine gleichmäßige Durchströmung des Ventils. Bei einseitiger

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.

Schaltleistungsgrenzen mit DC-Magnet



Schaltleistungsgrenzen AC-Magnet



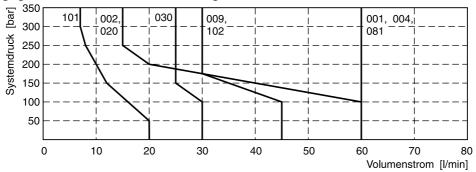
Gemessen mit HLP46 bei 50°C, 95% $\rm U_{nom}$ und betriebswarmen Magneten. D1VW DE.INDD RH_20.01.2011



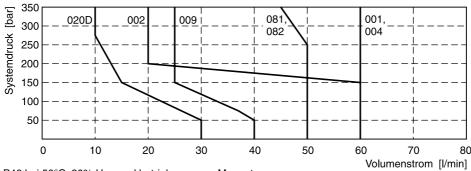
Schaltzeiten

Serie D1VW

Schaltleistungsgrenzen Soft Shift mit 1 DC-Magnet



Schaltleistungsgrenzen Soft Shift mit 2 DC-Magneten



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

Schaltzeiten D1VW Standard und Soft Shift

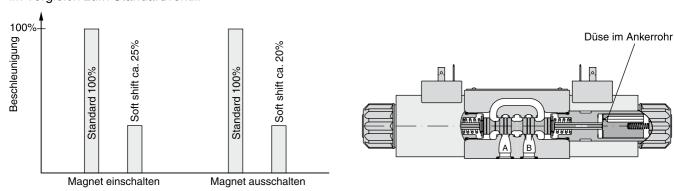
Standard Magnet	Blende	Einschalten	Ausschalten
Standard DC	ohne	45 - 60	20 - 30
Standard AC*	ohne	13	20
Standard DC mit Gleichrichter	ohne	60 -70	70- 90

	Soft Shift Schaltzeiten Code Blendengröße		2 Magnet Ventil 3 Stellungen		2 Magnet Ventil 3 Stellungen		1 Magnet Ventil 2 Stellungen	
			Mittelstellung: geschlossen		Mittelstellung: offen			
	Code	Blendengröße	Einschalten	Ausschalten	Einschalten	Ausschalten	Einschalten	Ausschalten
	S2 0,50mm		200 - 750	310 - 650	220 - 400	350 - 750	90 - 350	160 - 500
	S3	0,75mm	180 - 300	300 - 400	200 - 350	300 - 500	90 - 350	130 - 350

Der untere Wert gilt für kleine Volumenströme und niedrige Drücke, der obere Wert entsprechend für große Volumenströme und hohe Drücke. Die angegebenen Schaltzeiten gelten unter folgenden Bedingungen:

HLP46 bei 50°C bei Betreiben des Ventils mit Nenndruck und Nenndurchfluss. Die angegebenen Schaltzeiten sind typisch und verändern sich mit Kolben, Druck, Durchfluss und Temperatur.

Das Diagramm zeigt typische Beschleunigungen für weichschaltende Ventile (mit Blendengröße 0,75mm: Code S3) im Vergleich zum Standardventil.

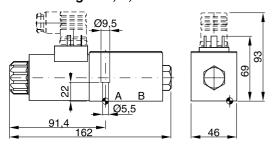


Für noch weicheres Schalten können die Proportionalkolben 081, 082, 101 und 102 eingesetzt werden.

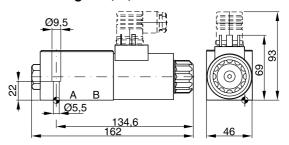


Abmessungen

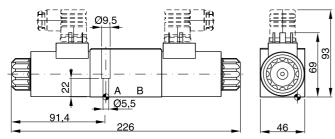
Anschluss nach EN 175301-803, DC-Magnet Ausführungen B, E, F



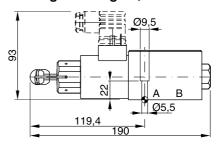
Ausführungen H, K, M



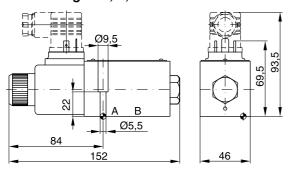
Ausführungen C, D



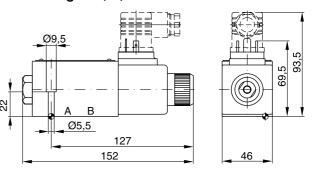
Option 4N, arretierbare Kugelnothand (für alle Ausführungen verfügbar, nur für Gleichspannung)



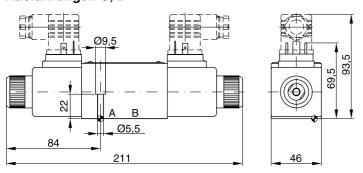
Anschluss nach EN 175301-803, AC-Magnet Ausführungen B, E, F

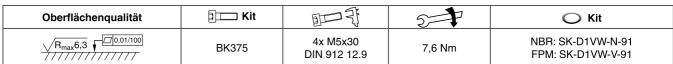


Ausführungen H, K, M



Ausführungen C, D





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



Notizen Serie D1VW

