



Warengruppe 1

Direktgesteuerte Wegeventile
Cetop Norm NG06



Kenndaten Direktgesteuerte Wegeventile

Serien D1VW (Parker), 4D01 (Denison)



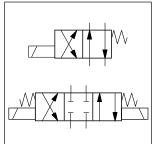
Das neue NG06 Wegeventil wird mit Parker (D1VW) und Denison (4D01) Typenschlüssel angeboten.

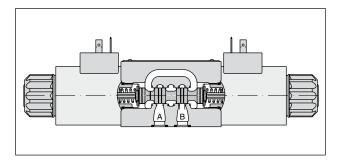
Das neue Design verbindet hohe Schaltleistungsgrenzen von bis zu 80 l/min mit extrem niedrigen, energiesparenden Druckverlusten.

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

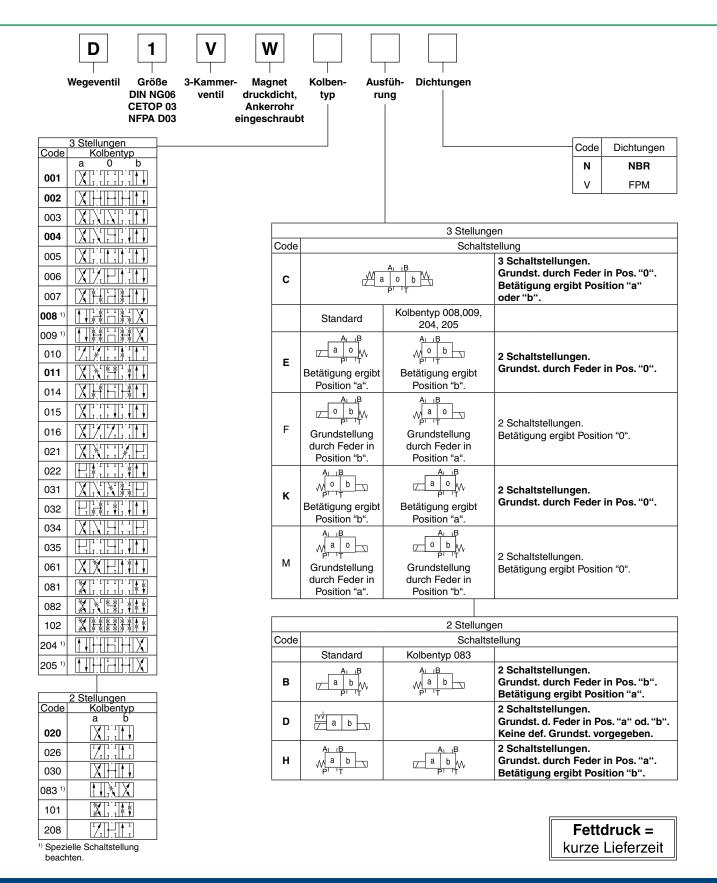
Allgemein								
Bauart			Wegeschieberventil					
Betätigung			Magnet					
Nenngröße			DIN NG06 / CI	ETOP 03 / NFP	A D03			
Anschlussbild			DIN 24340 A6	/ ISO 4401 / CI	ETOP RP 121-H	H / NFPA D03		
Einbaulage			beliebig, vorzugsweise waagerecht					
Umgebungstemperatur		[°C]	-25+50					
Gewicht		[kg]	1,5 (1 Magnet), 2,1 (2 Magnete)					
Hydraulisch								
Max. Betriebsdruck		[bar]	P, A B: 350; T:	210 (DC), T: 14	0 (AC)			
Druckmedium			Hydrauliköl na	ch DIN 51524 /	51525			
Druckmediumtemperatu	r	[°C]	-25 +70					
Viskosität zulässig	[cSt] /	[mm²/s]	2,8400					
Viskosität empfohlen	[cSt] /	[mm²/s]	3080					
Zulässiger Verschmutzu	ngsgrad		ISO 4406 (199	9); 18/16/13 (m	eet NAS 1638:	7)		
Max. Volumenstrom		[l/min]	80 (siehe Scha					
Leckage bei 50 bar		ml/min]	bis 10 pro Ste	uerkante, kolbei	nabhängig, bis	15 pro Steuerk	ante für Kolben (008 und 009
Statisch / Dynamisch								
Schaltzeit			siehe Tabelle					
Elektrisch								
Einschaltdauer				HTUNG: Spulen		150 °C möglich	า	
Max. Schalthäufigkeit		[1/h]		ir Soft Shift Ven				
Schutzart				60529 (korrekt		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	
		Code	K	J	U	G	Y	Т
Betriebsspannung		[V]	12 V =	24 V =	98 V =	205 V =	110V bei 50Hz/	
								240V bei 60Hz
Toleranz Betriebsspannu	J	[%]	±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 EN 175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461 (Code W).					
Min. Anschlussleitung			3 x 1,5 empfor	nlen				
Max. Leitungslänge		[m]	50 empfohlen					

Bitte beachten Sie, dass bei elektrischen Anschlüssen der Schutzleiteranschluss (PE $\frac{1}{=}$) den Vorschriften entsprechend verdrahtet wird.

Bestellschlüssel Direktgesteuerte Wegeventile





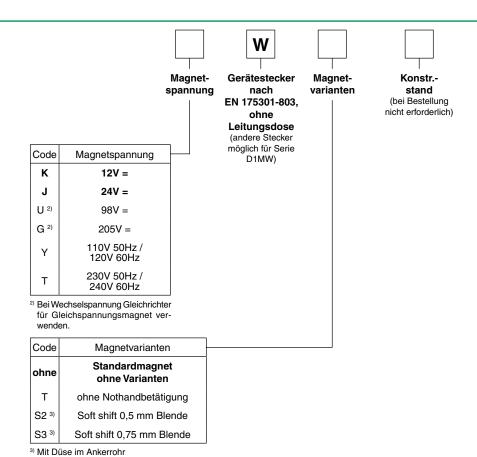


Haftung durch Irrtum und Druckfahler ausgeschlossen. I Stand 01.05.2010 I Verfügbarkeit nur solange der Vorrat reicht.

Bestellschlüssel Direktgesteuerte Wegeventile

Serie D1VW (Parker)







(nur für Gleichspannung)

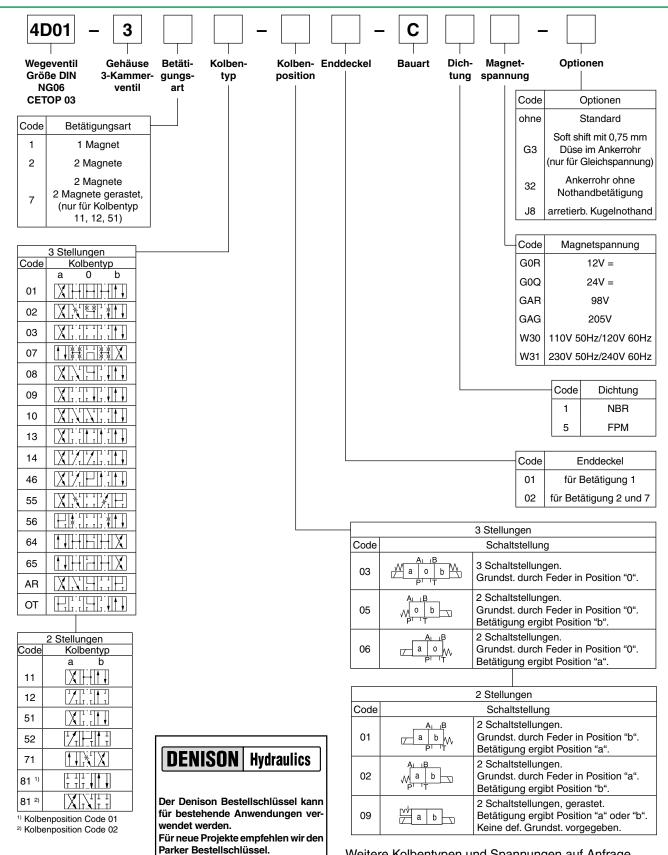
Der Parker Bestellschlüssel wird für neue Anwendungen empfohlen. In anderen Fällen kann auch der Denison Bestellschlüssel verwendet werden.

Weitere Kolbentypen, Spannungen und Gerätestecker auf Anfrage.

Bestellschlüssel Direktgesteuerte Wegeventile

Serie 4D01 (Denison)





Weitere Kolbentypen und Spannungen auf Anfrage.

Durchflusskennlinie Direktgesteuerte Wegeventile

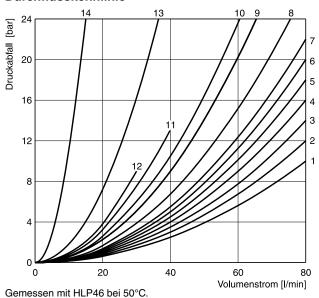




Durchflusskennlinie

Kolben

83B



Stellung "b"

B-T

P-B

P-B

D1VW 4D01 BN 020B 026B 030B AR 1) 1) 101B 0X 83H P-B P-A В-Т P-A P-B A-T В-Т P-T A-T

Stellung "a"

A-T

Kolben			Stellung "b	,,	Stellung "a"		
		P-A	P-B	A-B	P-B	A-T	
021	55	2	4		4	2	
		P-A	B-T		P-A	P-B	A-B
022	56	6	2		5	2	
	81	2	2				
	81				2	2	

¹⁾ Nur für Druckausgleich, keine großen Volumenströme möglich.

Stellung "0"

A-T

P-A

P-A

P-B

P-T

B-T

Schaltleistungsgrenzen Direktgesteuerte Wegeventile

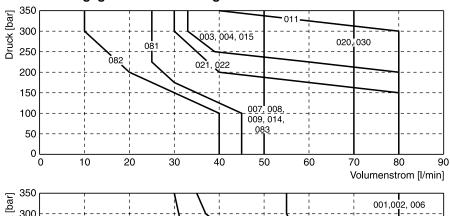
Serien D1VW (Parker), 4D01 (Denison)

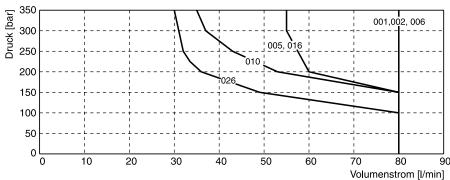


Das Diagramm unten gibt die Schaltleistungsgrenzen für Ventile mit Gleich- und Wechselspannungsmagneten an. Ventile der Ausführung "F" und "M" dürfen nur mit 70% der Werte belastet werden. Die Angaben gelten für eine gleichmäßige Durchströmung des Ventils. Bei einseitiger

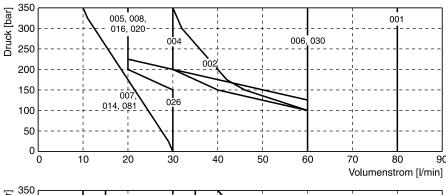
Durchströmung können diese Werte teilweise erheblich geringer als dargestellt sein. Zur Vermeidung von Volumenströmen, die über der Schaltleistungsgrenze des Ventils liegen, kann in dem P-Kanal eine Einsteckdüse eingesetzt werden.

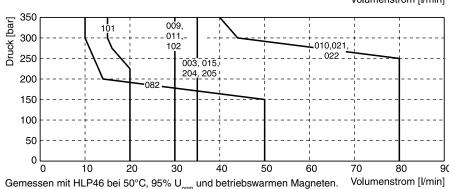
Schaltleistungsgrenzen mit DC-Magnet





Schaltleistungsgrenzen AC-Magnet





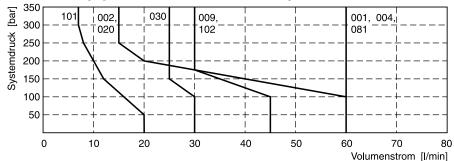
Parker	Denison		
Faikei	Demison		
001	03		
002	01		
003	10		
004	08		
005	13		
006	46		
007	_		
800	-		
009	07		
010	BN		
011	02		
014	-		
015	09		
016	14		
020	51		
021	55		
022	56		
026	12		
030	11		
081	_		
082	-		
083	71		
101	_		
102	_		
001 F/M	81		
204	64		
205	65		
208	52		

Schaltzeiten Direktgesteuerte Wegeventile

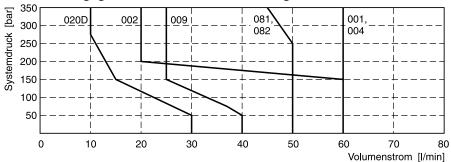
Serien D1VW (Parker), 4D01 (Denison)



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

Soft Shift Schaltzeiten		2 Magnet Ventil 3 Stellungen		2 Magnet Ventil 3 Stellungen		1 Magnet Ventil 2 Stellungen	
X-Nummer	Blendengröße	Mittelstellung: geschlossen Einschalten Ausschalten		Mittelstellung: offen Einschalten Ausschalten		Einschalten	Ausschalten
S2	0,50mm	200 - 750	310 - 650	220 - 400	350 - 750	90 - 350	160 - 500
S3 (G3)	0,75mm	180 - 300	300 - 400	200 - 350	300 - 500	90 - 350	130 - 350

Ergänzende Angabe:

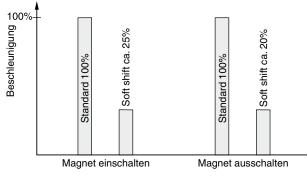
Der untere Wert gilt für kleine Volumenströme und niedrige Drücke, der obere Wert entsprechend für große Volumenströme und hohe Drücke.

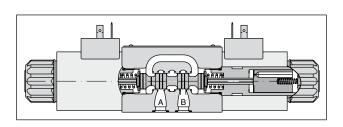
Standard Magnet	Blende	Einschalten	Ausschalten	
Standard DC	ohne	45 - 60	20 - 30	
Standard AC*	ohne	13	20	
Standard DC mit Gleichrichter	ohne	60 -70	70- 90	

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 weich schaltende Ventile (mit Blendengröße 0,75mm: Code S3) im Vergleich zum Standardventil.





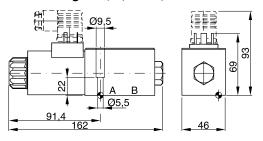
Für noch weicheres Schalten können die Proportionalkolben 081, 082, 101 und 102 eingesetzt werden.

Abmessungen Direktgesteuerte Wegeventile

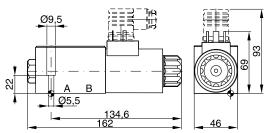
Serien D1VW (Parker), 4D01 (Denison)



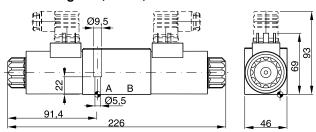
Anschluss nach EN 175301-803, DC-Magnet Ausführungen B, E, F / 01, 06



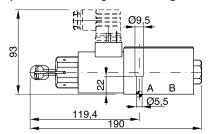
Ausführungen H, K, M / 02, 05



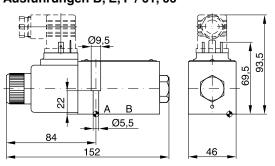
Ausführungen C, D / 03, 09



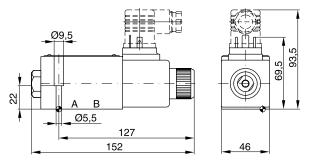
Option J8, arretierbare Kugelnothand (nur Ausführung 01, 06 dargestellt)



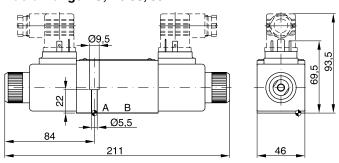
Anschluss nach EN 175301-803, AC-Magnet Ausführungen B, E, F / 01, 06



Ausführungen H, K, M / 02, 05



Ausführungen C, D / 03, 09





Oberflächenqualität	E Kit	即引	5	◯ Kit
√R _{max} 6,3	BK375	4x M5x30 DIN 912 12.9	7,6 Nm	NBR: SK-D1VW-N-91 FPM: SK-D1VW-V-91

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.



Hydraulikaggregate



Hydraulikkomponenten



Reparatur & Montage



Schulungen

Inhalt und Typenauswahl dieser Druckschrift sind das Ergebnis anwendungstechnischer Erfahrungen und beziehen sich auf die Eigenschaften der Teile in sich. Die Eignung der Teile in einem System bedarf konstruktiver Überprüfung.

Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen. Sie stellen keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Käufer und Benutzer nicht von einer eigenen Eignungsprüfung.

Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen, gleich aus welchem Rechtsgrunde. Dies gilt nicht, wenn uns oder unseren gesetzlichen Vertretern Vorsatz, oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Hydraulik-Technik Kh. Hauck GmbH

Im Altenschemel 66 | 67435 Neustadt/Weinstraße Telefon +49 6327 982-0 | Fax +49 6327 1360 mail@hydraulik-hauck.de | www.hydraulik-hauck.de

