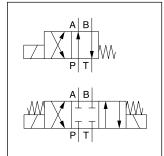
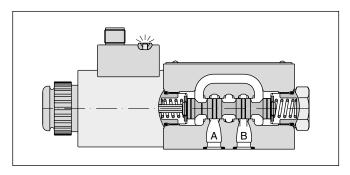
Kenndaten

Die D1VW 8 Watt Serie basiert auf dem Standard D1VW Design. Die Magnetspule mit niedriger Leistungsaufnahme und niedrigem Magnetstrom (< 0,5 A) erlaubt den direkten Anschluss an eine SPS oder einen Busknoten. Der Magnetanschluss kann optional über den Standard-Würfelstecker (nach EN 175301-803) oder über den M12x1 Gerätestecker und LED hergestellt werden.

Die Version mit M12x1 Gerätestecker ist konform zu zum DESINA-Standard (DEzentralisierte und Standardisierte INstAllationstechnik) für Werkzeugmaschinen.







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+60
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150
Gewicht	[kg]	1,5 (1 Magnet), 2,1 (2 Magnete)
		10 Sinus 52000 Hz n. IEC 68-2-6
Vibrationsfestigkeit	[g]	30 Rauschen 202000 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		-20 +70 (NBR: -25+70)
Viskosität zulässig	[cSt] / [mm ² /s]	2,8400
empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	3080
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13
Max. Volumenstrom		60 (siehe Schaltleistungsgrenzen)
Leckage bei 50 bar	[ml/min]	bis 10 pro Steuerkante, kolbenabhängig
Statisch / Dynamisch		
Schaltzeit bei 95 %	[ms]	Einschalten: 80120, Ausschalten: 3555
Elektrisch		
Einschaltdauer		100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 70 °C möglich
Max. Schalthäufigkeit	[1/h]	10000
Schutzart		IP 65 nach EN 60529, M12x1 IP 67 (mit korrekt montierter Leitungsdose)
	Code	J
Betriebsspannung	[V]	24 V =
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10
Stromaufnahme	[A]	0,33
Leistungsaufnahme	[W]	
Anschlussarten		Gerätestecker nach EN 175301-803, Magnetbezeichnung nach ISO 9461 (Code W). Gerätestecker M12x1 auf Spule nach IEC 61076-2-101 (Code D).
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.



D	1	V	W		
Wegeventil	Größe DIN NG06 CETOP 03 NFPA D03	3-Kammer- ventil	Magnet druckdicht	Kolben- typ	Kolben- position

3 Stellungen						
Code	Kolbentyp					
	a 0 b					
001						
002						
003						
004						
005						
006						
007						
008 1)						
009 1)						
010	7,1/1,1/1					
011						
014						
015						
016						
081						
082						
102						

2 Stellungen						
Code	Kolbentyp					
	a b					
020						
026						
030	XIHI					
101	*					

	3 Stellungskolben							
Code	Kolbenposition							
С	W a c	b W	3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Pos. "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".					
	Standard	Kolbentyp 008, 009						
E	a o w PITI Betätigung ergibt Position "a".	Betätigung ergibt Position "b".	2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Pos. "0".					
К	MODE BETATION BETATION "b".	a o w PIT Betätigung ergibt Position "a".	2 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Pos. "0".					

2 Stellungskolben						
Code	Kolbenposition					
В	A B b W	2 Schaltstellungen. Grundst. durch Feder in Pos. "b". Betätigung ergibt Position "a".				
D 2)	a b	2 Schaltstellungen. Grundst. d. Feder in Pos. "a" od. "b". Keine def. Grundst. vorgegeben.				
н	Ma b PIT	2 Schaltstellungen. Grundst. durch Feder in Pos. "a". Betätigung ergibt Position "b".				

D1VW-8W DE.indd RH 01.03.2018

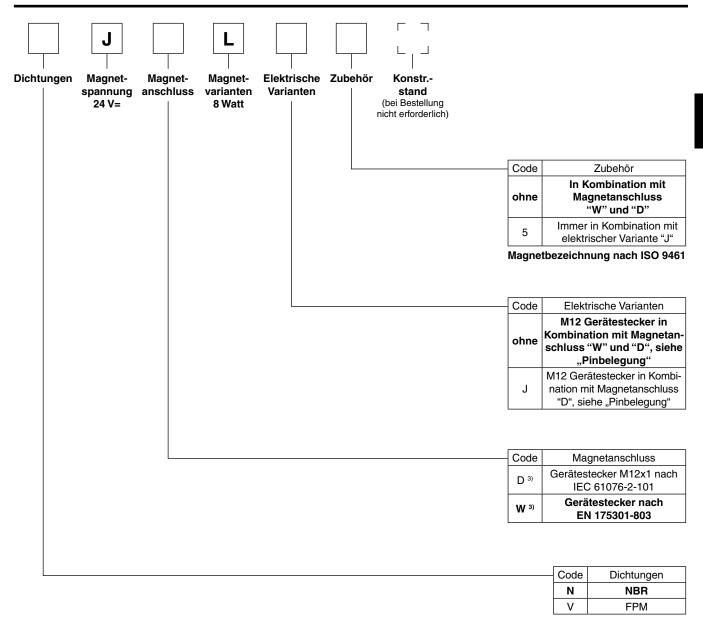


Spezielle Schaltstellung beachten.
 Nur für Kolben 020 verfügbar.
 Leitungsdose separat bestellen.

Direktgesteuertes Wegeventil Serie D1VW 8 Watt



Serie D1VW 8 Watt



Fettdruck = kurze Lieferzeit

Weitere Kolbentypen nur auf Anfrage.

Ein Ventil nach DESINA wird mit der Kombination JDLJ5 bestellt.



Direktgesteuertes Wegeventil **Serie D1VW 8 Watt**

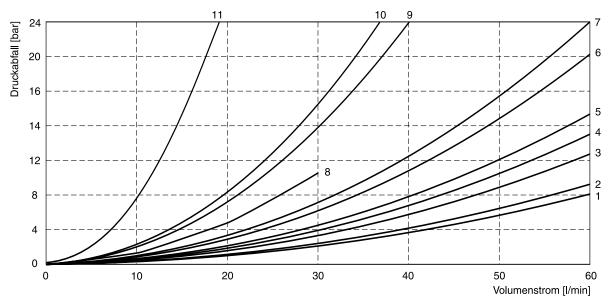
2

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.

	Stellu	ng "b"	Stellu	ng "a"	Stellung "0"				
Kolben	P ->A	B->T	P->B	A->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T
001	3	3	3	3	_	_	_	_	_
002	3	4	3	4	1	1	3	3	1
003	4	4	4	5	_	-	4	-	-
004	3	4	3	4	-	-	4	4	_
005	3	3	3	3	8 (max. 30I)	_	_	_	_
006	3	4	3	4	4	4	_	-	-
007	4	3	3	3	_	2	_	1	4
010	4	-	4	-	_	-	_	_	_
011	3	3	3	3	_	-	11 (max. 25l)	11 (max. 25l)	-
014	4	3	3	3	2	-	1	_	4
015	4	5	4	4	_	_	_	4	_
016	3	3	3	3	-	8 (max. 30I)	-	-	-
020B	4	4	3	4	_	_	_	_	_
026B	4	_	4	_	_	_	_	_	_
030B	3	4	4	3	_	_	_	_	-
081	9	10	9	10	-	-	-	_	_
082	9	10	9	10	_	-	_	-	-
101B	4 (max. 40l)	7	7	6	-	-	-	-	_
102	3	4	3	4	3	3	5	5	3
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T
008	4	5	4	5	_	_	_	_	6
009	5	5	5	5	-	-	-	_	4

Durchflusskennlinie



Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.



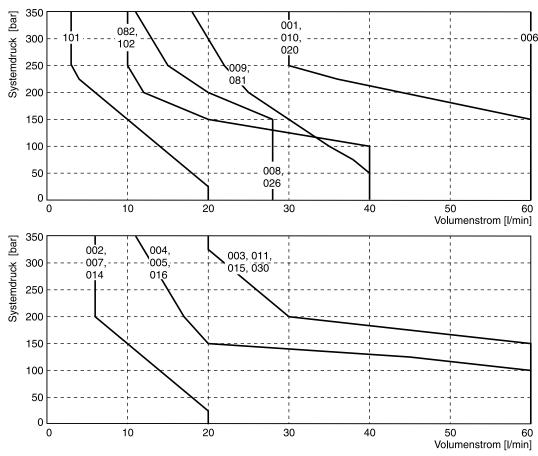
KRAUSE+KÄHLER Hydraulikkompetenz.de+49 (0) 451 - 87 97 740

Schaltleistungsgrenzen / Pinbelegung

Das Diagramm unten gibt die Schaltleistungsgrenzen für Ventile mit Gleichspannungsmagneten an. DDie 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.

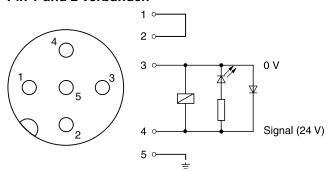
Schaltleistungsgrenzen-Diagramm



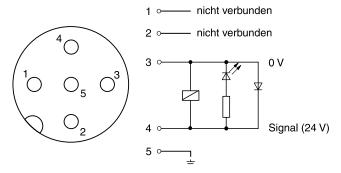
Gemessen mit HLP46 bei 50 °C, 90 % U_{nom} und betriebswarmen Magneten.

M12 Pin-Belegung DESINA-Ausführung, Code "JDLJ5",

Pin 1 und 2 verbunden 1)



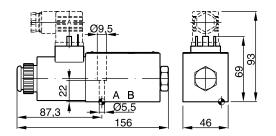
M12 Pin-Belegung, Code "JDL", Pin 1 und 2 nicht verbunden 1)



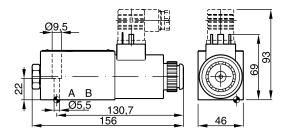


¹⁾ Löschdiode mit LED, max. Spannungsspitze 50 V

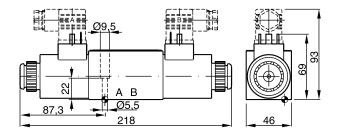
Anschluss nach EN 175301-803, DC-Magnet, JWL Ausführungen B, E



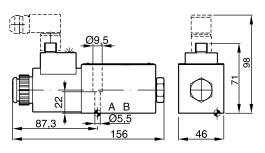
Ausführungen H, K



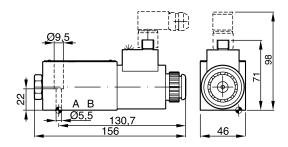
Ausführungen C, D



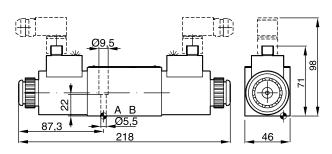
M12x1-Anschluss, DC-Magnet, JDLJ5 (DESINA) od. JDL Ausführungen B, E



Ausführungen H, K



Ausführungen C, D







Oberflächenqualität	E Kit	野町等	5	○ Kit
√R _{max} 6,3	BK375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±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.

