Serie D1VW mit Explosionsschutz

Die Serie D1VW mit Explosionsschutz basiert auf dem Standard D1VW Design.

Die spezielle Magnetbauart ermöglicht den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Explosionsschutzklasse ist:

C€(Ex)II2G

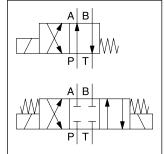
Ex e mb II T4 Gb

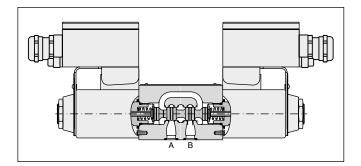
zum Einsatz für Zone 1 und 2 (entspricht ATEX). Zusätzlich sind die Magnete konform zu IECEx.

Alle explosionsgeschützten Magnete sind Gleichstrommagnete. Die Versionen für Wechselstrom arbeiten mit integriertem Gleichrichter.

Weitere Ventilserien mit Explosionsschutz sind im Katalog MSG11-3343/DE zu finden. Download der PDF-Datei unter www.parker.com/ISDE, siehe "Support".







Technische Daten

Allgemein							
Bauart		Wegeschieberventil					
Betätigung		Magnet					
Nenngröße		DIN NG06 / CETOP 03 / NFPA D03					
Anschlussbild		DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CE	TOP RP 121-H / NFPA D03				
Einbaulage		beliebig, vorzugsweise waagei	recht				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20+60					
MTTF _D -Wert	[Jahre]						
Gewicht	[kg]	1,8 (1 Magnet), 2,7 (2 Magnete)					
Hydraulisch							
Max. Betriebsdruck	[bar]	P, A B: 350; T: 210					
Druckmedium		Hydrauliköl nach DIN 51524					
Druckmediumtemperatur	[°C]	-20 +60					
Viskosität zulässig [cSt]	/ [mm²/s]	2,8400					
Viskosität empfohlen [cSt]	/ [mm²/s]						
Zulässiger Verschmutzungsgrad		ISO 4406 (1999); 18/16/13					
Max. Volumenstrom	[l/min]	60 (siehe Schaltleistungsgrenzen)					
Leckage bei 50 bar	[ml/min]	bis 10 pro Steuerkante, kolbenabhängig					
Statisch / Dynamisch							
Schaltzeit bei 95 %	[ms]	Einschalten: 32 (DC), 40 (AC)					
		Ausschalten: 40 (DC), 75 (AC)					
Elektrisch							
Einschaltdauer		100 % ED; ACHTUNG: Spulentemperatur bis 135 °C möglich					
Max. Schalthäufigkeit	[1/h]	15000 (DC), 7200 (AC)					
Schutzart		C€ (Il 2 G, Ex e mb Il T4 Gb, IP66 (korrekt gesteckt und montiert)					
	Code	J	N	Р			
Betriebsspannung/Restwelligkeit	[V]	24 V =	230/50Hz	110/50Hz			
Toleranz Betriebsspannung	[%]	±10	±10	±10			
Stromaufnahme	[A]	1,0	0,12	0,25			
Leistungsaufnahme	[W]	V] 24 24 24					
Anschlussarten		Klemmkasten mit M20x1,5 Gewinde mit Kabelverschraubung. Magnetbez. nach ISO 9461.					
Min. Anschlussleitung	[mm²]	n²] 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.

D1VW-EX DE.indd 25.06.2018

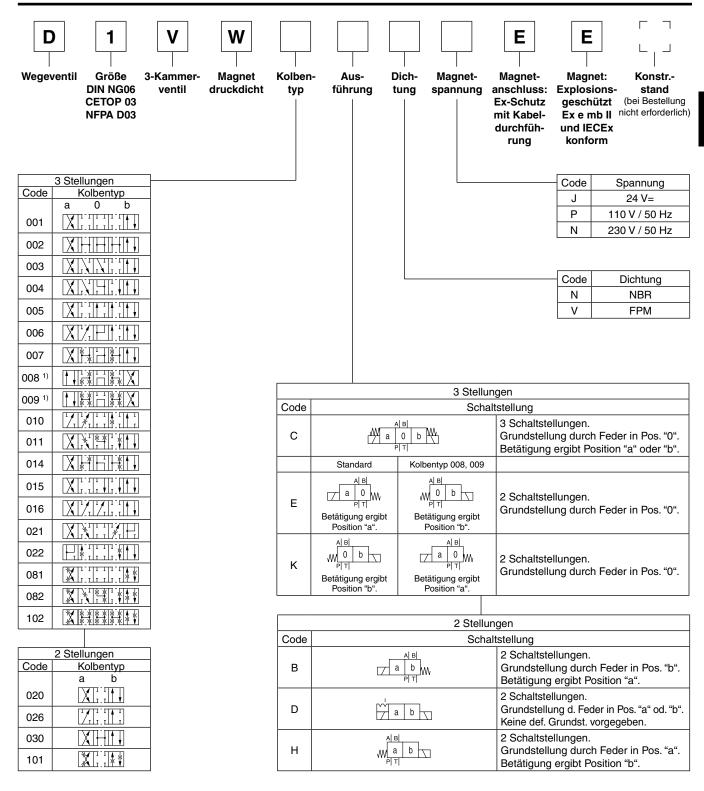


Katalog HY11-3500/DE **Bestellschlüssel**

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

KRAUSE+KÄHLER





Weitere Kolbentypen, Ausführungen und Kombinationen auf Anfrage.

¹⁾ Spezielle Schaltstellung beachten.





Durchflusskennlinie

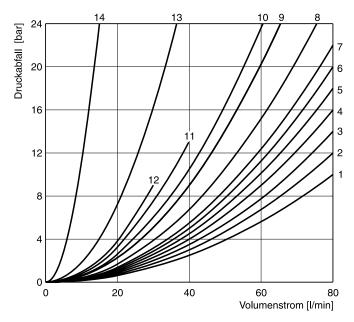
Das Diagramm zeigt den Druckabfall je Steuerkante in Abhängigkeit vom Volumenstrom für dargestellte Kolben.

Zum Ablesen der Werte im Diagramm muss zuerst die Kurvenkennzahl für den ausgewählten Kolben in der gewünschten Stellung aus der Tabelle ermittelt werden.

Kallaan	Stellung "b"		Stellung "a"			Stellung "0"					
Kolben	P-A	В-Т	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				
006	1	4		1	4		7	7			
007	3	2		2	2			3		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						
081	13	13		13	13						
082	13	13		13	13				1)	1)	
101B	11	10		10	9						
102	1	4		1	4		5	5	8	8	6
	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

Kolben	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.

D1VW-EX DE.indd 25.06.2018



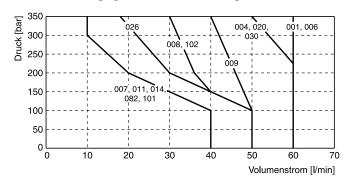
 $^{^{\}rm 1)}$ Nur für Druckausgleich, keine großen Volumenströme möglich.

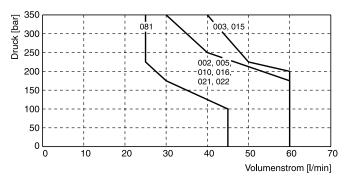
KRAUSE+KÄHLER

Schaltleistungsgrenzen

Das Diagramm unten gibt die Schaltleistungsgrenzen für Ventile mit Gleich- und Wechselspannungsmagneten an. 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.

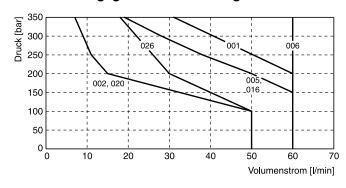
Schaltleistungsgrenzen mit DC-Magnet

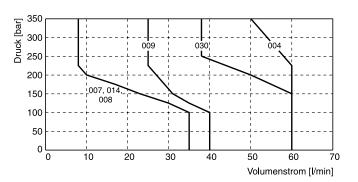




Gemessen mit HLP46 bei 50 °C, 90 % $\rm U_{nom}$ und betriebswarmen Magneten

Schaltleistungsgrenzen mit AC-Magnet





Gemessen mit HLP46 bei 50 °C, 95 % $\rm U_{\rm nom}$ und betriebswarmen Magneten

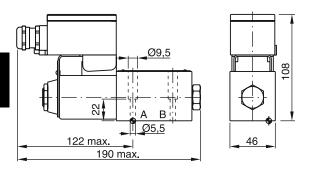


KRAUSE+KÄHLER

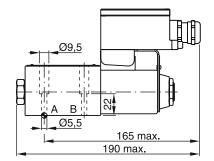
Serie D1VW mit Explosionsschutz

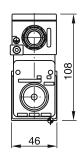
Abmessungen

Ausführung B, E

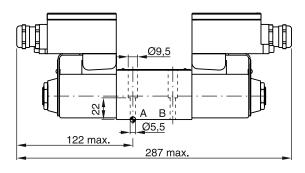


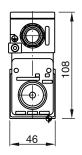
Ausführung H, K





Ausführung C, D







Oberflächenqualität	E Kit	即哥	5	NBR
√R _{max} 6,3 √□0,01/100	BK375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Nm ±15 %	NBR: SK-D1VW-N-91 FPM: SK-D1VW-V-91