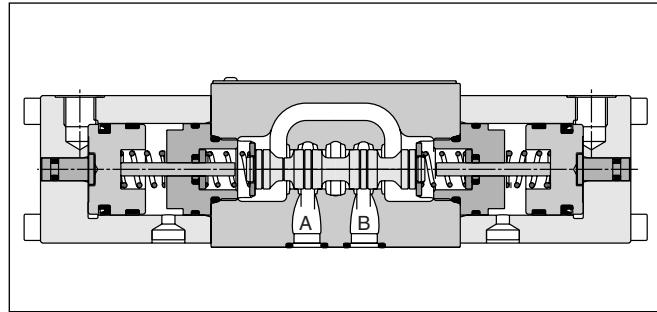
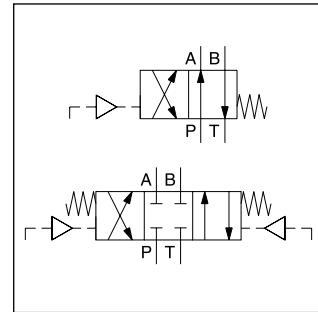


Pneumatisch betätigtes Wegeventil der Serie D1VA basieren auf der Magnetventilserie D1VW.

Der Hauptkolben wird über einen Hilfskolben größeren Durchmessers betätigt. Dadurch werden niedrige pneumatische Betätigungsdrücke von 3-5 bar ermöglicht.

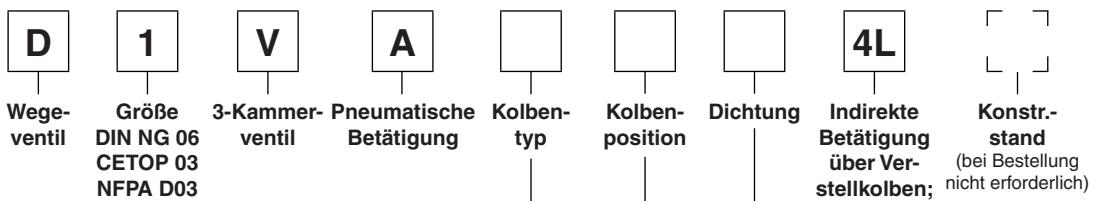
Der pneumatische Anschluss erfolgt über ein G 1/8 Gewinde in den Endkappen.



Technische Daten

Allgemein	
Bauart	Wegeschieberventil
Betätigung	Pneumatisch
Nenngröße	DIN NG06 / CETOP 03 / NFPA D03
Gewicht	[kg] 1,3
Anschlussbild	DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D03
Einbaurlage	beliebig, vorzugsweise waagerecht
Umgebungstemperatur	[°C] -25...+50
MTTF _D -Wert	[Jahre] 150
Hydraulisch	
Max. Betriebsdruck	[bar] P, A B: 350; T: 105
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51542 ... 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] 60 *
Leckage bei 350 bar (pro Steuerkante)	[ml/min] bis 60 *
Vorsteuerdruck ohne Tankdruck/mit max. Tankdruck	[bar] min. 3 / min. 5
Statisch / Dynamisch	
Sprungantwort	Die Schaltzeiten sind abhängig vom Steueröldruck und von der Geschwindigkeit des Aufbaus / Abbaus des Steueröldruckes.
Typ. Schaltzeiten (aktiviert/deaktiviert), ab- hängig von Steueröldruck und Leitungslänge	[ms] 13 / 28

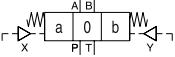
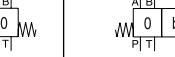
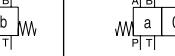
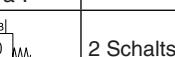
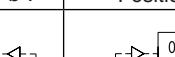
* kolbenabhängig

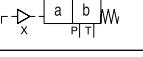
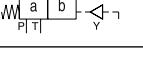


3 Stellungen		
Code	Kolbentyp	
001	a	0 b
002	X	H H H
004	X	N H H
006	X	H P H
008 ¹⁾	H	P P P
009 ¹⁾	H	P P P

2 Stellungen		
Code	Kolbentyp	
020	a	b
026	H	P P
030	X	H P

Code	Dichtung
N	NBR
V	FPM

3 Stellungskolben		
Code	Kolbenposition	
C		3 Schaltstellungen. Grundstellung durch Feder in Position "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".
E	Standard	Kolbentyp 008 u. 009
		
	Betätigung ergibt Position "a".	Betätigung ergibt Position "b".
F		
	Grundstellung durch Feder in Position "b".	Grundstellung durch Feder in Position "a".
K		
	Betätigung ergibt Position "b".	Betätigung ergibt Position "a".
M		
	Grundstellung durch Feder in Position "a".	Grundstellung durch Feder in Position "b".

2 Stellungskolben		
Code	Kolbenposition	
B		Grundstellung durch Feder in Position "b". Betätigung ergibt Position "a".
D		Gerastet, Betätigung ergibt Position "a" oder "b". Keine definierte Grundstellung vorgegeben.
H		Grundstellung durch Feder in Position "a". Betätigung ergibt Position "b".

**Fettdruck =
kurze Lieferzeit**

¹⁾ Spezielle Schaltstellung beachten.

Weitere Kolbentypen und Ausführungen
nur auf Anfrage.

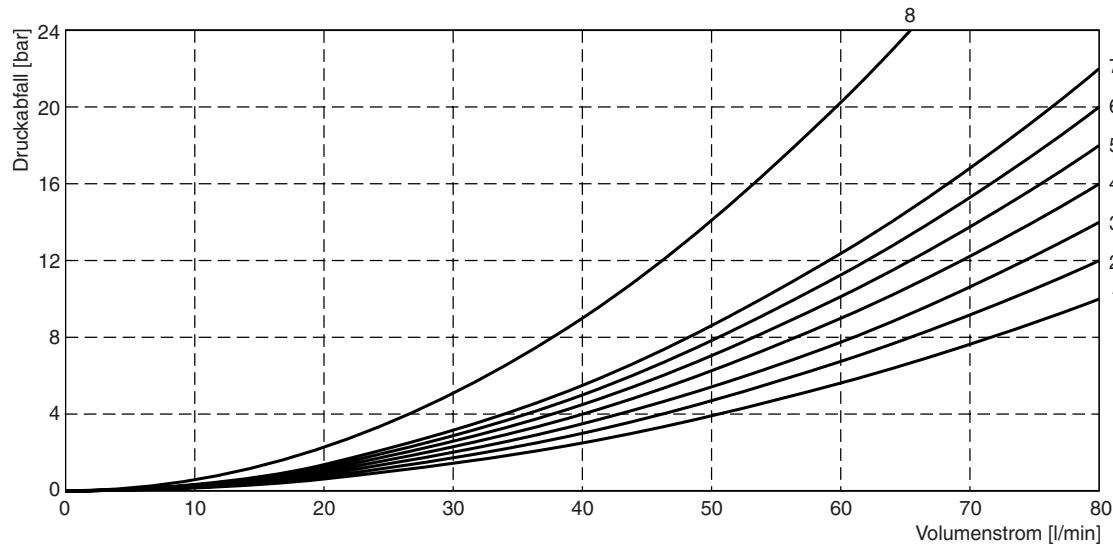
Das Diagramm zeigt den Druckabfall je Steuerkante in Abhängigkeit vom Volumenstrom für dargestellte Kolben. Zum Ablesen der Werte im Diagramm muss zuerst die

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

2

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	—	—	—
020	4	4	2	3	—	—	—	—	—
026	4	—	4	—	—	—	—	—	—
030	2	3	1	2	—	—	—	—	—
	P->B	A->T	P->A	B->T	P->A	P->B	A->T	B->T	P->T
008	4	5	4	5	—	—	—	—	8
009	5	5	6	7	—	—	—	—	7

Durchflusskennlinien

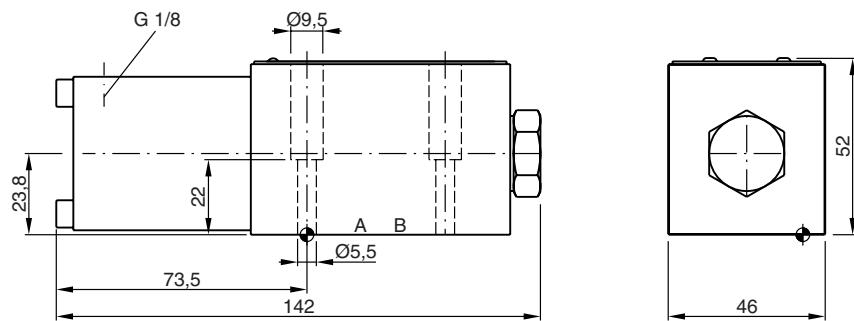


Gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

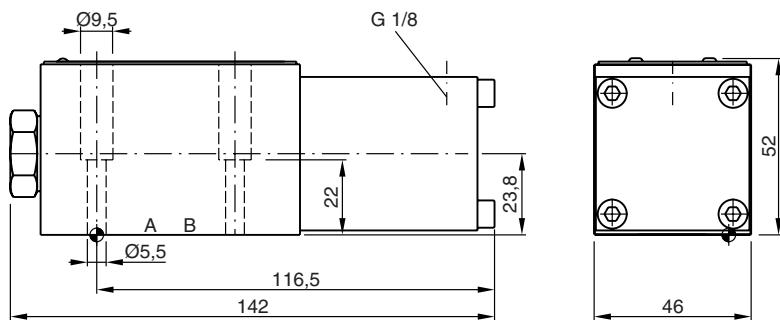
Schaltleistungsgrenzen

Kolben	Schaltleistungsgrenzen [l/min]
001	
002	
004	
006	60
020	
030	
008	40
009	
026	20

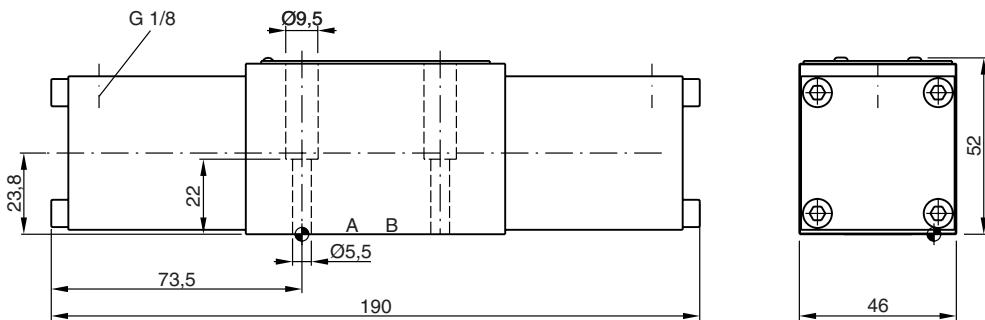
Ausführungen B, E, F



Ausführungen H, K, M



Ausführungen C, D



Oberflächenqualität	Kit			Kit
$\sqrt{R_{max} 6,3}$ $\Box 0,01/100$	BK375	4x M5x30 DIN 912 12.9	7,6 Nm $\pm 15\%$	NBR: SK-D1VP-N91 FPM: SK-D1VP-V91