

Wegesitzventil Typ G, WG und Andere

Wegesitzventile gehören zur Gruppe der Wegeventile. Als Kugelventile sind sie im geschlossenen Zustand leckölfrei dicht.

Das Wegesitzventil Typ G, WG, H, P, K, T und D steht als 2/2-, 3/2-, 4/2, 3/3- und 4/3-Wegesitzventil mit unterschiedlichen Betätigungsarten zur Auswahl. Durch die Betätigung über einen Hebel ergeben sich schaltbare Drücke von bis zu 700 bar.

Passende Anschlussblöcke ermöglichen den direkten Rohrleitungsanschluss. Die Wegesitzventile sind in Ventilverkettung als Ventilverband Typ VB verfügbar.

Eigenschaften und Vorteile:

- Leckölfrei dichte Kugelventilkonstruktion mit hoher Schaltsicherheit
- Betätigung elektromagnetisch, druckbetätigt, mechanisch oder manuell
- Niedrige Schaltkräfte und weiches, stoßfreies Schalten
- Betriebsdrücke bis 700 bar

Anwendungsbereiche:

- Werkzeugmaschinen (spanend und spanlos)
- Spannzeuge, Stanzwerkzeuge, Vorrichtungen
- Gummi- und Kunststoffmaschinen
- Ölhydraulik und Pneumatik

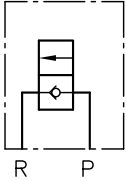
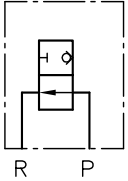
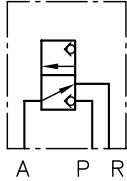
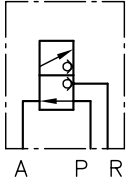
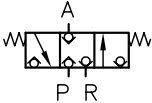
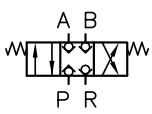
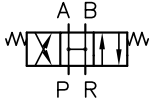
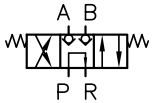
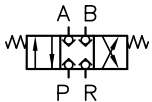
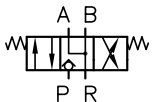
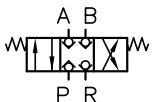
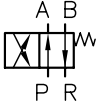
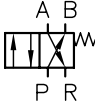


Geräteart:	Wegesitzventil, leckölfrei dicht
Ausführung:	Einzel-Plattenaufbauventil Kombination mit Anschlussblock für Rohrleitungsanschluss
Betätigung:	elektro-magnetisch druckbetätigt (hydraulisch, pneumatisch) mechanisch (Tastrolle, Taststift) manuell (Tasthebel, Drehknopf)
p_{max}:	700 bar
Q_{max}:	120 l/min

Aufbau und Bestellbeispiel

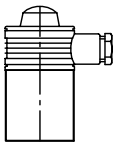
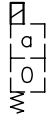


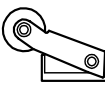

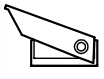

G	R2	- 3	R	- 1/2	- G24
					Magnetspannung 12V DC, 24V DC, 110V AC, 230V AC
					Einzel-Anschlussblöcke für Rohrleitungsanschluss weitere Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschlussblöcke mit Umgehungs Rückschlagventil oder Druckbegrenzungsventil zwischen P und R ▪ Anschlussblock mit Rückschlagventilen in Graetz-Schaltung für gleichbleibende Durchflussrichtung bei wechselseitiger Strömungsrichtung
					Zusatzelemente <ul style="list-style-type: none"> ▪ mit Einsteckblende für Anschluss P ▪ mit Einsteck-Rückschlagventil für Anschluss P ▪ mit Rückdrucksperre für Anschluss R ▪ Hubüberwachung (Baugröße 3 und 4)
					Baugröße Baugrößen 0 bis 4 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Baugröße 1 auch mit Norm-Anschlussbild NG 6 (CETOP), Typ NG ▪ Baugröße 12 mit Wechselspule ▪ Baugröße 22 verstärkte Ausführung 700 bar
					Funktion <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2/2-Wegeventil (R2, S2) ▪ 3/2-Wegeventil (3, Z3) ▪ 3/3-Wegeventil (21, 39) ▪ 4/3-Wegeventil (22, 45, 46, 47, 48, 49) ▪ 4/2-Wegeventil (4, Z4)
					Betätigung <ul style="list-style-type: none"> ▪ elektromagnetisch (G, WG) ▪ hydraulisch (H) ▪ pneumatisch (P) ▪ mechanisch (K, T, F, D)

Funktion

2/2-Wegeventil		3/2-Wegeventil		3/3-Wegeventil	4/3-Wegeventil	4/2-Wegeventil	
R2	S2	3	Z3	21, 39	22, 45, 46, 47, 48, 49	4	Z4
					<p>22</p>  <p>45</p>  <p>46</p>  <p>47</p>  <p>48</p>  <p>49</p> 	 	

- vereinfachte Symbole bei 3/3-, 4/3- und 4/2-Wegefunktion
- Typ 21, 22 nicht für Baugröße 4
- Typ 39, 45, 46, 47, 48, 49 nur in Baugröße 22
- Typ 4, Z4 nur in Baugröße 1

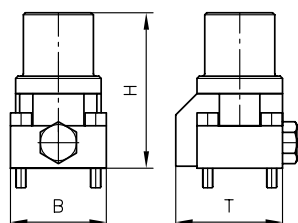
Betätigung:

elektromagnetisch		druckbetätigt		mechanisch		manuell	
		hydraulisch	pneumatisch	Tastrolle	Taststift	Tasthebel	Drehgriff
G	WG	H	P	K	T	F	D
							
Magnetspannungen: 12V DC, 24V DC (Typ G) 230V AC (Typ WG)		Steuerdruck $p_{St\ max}$ [bar]: 400 ... 700	15	Schaltkraft [N]: 25 ... 80	51 ... 20	Schaltkraft [N]: 25 ... 80	Schaltmoment [Ncm]: 45 ... 98
		Steuerdruck $p_{St\ min}$ [bar]: 9 ... 16	2,5 ... 4	Schaltwege [mm]: 10,5 ... 30	4 und 5	Schaltwege [mm]: 20,5 ... 45	

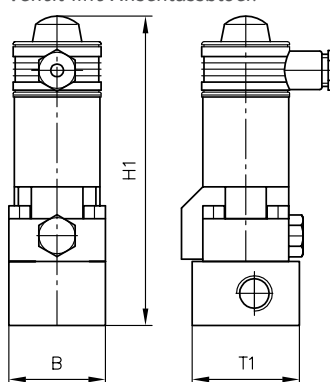
- Magnetbetätigung auch in ATEX-konformer Ausführung (24V DC)

Hauptparameter und Abmessungen

Einzelventil



Ventil mit Anschlussblock


Abmessungen

Baugröße	H _{max}	H1 _{max}	B		T _{max}	T1	m _{max} [kg]
			2/2- und 3/2-Wege	3/3- und 4/3-Wege			
0	90,5	110,5	36	75	41,5	40,0	0,8/1,0
1, 12	115	145	45	92	50	50	1,4/1,9
2, 22	126,5; 134,5	156,5; 161,5	56; 56	116; 116	62,5; 67,5	56; 56	2,9/3,9; 3,0/4,0
3	162	202	70	144	91,5	70	5,7/7,1
4	226	226	80	162	127	125	16,3/20,1

Q_{max}
 [l/min]

p_{max}
 [bar]

Anschlüsse

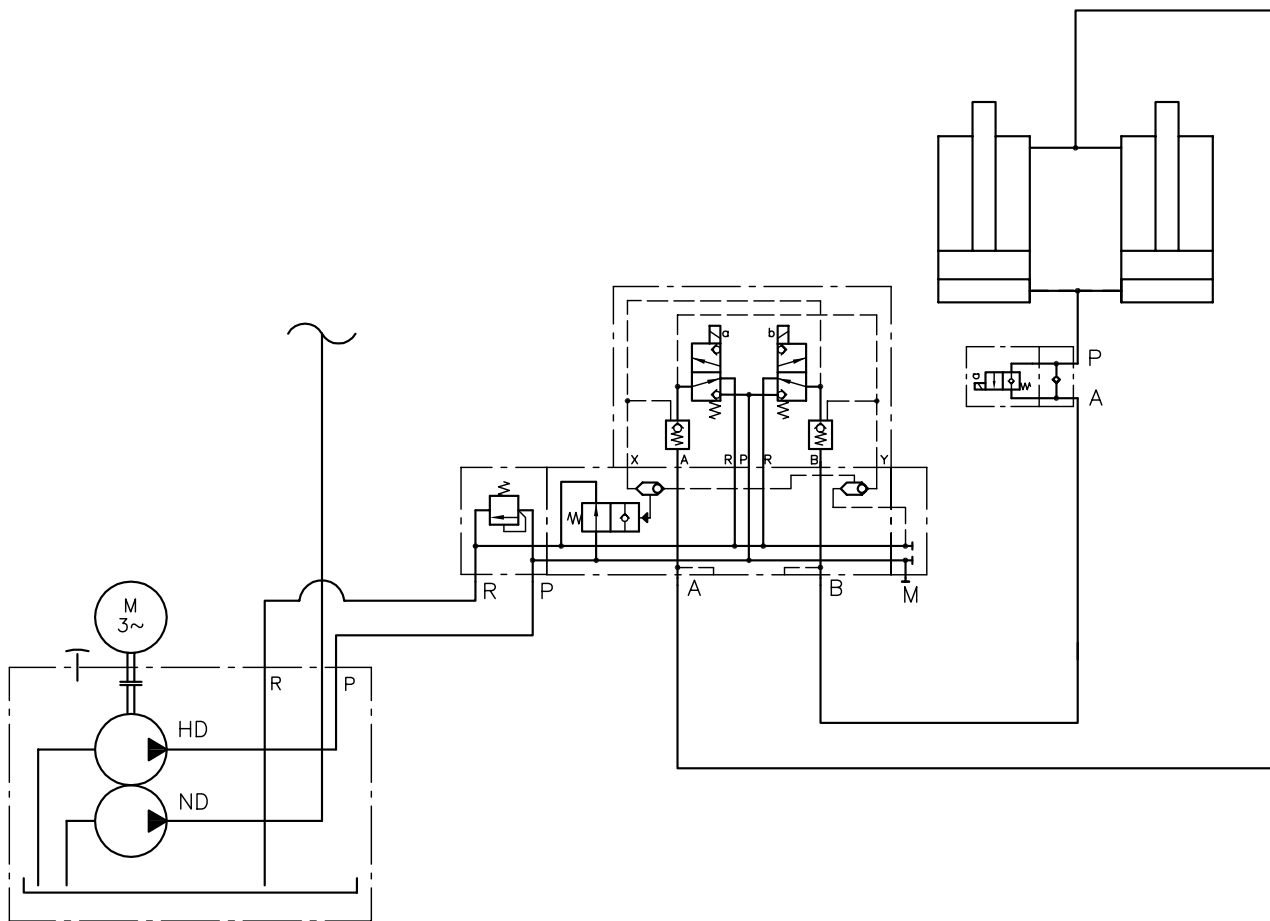
Baugröße	Q _{max} [l/min]	P _{max} [bar]		druckbetätigt		mechanisch		manuell		Anschlüsse P, R, A, B
		elektromagnetisch	WG	H	P	K	T	F	D	
0	6	300 ... 500		500	-	-		-	500	G 1/4
1, 12	12	350 ... 500 (700)		500 ... 700		400 ... 700		400 ... 700		G 1/4 und G 3/8
2	25	350 ... 500		500		400 ... 500		400 ... 500		G 3/8 und G 1/2
22	25	700								
3	65	350 ... 400		400		350	-	350	-	G 1/2 und G 3/4
4	120	350		-		-				G 3/4 und G 1

Schaltungsbeispiel:

RZ 4,0/2-12,3-B 75-V 5,5
- 3 x 690/400 V 50 Hz

VB 22 AM 1/500
-G 49/U 22
-8 E-2-G 24

GR 2-12-3/8 C-G 24



Zugehörige Technische Datenblätter:

- [Wegesitzventil Typ G, WG und Andere: D 7300](#)
- [Wegesitzventil Typ NG, NGW und Andere: D 7300 N](#)
- [Wegesitzventil Typ G, WG und Andere mit Hubüberwachung: D 7300 H](#)

Passender Ventilverband:

- [Ventilverband \(Wegesitzventil\) Typ VB: D 7302](#)

Passende Gerätestecker:

- [Leitungsdose Typ MSD und Andere: D 7163](#)
- mit Sparschaltung: [D 7813](#), [D 7833](#)