

2/2- oder 3/2-Wege-Magnetventil für aggressive Medien

Direktwirkend mit Trennmembran; 0 bis 10 bar; DN 3 bis 5 mm; G 1/4

Typ 0124

TECHNISCHE DATEN

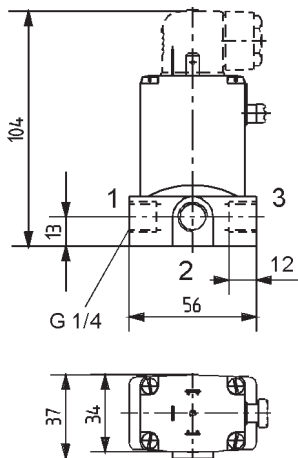
Gehäuse- und Sitzwerkstoffe	PP, PVDF	Betriebsspannung	24 V DC 24/42/220-230 V/50 Hz
Dichtwerkstoffe	EPDM, FPM NBR auf Anfrage	Spannungstoleranz	±10 %
Medien		Schaltdauer	ca. 1000/min
bei EPDM	Alkalien, Säuren bis mittlere Konzentration, alkalische Wasch- und Bleichlaugen, technisches Vakuum	Nennbetriebsart	Aussetzbetrieb 40%, 30 min
bei FPM	oxidierende Säuren und Substanzen, Öle, Salzlösungen, Abgase, technisches Vakuum	Elektr. Anschluß	Gerätesteckdose für Kabel-Ø 7 mm (im Lieferumfang)
Medientemperatur		Schutzart	IP 65 mit Gerätesteckdose
bei EPDM	-30 bis + 80 °C	Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
bei FPM	-10 bis + 80 °C	Leitungsanschluß	G 1/4
Umgebungstemp.	max. +55 °C	Schaltzeiten [ms]	
Viskosität	max. 37 mm ² /s	Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C	
		Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%	
		Schließen Druckabbau 100 bis 10%	

Durchfluß: Kv-Wert Wasser [m³/h]
Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am
Ventileingang und freiem Auslauf
Druckangaben [bar]
Überdruck zum Atmosphärendruck

Nenn- weite [mm]	Wirkungs- weise	Kv-Wert Wasser [m ³ /h]	Druckbereich		Elektrische Leistungsaufnahme				Masse [kg]
			AC [bar]	DC [bar]	Anzug AC [VA]	DC [W]	Betrieb AC [VA/W]	DC [W]	
3	A, B, C, F	0,25	0 - 10	0 - 8	30	8	15/8	8	0,4
	E		0 - 6	0 - 4					
4	A, B, C, F	0,30	0 - 5	0 - 4	30	8	15/8	8	0,4
	E		0 - 3	0 - 2					
5	nur A	0,40	0 - 4,5	—	30	8	15/8	8	0,4

Schaltzeiten	Öffnen		Schließen		
	Wirkungsweise	AC [ms]	DC [ms]	AC [ms]	DC [ms]
A und C		ca. 8	10 - 17	ca. 15	15 - 20
B		ca. 15	15 - 20	ca. 8	10 - 17

ABMESSUNGEN [mm]

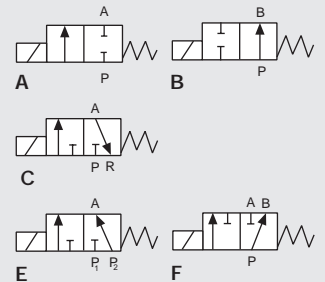


Die mit 1, 2 und 3 bezeichneten Anschlüsse sind je nach Wirkungsweise wie in der Belegungstabelle gekennzeichnet.

Mögliche Anschlußbelegungen

Wirkungsweise	1	2	3
A	A	—	P
B	P	—	B
C	P	A	R
E	P1	A	P2
F	A	P	B

■ Typ 124 hat in der Wirkungsweise A oder B keinen Mittelanschluß.

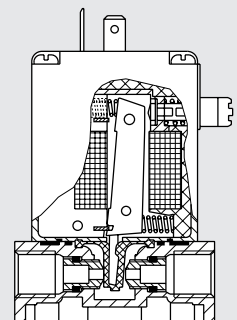


WIRKUNGSWEISEN

- A** 2/2-Wege-Durchgangsventil, direktwirkend, stromlos geschlossen
- B** 2/2-Wege-Durchgangsventil, direktwirkend, stromlos geöffnet
- C** 3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos Ausgang A entlastet
- E** Mischventil, direktwirkend, stromlos P2 → A offen, P1 geschlossen
- F** Verteilerventil, direktwirkend, stromlos P → B offen, Ausgang A geschlossen

BESCHREIBUNG

Typ 124 ist ein direktwirkendes 2/2- oder 3/2-Wege-Klappanker-Magnetventil. Es wird in vielfältigen Wirkungsweisen geliefert und kann sehr vielseitig zum Öffnen, Sperren, Dosieren, Belüften, Mischen und Verteilen eingesetzt werden. Magnetsystem und Mediumsraum sind durch ein Trennmembransystem voneinander getrennt. Das Ventil hat eine hohe Lebensdauer, auch bei Trockenlauf.
Es ist besonders für aggressive, abrasive und leicht verschmutzte Medien geeignet.



Jedes Ventil ist mit seinen Federn auf eine bestimmte Wirkungsweise eingestellt. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabelle.

Wirkungsweise WW	Maximaler Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventiles in neuer Wirkungsweise Nennweite 3						Nennweite 4					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
D	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3
F	5	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	4

BESTELL-TABELLE VENTILE (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Alle Ventile **Gehäusewerkstoff PP**, mit Handbetätigung und **mit Gerüststeckdose**, verschiedene Dichtwerkstoffe

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Leistungsanschluß	Druckbereich [bar]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. Dichtwerkstoff FPM	Bestell-Nr. Dichtwerkstoff EPDM
A	3,0	0,25	G 1/4	0 - 8	24/DC	018 410 W	067 214 W
				0 - 10	24/50	088 496 Q	022 105 M
					42/50	—	079 399 L
					240/50	057 117 K	024 927 E
					220 - 230/50	045 653 G	062 398 A
	4,0	0,30	G 1/4	0 - 4	24/DC	062 695 U	021 660 B
				0 - 5	24/50	043 005 Z	067 731 U
					110/50	087 029 M	—
					240/50	086 026 H	056 117 J
					220 - 230/50	063 116 Q	063 118 S
	5,0	0,40	G 1/4	0 - 3	24/DC	062 624 U	061 321 T
				0 - 4.5	24/50	067 007 T	054 261 G
				110/50	—	088 468 B	
				240/50	—	063 652 H	
				220 - 230/50	022 619 X	049 969 R	
C	4,0	0,30	G 1/4	0 - 5	24/50	088 420 X	—
					220 - 230/50	—	063 625 W
E	3,0	0,25	G 1/4	0 - 4	24/DC	069 917 Z	078 556 G
					24/UC	—	—
				0 - 6	24/50	066 230 H	—
					240/50	—	078 558 J
					220 - 230/50	022 294 J	078 559 K
	4,0	0,30	G 1/4	0 - 2	24/DC	061 077 S	067 160 C
0 - 3				24/50	086 921 F	044 693 Y	
				240/50	—	057 143 V	
				220 - 230/50	053 406 S	066 033 K	
F	4,0	0,30	G 1/4	0 - 4	24/DC	020 528 W	—
				0 - 5	240/50	—	087 080 M
					220 - 230/50	—	066 032 J

Alle Ventile **Gehäusewerkstoff PVDF**, mit Handbetätigung und **mit Gerüststeckdose**, Dichtwerkstoff FPM

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Leistungsanschluß	Druckbereich [bar]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. Dichtwerkstoff FPM
A	3,0	0,25	G 1/4	0 - 8	24/DC	018 188 U
				0 - 10	24/50	020 286 U
					110/50	078 784 D
					220 - 230/50	069 006 C
	4,0	0,30	G 1/4	0 - 4	24/DC	023 472 M
				0 - 5	24/50	069 079 L
					220 - 230/50	087 837 C
	5,0	0,40	G 1/4	0 - 3	24/DC	064 512 N
				0 - 4.5	220 - 230/50	063 786 Y
	C	4,0	0,30	G 1/4	0 - 4	24/DC
0 - 5					220 - 230/50	019 078 H
E					4,0	0,30
0 - 3	24/50	020 550 G				
	240/50	078 127 S				
				220 - 230/50	085 599 L	