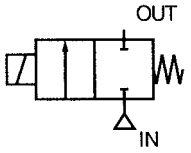
2/2 Wege

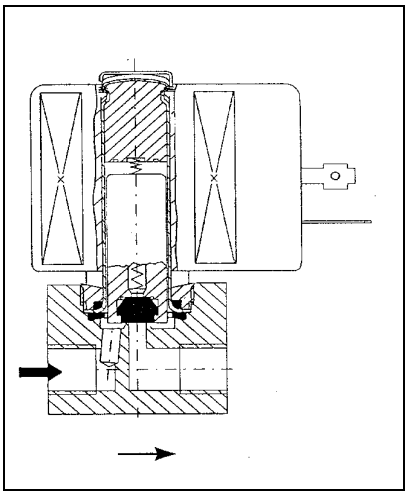
normal geschlossen
direkt betätigt
G 1/8

MV 100 ES
MV 120 ES



Beschreibung

- *Die Ventile benötigen keinen Mindestbetriebsdruck*
- *Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.*
- *Die Verwendung von hochwertigen Materialien und eine gründliche Prüfung der Ventile garantieren eine lange Lebensdauer.*
- *Die Magnetventile entsprechen dem internationalen Standard.*



Allgemeines

Druckdifferenz	0 bis 20 bar [1 bar = 100 kPa]
Zul. statischer Druck	150 bar
Maximale Viskosität	65 cSt (mm²/s)
Ansprechzeit	5 bis 25 ms

Medium	Temperaturbereich (1)	Dichtungsmaterialien	Bestell-Nr.
Luft, Gas, Wasser, leichtflüssiges Öl	-20 bis +90°C -10 bis +130°C	NBR (Perbunan) FPM (Viton)	**MV 100 ES** **MV 120 ES**

(1) Bei Minustemperaturen können durch das Gefrieren des Mediums Schäden am Ventil entstehen.

Elektrische Daten

Spannungen (2) DC (=) 24V - 12V ⎩ **Ventile für Gleichstrom** bitte mit Zusatzzeichen »**G**« bestellen
AC (~) 24V/50Hz - 110V/50Hz - 230V/50Hz

(2) Andere Spannungen und Frequenz 60 Hz auf Anfrage

Spulen-typ	Leistung Anzug ~ (VA)	Leistung Halten ~ (VA)	Leistung Halten ~ (W)	Leistung = (W)	Umgebungs-temperatur (1) (°C)	Schutzart (bei montierter Gerätesteckdose)
CM6-FT	27,5	15,6	6,0	9,7	-20 bis +75	IP 65
auf Anfrage: CM6-FB	30,0	22,5	9,0	15,3	-20 bis +50	IP 65

Kenndaten

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-koeffizient (Kv)		Betriebsdruckdifferenz (bar) min.	max. Luft/Gas ~	max. Luft/Gas =	max. Wasser ~	max. Wasser =	max. Öl<65cSt ~	max. Öl<65cSt =	Spulentyp ~	Spulentyp =	Katalog nummer ~	Katalog nummer =
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)											
1/8	2,4	0,17	2,8	0	20	10	20	10	10	9,0	CM6-FT	CM6-FT	MV 100 ES MV 120 ES	MV 100 ES-G MV 120 ES-G

© Riegler 15-17

Konstruktionsmerkmale

	MV 100 ES	MV 120 ES
Gehäuse	**Edelstahl**	**Edelstahl**
Führungsrohr	**Edelstahl**	**Edelstahl**
Magnetanker u. Gegenanker	**Edelstahl**	**Edelstahl**
Federn	**Edelstahl**	**Edelstahl**
Ventilsitz	**Edelstahl**	**Edelstahl**
Dichtungen	**NBR (Perbunan)**	**FPM (Viton)**
Ventilteller	**NBR (Perbunan)**	**FPM (Viton)**
Kurzschlussring	**Silber**	**Silber**
Isolationsklasse (Spule)	**F**	**F**
Elektrischer Anschluss	**ISO 4400; Geräte-steckdose (PG 11P)**	**ISO 4400; Geräte-steckdose (PG 11P)**
Elektrische Ausführung	**IEC 335**	**IEC 335**

Hauptersatzteile

Best.-Nr.	Ersatzteil-satz	Membranen
MV 100 ES MV 100 ES-G	302016 302060	ohne
MV 120 ES MV 120 ES-G	302016V 302060V	ohne

Spulen

Best.-Nr.	Spulen				Isolations-klasse	Max. zul. Betriebs-temperatur °C	Max.zul. Temperatur-anstieg °C*	Max.zul. Umgebungs-temperatur °C**
	~ (2)	V	= (3)	V				
MV 100 ES MV 120 ES	400-325-101 400-325-107 400-325-117	24 110 230	400-325-141 400-325-142	12 24	**F**T	155	80	75

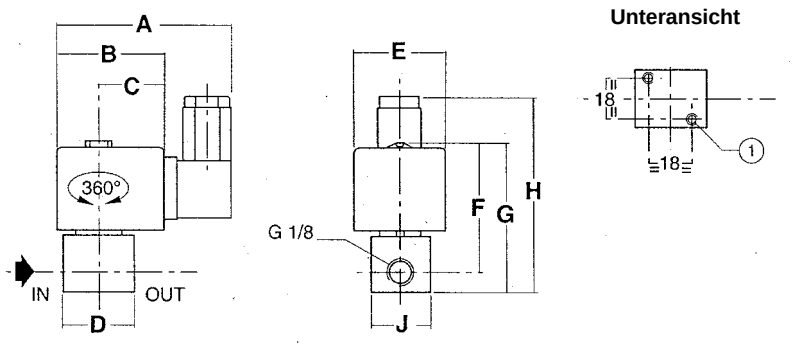
(2) Andere Spannungen und Frequenz 60Hz auf Anfrage

(3) Ventile für Gleichstrom bitte mit Zusatzzeichen »G« bestellen

* Spulentemperatur aufgrund der Erregung

**Zusätzliche Auswirkung der Mediumtemperatur innerhalb der im Katalog angegebenen Werte

Abmessungen [mm], Gewichte [g]



Best.-Nr.	MV 100 ES	MV 120 ES
A	80	
B	45	
C	28	
D	30	
E	39	
F	57	
G	66	
H	85	
J	25	
Gewicht (4)	350	

(4) Einschl. Spule und Gerätesteckdose

Sonderausführungen (auf Anfrage)

- Dichtungen und Ventilteller aus EPDM (Äthylen-Propylen), PTFE (Teflon), CR (Neopren)
- Exgeschützte Magnete
- Spule mit höherer Leistung
- Gerätesteckdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung

Installation

- Einbaulage beliebig
- Ventilgehäuse sind mit zwei Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschlüsse: G = G(ISO 228/1)
- Andere Gewindeanschlüsse auf Anfrage
- Montage- und Wartungsanweisung sind jedem Ventil beigefügt
- Ersatzteile und Ersatzspulen (siehe oben)

© Riegler 15-17