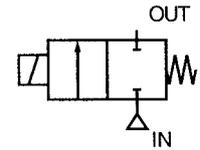




## 2/2 Wege

normal geschlossen  
 direkt betätigt  
 NPT 1/8

**MV 100 ES**  
**MV 120 ES**

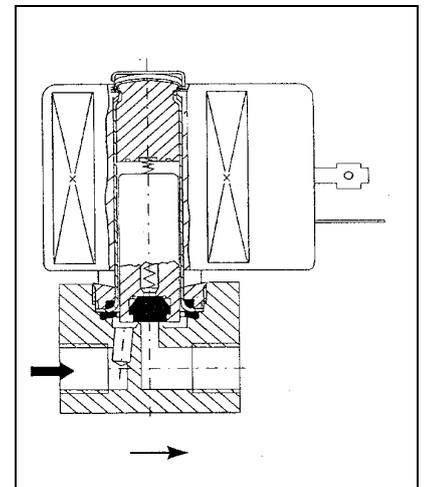


### Beschreibung

- 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 (mm<sup>2</sup>/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)	<b>MV 100 ES</b> <b>MV 120 ES</b>

(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

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

### Kenndaten

Anschluss	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient (Kv) (m <sup>3</sup> /h) (l/min)		Betriebsdruckdifferenz (bar)							Spulentyp		Katalognummer	
				min.	max.									
					Luft/Gas	Wasser		Öl<65cSt						
NPT				~	=	~	=	~	=	~	=	~	=	
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

**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; Gerätesteckdose (PG 11P)	ISO 4400; Gerätesteckdose (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

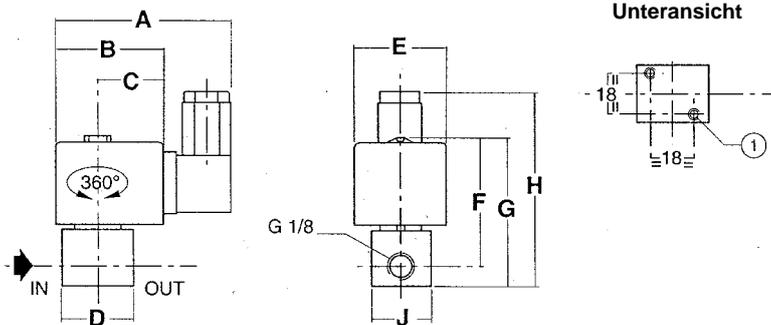
**Spulen**

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	FT	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	
<b>Gewicht (4)</b>	<b>350</b>	

(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 beigelegt
- Ersatzteile und Ersatzspulen (siehe oben)