



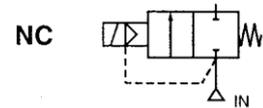
einstufiges Impulsmembranventil

normal geschlossen  
interne Vorsteuerung

**G 3/4 - 1**

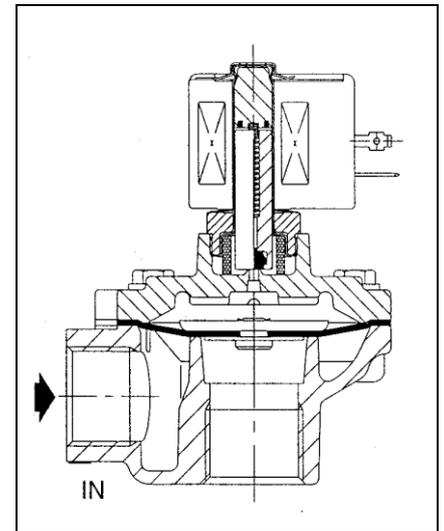
**MV 4211**

**MV 4212**



**Beschreibung**

- Die Impulsmembranventile wurden speziell für die Anwendung in **Entstaubungsanlagen** konzipiert. Sie weisen einen **hohen Durchfluss** und eine **lange Lebensdauer** sowie **äußerst schnelles Öffnen und Schließen** auf.
- Die Eckgehäuse mit hohen Durchflusseigenschaften, die Konstruktion und spezielle Membranen garantieren Betriebseigenschaften, die bei **Entstaubungsanlagen** notwendig sind.
- Magnetventil zum Betrieb bei einem  $\Delta P$  von mindestens **0,35 bar**.
- Die hochwertigen Membranen sind verschleißfest.
- Eingebaute Schalldämpfer gewähren einen geräuscharmen Betrieb und verhindern, dass Fremdstoffe in das Ventil gelangen.
- Die Magnetventile entsprechen dem internationalen Standard.



**Allgemeines**

**Druckdifferenz** 0,35 bis 8,5 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Zul. statischer Druck** 10 bar  
**Umgebungstemperatur** -20 bis +85 °C

Medium	Temperaturbereich (1)	Membrane	Bestell-Nr.
Luft	-20 bis +85 °C	TPE (Hytrel)	MV 4211 MV 4212

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

**Elektrische Daten**

**Spannungen (2)** DC (=) 24V → **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				Umgebungs- temperatur (1)	Schutzart (bei montierter Gerätesteckdose)
	Anzug ~ (VA)	Halten ~		heiß / kalt = (W)		
		(VA)	(W)	(W)		
CM6-FT CM6-FI (3)	34,0 -	15,6 -	6,0 -	- 14 / 20,8 (3)	-20 bis +85 -20 bis +85	IP 65 IP 65

(3) Aussetzbetrieb; relative Einschaltdauer: 70%

**Kenndaten**

An- schluss	Nenn- weite	Durchfluss- koeffizient (Kv)		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Spulentyp		Katalognummer Gleichstrom (=) mit Zusatz- zeichen »G« bestellen
				min.	max.				
					Luft, Inertgas				
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	
3/4 1	25 25	14 17	233 283	0,35 0,35	8,5 8,5	8,5 8,5	CM6-FT CM6-FT	CM6-FI CM6-FI	MV 4211 MV 4212

**Konstruktionsmerkmale**

**Hauptersatzteile**

**MV 4211 - MV 4212**

Gehäuse	Aluminium
Ankerführungsrohr	Edelstahl
Magnetanker u. Gegenanker	Edelstahl
Feder	Edelstahl
Dichtungen und Ventilteller	NBR
Membrane	TPE
Kurzschlussring	Kupfer
Isolationsklasse (Spule)	F
Elektrischer Anschluss	ISO 4400; Gerätesteckdose (PG 11P)
Elektrische Ausführung	IEC 335

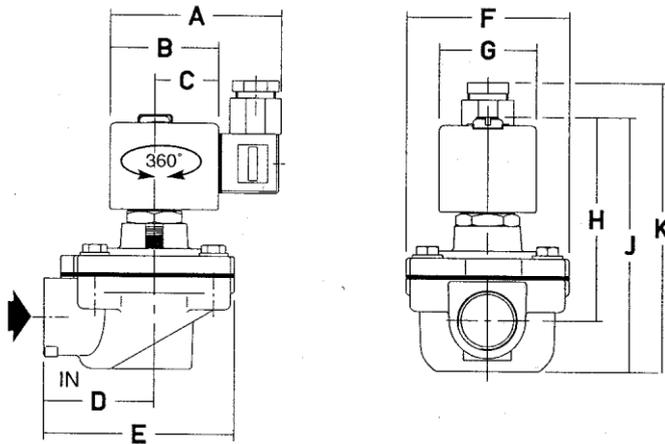
Best.-Nr.	Ersatzteilsatz	Membranen
MV 4211 MV 4211 G MV 4212 MV 4212 G	113444	113437-001

**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 4211 MV 4212	400-325-101 400-325-107 400-325-117	24 110 230	400-325-642 <b>Aussetzbetrieb;</b> relative Einschalt-dauer: <b>70%</b>	24	FT	I	155	70	85

(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«	4211 4211 G	4212 4212 G
A	75	75
B	45	45
C	27	27
D	51	51
E	89	89
F	75	75
G	39	39
H	92	92
J	113	113
K	130	130
Gew.(4)	700	650

(4) Einschl. Spule und Gerätesteckdose

**Sonderausführungen (auf Anfrage)**

- Dichtungen und Ventilteller aus FPM
- Exgeschütztes Gehäuse gemäß den CENELEC und nationale Normen
- Elektronische Impulsgeber
- Gerätesteckdose mit Leuchtdiode und/oder Schutzbeschaltung
- Ventile mit integrierter Schnellverschraubung

**Installation**

- Einbaulage beliebig, vorzugsweise mit Magnet nach oben
- Gewindeanschlüsse G (DIN EN ISO 228-1)
- Andere Gewindeanschlüsse auf Anfrage
- Montage- und Wartungsanweisung sind jedem Ventil beigelegt
- Ersatzteile und Ersatzspulen (siehe oben)
- Bei den Typen mit Schnellverschraubung wird die Dichtheit durch das Anpressen der Dichtung auf das Rohr erzielt