

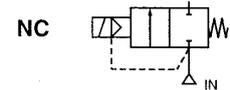


zweistufiges Impulsmembranventil

normal geschlossen
interne Vorsteuerung

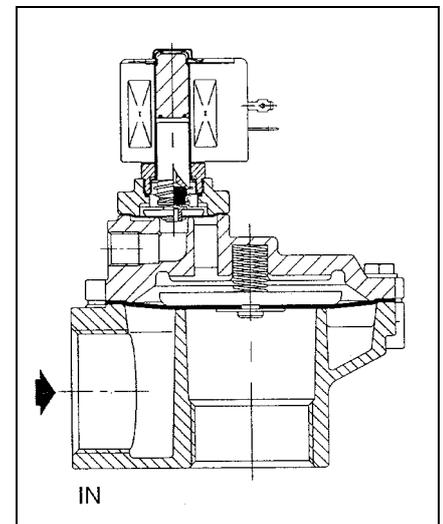
G 1 1/2 - 2 - 2 1/2

MV 4213
MV 4214
MV 4215



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 ΔP von mindestens **0,35 bar**.
- Die hochwertigen Membranen sind verschleißfest und garantieren eine lange Betriebsdauer unter rauen Betriebsbedingungen.
- 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, Inertgas | -20 bis +85 °C | CR (Neopren) | MV 4213 MV 4214 MV 4215 |

(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

| Spulentyp | Leistung | | | | Umgebungstemperatur (1) | Schutzart (bei montierter Gerätesteckdose) |
|-----------|--------------------|-------------------------|------|----------|-------------------------|--|
| | Anzug ~ (VA) | Halten ~ (VA) (W) | | = (W) | | |
| CMXX-FT | 55 | 23 | 10,5 | 11,2 | -20 bis +85 | IP 65 |
| CMXX-FF | - | - | - | 19,7 | -20 bis +85 | IP 65 |

Kenndaten

| Anschluss | Nennweite (mm) | Durchflusskoeffizient (Kv) | | Betriebsdruckdifferenz (bar) | | | | Spulentyp | | Katalognummer Gleichstrom (=) mit Zusatzzeichen »G« bestellen |
|-----------|-------------------|----------------------------|---------|------------------------------|------|------|---------|-----------|---------|--|
| | | | | min. | max. | | = | | | |
| | | | | | ~ | Luft | | Inertgas | | |
| G | (mm) | (m³/h) | (l/min) | 0,35 | ~ | = | ~ | = | | |
| 1 1/2 | 52 | 43 | 717 | 0,35 | 8,5 | 8,5 | CMXX-FT | CMXX-FF | MV 4213 | |
| 2 | 66 | 77 | 1290 | 0,35 | 8,5 | 8,5 | CMXX-FT | CMXX-FF | MV 4214 | |
| 2 1/2 | 66 | 92 | 1540 | 0,35 | 8,5 | 8,5 | CMXX-FT | CMXX-FF | MV 4215 | |

Konstruktionsmerkmale

Hauptersatzteile

MV 4213 - MV 4214 - MV 4215

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

| Best.-Nr. | Ersatzteilsatz | Membranen |
|-----------|----------------|------------|
| MV 4213 | 113827 | 113699-009 |
| MV 4213 G | 113827 | 113699-009 |
| MV 4214 | 113685 | 113676-001 |
| MV 4214 G | 113686 | 113676-001 |
| MV 4215 | 113685 | 113676-001 |
| MV 4215 G | 113686 | 113676-001 |

Spulen

| Best.-Nr. | Spulen | | | | Isolationsklasse | | Max. zul. Betriebstemperatur °C | Max. zul. Temperaturanstieg °C* | Max. zul. Umgebungstemperatur °C** |
|-----------|-------------|-----|-------------|----|------------------|----|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| | ~ (2) | V | = (3) | V | ~ | = | | | |
| MV 4213 | 400-425-101 | 24 | 400-425-342 | 24 | FT | FF | 155 | 70 | 85 |
| MV 4214 | 400-425-107 | 110 | | | | | | | |
| MV 4215 | 400-425-117 | 230 | | | | | | | |

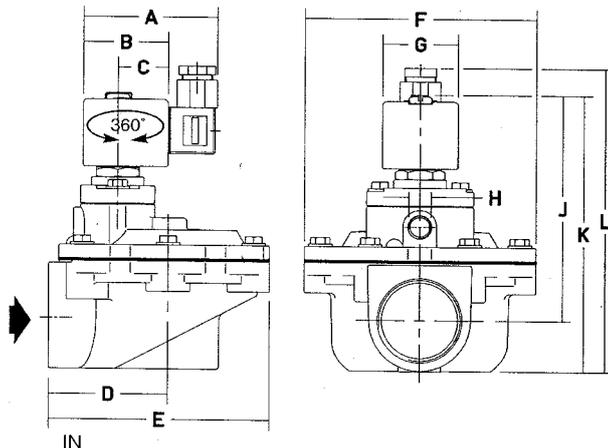
(2) Andere Spannungen und Frequenz 60Hz auf Anfrage

(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« | 4213 4213 G | MV 4214 MV 4214 G | 4215 4215 G |
|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| A | 80 | 80 | 80 |
| B | 50 | 50 | 50 |
| C | 30 | 30 | 30 |
| D | 71 | 95 | 95 |
| E | 130 | 168 | 168 |
| F | 136 | 165 | 165 |
| G | 45 | 45 | 45 |
| H | G 3/8 | G 3/4 | G 3/4 |
| J | 131 | 165 | 165 |
| K | 161 | 210 | 210 |
| L | 178 | 227 | 227 |
| Gew.(4) | 1400 | 2900 | 2600 |

(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