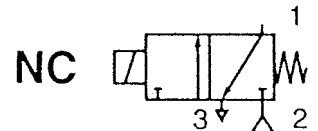




normal geschlossen  
direkt betätigt

**Rp 1/8**

**MV 3211**

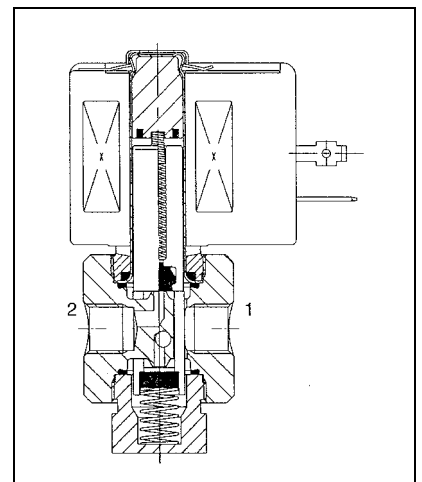


### Beschreibung

- Direkt betätigtes 3/2-Wege-Magnetventil
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich
- 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 7 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Zul. statischer Druck** 20 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        | NBR                  | <b>MV 3211</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

| Spulen-<br>typ | Leistung |        |      |     | Umgebungs-<br>temperatur (1) | Schutzart<br>(bei montierter<br>Gerätesteckdose) |
|----------------|----------|--------|------|-----|------------------------------|--------------------------------------------------|
|                | Anzug    | Halten |      | =   |                              |                                                  |
|                | (VA)     | (VA)   | (VA) | (W) | (°C)                         |                                                  |
| CM6-FT         | 34,0     | 15,6   |      | 9,7 | -20 bis +75                  | IP 65                                            |

### Kenndaten

| An-<br>schluss | Nenn-<br>weite | Durchfluss-<br>koeffizient<br>Kv |         | Betriebsdruckdifferenz<br>(bar) |          |   |        |   |          |   | Spulentyp |        | Katalog<br>nummer |           |
|----------------|----------------|----------------------------------|---------|---------------------------------|----------|---|--------|---|----------|---|-----------|--------|-------------------|-----------|
|                |                |                                  |         | min.                            | max.     |   |        |   |          |   |           |        |                   |           |
|                |                |                                  |         |                                 | Luft/Gas |   | Wasser |   | Öl<65cSt |   |           |        |                   |           |
| Rp             | (mm)           | (m³/h)                           | (l/min) |                                 | ~        | = | ~      | = | ~        | = | ~         | =      | ~                 | =         |
| 1/8            | 2,4            | 0,10                             | 1,7     | 0                               | 7        | 7 | 7      | 7 | 7        | 7 | CM6-FT    | CM6-FT | MV 3211           | MV 3211 G |

## Konstruktionsmerkmale

### MV 3211

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Gehäuse                   | Messing                            |
| Führungsrohr              | Edelstahl                          |
| Magnetanker u. Gegenanker | Edelstahl                          |
| Federn                    | Edelstahl                          |
| Ventilsitz                | Messing                            |
| Dichtungen                | NBR                                |
| Ventilteller              | NBR                                |
| Kurzschlussring           | Kupfer                             |
| Isolationsklasse (Spule)  | F                                  |
| Elektrischer Anschluss    | ISO 4400; Gerätesteckdose (PG 11P) |
| Elektrische Ausführung    | IEC 335                            |

## Hauptersatzteile

| Best.-Nr.            | Ersatzteilsatz   | Membranen |
|----------------------|------------------|-----------|
| MV 3211<br>MV 3211 G | 302120<br>302216 | ohne      |
|                      |                  |           |

## Spulen

| Best.-Nr.      | Spulen                                    |                  |                            |          | Isolations-<br>klasse | Max. zul.<br>Betriebs-<br>temperatur<br>°C | Max.zul.<br>Temperatur-<br>anstieg<br>°C* | Max.zul.<br>Umgebungs-<br>temperatur<br>°C** |
|----------------|-------------------------------------------|------------------|----------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                | ~ (2)                                     | V                | = (3)                      | V        |                       |                                            |                                           |                                              |
| <b>MV 3211</b> | 400-325-101<br>400-325-107<br>400-325-117 | 24<br>110<br>230 | 400-325-141<br>400-325-142 | 12<br>24 | <b>FT</b>             | 155                                        | 80                                        | 75                                           |

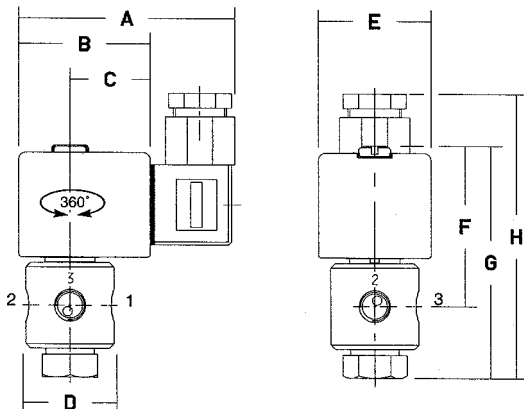
(2) Andere Spannungen und Frequenz 60Hz auf Anfrage

(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 3211 | MV 3211 G |
|--------------------|---------|-----------|
| <b>A</b>           | 75      |           |
| <b>B</b>           | 45      |           |
| <b>C</b>           | 27      |           |
| <b>D</b>           | Ø 30    |           |
| <b>E</b>           | 39      |           |
| <b>F</b>           | 56      |           |
| <b>G</b>           | 79      |           |
| <b>H</b>           | 95      |           |
|                    |         |           |
| <b>Gewicht (4)</b> | 410     |           |

(4) Einschl. Spule und Gerätesteckdose

## Sonderausführungen (auf Anfrage)

- Dichtungen und Ventilteller aus FPM, EPDM (Äthylen-Propylen), und CR (Neopren); PTFE nur in Verbindung mit Edelstahlgehäuse
- Exgeschütztes Gehäuse gemäß den CENELEC und nationale Normen
- Montagebügel für Ventile mit Messinggehäuse
- Handnotbetätigung
- Gerätesteckdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung

## Installation

- Einbaulage beliebig
- Ventilgehäuse sind mit zwei Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschlüsse: Rp (ISO 7-1)
- Andere Gewindeanschlüsse auf Anfrage
- Montage- und Wartungsanweisung sind jedem Ventil beigelegt
- Ersatzteile und Ersatzspulen (siehe oben)