

# CV216 MZ, CV316 MZ

Regelventile mit elektrischen Stellantrieben



**TA**

Druckhaltung & Wasserqualität › Einregulierung & Regelung › Thermostatische Regelung

ENGINEERING ADVANTAGE

Für den Einsatz als Zonen- oder Raumtemperaturregelventil. Verfügbar bis zur Dimension DN 25, Druckklasse PN16, mit Außengewinde.

> **Mikroprozessorgesteuert**

Vielfach individuell einstellbar.

> **Optimierte Charakteristik**

Kegel mit großem Hub für optimale Regelgenauigkeit.

> **Mechanische Verbindung**

Automatische Kupplung von Ventil und Motor für 100 % Stellkraft mit Drücken und Ziehen.



## > Technische Beschreibung

---

**Anwendungsbereich:**

Heizungs- und Kälteanlagen

**Funktionen:**

Regeln

CV216 MZ: Durchgangsregelventil 2-Weg

CV316 MZ: 3-Weg Misch- oder ON / OFF Umschaltventil

**Charakteristik:**

CV216 MZ: gleichprozentig

CV316 MZ: A-AB gleichprozentig, B-AB linear

**Dimensionen:**

DN 15-25

**Druckklasse:**

PN 16

**Temperatur:**

Max. Betriebstemperatur: 120°C

Min. Betriebstemperatur: 0°C

**Werkstoffe:**

Gehäuse: Messing

Kegel: Messing

Spindel: CrNi Stahl 1.4305

Spindel Abdichtung: O-Ringe EPDM

**Kennzeichnung:**

TA, PN, DN und Durchflussrichtung

(Beim Ventil CV316 MZ Bezeichnung der Regeltore - A, B, AB)

**Anschluss:**

Gehäuse mit Außengewinde entsprechend ISO 228/1.

**Leckrate:**

EN 1349, Sitzleckage V L1.

**Höchsthub des Regelventils:**

6,5 mm

**Stellverhältnis:**

≥30:1

**Stellantriebe:**

MC15/24 oder MC15/230

## > Technische Beschreibung – MC15

---

**Spannungsversorgung:**

MC15/24: 24V AC/DC ±10%

MC15/230: 230V AC +6% -10%

Frequenz 50-60 Hz ±5%

**Leistungsaufnahme:**

2,5 VA

**Regelsignal:**

MC15/24: DC 0(2)-10 V oder 3-Punkt.

MC15/230: 3-Punkt.

**Stellgeschwindigkeit:**

20 s/mm

**Stellkraft:**

150 N

**Temperatur:**

Max. Umgebungstemperatur: 50°C

Min. Umgebungstemperatur: -0°C

**Schutzart:**

IP 40

**Kabel:**

1,5 m, 0,5 mm<sup>2</sup>, mit Kabelendhülsen.

**Hub:**

9 mm

**Farbe:**

Schwarzes Gehäuse und roter Deckel.

## Technische Daten – Ventil mit Stellantrieb

### CV216 MZ / CV316 MZ

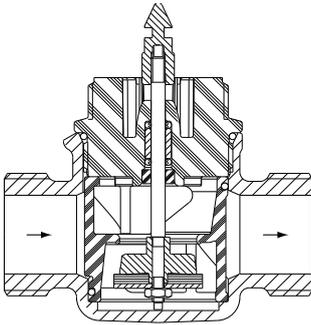
DN		15						20	25	
Kvs	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0
Hub	mm	6,5								
MC15/24	Stellgeschwindigkeit	s								
MC15/230	Schliessdruck	600	600	600	600	300	300	300	150	150

## Lieferbare Varianten und Zubehör

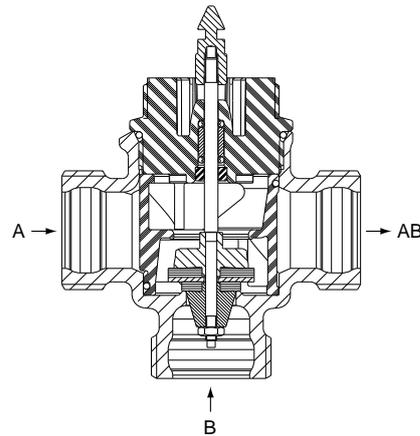
- Gehäuse mit Außengewinde und Messingüberwurfmuttern und Dichtungen
- Technisch silikonfreie Ausführung

## Funktionsweise

CV216 MZ Arbeitet als Durchgangsventil



CV316 MZ Arbeitet als Mischventil

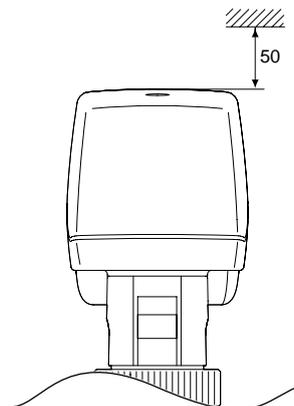


## Installation

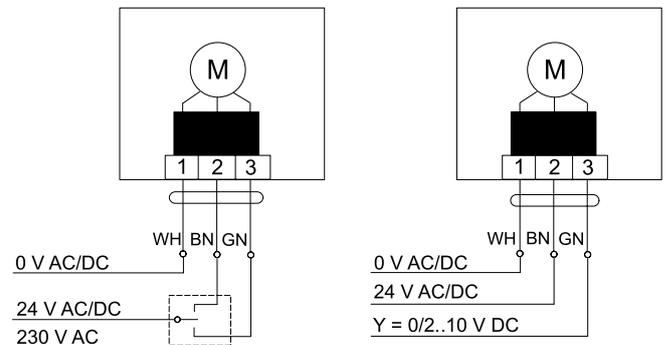
Der Ventilkegel und der Ventilsitz können durch Schmutz im System beschädigt werden. Aus diesem Grund empfehlen wir die Installation eines Schmutzfängers.

### Anwendungsbeispiel:

Optimal für Zonen- und Raumregelung.

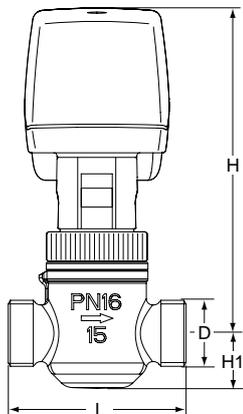


### Anschlussschema:



## > CV216 MZ (2 Weg)

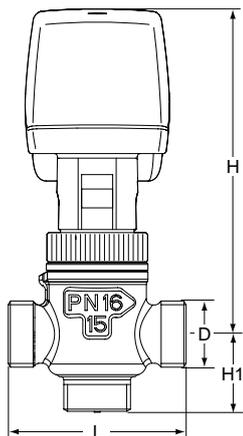
Außengewinde gemäß ISO 228



Artikel-Nr.	DN	D	L	H	H1	Kvs	Kg
60-281-115	15	G1/2	56	110	18	0.25	0.34
60-281-215	15	G1/2	56	110	18	0.40	0.34
60-281-315	15	G1/2	56	110	18	0.63	0.34
60-281-415	15	G1/2	56	110	18	1.0	0.34
60-281-515	15	G1/2	56	110	18	1.6	0.34
60-281-615	15	G1/2	56	110	18	2.5	0.34
60-281-120	20	G3/4	66	115	19	4.0	0.40
60-281-125	25	G1 1/4	76	130	26	6.3	0.70
60-281-225	25	G1 1/4	76	130	26	8.0	0.70

## > CV316 MZ (3 Weg)

Außengewinde gemäß ISO 228



Artikel-Nr.	DN	D	L	H	H1	Kvs	Kg
60-381-115	15	G1/2	56	110	24.5	0.25	0.35
60-381-215	15	G1/2	56	110	24.5	0.40	0.35
60-381-315	15	G1/2	56	110	24.5	0.63	0.35
60-381-415	15	G1/2	56	110	24.5	1.0	0.35
60-381-515	15	G1/2	56	110	24.5	1.6	0.35
60-381-615	15	G1/2	56	110	24.5	2.5	0.35
60-381-120	20	G3/4	66	115	33	4.0	0.43
60-381-125	25	G1 1/4	76	130	38	6.3	0.75
60-381-225	25	G1 1/4	76	130	38	8.0	0.75

## > Stellantriebe

Artikel-Nr.	Type	Spannung	Stellkraft [kN]	Eingangssignal
61-015-001	MC15/24	24 VAC/DC	0,15	3-Punkt, 0(2)-10 V
61-015-002	MC15/230	230 VAC	0,15	3-Punkt

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen geändert werden.

3-30-10 DE CV216 MZ, CV316 MZ 03.2011