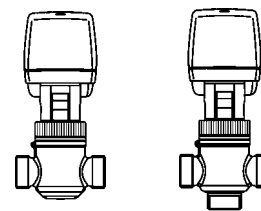


Gewindeanschluss  
PN 16  
Messing

mit elektrischen Antrieben  
MC15/24 • MC15/230



**BR216MZ**

**BR316MZ**

## Merkmale

- Einsetzbar für Einzelraum- bzw. Zonenregelung, in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zur Regelung des Warm- und Kaltwasserdurchflusses von 0...+120°C
- Microcontroller gesteuerter Hubantrieb
- Automatischer Selbstgleich bei Inbetriebnahme

## Technische Daten Ventil

Baureihe	BR216MZ	BR316MZ
Form	Durchgang	Dreiwege
Nennweite	DN 15 - DN 25	DN 15 - DN 25
Druckstufe	PN 16	PN 16
Kennlinie	gl%-mod.	A→AB gl%-mod. B→AB linear
Hub mm	6,5	6,5
Stellverhältnis	≥ 30:1	≥ 30:1

Funktion: BR216MZ als Durchgangsventil  
BR316MZ als Mischventil

Anschlussart: Außengewinde nach ISO 228/1

Leckrate: EN 1349 – Sitzleckage V L1

Gehäuse: Messing

Kegel: Messing

Spindel: CrNi-Stahl 1.4305

Abdichtung: O-Ringe EPDM

## Ventilvariante und Zubehör

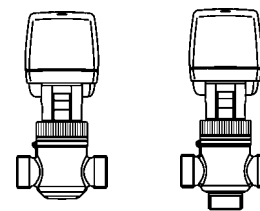
- Außengewinde-Anschlusssteile mit Überwurfmutter aus Messing, inkl. Flachdichtung
- Technisch silikonfreie Ausführung

# Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 120°C

PN 16 **2.1.1**

Gewindeanschluss  
PN 16  
Messing

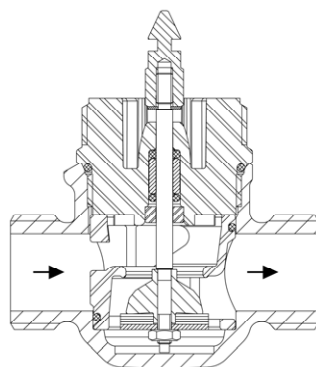
mit elektrischen Antrieben  
MC15/24 • MC15/230



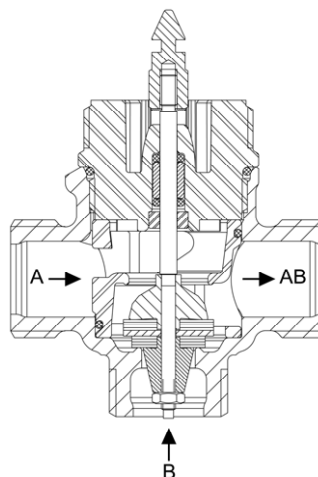
BR216MZ

BR316MZ

## Schnittzeichnung



BR216MZ



BR316MZ

## Technische Daten Antrieb

Typ		MC15/24	MC15/230
Stellzeit	s/mm	20	20
Stellkraft	kN	0,15	0,15
Hub	mm	9	9
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Spannung <sup>1)</sup>	VDC	24 ±10%	
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	2,5	2,5
Eingangssignal		3-Punkt 0(2)...10 VDC	3-Punkt

Schutzart: IP 40

Elektrischer Anschluss: 1,5 m flexibles Anschlusskabel, 0,5mm<sup>2</sup>, mit Aderendhülsen

Betriebsart: S3 - 100 % ED

Endlagenabschaltung: lastabhängig

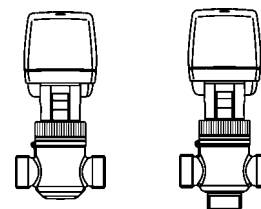
Umgebungstemperatur: 0...+60°C

Gewicht: 0,18 kg

<sup>1)</sup> nur gleichgerichtete Wechselspannung

Gewindeanschluss  
PN 16  
Messing

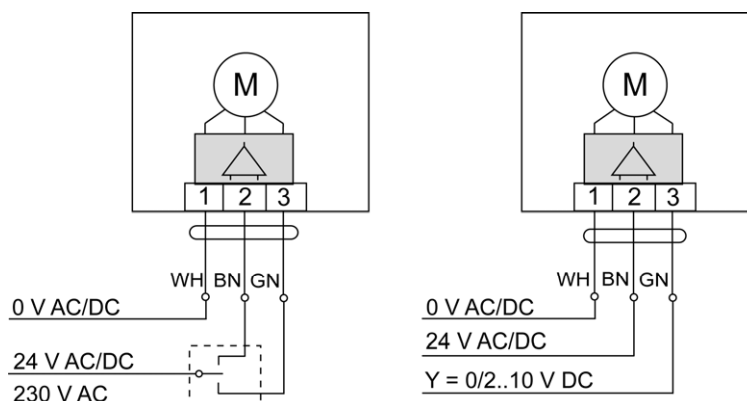
mit elektrischen Antrieben  
MC15/24 • MC15/230



**BR216MZ**

**BR316MZ**

## Schaltplan



## Technische Daten Ventil mit Stellantrieb

### BR216MZ

DN		15						20	25		
kvs-Wert	m³/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	Stellzeit	s									
MC15/230	Schließdruck	kPa	600	600	600	600	300	300	300	150	150

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

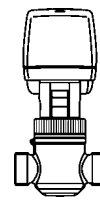
### BR316MZ

DN		15						20	25		
kvs-Wert	m³/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	Stellzeit	s									
MC15/230	Schließdruck	kPa	600	600	600	600	300	300	300	150	150

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Gewindeanschluss  
PN 16  
Messing

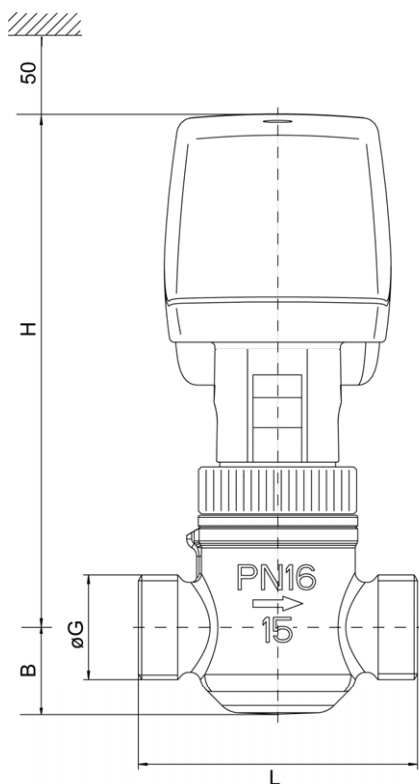
mit elektrischen Antrieben  
MC15/24 • MC15/230



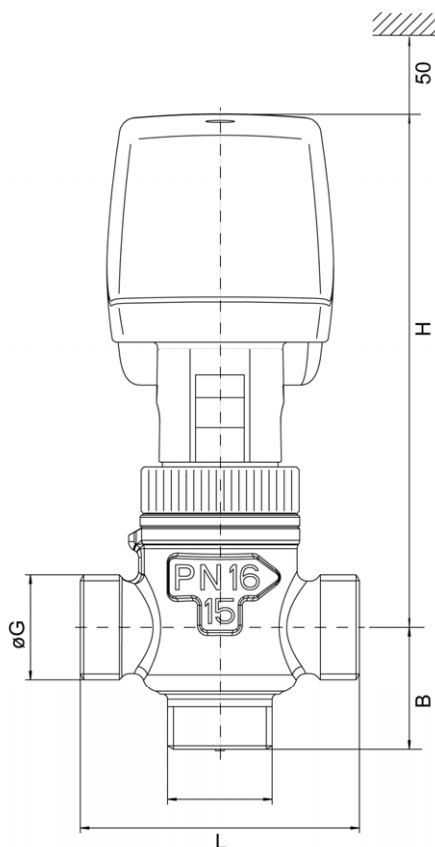
**BR216MZ**

**BR316MZ**

## Maßzeichnung



**BR216MZ MC15**



**BR316MZ MC15**

### Einbauhinweis:

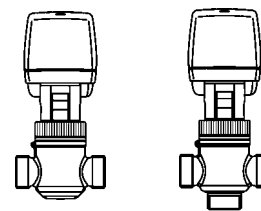
Da Verunreinigungen im Rohrsystem sehr leicht den Ventilsitz beschädigen können, ist der Einbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

### Abmessungen

DN		15	20	25	
G		G ½ A	G ¾ A	G 1 ¼ A	
L	mm	56	66	76	
B	BR216MZ	mm	18	19	26
	BR316MZ	mm	24,5	33	38
H	mm	110	115	130	
m	BR216MZ	kg	0,34	0,40	0,70
	BR316MZ	kg	0,35	0,43	0,75

Screwed connection  
PN 16  
Brass

with electric actuators  
MC15/24 • MC15/230



**BR216MZ**

**BR316MZ**

## Features

- Suitable for the control of hot and chilled water (0...+120°C) in HEVAC systems and individual room or zone control of heating plants
- Microprocessor controlled
- Automatic self-calibration on start up

## Technical data valve

Series	BR216MZ	BR316MZ
Form	Two-way	Three-way
Diameter nominal	DN 15 - DN 25	DN 15 - DN 25
Pressure rating	PN 16	PN 16
Characteristic	equal %-mod.	A→AB equal %-mod. B→AB linear
Stroke mm	6.5	6.5
Rangeability	≥ 30:1	≥ 30:1

Function: BR216MZ as two-way valve  
BR316MZ as mixing valve

Connection type: Body with external thread acc. ISO 228/1  
union nuts and gaskets

Leakage rate: EN 1349 – seat-leakage V L1

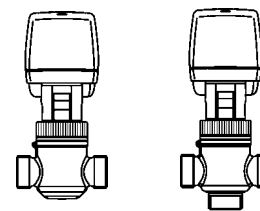
Body: Brass  
Plug: Brass  
Stem: CrNi-steel 1.4305  
Stem sealing: O-rings EPDM

## Valve variant and accessories

- Body with external thread, with brass union nuts and gaskets
- Technical silicon free version

Screwed connection  
PN 16  
Brass

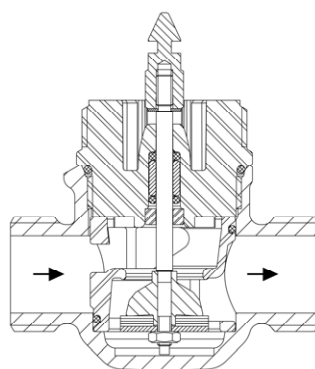
with electric actuators  
MC15/24 • MC15/230



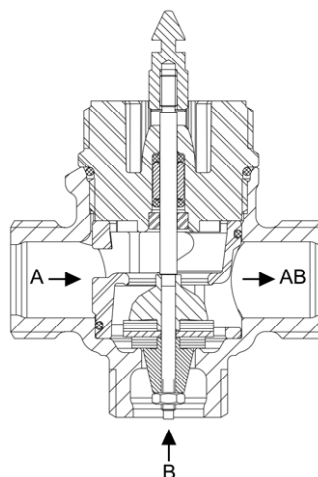
**BR216MZ**

**BR316MZ**

## Drawing



**BR216MZ**



**BR316MZ**

## Technical data actuator

Type		MC15/24	MC15/230
Actuating time	s/mm	20	20
Actuating thrust	kN	0.15	0.15
Stroke	mm	9	9
Power supply	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Power supply <sup>1)</sup>	VDC	24 ±10%	
Frequency	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Power consumption	VA	2.5	2.5
Input signal		3-point 0(2)...10 VDC	3-point

- Enclosure protection: IP 40
- Mains connection: 1.5 m flexible cable, 0.5mm<sup>2</sup>, with wire end ferrule
- Operating mode: S3 - 100 % ED
- End position switch-off: load-dependent
- Ambient temperature: 0...+60°C
- Weight: 0.18 kg

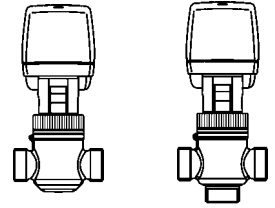
<sup>1)</sup> only rectified alternating voltage

# Control valves with electric actuators up to 120°C

PN 16 **2.1.1**

Screwed connection  
PN 16  
Brass

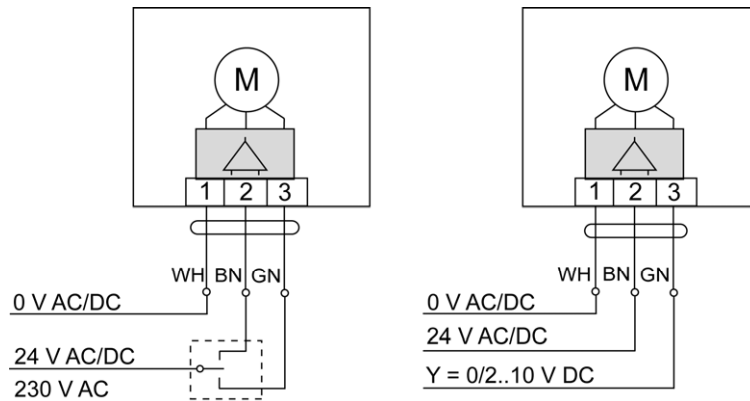
with electric actuators  
MC15/24 • MC15/230



BR216MZ

BR316MZ

## Wiring



## Technical data valve with actuator

### BR216MZ

DN		15						20	25		
kvs-value	m <sup>3</sup> /h	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	8.0	
Stroke	mm	6.5									
MC15/24	Actuating time	130									
MC15/230	Closing pressure	kPa	600	600	600	600	300	300	300	150	150

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

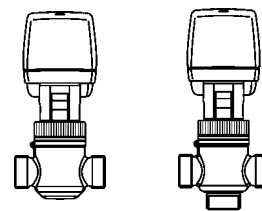
### BR316MZ

DN		15						20	25		
kvs-value	m <sup>3</sup> /h	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	8.0	
Stroke	mm	6.5									
MC15/24	Actuating time	130									
MC15/230	Closing pressure	kPa	600	600	600	600	300	300	300	150	150

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Screwed connection  
PN 16  
Brass

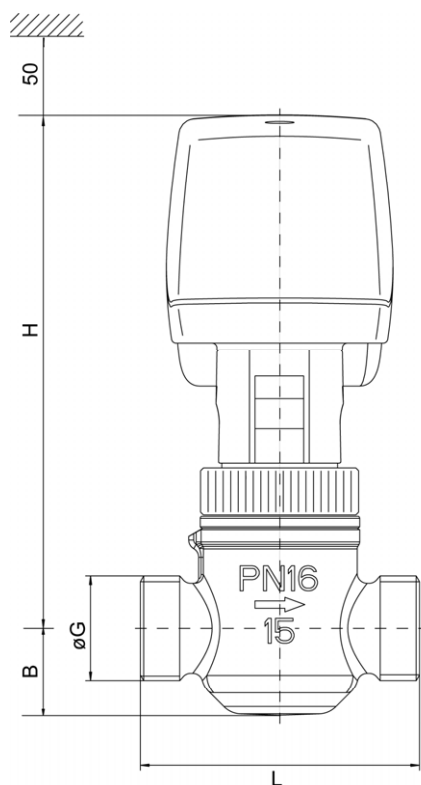
with electric actuators  
MC15/24 • MC15/230



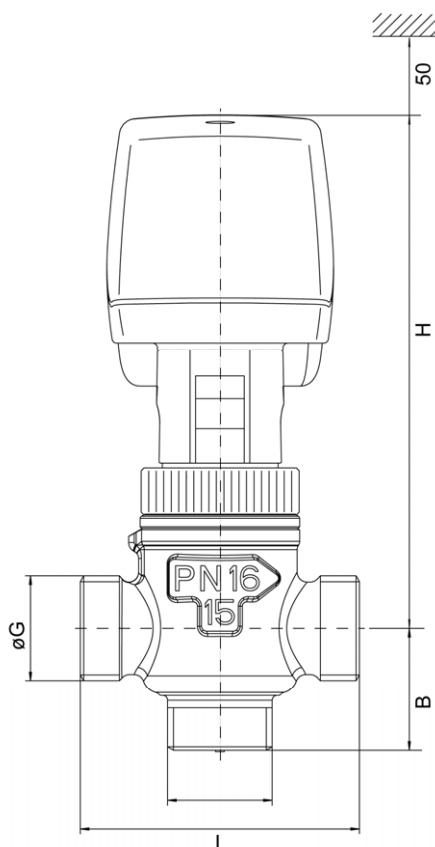
BR216MZ

BR316MZ

### Drawing



BR216MZ MC15



BR316MZ MC15

### Installation instruction:

Valve trim could be damaged by dirt in the pipe system. Therefore we recommend the installation of strainers.

### Dimension

DN		15	20	25
G		G ½ A	G ¾ A	G 1 ¼ A
L	mm	56	66	76
B	BR216MZ	mm	18	19
	BR316MZ	mm	24.5	33
H	mm	110	115	130
m	BR216MZ	kg	0.34	0.40
	BR316MZ	kg	0.35	0.43