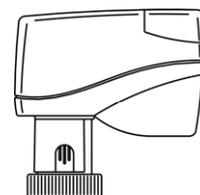


mit Microcontroller  
für Durchgangs- und Dreiwegeventile  
BR216MZ • BR316MZ

**MC15**

## Merkmale

- Microcontroller gesteuert
- Automatischer Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem
- Drahtbruchererkennung im 2...10 VDC- Betrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 VAC kein Schutzleiter (PE) erforderlich
- Handverstellung mittels Sechskantschlüssel
- Mechanische Stellungsanzeige
- Bei Handbetätigung Unterbrechung der Betriebsspannung

## Technische Daten

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

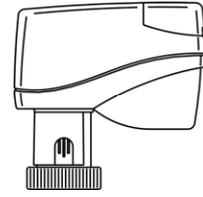
Gewicht: 0,18 kg

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

# Elektrische Hubantriebe

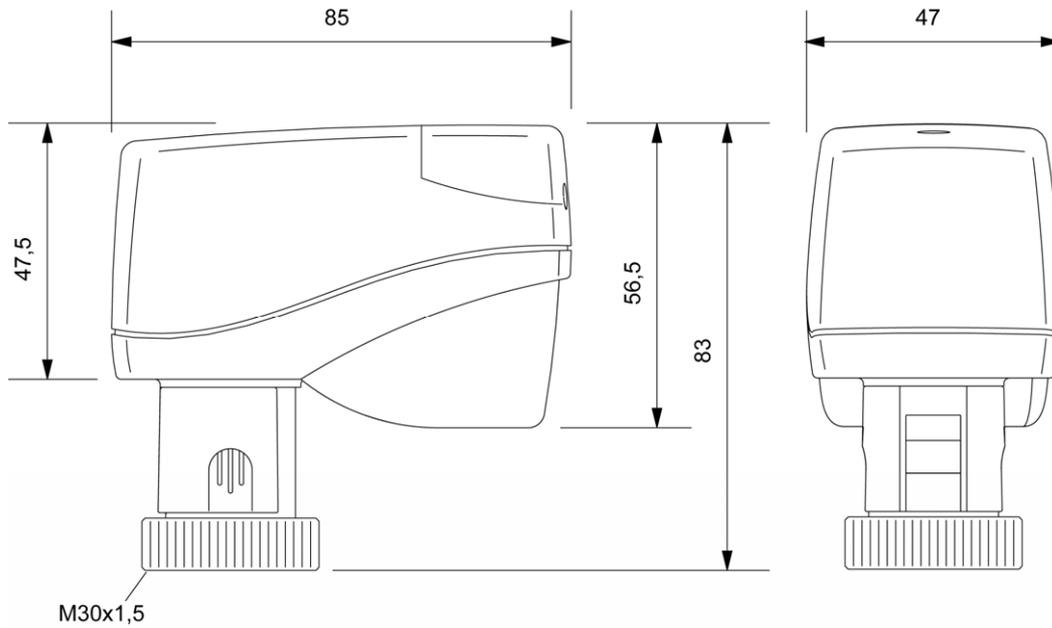
0,15 kN **7.1.1**

mit Microcontroller  
für Durchgangs- und Dreiwegeventile  
BR216MZ • BR316MZ

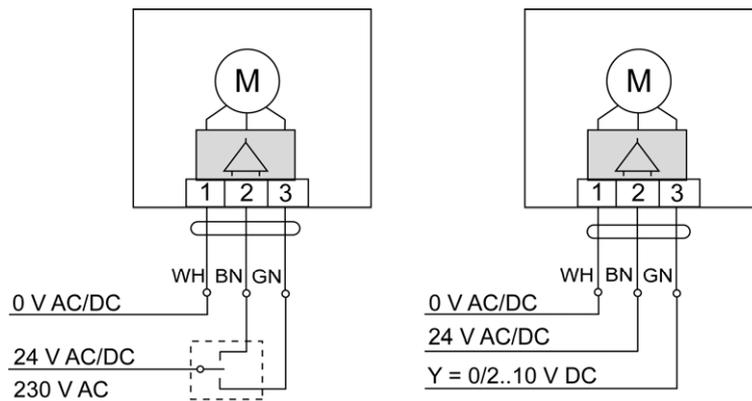


MC15

## Maßzeichnung



## Schaltplan



## Montage-Kurzanleitung

### Gefahr



- Diese Montage-Kurzanleitung ersetzt nicht die ausführliche Betriebsanleitung, die vom Hersteller angefordert werden kann.
- Nur qualifiziertes Personal darf den Hubtrieb vor Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten gemäß DIN VDE freischalten.

### I. Montage

- Antrieb auf den Gewindeanschluss des Ventils setzen und mit der Überwurfmutter handfest anziehen.
- Den elektrischen Anschluss herstellen.
- Nach Netzeinschaltung erfolgt ein automatischer Initialisierungslauf. Der Antrieb fährt in die obere Endlage. Die Adaption des Ventils erfolgt bei  $Y = 10\text{ V}$  oder an Pin 3 bei 3-Punktbetrieb.
- Nach Abschluss der Montage- und Inbetriebnahmearbeiten ist die Automatikkupplung durch die Staubschutzkappe zu schützen.

### II. Einbaulage

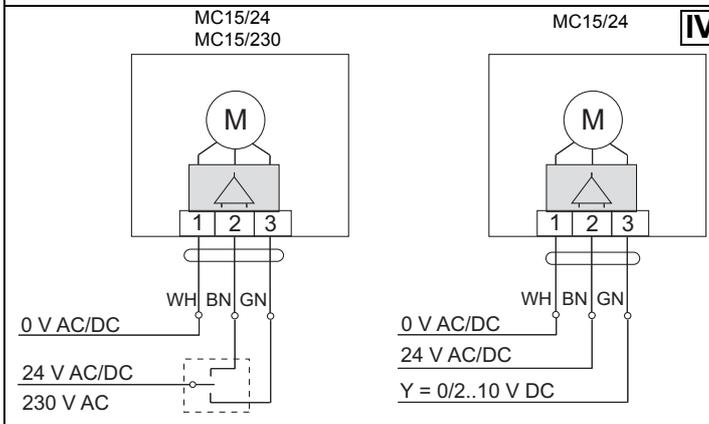
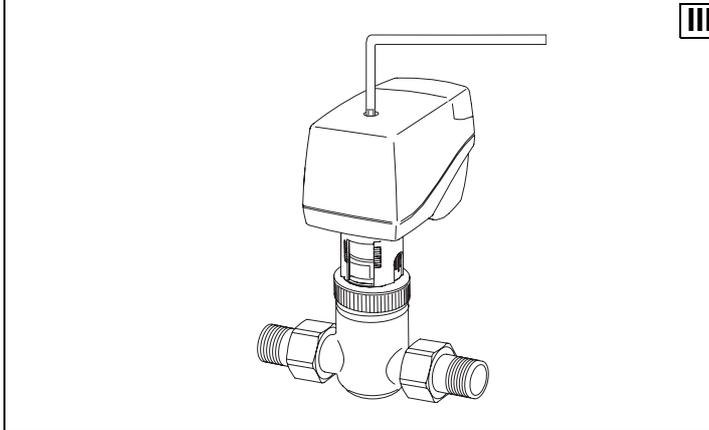
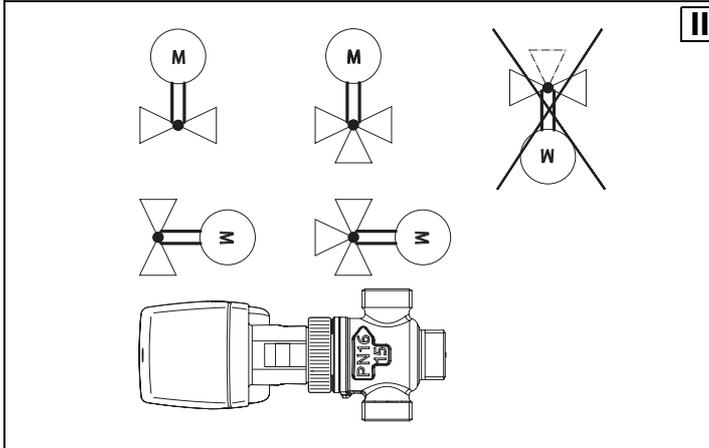
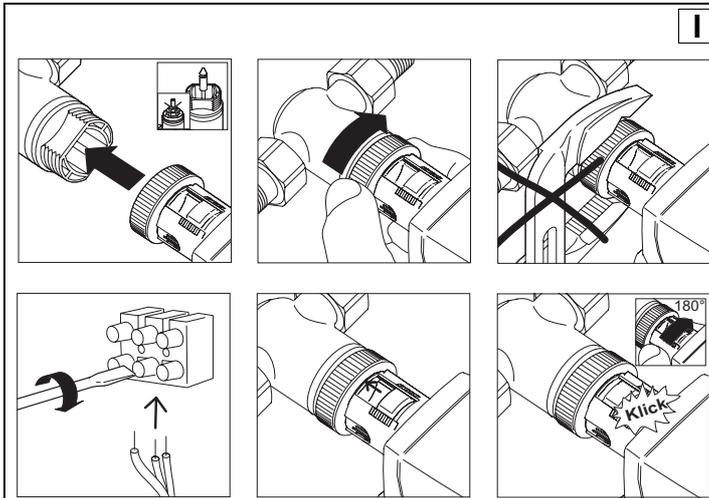
### III. Handverstellung

- Zum Handbetrieb muss der Antrieb spannungslos geschaltet werden.
- Mittels Innensechskantschlüssel (Schlüsselaufnahme 4 mm) kann der Antrieb in jede beliebige Position verstellt werden.

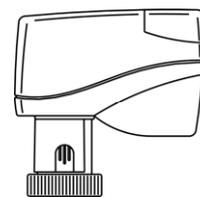
### IV. Schaltplan

### Technische Daten

Typ	MC15/24	MC15/230
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V AC $\pm 10\%$ 24 V DC $\pm 10\%$	230 V AC + 6% -10%
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz $\pm 5\%$	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 bis +50°C	
<b>Betriebsart</b>	S3 - 100 % ED	
<b>Schutzart</b>	IP 40	



with microcontroller  
for two-way and three-way valves  
BR216MZ • BR316MZ



**MC15**

## Features

- Microprocessor controlled
- Automatic self-calibration on start up
- Wear-free distance measuring system
- Wire break recognition in 2...10 VDC operation
- Shockproof at 230 VAC, no protective conductor (PE) necessary
- Manual override by hexkeys
- Mechanical position indication
- Operating voltage interrupted in manual operation

## Technical data

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

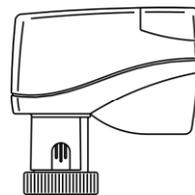
Weight: 0.18 kg

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

# Electric actuators

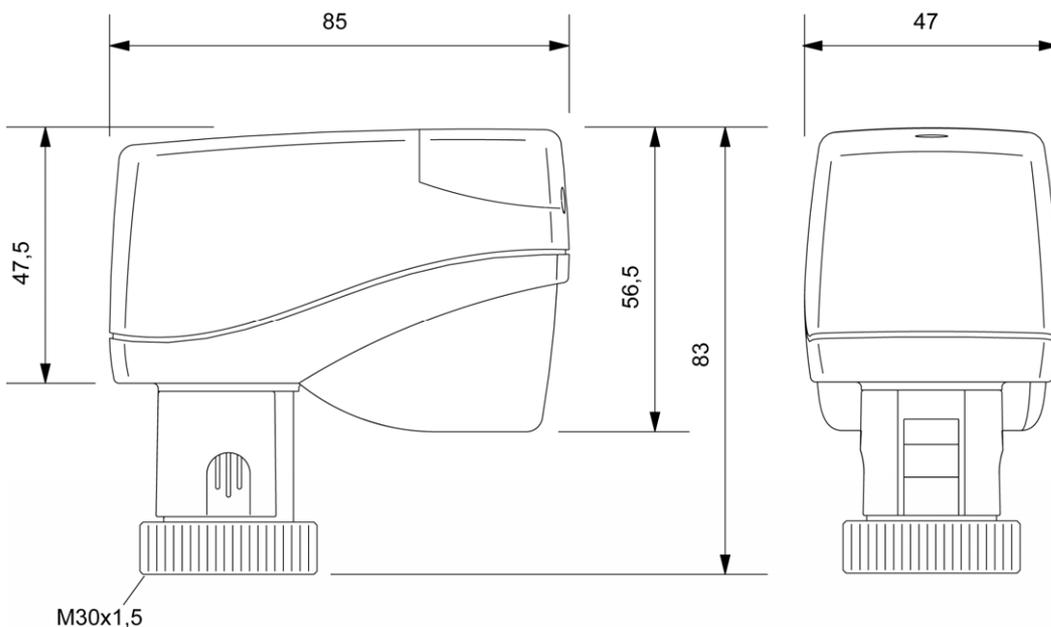
0.15 kN **7.1.1**

with microcontroller  
for two-way and three-way valves  
BR216MZ • BR316MZ

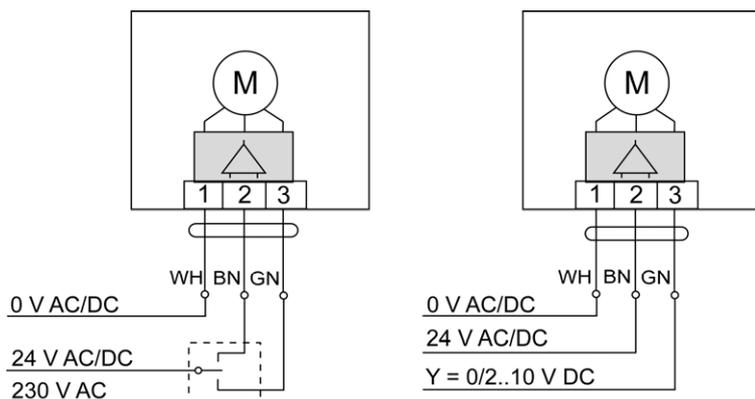


MC15

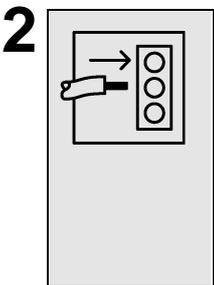
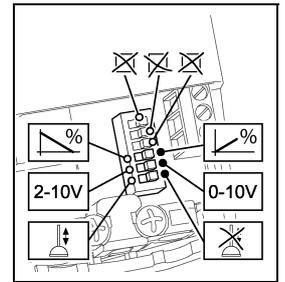
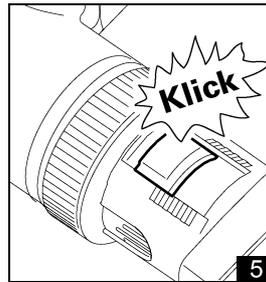
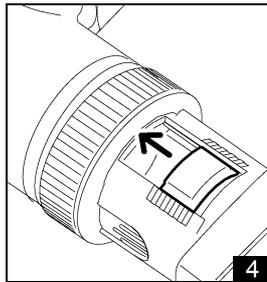
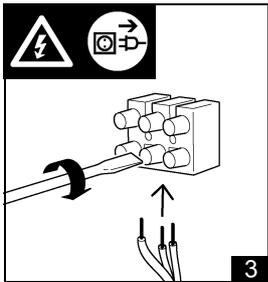
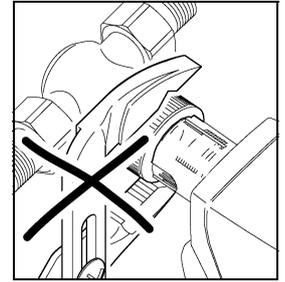
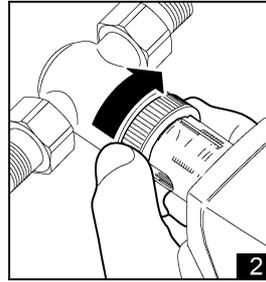
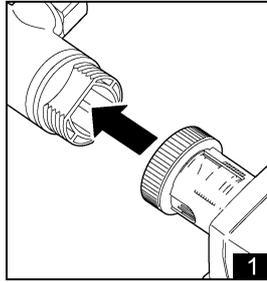
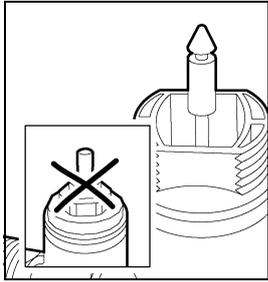
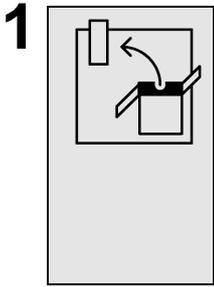
## Drawing



## Wiring



**MC15/24, MC15/230  
MC15/24-R**



0V~ / 0V=	1	WH	0V~ / 0V=	1	WH
24V~ / 24V=	2	BN (V)	24V~ / 24V=	2	BN (▼)
0/2..10V=	3	GN (Y)	24V~ / 24V=	3	GN (▲)

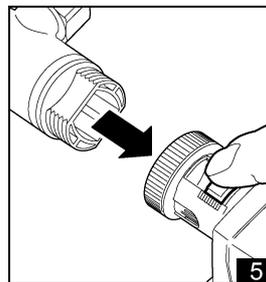
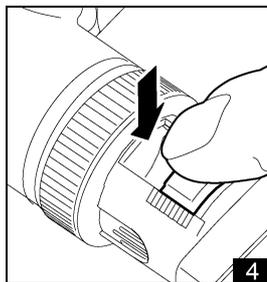
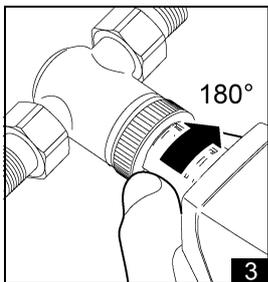
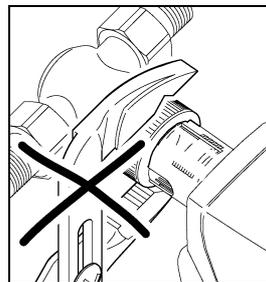
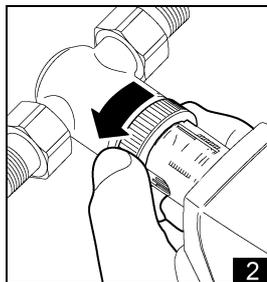
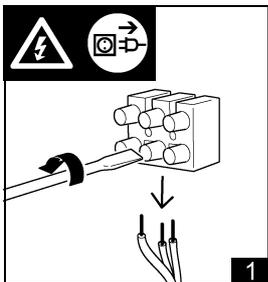
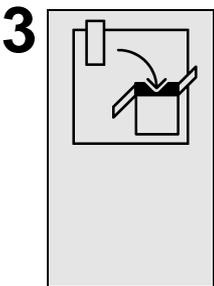
**MC15/24**

0V~	1	WH
230V~	2	BN (▼)
230V~	3	GN (▲)

**MC15/230**

0V~ / 0V=	1	WH
24V~ / 24V=	2	BN (V)
0/2..10V=	3	GN (Y)
0V=	4	YE (O)
0..10V=	5	GY (A)

**MC15/24-R**



**IP40**  
**0 °C..50 °C**  
 Luftfeuchte nicht kondensierend  
 Non-condensing humidity  
 Humidité relative, non condensée  
 Humedad de aire no condensado  
 Luchtvochtigheid niet condenserend  
 Umidità aria in assenza di condensa  
 Ej kondenserande luftfuktighet  
 Nekondenzující vlhkost vzduchu  
 Niekondensujúca wilgotność powietrza  
 Влажность воздуха без конденсации  
 Nem kondenzáló páratartalom  
 不产生蒸气