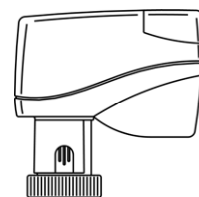


mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR216MZ • BR316MZ



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 ¹⁾	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, 0,5mm², mit Aderendhülsen

Betriebsart: S3 - 100 % ED

Endlagenabschaltung: lastabhängig

Umgebungstemperatur: 0...+60°C

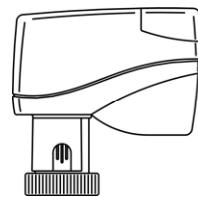
Gewicht: 0,18 kg

¹⁾ nur gleichgerichtete Wechselspannung

Elektrische Hubantriebe

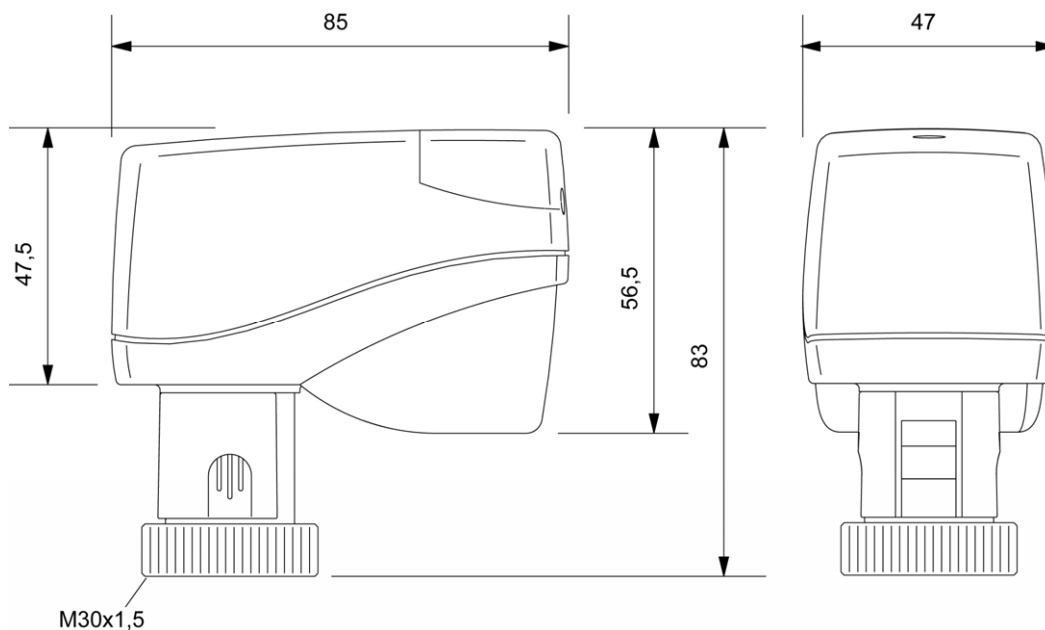
0,15 kN **7.1.1**

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR216MZ • BR316MZ

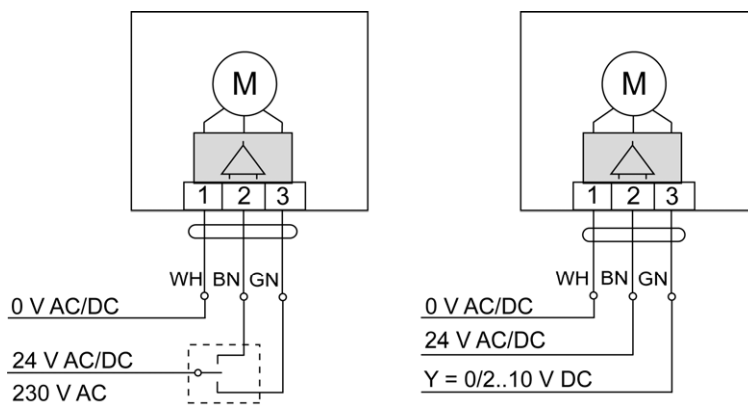


MC15

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

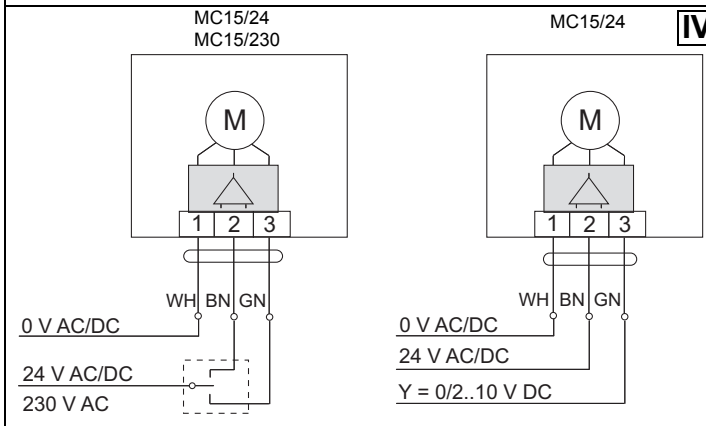
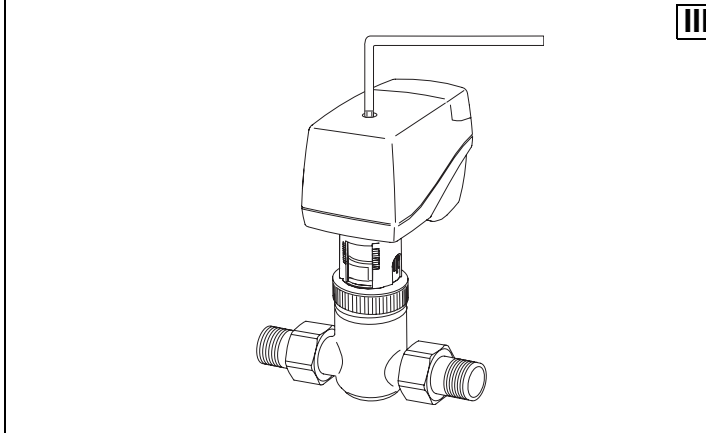
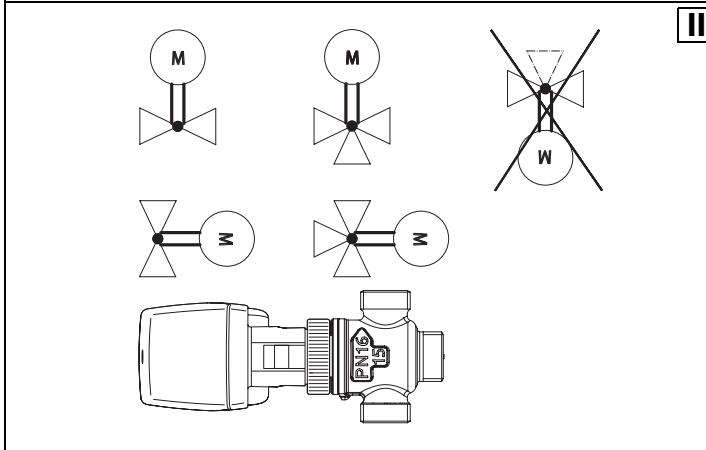
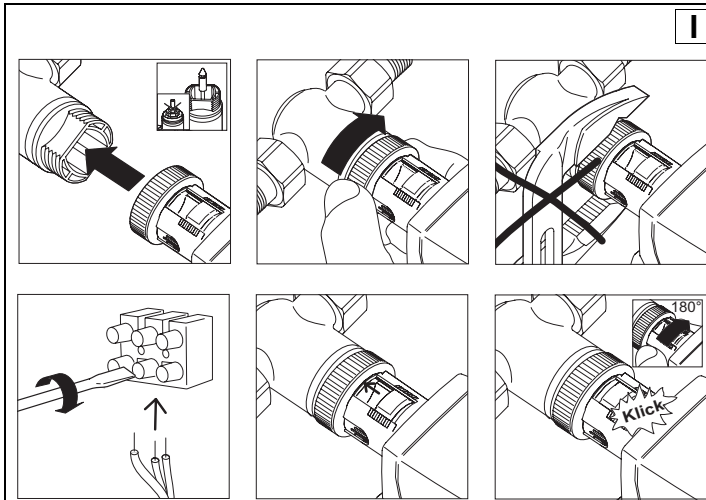
III. Handverstellung

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

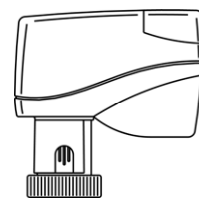
IV. Schaltplan

Technische Daten

Typ	MC15/24	MC15/230
Versorgungsspannung	24 V AC $\pm 10\%$ 24 V DC $\pm 10\%$	230 V AC + 6% -10%
Frequenz	50/60 Hz $\pm 5\%$	
Umgebungstemperatur	0 bis +50°C	
Betriebsart	S3 - 100 % ED	
Schutzart	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 ¹⁾	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, 0.5mm², with wire end ferrule

Operating mode: S3 - 100 % ED

End position switch-off: load-dependent

Ambient temperature: 0...+60°C

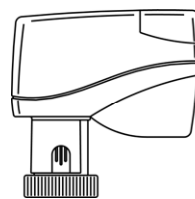
Weight: 0.18 kg

¹⁾ only rectified alternating voltage

Electric actuators

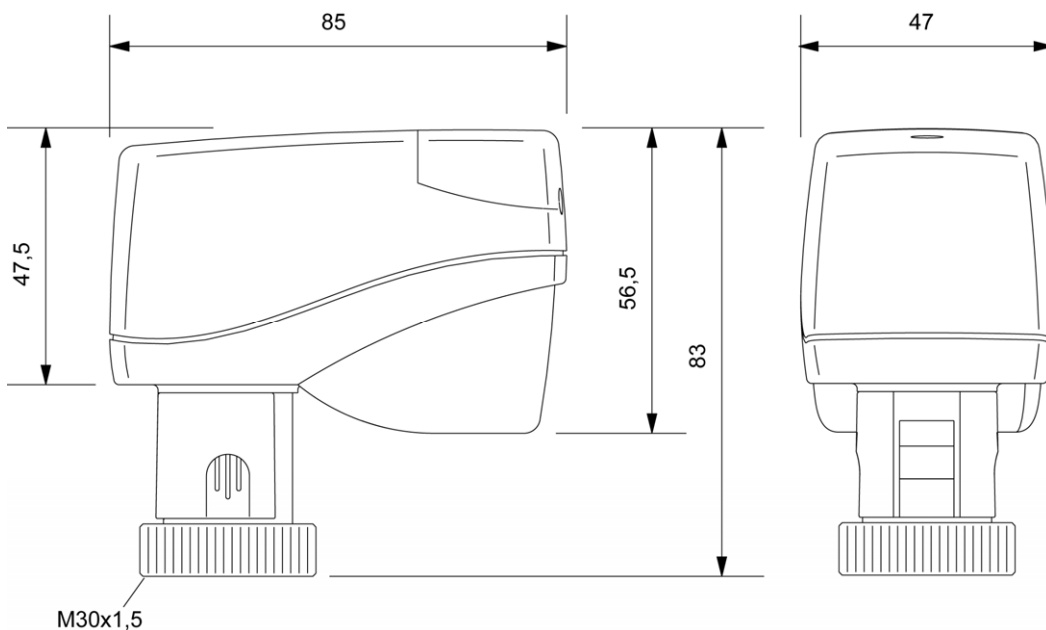
0.15 kN **7.1.1**

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

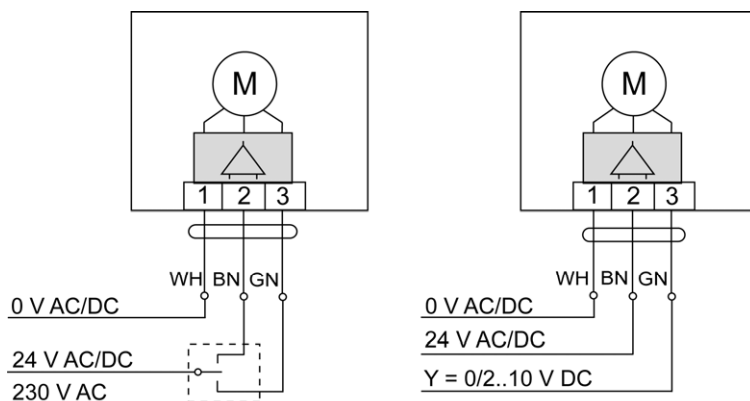


MC15

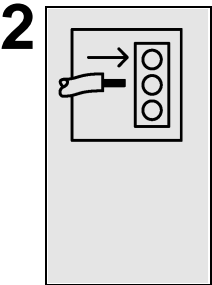
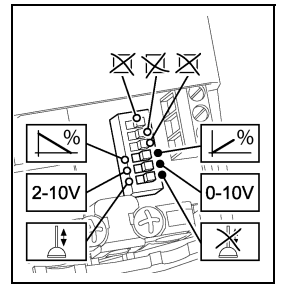
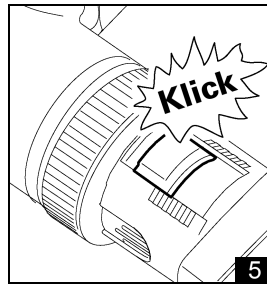
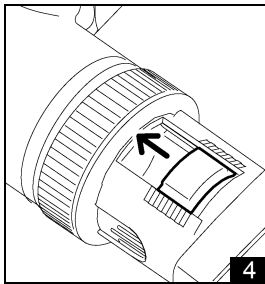
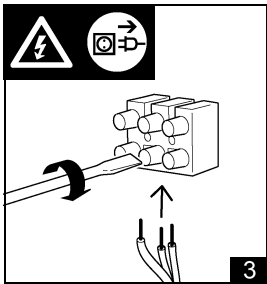
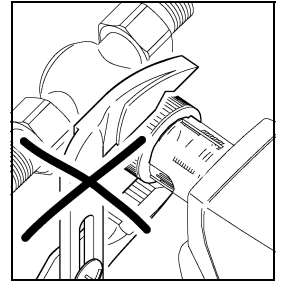
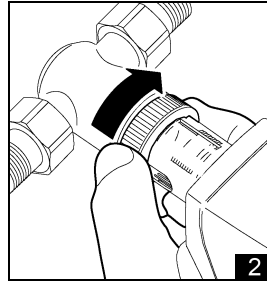
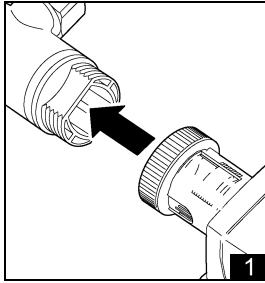
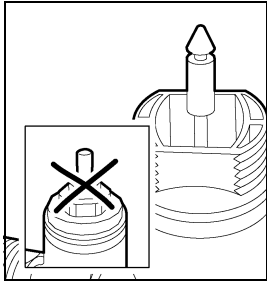
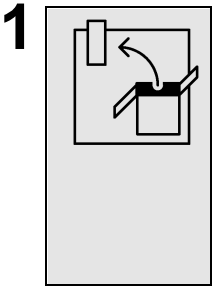
Drawing



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 (▲)

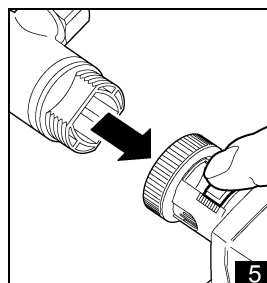
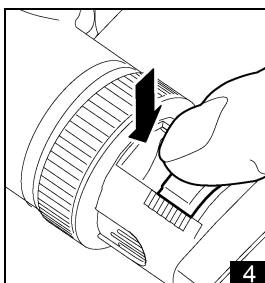
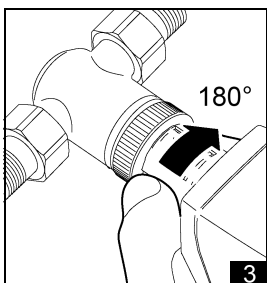
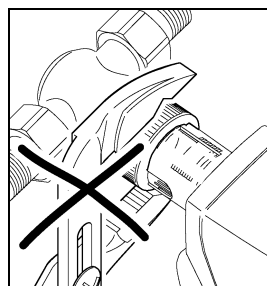
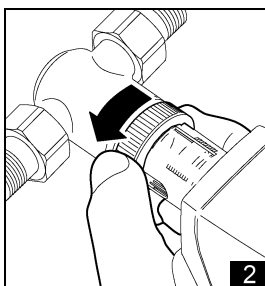
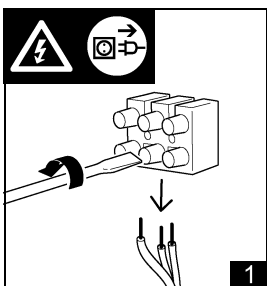
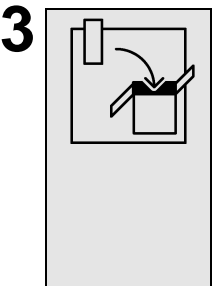
MC15/24

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