

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR206GF • BR306GF
BR216GF • BR316GF



MC250
MC400
MC500
MC1000

Merkmale

- Microcontroller gesteuert mit automatischem Selbstgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 VDC- und 4...20 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Integrierte, selbstregelnde Antriebsheizung
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 VAC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

Technische Daten

Typ		MC250/24	MC250/230
Stellzeit ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	5 · 2,5*
Stellkraft	kN	2,5	2,5
Hub	mm	max. 60	max. 60
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Spannung ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	max. 18	max. 25
Eingangssignal ³⁾		3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm	3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm
Ausgangssignal ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm	0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm
Hysterese ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet, vor Ort einstellbar

²⁾ nur gleichgerichtete Wechselspannung

³⁾ stetige Signale invertierbar

⁴⁾ vor Ort einstellbar

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR206GF • BR306GF
BR216GF • BR316GF



MC250
MC400
MC500
MC1000

Typ		MC400/24	MC400/230
Stellzeit	s/mm	0,6 · 0,4*	0,6 · 0,4*
Stellkraft	kN	4,0	4,0
Hub	mm	max. 60	max. 60
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	max. 50	max. 63
Eingangssignal ³⁾		3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm	3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm
Ausgangssignal ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm	0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm
Hysterese ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5

Typ		MC500/24	MC500/230
Stellzeit ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	5 · 2,5*
Stellkraft	kN	5,0	5,0
Hub	mm	max. 60	max. 60
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Spannung ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	max. 18	max. 25
Eingangssignal ³⁾		3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm	3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm
Ausgangssignal ³⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm	0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm
Hysterese ⁴⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5

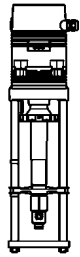
¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet, vor Ort einstellbar

²⁾ nur gleichgerichtete Wechselspannung

³⁾ stetige Signale invertierbar

⁴⁾ vor Ort einstellbar

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR206GF • BR306GF
BR216GF • BR316GF



MC250
MC400
MC500
MC1000

Typ		MC1000/24 ³⁾	MC1000/230 ³⁾
Stellzeit	s/mm	1	1
Stellkraft	kN	10	10
Hub	mm	max. 60	max. 60
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	max. 50	max. 63
Eingangssignal ¹⁾		3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm	3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm
Ausgangssignal ¹⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm	0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm
Hysterese ²⁾	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5

Schutzart: IP 54

Auflösung: MC... elektrisch 0,04 VDC
MC250 / MC500 mechanisch 0,04 mm
MC400 mechanisch 0,12 mm
MC1000 mechanisch 0,05 mm

Betriebsart: MC250 / MC500 S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1
MC400 / MC1000 S3-30% ED c/h 1200 EN 60034-1

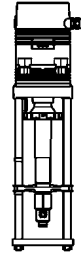
Endlagenabschaltung: lastabhängig

Umgebungstemperatur: -10...+60°C

Gewicht: MC250/24 und MC500/24 7,0 kg
MC250/230 und MC500/230 8,2 kg
MC400 9,5 kg
MC1000 11,0 kg

¹⁾ stetige Signale invertierbar
²⁾ vor Ort einstellbar
³⁾ nur für BR216GF/BR316GF

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR206GF • BR306GF
BR216GF • BR316GF

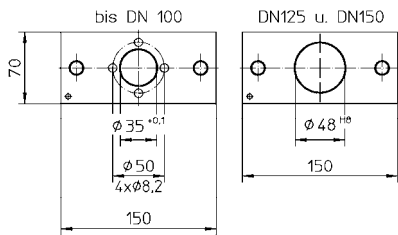
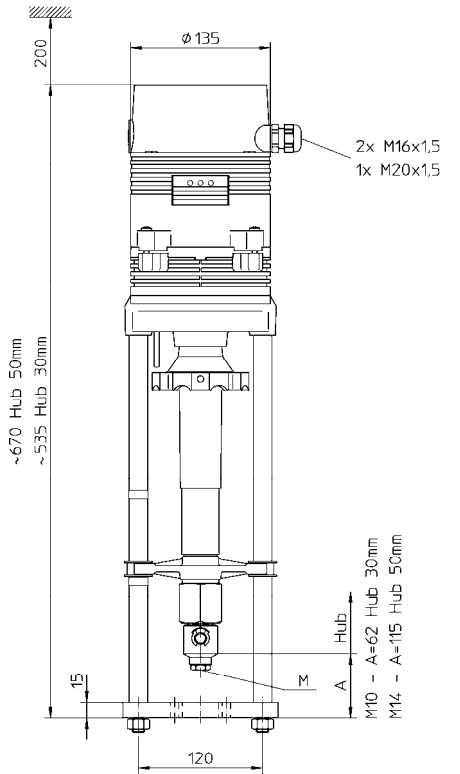


MC250
MC400
MC500
MC1000

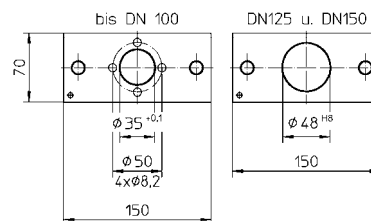
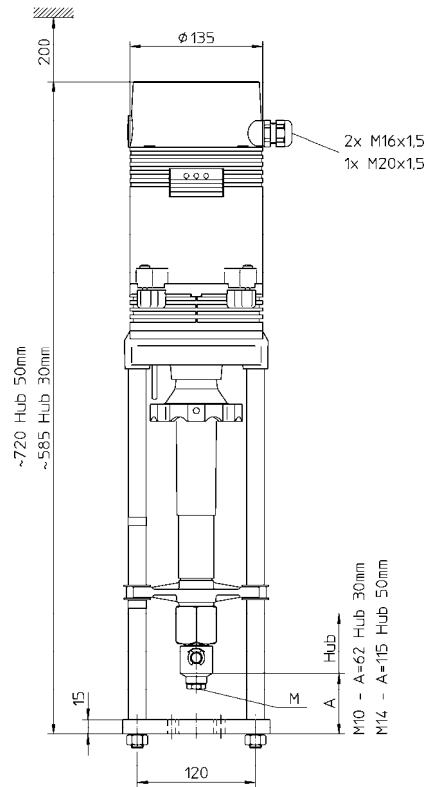
Antriebsvariante und Zubehör

- Sonderspannung: 115 VAC
- Wegschaltereinheit: 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, stufenlos einstellbar
Nennlast: 8 A / 250 VAC
8 A / 30 VDC
- Schaltspannung: max. 400 VAC
max. 125 VDC
- Schutzart: IP 65
- Platine für Ausgangssignal X=0(4)...20 mA
- Adapter mit Aufnahme für Fremdfabrikate

Maßzeichnung

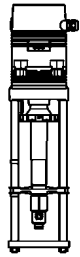


MC250 und MC500

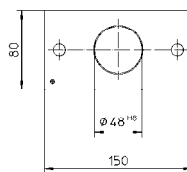
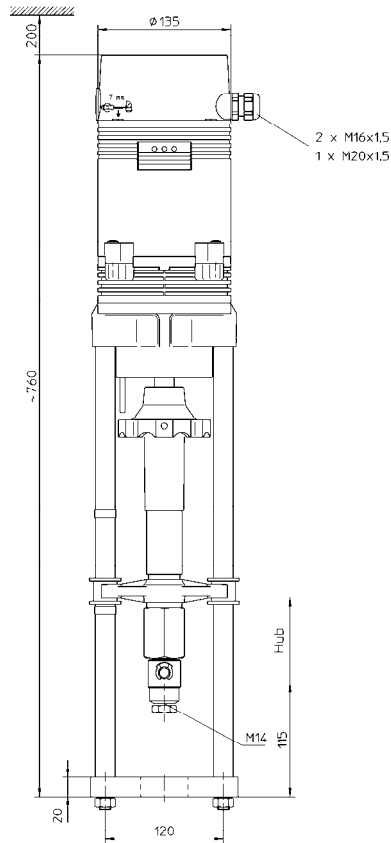


MC400

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiwegeventile
BR206GF • BR306GF
BR216GF • BR316GF

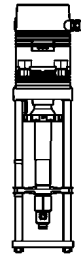


MC250
MC400
MC500
MC1000



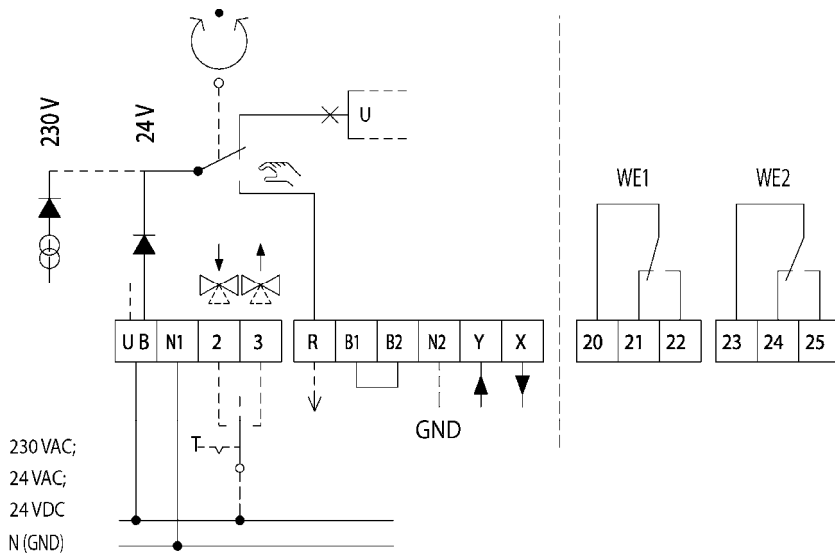
MC1000

mit Microcontroller
für Durchgangs- und Dreiweiventile
BR206GF • BR306GF
BR216GF • BR316GF



MC250
MC400
MC500
MC1000

Schaltplan



R Rückmeldesignal bei Betriebsart „Handbetrieb“
R=24 VAC max.100 mA bei Stellantrieben in 24 VAC Ausführung
R=24 VDC max.100 mA bei Stellantrieben in 24 VDC Ausführung
R=24 VDC max. 100 mA bei Stellantrieben in 230 VAC Ausführung

N2 Nullpotential der Signale „X“, „Y“ und „R“.

Sollen Antriebe in 230 VAC Ausführung in der Betriebsart „stetig“, d.h. mittels Analogsignal „Y“ angesteuert werden, ist der Anschluss von N2 (Nullpotential des Reglers) zwingend notwendig. Bei Antrieben in 230 VAC Ausführung ist in der Betriebsart „3-Punkt“ der Anschluss N2 nur dann notwendig, wenn „X“ und/oder „R“ vom Antrieb genutzt werden sollen. Sind die Nullpotentiale der Signale X, Y und R mit dem Nullpotential der Versorgungsspannung identisch, kann zwischen N1 und N2 eine Brücke gelegt werden, um eine zusätzliche Zuleitung zu N2 einzusparen.

B1/B2 Anschlussmöglichkeit eines Binärsignals (z.B. Frostschutz)