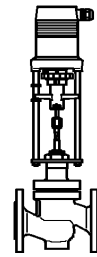


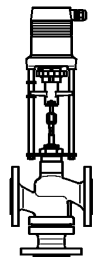
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Merkmale

- Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200°C
- Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlaltenbalg einsetzbar von –10...+350°C und bei austenitischem Stahlguss von –30...+350°C
- Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis –10°C und bei austenitischem Stahlguss bis –30°C
- Microcontroller gesteuerter Hubantrieb
- Automatischer Selbstabgleich bei Inbetriebnahme

Technische Daten Ventil

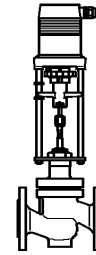
Baureihe	BR216	BR225	BR240S	BR240E
Form	Durchgang			
Nennweite	DN 125 – DN 300	DN 15 – DN 200 ¹⁾	DN 15 – DN 300	
Druckstufe	PN 16	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 40	
Gehäuse	Grauguss EN-JL1040	Sphäroguss EN-JS1024	Stahlguss 1.0619+N	Austen. Stahlguss 1.4408
Kegel	CrNi-Stahl 1.4057			CrNi-Stahl 1.4571
Spindel	CrMo-Stahl 1.4122			CrNi-Stahl 1.4571
Kennlinie	≤ DN 50: gl% ≥ DN 65: gl% mod. Lochkegel: gl%		Option: linear	Option: linear
Hub [mm] MC103 – MC1503	20 (DN 15 – DN 40) 30 (DN 50 – DN 65) 50 (DN 80 – DN 100) 60 (DN 125 – DN 200) 80 (DN 250 – DN 300)			
Hub [mm] M300(Y)	60 (DN 125 – DN 150) 80 (DN 200) 90 (DN 250 – DN 300)		25 kN	20 kN / 25 kN 20 kN / 25 kN
Stellverhältnis	≥ 50:1			
Anschlussart	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21		Flansche nach EN 1092-1 Typ 21	
Druck, Temperatur	EN 1092 Teil 2		EN 1092 Teil 1	

¹⁾ DN 150: PN 16 oder PN 25
DN 200: PN 16

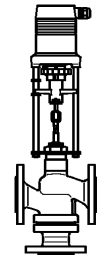
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Baureihe	BR316	BR325	BR340S	BR340E
Form	Dreiwege			
Nennweite	DN 125 – DN 300	DN 15 – DN 200 ¹⁾	DN 15 – DN 300	
Druckstufe	PN 16	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 40	
Gehäuse	Grauguss ²⁾ EN-JL1040	Sphäroguss EN-JS1024	Stahlguss 1.0619+N	Austen. Stahlguss 1.4408
Kegel	CrNi-Stahl 1.4057			CrNi-Stahl 1.4571
Spindel	CrMo-Stahl 1.4122			CrNi-Stahl 1.4571
Kennlinie	≤ DN 40: A→AB gl% Option: linear B→AB linear ≥ DN 50: A→AB gl% mod. Option: linear B→AB linear			
Hub [mm] MC103 – MC1503	20 (DN 15 – DN 40) 30 (DN 50 – DN 65) 50 (DN 80 – DN 100) 60 (DN 125 – DN 200) ³⁾ 80 (DN 250 – DN 300) ³⁾			
Hub [mm] M300(Y)	60 (DN 125 – DN 150) 25 kN 80 (DN 200) 20 kN / 25 kN 90 (DN 250 – DN 300) 20 kN / 25 kN			
Stellverhältnis	≥ 50:1			
Anschlussart	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21		Flansche nach EN 1092-1 Typ 21	
Druck, Temperatur	EN 1092 Teil 2		EN 1092 Teil 1	

Funktion:	BR216/225/240S/240E als Durchgangsventil		
	BR316/325/340S/340S als Misch- oder Verteilventil		
Baulänge:	nach EN 558-1 Grundreihe 1		
Leckrate:	EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01% vom kvs-Wert)		
Spindelabdichtung:	O-Ringe aus EPDM	0...+180°C	Kalt- und Heißwasser mit max. 50% Frost- und Korrosionsschutzmittel: Glykol, Äthylenglykol, Monoäthylen, Äthanol, Methanol, Glycerin, Antifrogen® N+L
	O-Ringe aus FKM	0...+200°C	Medien auf Mineralölbasis
	O-Ringe aus Fluoraz®	0...+200°C	Heißwasser, Dampf, Öl
	PTFE-Lippenringe	0...+200°C	Heißwasser, Dampf, Öl
	Reingraphit-Packung	0...+350°C ³⁾	Heißwasser, Dampf, Öl

¹⁾ DN 150: PN 16 oder PN 25
DN 200: PN 16

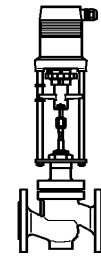
²⁾ Durch Materialumstellung behalten wir uns vor, Ventile bis DN 100 aus höherwertigem Sphäroguss EN-JS1024 zu liefern

³⁾ nur in Verbindung mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlaltenbalg, BR216/316 nur bis 200°C

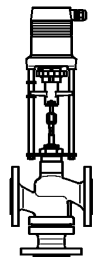
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Ventilvariante und Zubehör

für Durchgangs- und Dreiwegeventile:

- Gehäuse-Anschlussflansche: mit Nut nach EN 1092-1 Typ D,
mit Rücksprung nach EN 1092-1 Typ F,
mit Vorsprung nach EN 1092-1 Typ E
- Gehäuse- und Kegelsitz eingeschliffen, EN 1349 – Sitzleckage IV-S1 L1 ($\leq 0,0005\%$ vom kvs-Wert)
- Kegel mit Weichstoffauflage aus NBR, EPDM, PTFE; EN 1349 – Sitzleckage VI G1 (dichtschlieÙend)
- Spindelheizung: 24 VAC, 50 Hz oder 24 VDC
 $P_{max.} \approx 200 \text{ VA}$
 $P_N \approx 45 \text{ VA}$
 S1 100% ED
 IP 54
- Trafo für Spindelheizung: 230/24 VAC, 50 Hz
- Edelstahlaltenbalg: für Ventile aus Grauguss $-10^\circ\text{C} \dots +200^\circ\text{C}$
 für Ventile aus Sphäroguss und Stahlguss $-10^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss $-30^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
 Stopfbuchse aus Graphit
- Stopfbuchsverlängerung: 100 mm
 für Ventile aus Sphäroguss und Stahlguss $-10^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss $-30^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
- Epoxydharz-Sonderlackierung als Korrosionsschutz bei Schwitzwasserbildung, max. 80°C ¹⁾
- technisch silikonfreie Ausführung, max. 180°C
- öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendung

nur für Durchgangsventile:

- Schraubstift: für Ventile aus Grauguss, Sphäroguss und Stahlguss aus 1.4122, ungehärtet oder gehärtet
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss aus 1.4571
- Lochkegel: für Ventile aus Grauguss, Sphäroguss und Stahlguss aus 1.4057, ungehärtet oder gehärtet
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss aus 1.4571
- Gehäusesitzkante mit SKWAM gepanzert ²⁾
- Kegel mit Druckentlastung, max. Betriebstemperatur 200°C

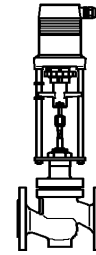
¹⁾ nicht für Ventile aus austenitischem Stahlguss

²⁾ nur für Ventile aus Stahlguss und austenitischem Stahlguss

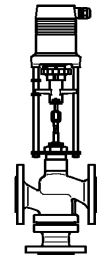
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN

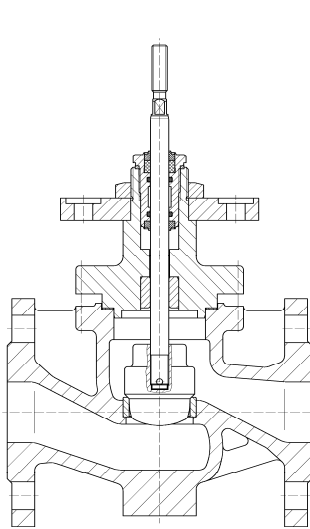


BR216
BR225
BR240S
BR240E

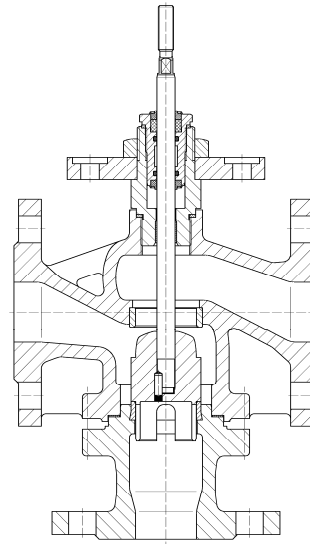


BR316
BR325
BR340S
BR340E

Schnittzeichnung



BR216/225/240S/240E



BR316/325/340S/340E

Technische Daten Antrieb MC103 – MC1503

Typ		MC103/24 ⁵⁾	MC103/230 ⁵⁾
Stellzeit ¹⁾	s/mm	12 · 9 · 4* · 1,9	12 · 9 · 4* · 1,9
Stellkraft	kN	1,0	1,0
Hub	mm	max. 20	max. 20
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Spannung ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	6	12
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	0,15 · 0,5	0,15 · 0,5

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

²⁾ nur gleichgerichtete Wechselspannung

³⁾ stetige Signale invertierbar

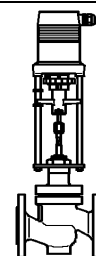
⁴⁾ vor Ort einstellbar

⁵⁾ Antrieb einsetzbar bei Mediumtemperatur bis 150°C

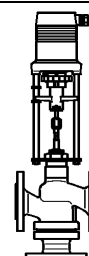
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

Typ		MC163/24	MC163/230
Stellzeit ¹⁾	s/mm	6 · 4*	6 · 4*
Stellkraft	kN	1,6	1,6
Hub	mm	max. 30	max. 30
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Spannung ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	6	12
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

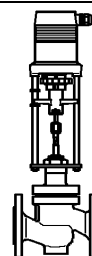
Typ		MC253/24	MC253/230
Stellzeit ¹⁾	s/mm	5 · 2,5*	5 · 2,5*
Stellkraft	kN	2,5	2,5
Hub	mm	max. 60	max. 60
Spannung	VAC	24 ±10%	230 +6% -10%
Spannung ²⁾	VDC	24 ±10%	-
Frequenz	Hz	50/60 ±5%	50/60 ±5%
Leistungsaufnahme	VA	max. 18	max. 25
Eingangssignal ³⁾		3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 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

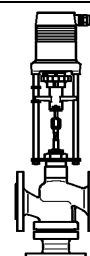
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Typ		MC403/24	MC403/230
Stellzeit ¹⁾	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		MC503/24	MC503/230
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

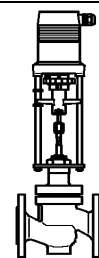
³⁾ stetige Signale invertierbar

⁴⁾ vor Ort einstellbar

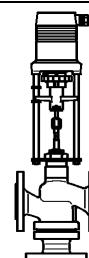
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Typ		MC1003/24	MC1503/24	MC1003/230	MC1503/230
Stellzeit ¹⁾	s/mm	1	2	1	2
Stellkraft	kN	10	15	10	15
Hub	mm	max. 80		max. 80	
Spannung	VAC	24 ±10%		230 +6% -10%	
Frequenz	Hz	50/60 ±5%		50/60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	max. 50		max. 63	
Eingangssignal ²⁾		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 ²⁾		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm		0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm	
Hysterese ³⁾	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
	MC103	mechanisch	0,095 mm
	MC163 / MC1003 / MC1503	mechanisch	0,05 mm
	MC253 / MC503	mechanisch	0,04 mm
	MC403	mechanisch	0,12 mm

Betriebsart:	MC103 / MC163 / MC253 / MC503	S3-50% ED c/h 1200	EN 60034-1
	MC403 / MC1003 / MC1503	S3-30% ED c/h 1200	EN 60034-1

Endlagenabschaltung: lastabhängig

Umgebungstemperatur:	MC103 / MC163	0...+60°C
	MC253 / MC403 / MC503 / MC1003	-10...+60°C
	MC1503	-10...+50°C

Gewicht:	MC103	2,5 kg
	MC163	4,0 kg
	MC253/24 und MC503/24	7,4 kg
	MC253/230 und MC503/230	8,6 kg
	MC403	9,5 kg
	MC1003 / MC1503	11,5 kg

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

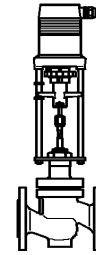
²⁾ stetige Signale invertierbar

³⁾ vor Ort einstellbar

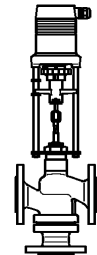
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E

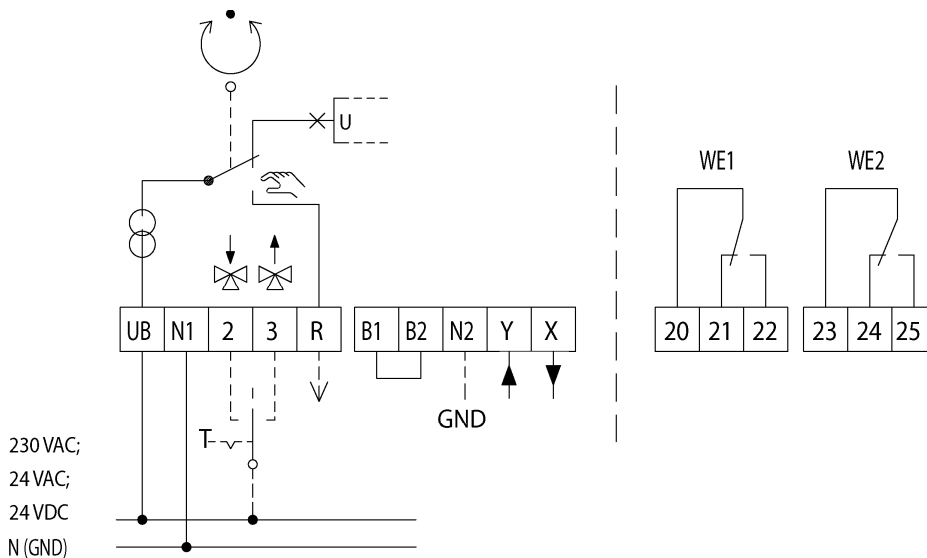


BR316
BR325
BR340S
BR340E

Antriebsvariante und Zubehör

- Sonderspannung: 115 VAC
- Wegschaltereinheit ¹⁾: 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 ¹⁾
- Adapter mit Aufnahme für Fremdfabrikate

Schaltplan MC103 / MC163



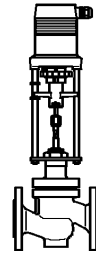
B1/B2 Anschlussmöglichkeit eines Binärsignals (z.B. Frostschutz)

¹⁾ MC103/MC163: Wegschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar

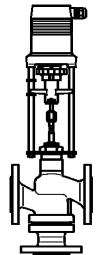
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN

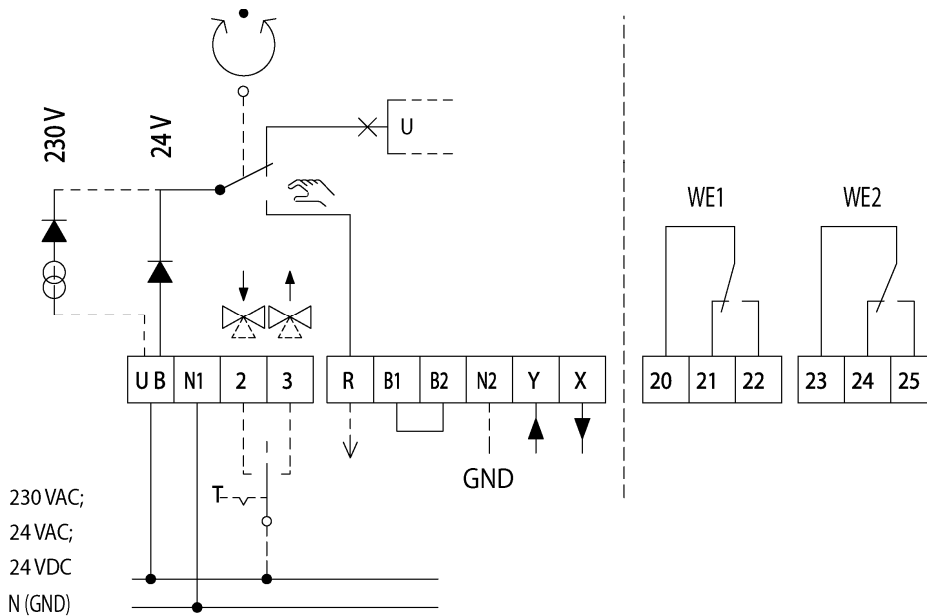


**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Schaltplan MC253 / MC403 / MC503 / MC1003 / MC1503



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

Technische Daten Antrieb M300(Y)

Typ		M300 – 20 kN		M300Y – 20 kN	
Stellzeit bei 50 Hz ¹⁾	s/mm	1,2	2,4	1,2	2,4
Stellkraft	kN	20		20	
Hub	mm	max. 90		max. 90	
Spannung	VAC	230 ±10%		230 ±10%	
Frequenz	Hz	50 oder 60 ±5%		50 oder 60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	240	170	260	190
Eingangssignal ²⁾		3-Punkt		0(2)...10 VDC	10 kOhm
				0(4)...20 mA ¹⁾	500 Ohm
Ausgangssignal		-		0(2)...10 VDC	max. 20 mA
				0(4)...20 mA ¹⁾	min. 500 Ohm max. 500 Ohm

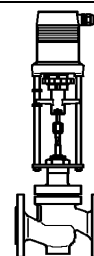
¹⁾ bei Bestellung angeben

²⁾ stetige Signale invertierbar

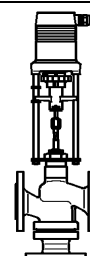
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss mit elektrischen Antrieben
 PN 16 – 40 MC103/24 • MC103/230
 Grauguss MC163/24 • MC163/230
 Sphäroguss MC253/24 • MC253/230
 Stahlguss MC403/24 • MC403/230
 Austenischer Stahlguss MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

Typ		M300 – 25 kN		M300Y – 25 kN	
Stellzeit bei 50 Hz ¹⁾	s/mm	1,2	2,4	1,2	2,4
Stellkraft	kN	25		25	
Hub	mm	max. 90		max. 90	
Spannung	VAC	230 ±10%		230 ±10%	
Frequenz	Hz	50 oder 60 ±5%		50 oder 60 ±5%	
Leistungsaufnahme	VA	240	170	260	190
Eingangssignal ²⁾		3-Punkt		0(2)...10 VDC 0(4)...20 mA ¹⁾	10 kOhm 500 Ohm
Ausgangssignal		-		0(2)...10 VDC 0(4)...20 mA ¹⁾	max. 20 mA min. 500 Ohm max. 500 Ohm

Schutzart: IP 65

Motorendschalter: max. Nennlast: ohmsche Last: 10 A
 induktive Last: 5 A

Betriebsart: S4-30% ED c/h 600 EN 60034-1

Endlagenabschaltung: Durchgangsventile: Antriebsspindel ausfahrend: lastabhängig
 Antriebsspindel einfahrend: weg- (WE-S3) und lastabhängig
 Dreiwegeventile: Antriebsspindel aus- und einfahrend: lastabhängig

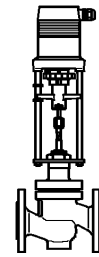
Umgebungstemperatur: 0...+60°C

Gewicht: 22 kg

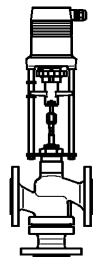
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss PN 16 – 40 Grauguss Sphäroguss Stahlguss Austenischer Stahlguss	mit elektrischen Antrieben MC103/24 • MC103/230 MC163/24 • MC163/230 MC253/24 • MC253/230 MC403/24 • MC403/230 MC503/24 • MC503/230 MC1003/24 • MC1003/230 MC1503/24 • MC1503/230 M300-20kN • M300Y-20kN M300-25kN • M300Y-25kN
---	--



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Antriebsvariante und Zubehör

Typ	M300 20 kN	M300 25 kN	M300Y 20 kN	M300Y 25 kN
Potentiometer (max. 2 Stück) 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 kOhm 1,5 VA	•	•		
Wegschaltereinheit 2 Schalter (WE-S4/WE-S5), max. 250 VAC potentialfrei, stufenlos einstellbar max. Nennlast: ohmsche Last 5 A induktive Last 3 A Glühlampe 1 A	•	•	•	•
Antriebsheizung -20°C ... +60°C 230 VAC, 15 VA	•	•	•	•
ESR (elektrischer Stellungsrückmelder) Betriebsspannung: 24 VDC Ausgangssignal: X=0(4)...20 mA max. 500 Ohm	•	•		

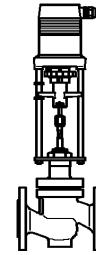
¹⁾ bei Bestellung angeben
²⁾ stetige Signale invertierbar

Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

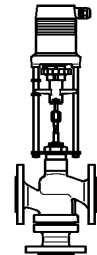
PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenischer Stahlguss

mit elektrischen Antrieben
 MC103/24 • MC103/230
 MC163/24 • MC163/230
 MC253/24 • MC253/230
 MC403/24 • MC403/230
 MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



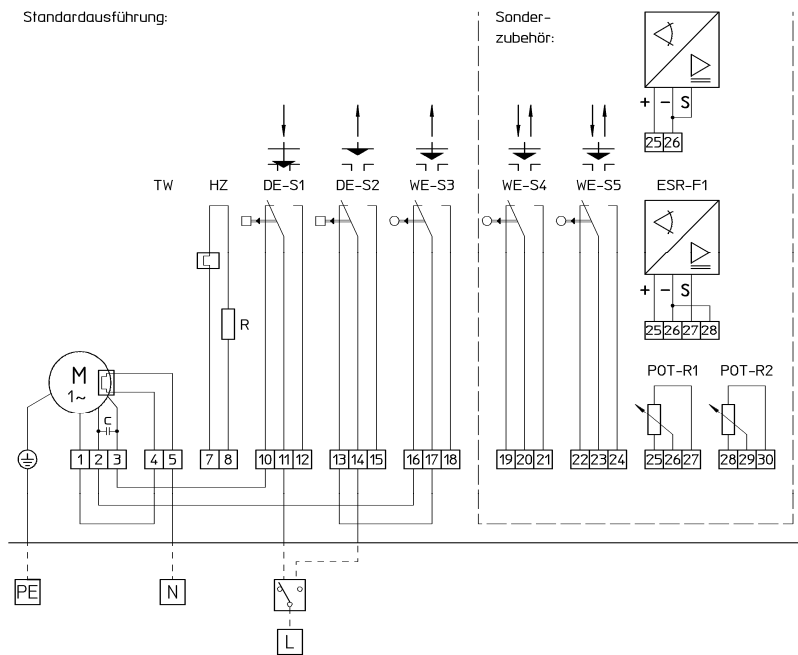
BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E



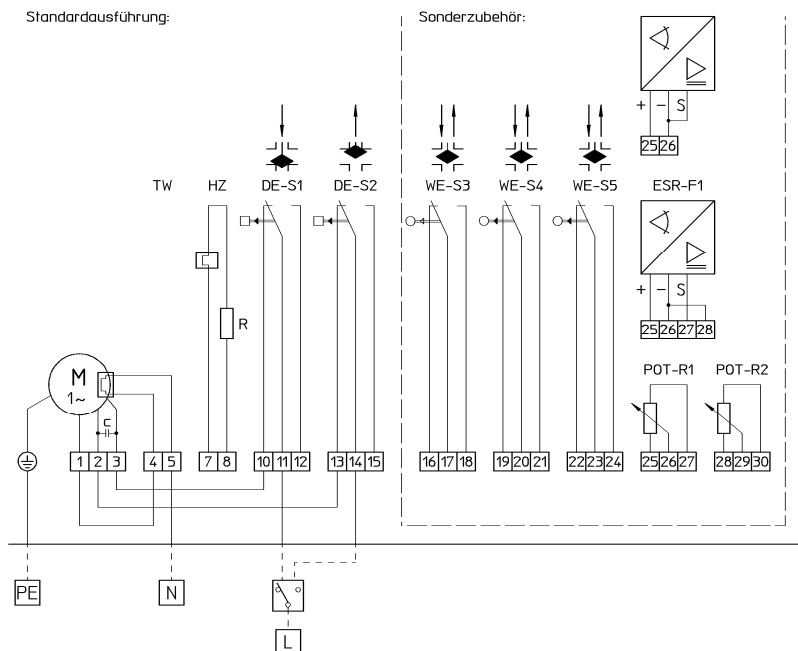
BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

Schaltplan M300 - 20 kN / M300 - 25 kN

Durchgangsventile



Dreiwegeventile

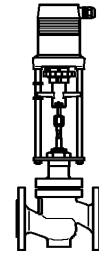


Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

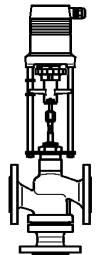
PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss
PN 16 – 40
Grauguss
Sphäroguss
Stahlguss
Austenischer Stahlguss

mit elektrischen Antrieben
MC103/24 • MC103/230
MC163/24 • MC163/230
MC253/24 • MC253/230
MC403/24 • MC403/230
MC503/24 • MC503/230
MC1003/24 • MC1003/230
MC1503/24 • MC1503/230
M300-20kN • M300Y-20kN
M300-25kN • M300Y-25kN



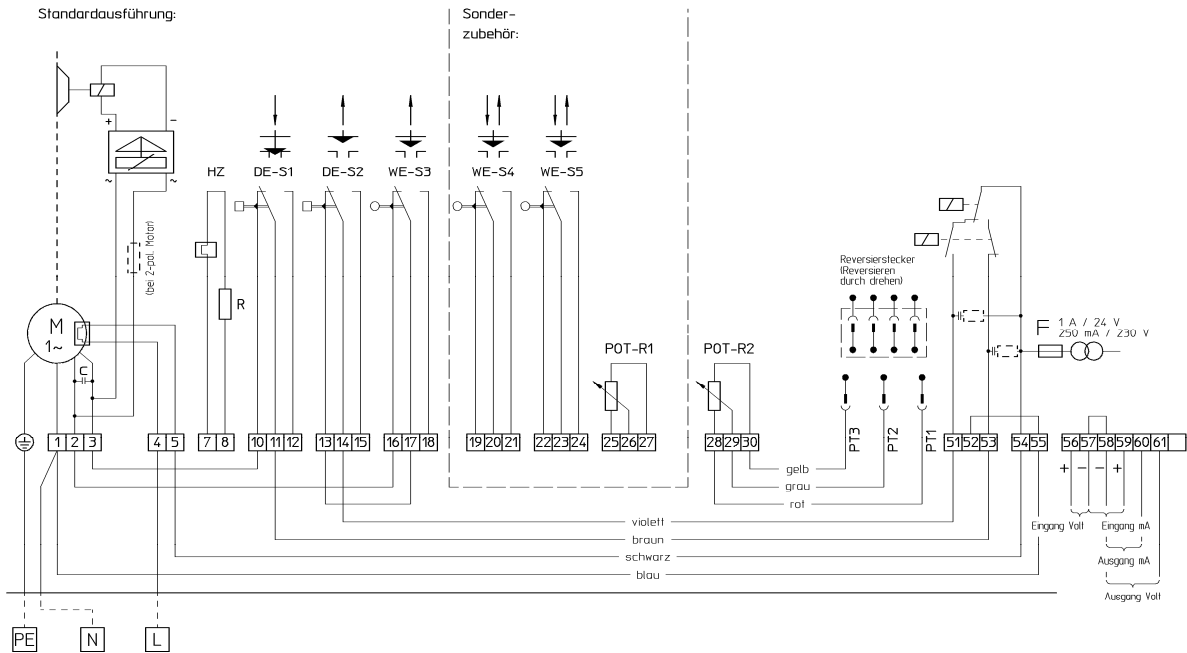
BR216
BR225
BR240S
BR240E



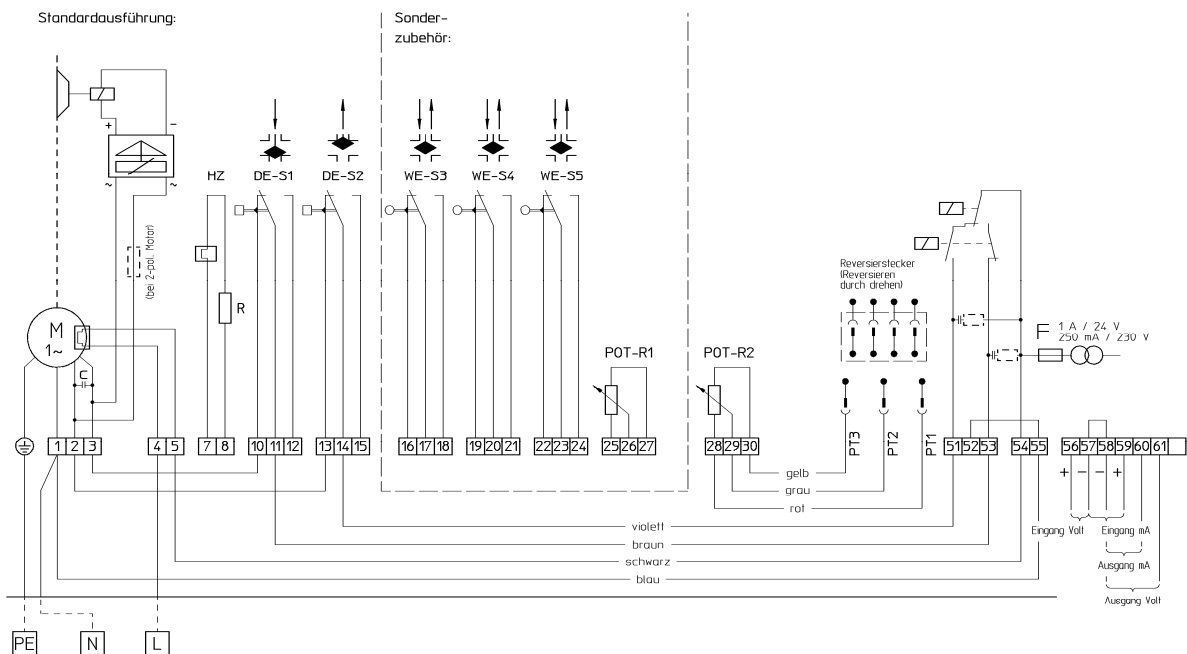
BR316
BR325
BR340S
BR340E

Schaltplan M300Y - 20 kN / M300Y - 25 kN

Durchgangsventile



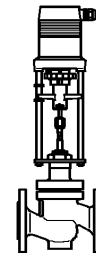
Dreiwegeventile



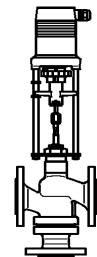
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

Technische Daten Ventil mit Stellantrieb

PN 16 BR216

DN	125	150	200	250	300
kvs-Wert	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	1000 800 630 500 ^L 400 ^L	1250 1000 800 630 ^L
Hub	60			80	
MC403/ 24 MC403/ 230	t ¹⁾	s	40 25*		
	Δp _s	kPa	200	130	
MC503/ 24 MC503/ 230	t ¹⁾	s	300 150*		
	Δp _s	kPa	290	190	
MC1003/ 24 MC1003/ 230	t	s	60		
	Δp _s	kPa	500	350	200
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s	120		
	Δp _s	kPa	950	700	370
				220	150

DN	125	150	200	250	300
kvs-Wert	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	1000 800 630 ^L 500 ^L	1600 1250 1000 800 ^L
Hub	60		80	90	
M300/ M300Y 20 kN	t ²⁾	s	155 80		
	Δp _s	kPa	1400	980	540
M300/ M300Y 25 kN	t ²⁾	s	155 80		
	Δp _s	kPa	1600	1250	690
				440	300

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet

²⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

^{L)} als Lochkegel lieferbar

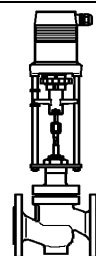
^{S)} Sonder-kvs-Wert

Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

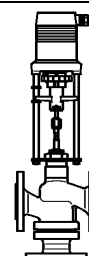
PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss
PN 16 – 40
Grauguss
Sphäroguss
Stahlguss
Austenischer Stahlguss

mit elektrischen Antrieben
MC103/24 • MC103/230
MC163/24 • MC163/230
MC253/24 • MC253/230
MC403/24 • MC403/230
MC503/24 • MC503/230
MC1003/24 • MC1003/230
MC1503/24 • MC1503/230
M300-20kN • M300Y-20kN
M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

PN 16 BR316

DN	125		150		200		250		300	
kvs-Wert	m³/h	250	400	630	1000	1250	160 ^S	250 ^S	400 ^S	630 ^S
		200	315	500	800	1000				
		160 ^S	250 ^S	400 ^S	630	800				
		125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	630				
Hub	mm	60				80				
MC403/ 24	t ¹⁾	s	40							
			25*							
MC403/ 230	Δp _s	kPa	200	130						
			300							
MC503/ 24	t ¹⁾	s	300							
			150*							
MC503/ 230	Δp _s	kPa	290	190						
			MC1003/ 24	t	s	60		80		
MC1003/ 230	Δp _s	kPa				500	350	200	100	
			MC1503/ 24	t	s	120		160		
MC1503/ 230	Δp _s	kPa				950	700	370	220	150

PN 16 BR316

DN	125		150		200		250		300		
kvs-Wert	m³/h	250	400	630	1000	1600	160 ^S	250 ^S	400 ^S	630 ^S	
		200	315	500	800	1250					
		160 ^S	250 ^S	400 ^S	630	1000					
		125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	800					
Hub	mm	60		80	90						
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	s	155		205	225					
			80		105	120					
M300/ M300Y 25 kN	Δp _s	kPa	1400	980	540	340	240				
			155		205	225					
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205	225					
			80		105	120					
M300/ M300Y 25 kN	Δp _s	kPa	1600	1250	690	440	300				

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

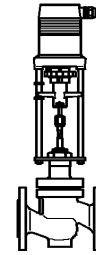
¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

^{S)} Sonder-kvs-Wert

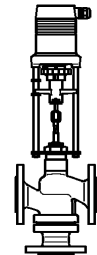
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 16 / PN 25 / PN 40 BR225

DN	15	15	20	25	32	40	50	65 ²⁾	80	100 ²⁾	125 ²⁾	150 ³⁾	200 ⁴⁾							
kvs-Wert	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}							
Hub	20						30		50		60									
MC103/ 24 MC103/ 230	t ¹⁾	s	240																	
			180																	
			80*																	
			40																	
	Δp _s	kPa	1250	3500	1250	1050	600	350												
MC163/ 24 MC163/ 230	t ¹⁾	s	120						180											
			80*						120*											
	Δp _s	kPa	2400	4000	2400	2050	1250	750	450	300										
MC253/ 24 MC253/ 230	t ¹⁾	s	100						150		250									
			50*						75*		125*									
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	3500	2200	1400	850	540	350	200								
MC403/ 24 MC403/ 230	t ¹⁾	s	15						20		30		40							
			10*						15*		20*		25*							
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130						
MC503/ 24 MC503/ 230	t ¹⁾	s	100						150		250		300							
			50*						75*		125*		150*							
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190						
MC1003/ 24	t	s							30		50		60							
MC1003/ 230	Δp _s	kPa							2150		1500		950		500		350		200	
MC1503/ 24	t	s													120					
MC1503/ 230	Δp _s	kPa													950		700		370	

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet

²⁾ PN 16 oder PN25-40

³⁾ PN 16 oder PN25

⁴⁾ PN 16

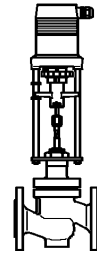
^{L)} als Lochkegel lieferbar

^{S)} Sonder-kvs-Wert

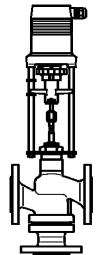
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

PN 16 / PN 25 / PN 40 BR225

DN		125 ²⁾		150 ³⁾		200 ⁴⁾	
kvs-Wert	m ³ /h	250		400		630	
		200 ^S		315 ^S		500 ^S	
		160		250		400	
		125 ^{S/L}		200 ^{S/L}		315 ^{S/L}	
Hub		mm		60		80	
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	s	155		205		
			80		105		
	Δp _s	kPa	1400		980		540
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205		
			80		105		
	Δp _s	kPa	1800		1250		690

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

²⁾ PN 16 oder PN25-40

³⁾ PN 16 oder PN25

⁴⁾ PN 16

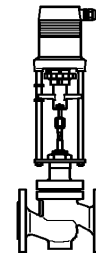
^{L)} als Lochkegel lieferbar

^{S)} Sonder-kvs-Wert

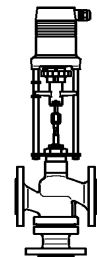
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss mit elektrischen Antrieben
 PN 16 – 40 MC103/24 • MC103/230
 Grauguss MC163/24 • MC163/230
 Sphäroguss MC253/24 • MC253/230
 Stahlguss MC403/24 • MC403/230
 Austenischer Stahlguss MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 16 / PN 25 / PN 40 BR325

DN	15	20	25	32	40	50	65 ²⁾	80	100 ²⁾	125 ²⁾	150 ³⁾	200 ⁴⁾		
kvs-Wert	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630		
m ³ /h	2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500		
		4 ^S	6,3 ^S	10 ^S	16 ^S	25 ^S	40 ^S	63 ^S	100 ^S	160 ^S	250 ^S	400 ^S		
		2,5 ^S	5 ^S	8 ^S	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S		
Hub	20				30			50		60				
MC103/ 24 MC103/ 230	t ¹⁾	s	240											
			180											
			80*											
			40											
Δp _s	kPa	1250	1250	1050	600	350								
MC163/ 24 MC163/ 230	t ¹⁾	s	120				180							
			80*				120*							
Δp _s	kPa	2400	2400	2050	1250	750	450	300						
MC253/ 24 MC253/ 230	t ¹⁾	s	100				150			250				
			50*				75*			125*				
Δp _s	kPa	4000	4000	3500	2200	1400	850	540	350	200				
MC403/ 24 MC403/ 230	t ¹⁾	s	15				20			30		40		
			10*				15*			20*		25*		
Δp _s	kPa	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130		
MC503/ 24 MC503/ 230	t ¹⁾	s	100				150			250		300		
			50*				75*			125*		150*		
Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190		
MC1003/ 24	t	s					30			50		60		
MC1003/ 230	Δp _s	kPa					2150			1500	950	500	350	200
MC1503/ 24	t	s										120		
MC1503/ 230	Δp _s	kPa										950	700	370

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet

²⁾ PN 16 oder PN25-40

³⁾ PN 16 oder PN25

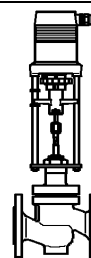
⁴⁾ PN 16

^{S)} Sonder-kvs-Wert

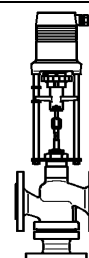
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss PN 16 – 40 Grauguss Sphäroguss Stahlguss Austenischer Stahlguss	mit elektrischen Antrieben MC103/24 • MC103/230 MC163/24 • MC163/230 MC253/24 • MC253/230 MC403/24 • MC403/230 MC503/24 • MC503/230 MC1003/24 • MC1003/230 MC1503/24 • MC1503/230 M300-20kN • M300Y-20kN M300-25kN • M300Y-25kN
---	--



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 16 / PN 25 / PN 40 BR325

DN				125 ²⁾	150 ³⁾	200 ⁴⁾
kvs-Wert	m ³ /h			250	400	630
				200	315	500
				160 ^S	250 ^S	400 ^S
				125 ^S	200 ^S	315 ^S
Hub		mm		60		80
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	s	155		205	
			80		105	
	Δp _s	kPa	1400	980	540	
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205	
			80		105	
		Δp _s	kPa	1800	1250	690

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

²⁾ PN 16 oder PN25-40

³⁾ PN 16 oder PN25

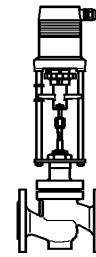
⁴⁾ PN 16

⁵⁾ Sonder-kvs-Wert

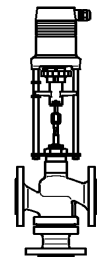
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss mit elektrischen Antrieben
 PN 16 – 40 MC103/24 • MC103/230
 Grauguss MC163/24 • MC163/230
 Sphäroguss MC253/24 • MC253/230
 Stahlguss MC403/24 • MC403/230
 Austenischer Stahlguss MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 40 BR240S / BR240E

DN	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
kvs-Wert	m³/h	4 ^L	2,5	6,3 ^L	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1250	
		1,6	5 ^{S/L}	8 ^{S/L}	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S	500 ^S	800	1000	1250	
Hub	mm	1,25	4 ^L	6,3 ^L	10 ^L	16 ^L	25 ^L	40 ^L	63 ^L	100 ^L	160 ^L	250 ^L	400 ^L	630 ^L	1000 ^L	1250 ^L	
		1,0	2,5 ^{S/L}	5 ^{S/L}	8 ^{S/L}	12,5 ^{S/L}	20 ^{S/L}	31,5 ^{S/L}	50 ^{S/L}	80 ^{S/L}	125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^{S/L}	800 ^{S/L}	1000 ^{S/L}	
MC103/24 MC103/230	t ¹⁾	s	20				30			50		60			80		
			240				180			80*		40					
MC163/24 MC163/230	t ¹⁾	s	120				180			80*		120*					
			Δp _s	kPa	2400	4000	2400	2050	1250	750	450	300					
MC253/24 MC253/230	t ¹⁾	s	100				150			250							
			Δp _s	kPa	4000	4000	4000	3500	2200	1400	850	540	350	200			
MC403/24 MC403/230	t ¹⁾	s	15				20			30		40					
			Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130	
MC503/24 MC503/230	t ¹⁾	s	100				150			250		300					
			Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190	
MC1003/24 MC1003/230	t	s							30		50		60			80	
			Δp _s	kPa							2150	1500	950	500	350	200	100
MC1503/24 MC1503/230	t	s										120			160		
			Δp _s	kPa										950	700	370	220

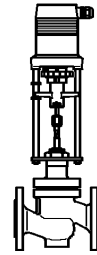
100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet
^{L)} als Lochkegel lieferbar
^{S)} Sonder-kvs-Wert

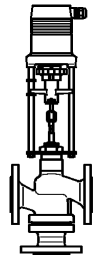
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

PN 40 BR240S / BR240E

DN		125	150	200	250	300
kvs-Wert	m³/h	250	400	630	1000	1600
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800	1250
		160	250	400	630 ^L	1000
		125 ^{SL}	200 ^{SL}	315 ^{SL}	500 ^L	800 ^L
Hub		60		80	90	
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	155		205	225	
	s	80		105	120	
Δp _s		1400	980	540	340	240
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	155		205	225	
	s	80		105	120	
Δp _s		1800	1250	690	440	300

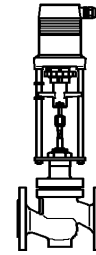
100 kPa = 1 bar = 10 mWS
Δp_s: Schließdruck

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben
^{L)} als Lochkegel lieferbar
^{S)} Sonder-kvs-Wert

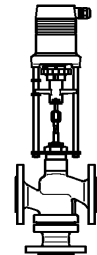
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss mit elektrischen Antrieben
 PN 16 – 40 MC103/24 • MC103/230
 Grauguss MC163/24 • MC163/230
 Sphäroguss MC253/24 • MC253/230
 Stahlguss MC403/24 • MC403/230
 Austenischer Stahlguss MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 40 BR340S / BR340E

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
kvs-Wert	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1250			
	2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	800	1000			
m³/h	4 ^S	6,3 ^S	10 ^S	16 ^S	25 ^S	40 ^S	63 ^S	100 ^S	160 ^S	250 ^S	400 ^S	630 ^S	1000 ^S	1250 ^S			
	2,5 ^S	5 ^S	8 ^S	12,5 ^S	20 ^S	31,5 ^S	50 ^S	80 ^S	125 ^S	200 ^S	315 ^S	500 ^S	800 ^S	1000 ^S			
Hub	20					30		50		60			80				
MC103/ 24 MC103/ 230	t ¹⁾	s	240														
			180														
	80*																
	40																
Δp _s	kPa	1250	1250	1050	600	350											
MC163/ 24 MC163/ 230	t ¹⁾	s	120					180									
			80*					120*									
	Δp _s	kPa	2400	2400	2050	1250	750	450	300								
MC253/ 24 MC253/ 230	t ¹⁾	s	100					150		250							
			50*					75*		125*							
	Δp _s	kPa	4000	4000	3500	2200	1400	850	540	350	200						
MC403/ 24 MC403/ 230	t ¹⁾	s	15					20		30		40					
			10*					15*		20*		25*					
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	3700	2400	1500	950	650	400	200	130				
MC503/ 24 MC503/ 230	t ¹⁾	s	100					150		250		300					
			50*					75*		125*		150*					
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	880	540	290	190				
MC1003/ 24	t	s						30		50		60		80			
MC1003/ 230	Δp _s	kPa						2150		1500	950	500	350	200	100		
MC1503/ 24	t	s											120		160		
MC1503/ 230	Δp _s	kPa											950	700	370	220	150

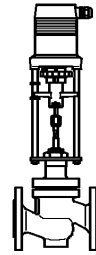
100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet
^{S)} Sonder-kvs-Wert

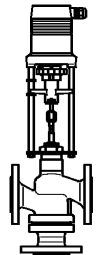
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 40 BR340S / BR340E

DN		125	150	200	250	300
kvs-Wert	m ³ /h	250	400	630	1000	1600
		200	315	500	800	1250
		160 ^S	250 ^S	400 ^S	630	1000
		125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	800
Hub		60		80	90	
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	155		205	225	
	s	80		105	120	
Δp _s		1400	980	540	340	240
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	155		205	225	
	s	80		105	120	
Δp _s		1800	1250	690	440	300

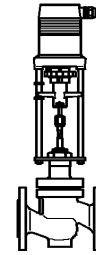
100 kPa = 1 bar = 10 mWS
Δp_s: Schließdruck

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben
^{S)} Sonder-kvs-Wert

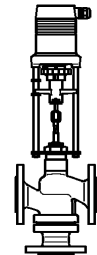
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN

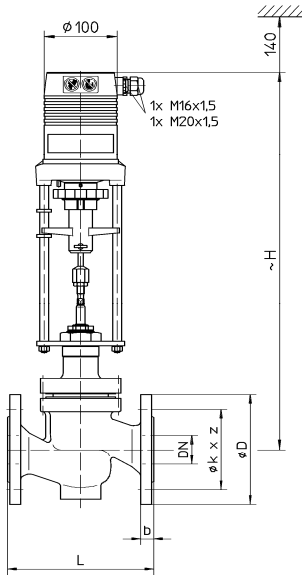


BR216
BR225
BR240S
BR240E

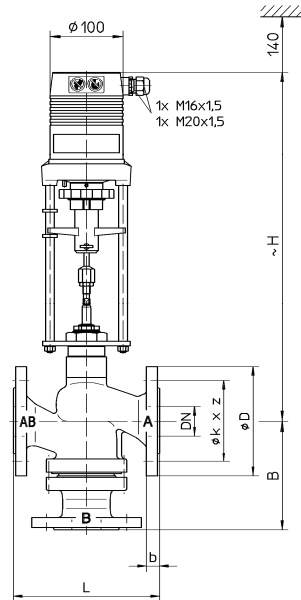


BR316
BR325
BR340S
BR340E

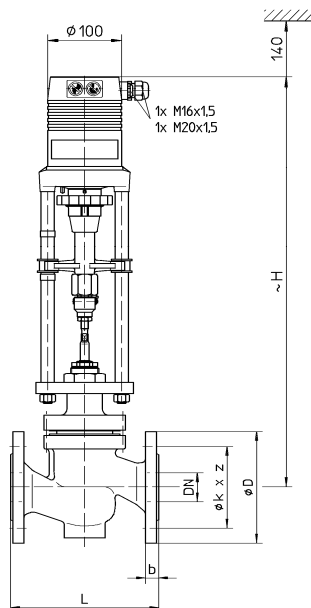
Maßzeichnung



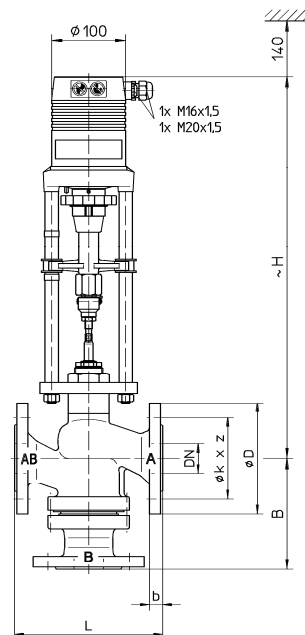
BR2... MC103



BR3... MC103



BR2... MC163



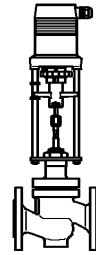
BR3... MC163

Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

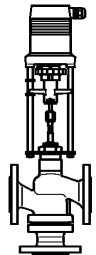
PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenischer Stahlguss

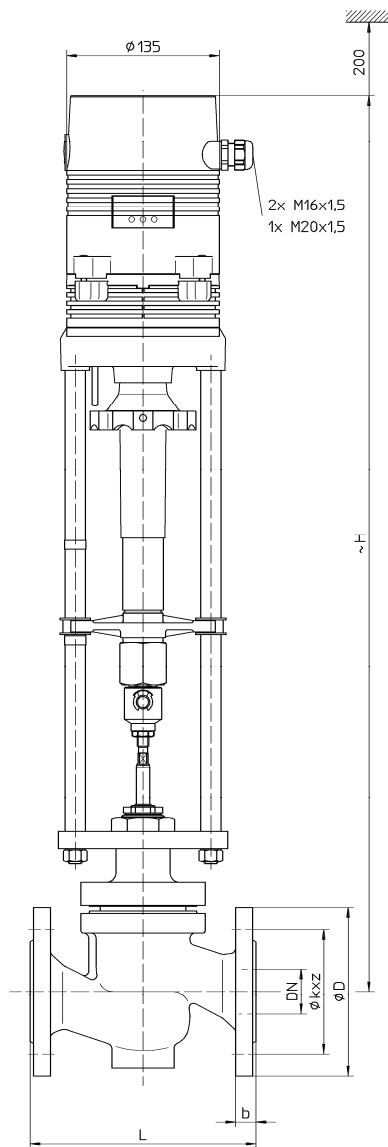
mit elektrischen Antrieben
 MC103/24 • MC103/230
 MC163/24 • MC163/230
 MC253/24 • MC253/230
 MC403/24 • MC403/230
 MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



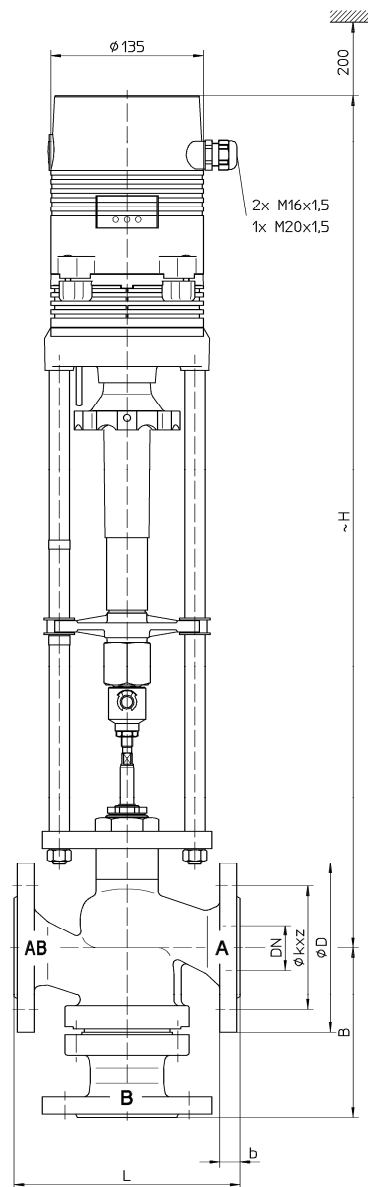
**BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E**



**BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E**



**BR2... MC253
 MC403
 MC503
 MC1003
 MC1503**



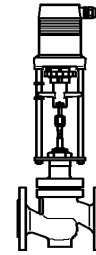
**BR3... MC253
 MC403
 MC503
 MC1003
 MC1503**

Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

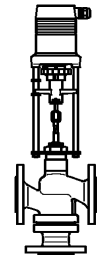
PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenischer Stahlguss

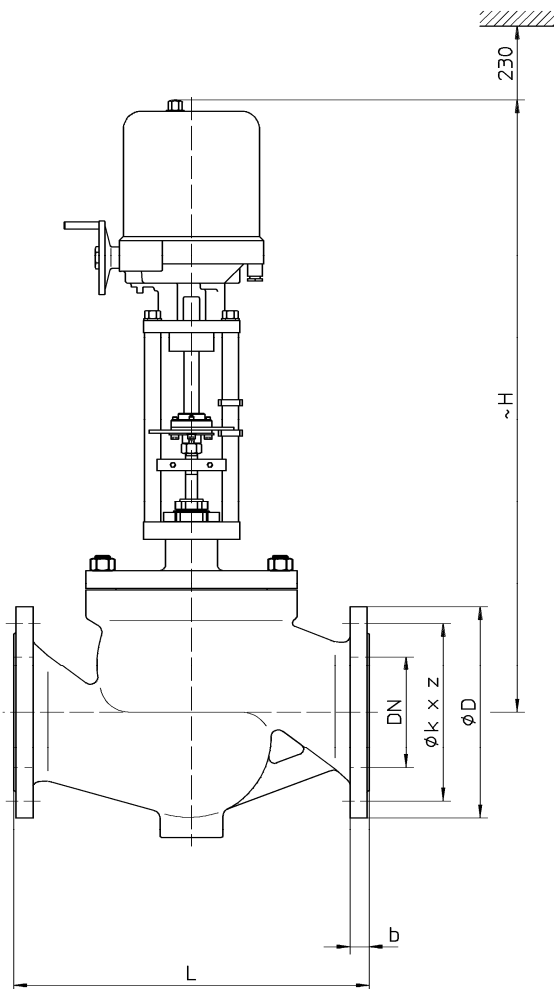
mit elektrischen Antrieben
 MC103/24 • MC103/230
 MC163/24 • MC163/230
 MC253/24 • MC253/230
 MC403/24 • MC403/230
 MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



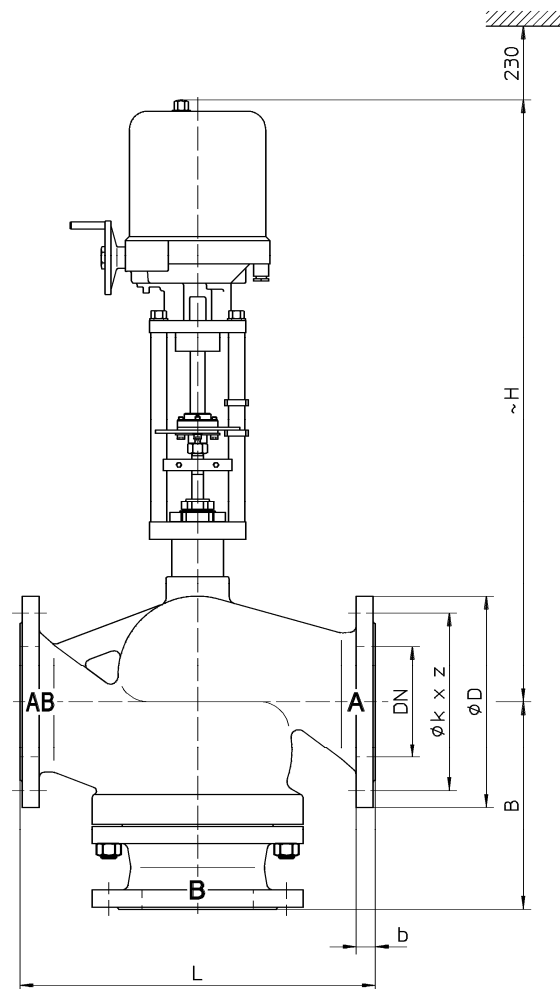
BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E



BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E



BR2... M300(Y)



BR3... M300(Y)

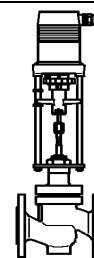
Einbauhinweis:

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

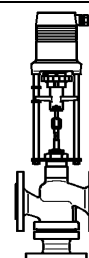
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss PN 16 – 40 Grauguss Sphäroguss Stahlguss Austenischer Stahlguss	mit elektrischen Antrieben MC103/24 • MC103/230 MC163/24 • MC163/230 MC253/24 • MC253/230 MC403/24 • MC403/230 MC503/24 • MC503/230 MC1003/24 • MC1003/230 MC1503/24 • MC1503/230 M300-20kN • M300Y-20kN M300-25kN • M300Y-25kN
---	--



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

Abmessungen

BR216 / BR316 und BR225 / BR325

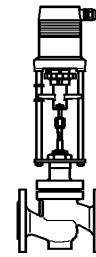
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ¹⁾	250 ¹⁾	300 ¹⁾	
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
B	mm	130	130	130	150	150	160	170	215	215	260	280	400	450	550	
PN 16	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18				8x ∅18			8x ∅22	12x ∅22	12x ∅26	
	b	mm	16	16	18	18	18	20	20	20	22	24	24	30	32	32
PN 25	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300			
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250			
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18				8x ∅18	8x ∅22	8x ∅26				
	b	mm	16	16	18	18	18	20	20	20	22	24	24			
MC103 24 VAC	BR2...	mm	500	500	500	515	515									
	BR3...	mm	460	460	465	475	475									
MC103 230 VAC	BR2...	mm	525	525	525	540	540									
	BR3...	mm	485	485	490	500	500									
MC163 24 VAC	BR2...	mm	552	537	537	567	567	577	587							
	BR3...	mm	512	512	517	527	527	537	552							
MC163 230 VAC	BR2...	mm	577	577	577	592	592	602	612							
	BR3...	mm	537	537	542	552	552	562	577							
H MC253	BR2...	mm	725	725	725	740	740	750	760	860	905					
	BR3...	mm	685	685	690	700	700	710	725	840	870					
MC403	BR2...	mm	775	775	775	790	790	800	810	905	950	975	1000			
	BR3...	mm	735	735	740	750	750	760	775	885	915	920	940			
MC503	BR2...	mm	725	725	725	740	740	750	760	860	905	930	955			
	BR3...	mm	685	685	690	700	700	710	725	840	870	875	895			
MC1003	BR2...	mm								935	950	995	1020	1045	1150	1210
	BR3...	mm								900	930	960	965	985	1100	1155
MC1503	BR2...	mm										1020	1045	1150	1210	1270
	BR3...	mm										965	985	1100	1155	1210
M300(Y)	BR2...	mm										900	925	990	1045	1105
	BR3...	mm										885	905	980	1030	1085

¹⁾ PN 16

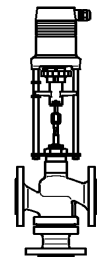
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

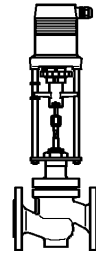
BR240S / BR340S und BR240E / BR340E

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850		
B	mm	130	130	130	150	150	160	170	215	215	260	280	400	450	550		
PN 16	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18				8x ∅18			8x ∅22	12x ∅22	12x ∅26		
	b	mm	16	18	18	18	18	20	18	20	20	22	22	24	26	28	
PN 25	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18				8x ∅18		8x ∅22	8x ∅26		12x ∅26	12x ∅30	16x ∅30
	b	mm	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	
PN 40	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18				8x ∅18		8x ∅22	8x ∅26		12x ∅30	12x ∅33	16x ∅33
	b	mm	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42	
MC103 24 VAC	BR2...	mm	500	500	500	515	515										
	BR3...	mm	460	460	465	475	475										
MC103 230 VAC	BR2...	mm	525	525	525	540	540										
	BR3...	mm	485	485	490	500	500										
MC163 24 VAC	BR2...	mm	552	537	537	567	567	577	587								
	BR3...	mm	512	512	517	527	527	537	552								
MC163 230 VAC	BR2...	mm	577	577	577	592	592	602	612								
	BR3...	mm	537	537	542	552	552	562	577								
H MC253	BR2...	mm	725	725	725	740	740	750	760	860	905						
	BR3...	mm	685	685	690	700	700	710	725	840	870						
MC403	BR2...	mm	775	775	775	790	800	800	810	905	950	975	1000				
	BR3...	mm	735	735	740	750	750	760	775	885	915	920	940				
MC503	BR2...	mm	725	725	725	740	740	750	760	860	905	930	955				
	BR3...	mm	685	685	690	700	700	710	725	840	870	875	895				
MC1003	BR2...	mm								935	950	995	1020	1045	1150	1210	
	BR3...	mm								900	930	960	965	985	1100	1155	
MC1503	BR2...	mm											1020	1045	1150	1210	1270
	BR3...	mm											965	985	1100	1155	1210

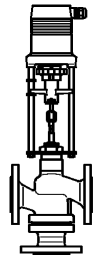
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



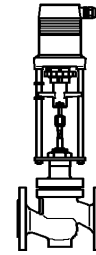
**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

M300(Y)	BR2... mm										900	925	990	1045	1105
	BR3... mm										885	905	980	1030	1085

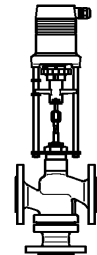
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

Flanschanschluss mit elektrischen Antrieben
 PN 16 – 40 MC103/24 • MC103/230
 Grauguss MC163/24 • MC163/230
 Sphäroguss MC253/24 • MC253/230
 Stahlguss MC403/24 • MC403/230
 Austenischer Stahlguss MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

Gewicht

PN 16 / PN 25

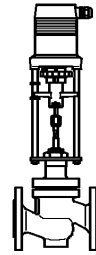
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
MC103	BR2...	kg	6,5	8,5	9,5	10,5	13,5									
	BR3...	kg	7,5	8,5	10,5	12,5	14,5									
MC163	BR2...	kg	8	10	11	12	15	17	21							
	BR3...	kg	9	10	12	14	16	20	24							
MC253 24 VAC	BR2...	kg	11,4	13,4	14,4	15,4	18,4	20,4	24,4	37,4	49,4					
	BR3...	kg	12,4	14,4	15,4	17,4	19,4	23,4	27,4	41,4	52,4					
MC253 230 VAC	BR2...	kg	12,6	14,6	15,6	16,6	19,6	21,6	25,6	38,6	50,6					
	BR3...	kg	13,6	15,6	16,6	18,6	20,6	24,6	28,6	42,6	53,6					
MC403	BR2...	kg	13,5	15,5	16,5	17,5	20,5	22,5	26,5	39,5	51,5	70,5	102,5			
	BR3...	kg	14,5	16,5	17,5	19,5	21,5	25,5	29,5	43,5	54,5	82,5	113,5			
MC503 24 VAC	BR2...	kg	11,4	13,4	14,4	15,4	18,4	20,4	24,4	37,4	49,4	68,4	100,4			
	BR3...	kg	12,4	14,4	15,4	17,4	19,4	23,4	27,4	41,4	52,4	80,4	111,4			
MC503 230 VAC	BR2...	kg	12,6	14,6	15,6	16,6	19,6	21,6	25,6	38,6	50,6	69,6	101,6			
	BR3...	kg	13,6	15,6	16,6	18,6	20,6	24,6	28,6	42,6	53,6	81,6	112,6			
MC1003	BR2...	kg							28,5	41,5	53,5	72,5	104,5	241,5	301,5	
	BR3...	kg							31,5	45,5	56,5	84,5	115,5	281,5	346,5	
MC1503	BR2...	kg										72,5	104,5	241,5	301,5	391,5
	BR3...	kg										84,5	115,5	281,5	346,5	451,5
M300(Y)	BR2...	kg										83	115	252	312	402
	BR3...	kg										95	126	292	357	462

m

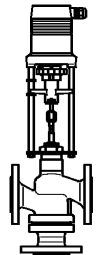
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 2.3.1

Flanschanschluss	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguss	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguss	MC253/24 • MC253/230
Stahlguss	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguss	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



**BR216
BR225
BR240S
BR240E**



**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

PN 40

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
MC103	BR2...	kg	9,5	10,5	12,5	15,5	16,5								
	BR3...	kg	10,5	11,5	13,5	18,5	19,5								
MC163	BR2...	kg	11	12	14	17	18	23	31						
	BR3...	kg	12	13	15	20	21	26	37						
MC253 24 VAC	BR2...	kg	14,4	15,4	17,4	20,4	21,4	26,4	37,4	45,4	60,4				
	BR3...	kg	15,4	16,4	18,4	23,4	24,4	29,4	40,4	52,4	65,4				
MC253 230 VAC	BR2...	kg	15,6	16,6	18,6	21,6	22,6	27,6	35,6	46,6	61,6				
	BR3...	kg	16,6	17,6	19,6	24,6	25,6	30,6	41,6	53,6	66,6				
MC403	BR2...	kg	16,5	17,5	19,5	22,5	23,5	28,5	39,5	47,5	62,5	76,5	111,5		
	BR3...	kg	17,5	18,5	20,5	25,5	26,5	31,5	42,5	54,5	67,5	88,5	130,5		
MC503 24 VAC	BR2...	kg	14,4	15,4	17,4	20,4	21,4	26,4	37,4	45,4	60,4	74,4	109,4		
	BR3...	kg	15,4	16,4	18,4	23,4	24,4	29,4	40,4	52,4	65,4	86,4	128,4		
MC503 230 VAC	BR2...	kg	15,6	16,6	18,6	21,6	22,6	27,6	35,6	46,6	61,6	75,6	110,6		
	BR3...	kg	16,6	17,6	19,6	24,6	25,6	30,6	41,6	53,6	66,6	87,6	129,6		
MC1003	BR2...	kg							41,5	49,5	64,5	78,5	113,5	271,5	366,5
	BR3...	kg							44,5	56,5	69,5	90,5	132,5	311,5	426,5
MC1503	BR2...	kg									78,5	113,5	271,5	366,5	471,5
	BR3...	kg									90,5	132,5	311,5	426,5	551,5
M300(Y)	BR2...	kg									89	124	282	377	482
	BR3...	kg									101	143	322	437	562

m

Technische Änderungen vorbehalten • Subject to change without notice • Changements techniques sous réserve