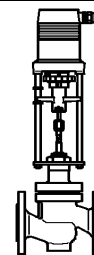
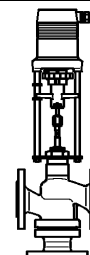


Flanschanschluß	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguß	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguß	MC253/24 • MC253/230
Stahlguß	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguß	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



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

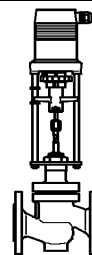
Baureihe	BR216	BR225	BR240S	BR240E
Form	Durchgang			
Nennweite	DN 125 – DN 300	DN 15 – DN 250 ¹⁾	DN 15 – DN 300	
Druckstufe	PN 16	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 40	
Gehäuse	Grauguß EN-JL1040	Sphäroguß EN-JS1024	Stahlguß 1.0619+N	Austen. Stahlguß 1.4408
Kegel	CrNi-Stahl 1.4057			CrNi-Stahl 1.4571
Spindel	CrMo-Stahl 1.4122			CrNi-Stahl 1.4571
Kennlinie	≤ DN 50: gl%		Option: linear	
	≥ DN 65: gl% mod.		Option: linear	
	Lochkegel: gl%		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)		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	

¹⁾ DN 150: PN 16 oder PN 25
DN 200 + DN 250: 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 15 – DN 300	DN 15 – DN 250 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, Monoäthyl-, 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 + DN 250: 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

2.3.1

Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
e-Mail b-a@hora.de
Internet www.hora-ba.com

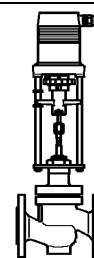
2/30

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
Helleforthstraße 58-60
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Germany

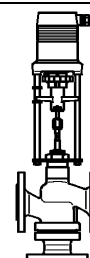


Excellence is our standard

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 (dichtschließend)
- 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
 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

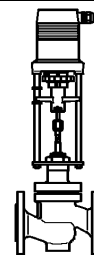
nur für Durchgangsventile:

- 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

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

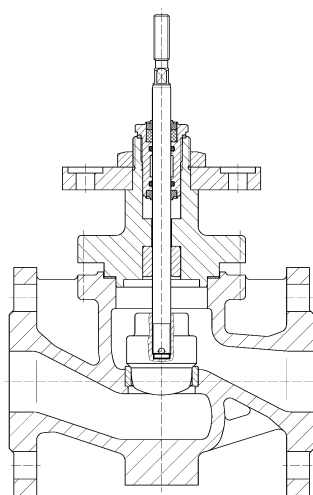


BR216
BR225
BR240S
BR240E

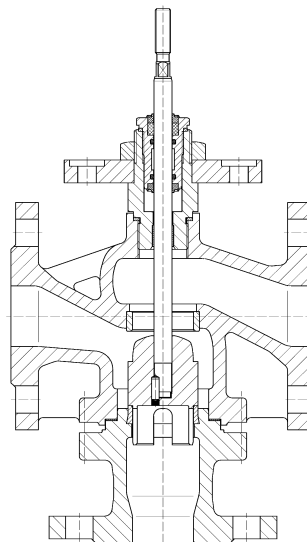


BR316
BR325
BR340S
BR340E

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

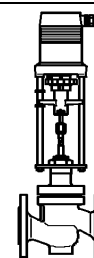
²⁾ nur gleichgerichtete Wechselspannung

³⁾ stetige Signale invertierbar

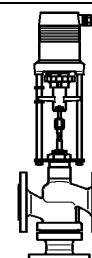
⁴⁾ vor Ort einstellbar

⁵⁾ Antrieb einsetzbar bei Mediumtemperatur bis 150°C

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

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

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

²⁾ nur gleichgerichtete Wechselspannung

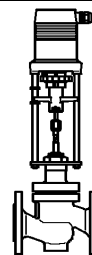
³⁾ stetige Signale invertierbar

⁴⁾ vor Ort einstellbar

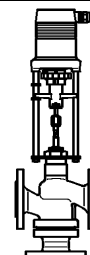
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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

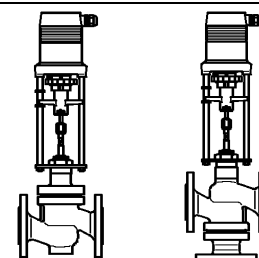
2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
6/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



Excellence is our standard

Flanschschluß	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	BR316
BR225	BR325
BR240S	BR340S
BR240E	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:	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 / MC503 / MC1003 / MC1503	-10...+60°C

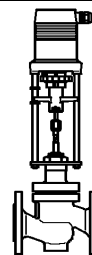
Gewicht:	MC103	2,5 kg
	MC163	4,0 kg
	MC253/24 und MC503/24	7,4 kg
	MC253/230 und MC503/230	8,6 kg
	MC403	9,5 kg
	MC1003 / MC1503	11,5 kg

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

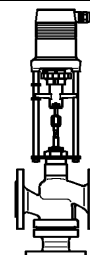
²⁾ stetige Signale invertierbar

³⁾ vor Ort einstellbar

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



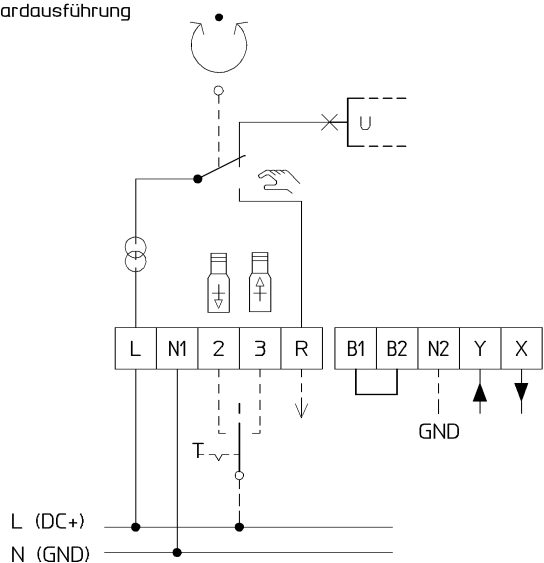
BR316
BR325
BR340S
BR340E

Antriebsvariante und Zubehör

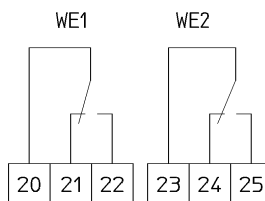
- Sonderspannung: 115 VAC
- Wegschaltereinheit ¹⁾: 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, stufenlos einstellbar
Nennlast: 8 A / 250 VAC
8 A / 30 VDC
Schaltspannung: max. 400 VAC
max. 125 VDC
- Schutzart: IP 65
- Platine für Ausgangssignal X=0(4)...20 mA ¹⁾
- Adapter mit Aufnahme für Fremdfabrikate

Schaltplan MC103 / MC163

Standardausführung



Sonderzubehör

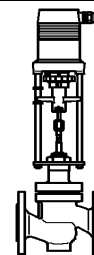


B1/B2 Anschlußmöglichkeit eines Binärsignals (z.B. Frostschutz)

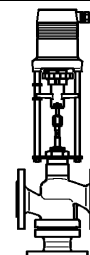
¹⁾ MC103/MC163: Wegschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar

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

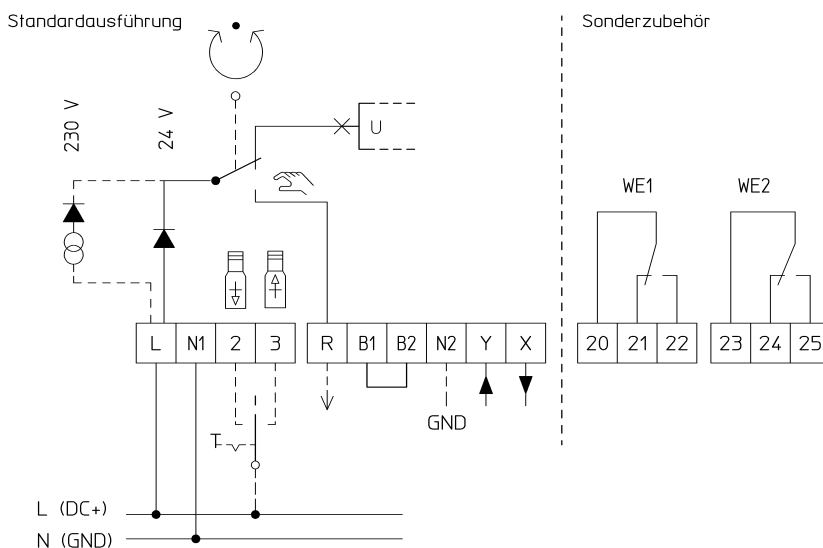


BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E

Schaltplan 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

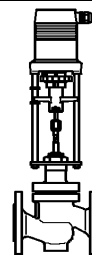
¹⁾ bei Bestellung angeben

²⁾ stetige Signale invertierbar

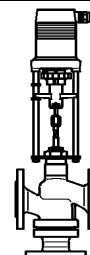
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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

Motorendschafter: 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

Antriebsvariante und Zubehör

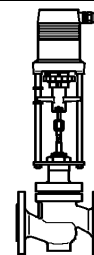
Typ	M300 20 kN	M300 25 kN	M300Y 20 kN	M300Y 25 kN
Potentiometer (max. 2 Stück) 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 kOhm 1,5 VA	•	•		
Wegschaltereinheit 2 Schalter (WE-S4/WE-S5), max. 250 VAC potentialfrei, stufenlos einstellbar max. Nennlast: ohmsche Last 5 A induktive Last 3 A Glühlampe 1 A	•	•	•	•
Antriebsheizung -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

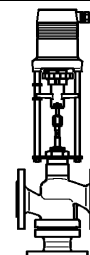
²⁾ stetige Signale invertierbar

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



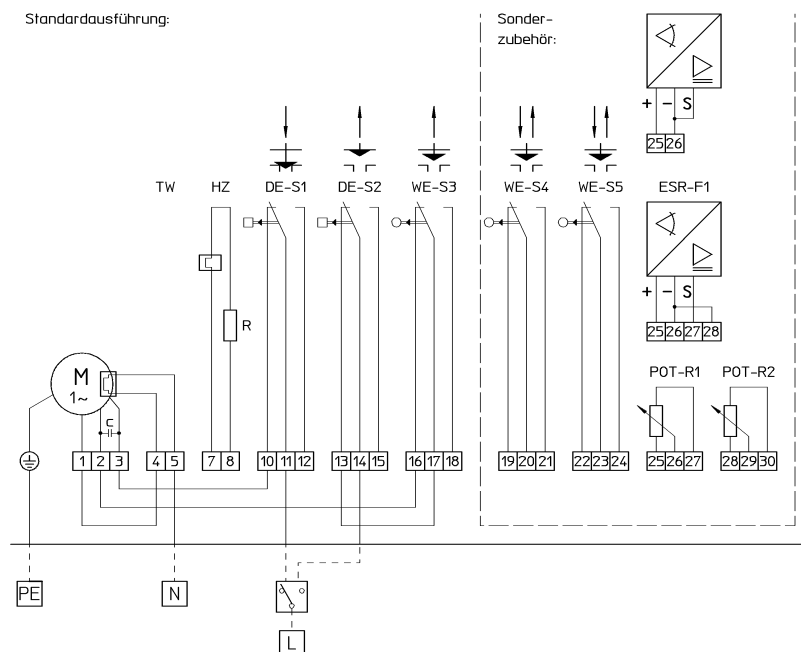
BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E



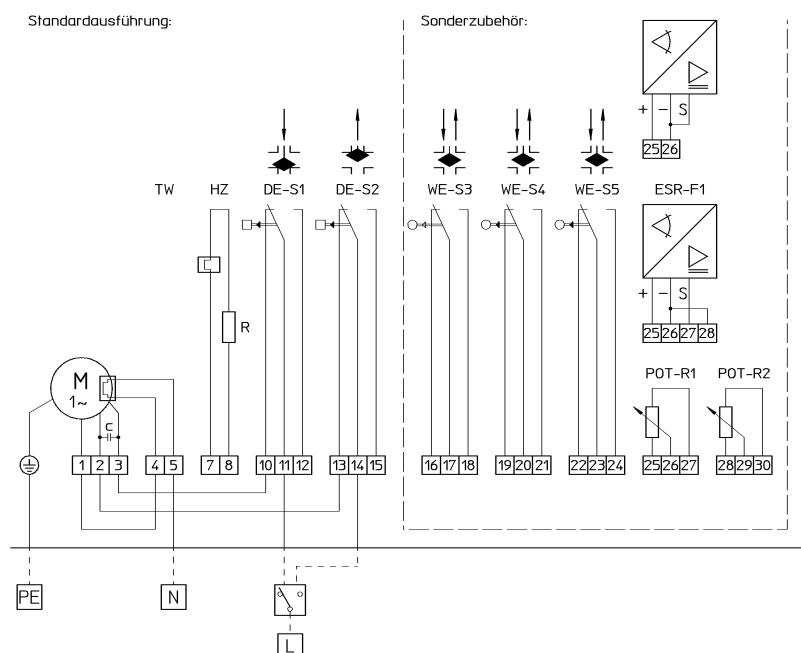
BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

Schaltplan M300 - 20 kN / M300 - 25 kN

Durchgangsventile



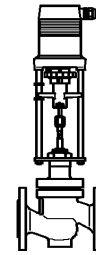
Dreiwegeventile



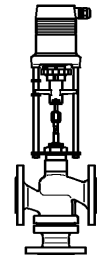
Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

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



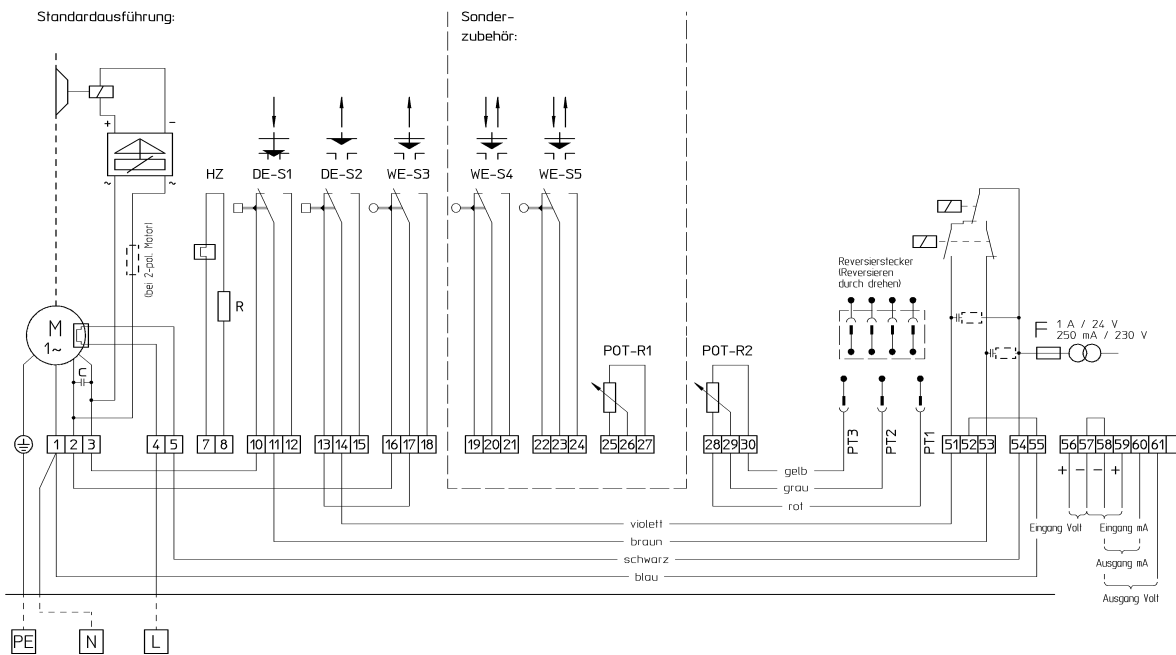
BR216
BR225
BR240S
BR240E



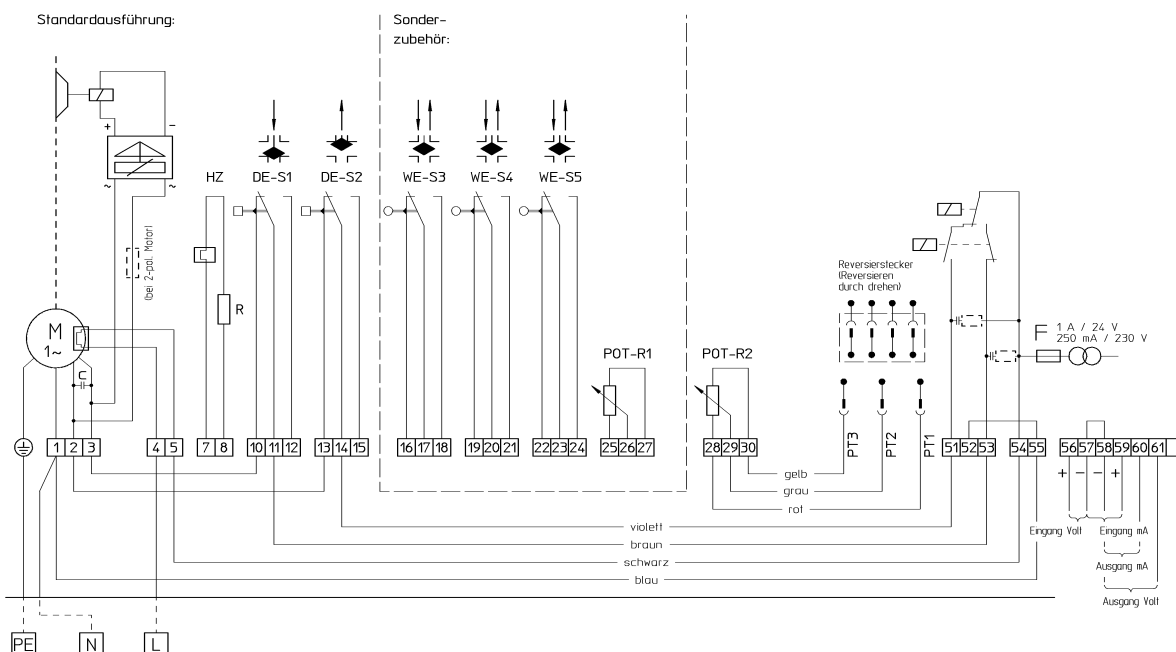
BR316
BR325
BR340S
BR340E

Schaltplan M300Y - 20 kN / M300Y - 25 kN

Durchgangsventile



Dreiwegeventile



Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

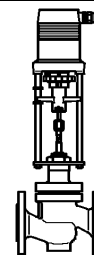
2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
12/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany

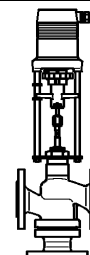


Excellence is our standard

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	m³/h	250	400	630	800	1250
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	630	1000
		160	250	400	500 ^L	800
		125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	400 ^L	630 ^L
Hub	mm	60			80	
MC403/24 MC403/230	t ¹⁾	s	40			
			25*			
MC503/24 MC503/230	t ¹⁾	s	300			
			150*			
MC1003/24 MC1003/230	Δp _s	kPa	200	130		
			60			80
MC1503/24 MC1503/230	t	s	120			160
			Δp _s	kPa	950	700

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

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 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L	800 ^L	
Hub	mm	60		80	90		
M300/ M300Y 20 kN	t ²⁾	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 ²⁾	s	80		105	120	
			Δp _s	kPa	1600	1250	690

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

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
13/30 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany

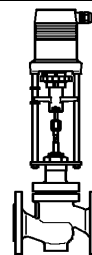


Excellence is our standard

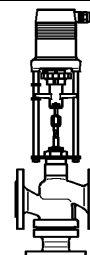
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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 BR316

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
kvs-Wert	4 2,5	6,3 5 4 ^s 2,5 ^s	10 8 6,3 ^s 5 ^s	16 12,5 10 ^s 8 ^s	25 20 16 ^s 12,5 ^s	40 31,5 25 ^s 20 ^s	63 50 40 ^s 31,5 ^s	100 80 63 ^s 50 ^s	160 125 100 ^s 80 ^s	250 200 160 ^s 125 ^s	400 315 250 ^s 200 ^s	630 500 400 ^s 315 ^s	800 630 500 400	1250 1000 800 630		
Hub	mm	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	1600	1600	1600	1250	750	450	300								
MC253/ 24 MC253/ 230	t ¹⁾	s	100				150		250							
			50*				75*		125*							
Δp _s	kPa	1600	1600	1600	1600	1400	850	540	350	200						
MC403/ 24 MC403/ 230	t ¹⁾	s	15				20		30		40					
			10*				15*		20*		25*					
Δp _s	kPa	1600	1600	1600	1600	1600	1500	950	650	400	200	130				
MC503/ 24 MC503/ 230	t ¹⁾	s	100				150		250		300					
			50*				75*		125*		150*					
Δp _s	kPa	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1250	850	500	290	190				
MC1003/ 24 MC1003/ 230	t	s							30		50		60		80	
									1600		1500	950	500	350	200	100
Δp _s	kPa										950	700	370	220	150	
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s											120		160	
													950		700	370
Δp _s	kPa											950	700	370	220	150

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

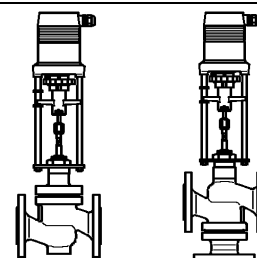
Δp_s: Schließdruck

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet

^{s)} Sonder-kvs-Wert

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	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⁾	s	155		205	225	
			80		105	120	
	Δp _s	kPa	1400	980	540	340	240
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205	225	
			80		105	120	
	Δp _s	kPa	1600	1250	690	440	300

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

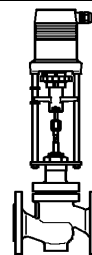
¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

^{S)} Sonder-kvs-Wert

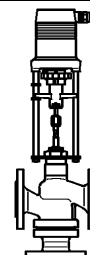
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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⁾	250 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}	10 8 ^{S/L}	16 12,5 ^S	25 20 ^S	40 31,5 ^S	63 50 ^S	100 80 ^S	160 125 ^S	250 200 ^S	400 315 ^S	630 500 ^S	800 630
m³/h			4 ^L 2,5 ^{S/L}	6,3 ^L 5 ^{S/L}	10 ^L 8 ^{S/L}	16 ^L 12,5 ^{S/L}	25 ^L 20 ^{S/L}	40 ^L 31,5 ^{S/L}	63 ^L 50 ^{S/L}	100 ^L 80 ^{S/L}	160 125 ^{S/L}	250 200 ^{S/L}	400 315 ^{S/L}	630 500 ^L 400 ^L
Hub	mm	20						30	50	60			80	
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
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
MC1003/ 24 MC1003/ 230	t	s							30	50	60	80		
			Δp _s	kPa							2150	1500	950	500
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s							120			160		
			Δp _s	kPa							950	700	370	220

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

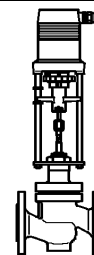
³⁾ PN 16 oder PN25

⁴⁾ PN 16

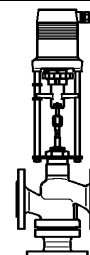
^{L)} als Lochkegel lieferbar

^{S)} Sonder-kvs-Wert

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⁾		250 ⁴⁾	
kvs-Wert	m ³ /h	250	400	630	1000			
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800			
		160	250	400	630 ^L			
		125 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L			
Hub	mm	60		80		90		
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	s	155		205		225	
			80		105		120	
	Δp _s	kPa	1400	980	540	340		
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205		225	
			80		105		120	
	Δp _s	kPa	1800	1250	690	440		

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

²⁾ PN 16 oder PN25-40

³⁾ PN 16 oder PN25

⁴⁾ PN 16

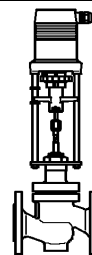
^{L)} als Lochkegel lieferbar

^{S)} Sonder-kvs-Wert

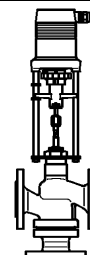
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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⁾	250 ⁴⁾	
kvs-Wert	4 2,5	6,3 5 4 ^s 2,5 ^s	10 8 6,3 ^s 5 ^s	16 12,5 10 ^s 8 ^s	25 20 16 ^s 12,5 ^s	40 31,5 25 ^s 20 ^s	63 50 40 ^s 31,5 ^s	100 80 63 ^s 50 ^s	160 125 100 ^s 80 ^s	250 200 160 ^s 125 ^s	400 315 250 ^s 200 ^s	630 500 400 ^s 315 ^s	800 630 500 400	
Hub	mm	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	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

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

⁵⁾ Sonder-kvs-Wert

2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
18/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

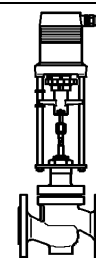
Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



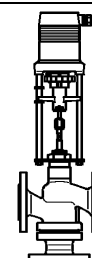
Excellence is our standard

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⁾	250 ⁴⁾	
kvs-Wert	m³/h		250	400	630	1000	
			200	315	500	800	
			160 ^S	250 ^S	400 ^S	630	
			125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	
Hub			mm		60	80	90
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	s	155		205	225	
			80		105	120	
	Δp _s	kPa	1400	980	540	340	
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205	225	
			80		105	120	
		Δp _s	kPa	1800	1250	690	440

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

²⁾ PN 16 oder PN25-40

³⁾ PN 16 oder PN25

⁴⁾ PN 16

⁵⁾ Sonder-kvs-Wert

2.3.1 | Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
19/30 | e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany

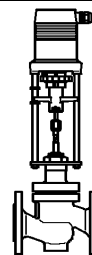


Excellence is our standard

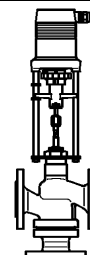
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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

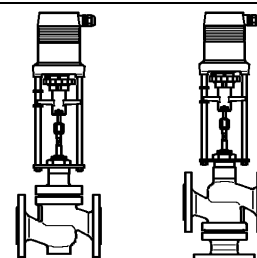
DN	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300					
kvs-Wert	m³/h	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L}	16 12,5 ^S	25 20 ^S	40 31,5 ^S	63 50 ^S	100 80 ^S	160 125 ^S	250 200 ^S	400 315 ^S	630 500 ^S	800 630	1250 1000				
				4 ^L 2,5 ^{S/L}	6,3 ^L 5 ^{S/L}	10 ^L 8 ^{S/L}	16 ^L 12,5 ^{S/L}	25 ^L 20 ^{S/L}	40 ^L 31,5 ^{S/L}	63 ^L 50 ^{S/L}	100 ^L 80 ^{S/L}	160 125 ^{S/L}	250 200 ^{S/L}	400 315 ^{S/L}	630 500 ^L	800 630 ^L	1250 1000			
Hub	mm	20					30		50		60			80						
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							
			10*					15*					20*							
			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							
			50*					75*					125*							
			Δp _s	kPa	4000	4000	4000	4000	4000	3150	1950	1250	850	500	290	190				
MC1003/ 24 MC1003/ 230	t	s						30					50							
			Δp _s	kPa						2150					1500					
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s											60							
			Δp _s	kPa											950					
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s											120							
			Δp _s	kPa											950					
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s											160							
			Δp _s	kPa											950					

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

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 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 ^{S/L}	200 ^{S/L}	315 ^{S/L}	500 ^L	800 ^L				
Hub	mm	60		80	90					
M300/ M300Y 20 kN	t ¹⁾	s	155		205	225				
			80		105	120				
	Δp _s	kPa	1400	980	540	340	240			
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205	225				
			80		105	120				
	Δp _s	kPa	1800	1250	690	440	300			

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

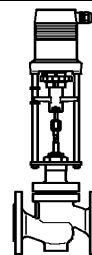
Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

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

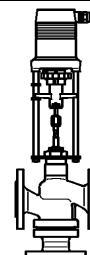
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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 2,5	6,3 5 4 ^s 2,5 ^s	10 8 6,3 ^s 5 ^s	16 12,5 10 ^s 8 ^s	25 20 16 ^s 12,5 ^s	40 31,5 25 ^s 20 ^s	63 50 40 ^s 31,5 ^s	100 80 63 ^s 50 ^s	160 125 100 ^s 80 ^s	250 200 160 ^s 125 ^s	400 315 250 ^s 200 ^s	630 500 400 ^s 315 ^s	800 630 500 400	1250 1000 800 630		
Hub	mm	20				30		50		60			80			
MC103/ 24 MC103/ 230	t ¹⁾	s	240				180		80*		40					
			180				80*		40							
	Δp _s	kPa	1250	1250	1050	600	350									
MC163/ 24 MC163/ 230	t ¹⁾	s	120				180		80*		120*					
			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 MC1003/ 230	t	s					30		50		60		80			
							2150		1500	950	500	350	200	100		
MC1503/ 24 MC1503/ 230	t	s									120		160			
											950	700	370	220	150	

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet

^{s)} Sonder-kvs-Wert

2.3.1
22/30

Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

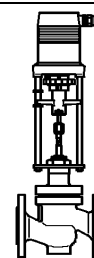
Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



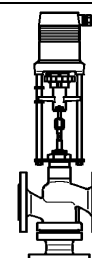
Excellence is our standard

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 40 BR340S / BR340E

DN			125	150	200	250	300
kvs-Wert	m³/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⁾	s	155		205	225	
	Δp _s	kPa	1400	980	540	340	240
M300/ M300Y 25 kN	t ¹⁾	s	155		205	225	
	Δp _s	kPa	1800	1250	690	440	300

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

¹⁾ Stellzeit bei Bestellung angeben

^{S)} Sonder-kvs-Wert

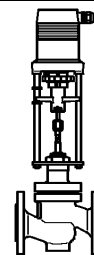
2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
23/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany

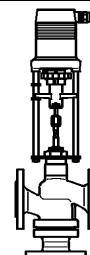


Excellence is our standard

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

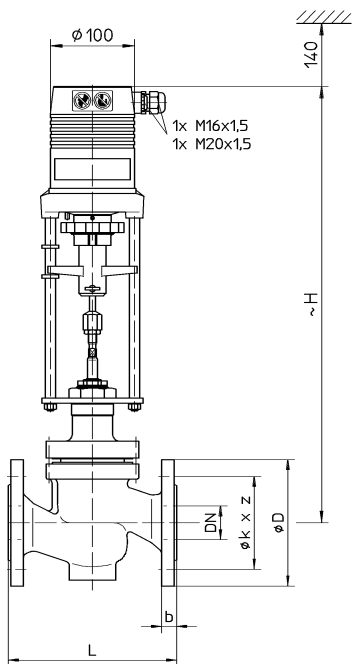


**BR216
BR225
BR240S
BR240E**

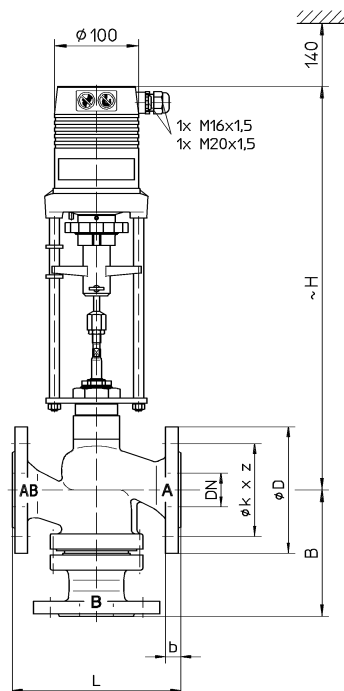


**BR316
BR325
BR340S
BR340E**

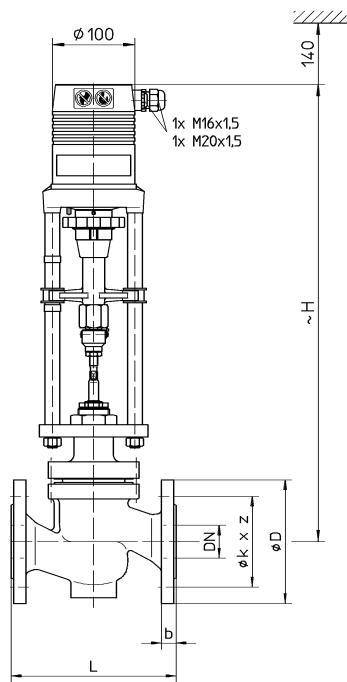
Maßzeichnung



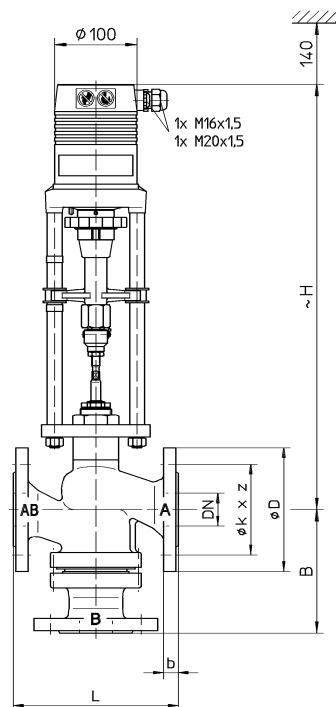
BR2... MC103



BR3... MC103



BR2... MC163



BR3... MC163

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
24/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

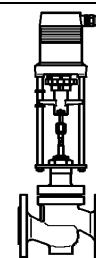
Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



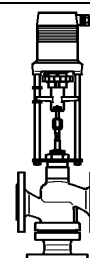
Excellence is our standard

Flanschanschluß
 PN 16 – 40
 Grauguß
 Sphäroguß
 Stahlguß
 Austenischer Stahlguß

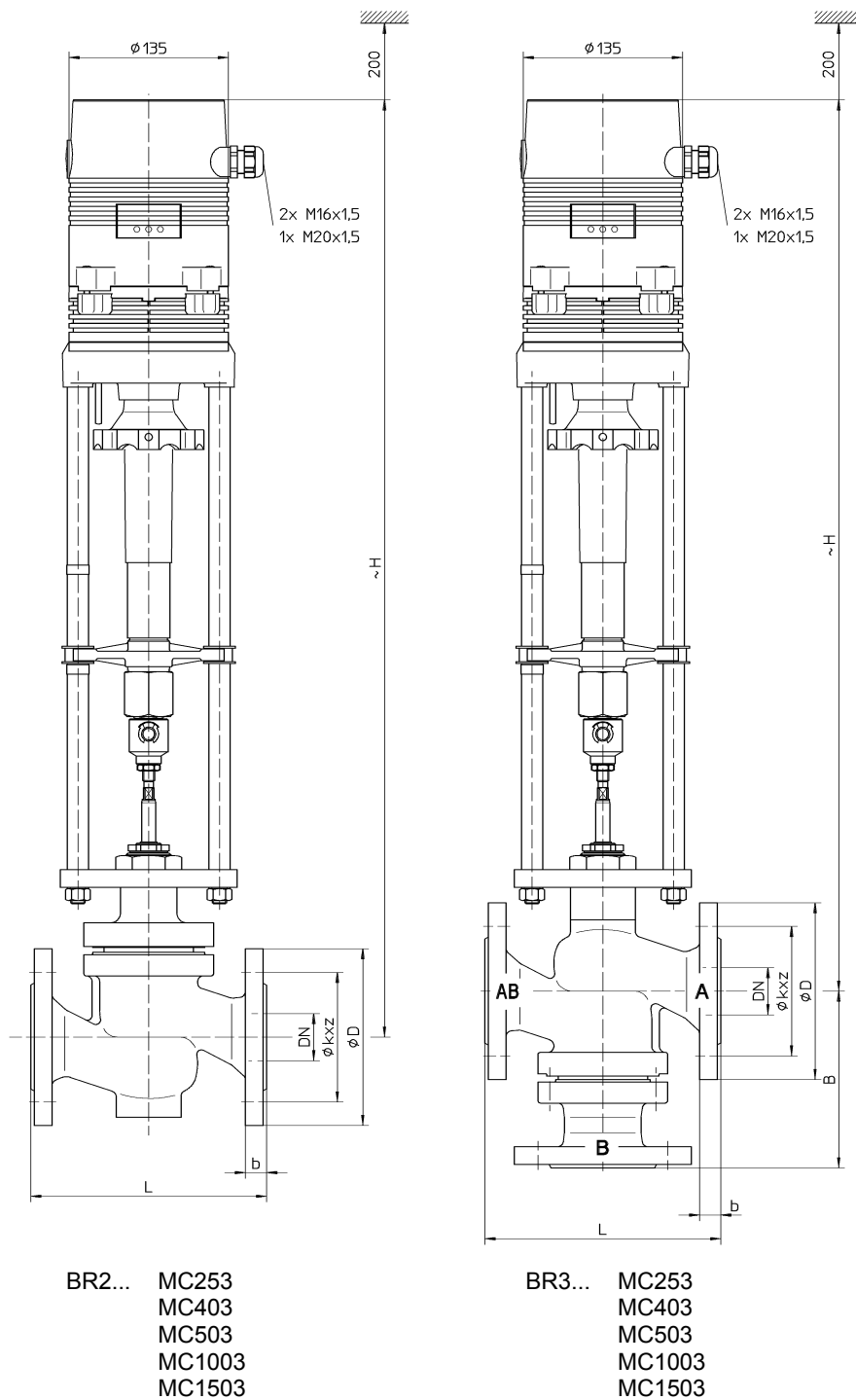
mit elektrischen Antrieben
 MC103/24 • MC103/230
 MC163/24 • MC163/230
 MC253/24 • MC253/230
 MC403/24 • MC403/230
 MC503/24 • MC503/230
 MC1003/24 • MC1003/230
 MC1503/24 • MC1503/230
 M300-20kN • M300Y-20kN
 M300-25kN • M300Y-25kN



BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E



Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
25/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

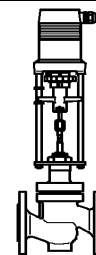
Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



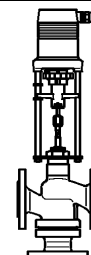
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **2.3.1**

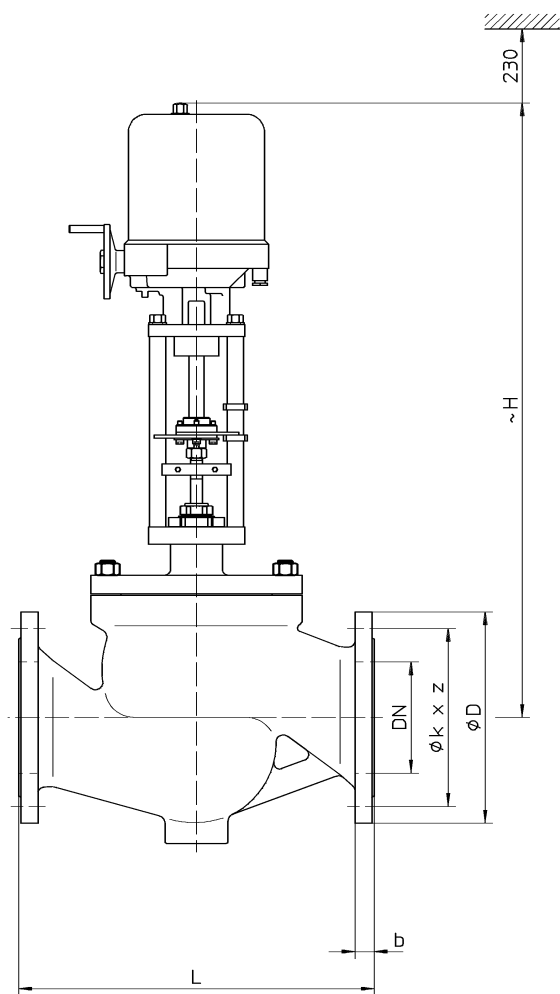
Flanschanschluß	mit elektrischen Antrieben
PN 16 – 40	MC103/24 • MC103/230
Grauguß	MC163/24 • MC163/230
Sphäroguß	MC253/24 • MC253/230
Stahlguß	MC403/24 • MC403/230
Austenischer Stahlguß	MC503/24 • MC503/230
	MC1003/24 • MC1003/230
	MC1503/24 • MC1503/230
	M300-20kN • M300Y-20kN
	M300-25kN • M300Y-25kN



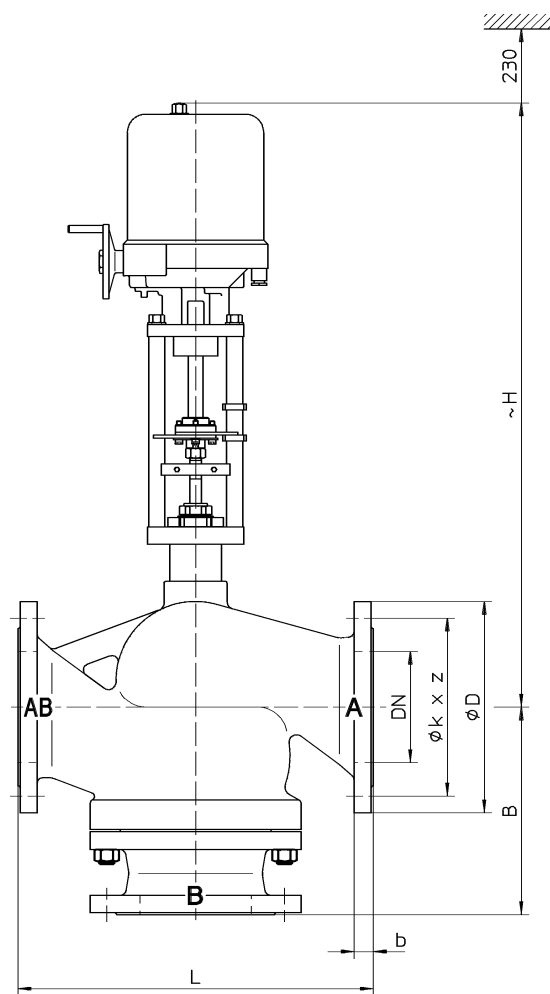
BR216
BR225
BR240S
BR240E



BR316
BR325
BR340S
BR340E



BR2... M300(Y)



BR3... M300(Y)

Einbauhinweis:

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

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

2.3.1 Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
26/30 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

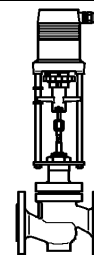
Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



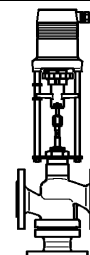
Excellence is our standard

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	537	537	537	552	552	562	572							
	BR3...	mm	497	497	502	512	512	522	537							
MC163 230 VAC	BR2...	mm	562	562	562	577	577	587	597							
	BR3...	mm	522	522	527	537	537	547	562							
MC253	BR2...	mm	795	795	795	810	810	820	830	845	890					
	BR3...	mm	755	755	760	770	770	780	795	825	855					
H MC403	BR2...	mm	840	840	840	855	855	865	875	890	935	960	985			
	BR3...	mm	800	800	805	815	815	825	840	870	900	905	925			
MC503	BR2...	mm	795	795	795	810	810	820	830	845	890	915	940			
	BR3...	mm	755	755	760	770	770	780	795	825	855	860	880			
MC1003	BR2...	mm							930	945	990	1015	1040	1145	1200	
	BR3...	mm							895	925	955	960	980	1095	1145	
MC1503	BR2...	mm										1015	1040	1145	1200	1260
	BR3...	mm										960	980	1095	1145	1200
M300(Y)	BR2...	mm										900	925	990	1045	1105
	BR3...	mm										885	905	980	1030	1085

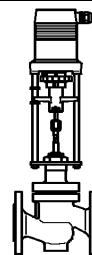
Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

¹⁾ PN 16

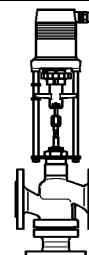
Motor-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

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	537	537	537	552	552	562	572								
	BR3...	mm	497	497	502	512	512	522	537								
MC163 230 VAC	BR2...	mm	562	562	562	577	577	587	597								
	BR3...	mm	522	522	527	537	537	547	562								
MC253	BR2...	mm	795	795	795	810	810	820	830	845	890						
	BR3...	mm	755	755	760	770	770	780	795	825	855						
H MC403	BR2...	mm	840	840	840	855	855	865	875	890	935	960	985				
	BR3...	mm	800	800	805	815	815	825	840	870	900	905	925				
MC503	BR2...	mm	795	795	795	810	810	820	830	845	890	915	940				
	BR3...	mm	755	755	760	770	770	780	795	825	855	860	880				
MC1003	BR2...	mm							930	945	990	1015	1040	1145	1200		
	BR3...	mm							895	925	955	960	980	1095	1145		
MC1503	BR2...	mm										1015	1040	1145	1200	1260	
	BR3...	mm										960	980	1095	1145	1200	
M300(Y)	BR2...	mm										900	925	990	1045	1105	
	BR3...	mm										885	905	980	1030	1085	

Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

2.3.1
28/30

Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
e-Mail b-a@hora.de
Internet www.hora-ba.com

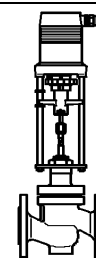
Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
Helleforthstraße 58-60
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Germany



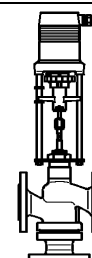
Excellence is our standard

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**

Gewicht

PN 16 / PN 25

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
m	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

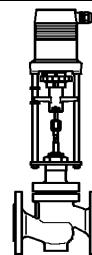
Stand: 01/07/2007 Techn. Änderungen vorbehalten

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 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

2.3.1
 30/30

Telefon +49 (0) 52 07 / 89 03 - 0
 Fax +49 (0) 52 07 / 89 03 - 80
 e-Mail b-a@hora.de
 Internet www.hora-ba.com

Holter Regelarmaturen GmbH & Co. KG
 Helleforthstraße 58-60
 33758 Schloß Holte-Stukenbrock
 Germany



Excellence is our standard