



Mengen-Regel-Klappe

Typenreihe MRK Ma

Flow-control-butterfly-valve

type series MRK Ma

Anwendung:

Als Stellgerät für Regelaufgaben in der gesamten Feuerungstechnik (Ventilkategorie Ro ohne Nullabschluss).

Application:

As actuator for control functions in the entire firing system (Valve class Ro, without zero obturation).

Hauptmerkmale

- **EU-Baumusterprüfbescheinigung mit Produkt Ident-Nr. und CE-Kennzeichnung gemäß der EU-Gasgeräteverordnung (EU/2016/426)**
- **Medium:** Brennbare Gase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie sowie sonstige neutrale Gase
- **Antriebsart:** Ma mit Magnetantrieb
- **Einbaulage:** stehender Antrieb $\pm 5^\circ$ (Rohrleitung horizontal)
- **Betriebsdruck:** 0-0,15bar g
- **Mediumtemperatur:** -20°C bis $+60^\circ\text{C}$ (253K bis 333K) ohne Baumusterprüfbescheinigung bis $+1000^\circ\text{C}$ (1273K) (siehe Hochtemperatur (Ü)-Ausführung Seite 4)
- **Umgebungstemperatur:** -20°C bis $+60^\circ\text{C}$ (253K bis 333K)
- **Betriebsspannung:** von 24 bis 500 VAC (40-60Hz) von 12 bis 440 VDC (Gleichspannung)
- **Schutzart:** IP54
- **Elektrischer Anschluß:** Kabelverschraubung M16x1,5 (bis 30 Watt), M20x1,5 (ab 40 Watt)
- Serienmäßig mit Grund- und Hauptmengeneinstellung
- Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1
- Leakage in geschlossener Position

Optional

- Einbaulage: vertikale Rohrleitung (Bestellzusatz „W“)
- Klappenteller anschlagend (-2)
- Elektrischer Anschluß: Steckverbinder EN 175301-803 mit LED
- Schutzart: IP65, Aufstellung im Freien
- Endschieber für Positionsanzeige
- Magnetantrieb für ATEX Ex-Zone 1 oder 2
- Einbau zwischen Flanschen nach ANSI

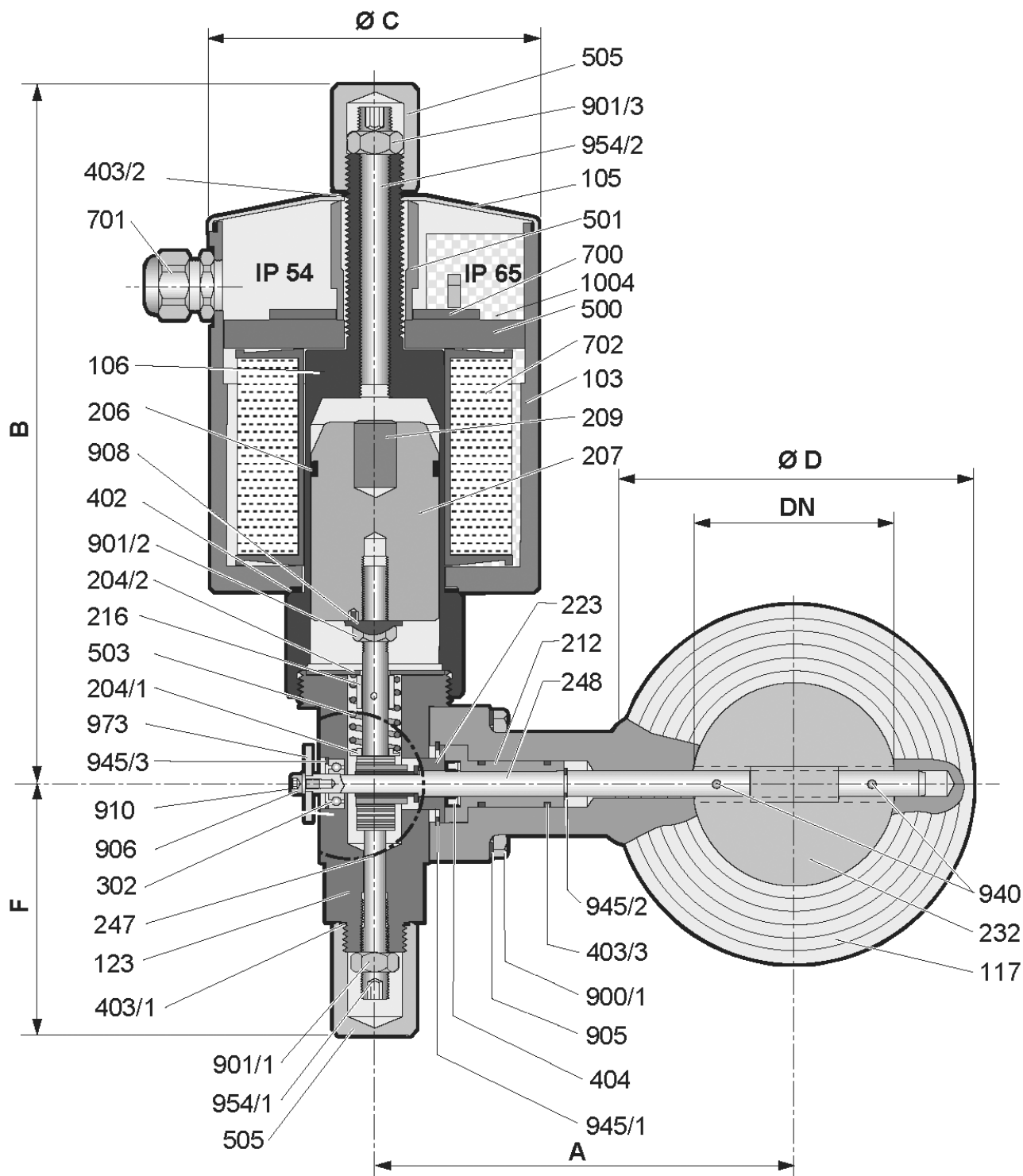
Main characteristics

- **EC-type approval with product ident-no. and CE-Marking in conformance with EC-Gas Appliances Regulation (EU/2016/426)**
- **Medium:** Fuel-gases of the first, second and third gasfamily, as well as other neutral gases
- **Actuation type:** Ma with solenoid actuator
- **Installation position:** standing drive $\pm 5^\circ$ (horizontal pipe)
- **Operating pressure:** 0-0,15bar g
- **Medium temperature range:** -20°C to $+60^\circ\text{C}$ (253K to 333K) without EU type examination certificate up to $+1000^\circ\text{C}$ (1273K) (see high temperature (Ü) versions page 4)
- **Ambient temperature range:** -20°C to $+60^\circ\text{C}$ (253K to 333K)
- **Operating voltage:** from 24 to 500 VAC (40-60 Hz) from 12 to 440 VDC (DC voltage)
- **Protection class:** IP54
- **Electrical connection:** Cable gland M16x1,5 (up to 30W), M20x1,5 (40W)
- Base and main flow rate settings as a standard feature
- Installation between flanges in compliance with DIN EN 1092-1
- Leakage in closed position

Option

- Installation position: vertical pipeline (order code „W“)
- Butterfly plate limit stop version (-2)
- Electrical connection: Connector EN 175301-803 with LED
- Protection class: IP6, Outdoor installation
- Limit switch for position indication
- Solenoid drive for ATEX Ex-zone 1 or 2
- Installation between flanges in compliance with ANSI

Mengen-Regel-Klappe Flow Control Butterfly Valve



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
209	Abwurfbolzen	<i>discharge bolt</i>	701	Kabelverschraubung	<i>cable gland</i>
212	Spindelführung	<i>spindle guide</i>	702	Magnetspule	<i>solenoid coil</i>
216	Federteller	<i>spring disc</i>	900	Sechskantschraube	<i>hexagon head screw</i>
223	Buchse	<i>bush</i>	901/X	Sechskantmutter	<i>hexagon nut</i>
232	Klappenteller	<i>butterfly plate</i>	905	Federring	<i>lock washer</i>
247	Zahnstange	<i>toothed rack</i>	906	Scheibe	<i>washer</i>
248	Zahnspindel	<i>toothed spindle</i>	908	Sicherungsblech	<i>locking plate</i>
302	Rillenkugellager	<i>deep groove ball bearing</i>	910	Zylinderschraube	<i>cylinder head screw</i>
402	Flachdichtung	<i>gasket</i>	940	Halbrundniete	<i>semi-round rivetting</i>
403/X	O-Ring	<i>o-ring</i>	945/X	Sicherungsring	<i>safety ring</i>
404	Lippenring	<i>lip-ring</i>	954/X	Gewindestift	<i>adjusting pin</i>
500	Magnetplatte	<i>magnet plate</i>	973	Skala	<i>scale</i>
501	Verbindungsbolzen	<i>connection bolt</i>	1004	Vergußmasse	<i>casting compound</i>
503	Druckfeder	<i>pressure spring</i>			
700	SI-Gleichrichtersatz (Entfällt bei Gleichstrom)	<i>SI-rectifier assembly (not used on DC mode)</i>			

Typ Type	Nennweite Size	Antrieb Drive	Leistung Power [W]	Gewicht Weight [Kg]	Baumaße Dimension [mm]					
					A	B	ØC	ØD	E	F
MRK Ro Ma 5N-4	DN 15	MG 012	50	11,0	133	255	127	45	25	92
MRK Ro Ma 7N-4	DN 20	MG 012	50	11,1	137	255	127	58	25	92
MRK Ro Ma 10N-4	DN 25	MG 012	50	11,3	139	255	127	70	25	92
MRK Ro Ma 12N-4	DN 32	MG 012	50	11,5	139	255	127	70	25	92
MRK Ro Ma 15N-4	DN 40	MG 012	50	11,8	142	272	127	90	25	97
MRK Ro Ma 20N-4	DN 50	MG 012	50	12,0	147	272	127	105	25	97
MRK Ro Ma 25N-4	DN 65	MG 012	50	12,5	155	272	127	125	25	97
MRK Ro Ma 30N-4	DN 80	MG 012	50	13,0	162	272	127	140	30	97
MRK Ro Ma 100-4	DN 100	MG 012	50	13,5	172	272	127	160	30	97
MRK Ro Ma 125-4	DN 125	MG 012	50	15,0	185	272	127	190	35	97
MRK Ro Ma 150-4	DN 150	MG 014	70	19,5	197	318	153	215	35	97
MRK Ro Ma 200-4	DN 200	MG 016	90	30,0	236	355	153	270	40	110
MRK Ro Ma 250-4	DN 250	MG 019	160	42,5	261	365	191	310	40	110
MRK Ro Ma 300-4	DN 300	MG 019	160	46,0	286	365	191	370	45	110
MRK Ro Ma 350-4	DN 350	MG 019	160	61,7	336	370	191	428	45	110
MRK Ro Ma 400-4	DN 400	MG 20.1	250	81,5	356	430	230	465	50	110

Mengen-Regel-Klappe in Hochtemperatur – Ausführung Flow control butterfly valve in high temperature – version



MRK Ma ... Ü200

- Mediumtemperatur -20°C bis +200°C (253K bis 473K)
- Medium: Heißluft, sowie neutrale und nicht aggressive Gase

MRK Ma ... Ü200

- *Medium temperature: -20°C up to +200°C (253K bis 473K)*
- *Medium: hot air, and for neutral and non aggressive gases*

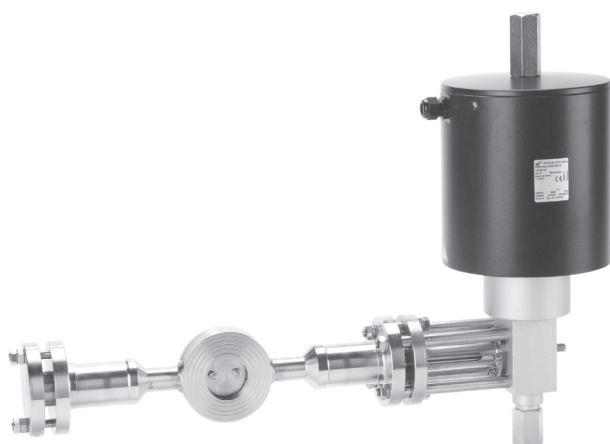


MRK Ma ... Ü550

- Mediumtemperatur -20°C bis +550°C (253K bis 823K)
- Medium: Abgase und Heißluft

MRK Ma ... Ü550

- *Medium temperature -20°C bis +550°C (253K bis 823K)*
- *Medium: exhaust gas and hot air*



MRK Ma ... Ü700 (Ü1000)

- Mediumtemperatur: -20°C bis +700°C (1000°C auf Anfrage)
- Medium: Abgase und Heißluft

MRK Ma ... Ü700 (Ü1000)

- *Medium temperature: -20°C up to +700°C (1000°C on request)*
- *Medium: exhaust gas and hot air*

Typenschlüssel

MRK	Mengen-Regelklappe
Ro	ohne Nullabschluss
We	mit freiem Wellenende
5N - 400	Nennweite
Ü200	Mediumtemperatur bis 200°C
Ü550	Mediumtemperatur bis 550°C
Ü700	Mediumtemperatur bis 700°C
Ü1000	Mediumtemperatur bis 1000°C
-4	Baumustergeprüft
-2	Klappenteller anschlagend
00	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente NBR
03	VG: Stahl, Dichtelemente NBR
05	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente FKM
07	VG: Stahl, Dichtelemente FKM
15	VG: EN-JL 1040, Dichtung Stopfbuchse
18	VG: Stahl, Dichtung Stopfbuchse
19	VG: Edelstahl, Dichtung Stopfbuchse
29	Innenteile Edelstahl
30	Klappenring Galvanisch vernickelt
32	für Anschlussflansche nach DIN EN 1092-1
99	Sonderausführung

Key to Types

<i>MRK</i>	<i>Flow control butterfly valve</i>
<i>Ro</i>	<i>without zero obturation</i>
<i>We</i>	<i>with free shaft hand</i>
<i>5N - 400</i>	<i>Nominal size</i>
<i>Ü200</i>	<i>Medium temperature up to 200°C</i>
<i>Ü550</i>	<i>Medium temperature up to 550°C</i>
<i>Ü700</i>	<i>Medium temperature up to 700°C</i>
<i>Ü1000</i>	<i>Medium temperature up to 1000°C</i>
<i>-4</i>	<i>Type-examination tested</i>
<i>-2</i>	<i>Butterfly plate limit stop version</i>
<i>00</i>	<i>Vb: EN-JL 1040, sealing element NBR</i>
<i>03</i>	<i>Vb: Steel, sealing element NBR</i>
<i>05</i>	<i>Vb: EN-JL 1040, sealing element FKM</i>
<i>07</i>	<i>Vb: Steel, sealing element FKM</i>
<i>15</i>	<i>Vb: EN-JL 1040, graphite packing</i>
<i>18</i>	<i>Vb: Steel, graphite packing</i>
<i>19</i>	<i>Vb: stainless steel, graphite packing</i>
<i>29</i>	<i>Inner parts stainless steel</i>
<i>30</i>	<i>Butterfly ring galvanically nickel-plated</i>
<i>32</i>	<i>for flange connection acc. to DIN EN 1092-1</i>
<i>99</i>	<i>Special version</i>