



Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Klappe **Baureihe MRK Ma** Regelarmatur

Flow-Control-Butterfly-Valve **Series MRK Ma** *Control valve*



0 - 0,15 bar DN 15 – DN 400



-20 °C – +550 °C



DE/EN



+49 (0) 2837/9134-0



info@uni-geraete.com



www.uni-geraete.com



Datenblatt / Data sheet

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 $\pm 5^\circ$
- **Nennweite:**
DN 15 – DN 400
- **Betriebsdruck:**
0-0,15 bar g
- **Mediumtemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
ohne Baumusterprüfbescheinigung
bis +550 °C (823 K)
- **Umgebungstemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- Magnetantrieb konform mit
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- **Betriebsspannung:**
von 24 bis 500 VAC (40-60 Hz)
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
- Leckage in geschlossener Position

Optional

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

Main characteristics

- **EU-type examination certificate with product ident-no. and CE-Marking in conformance with EU-Gas Appliances Regulation (EU/2016/426)**
- **Medium:**
Fuel-gases of the first, second and third gas family, as well as other neutral gases.
- **Actuation type:**
MA with solenoid actuator
- **Installation position:**
standing drive $\pm 5^\circ$
- **Nominal size:**
DN 15 – DN 400
- **Operating pressure:**
0-0,15 bar g
- **Medium temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
without EU type examination certificate
up to +550 °C (823 K)
- **Ambient temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
- Solenoid drive according to
low voltage directive 2014/35/EU and
EMC-directive 2014/30/EU
- **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 30 W),
M20x1,5 (40 W)
- 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

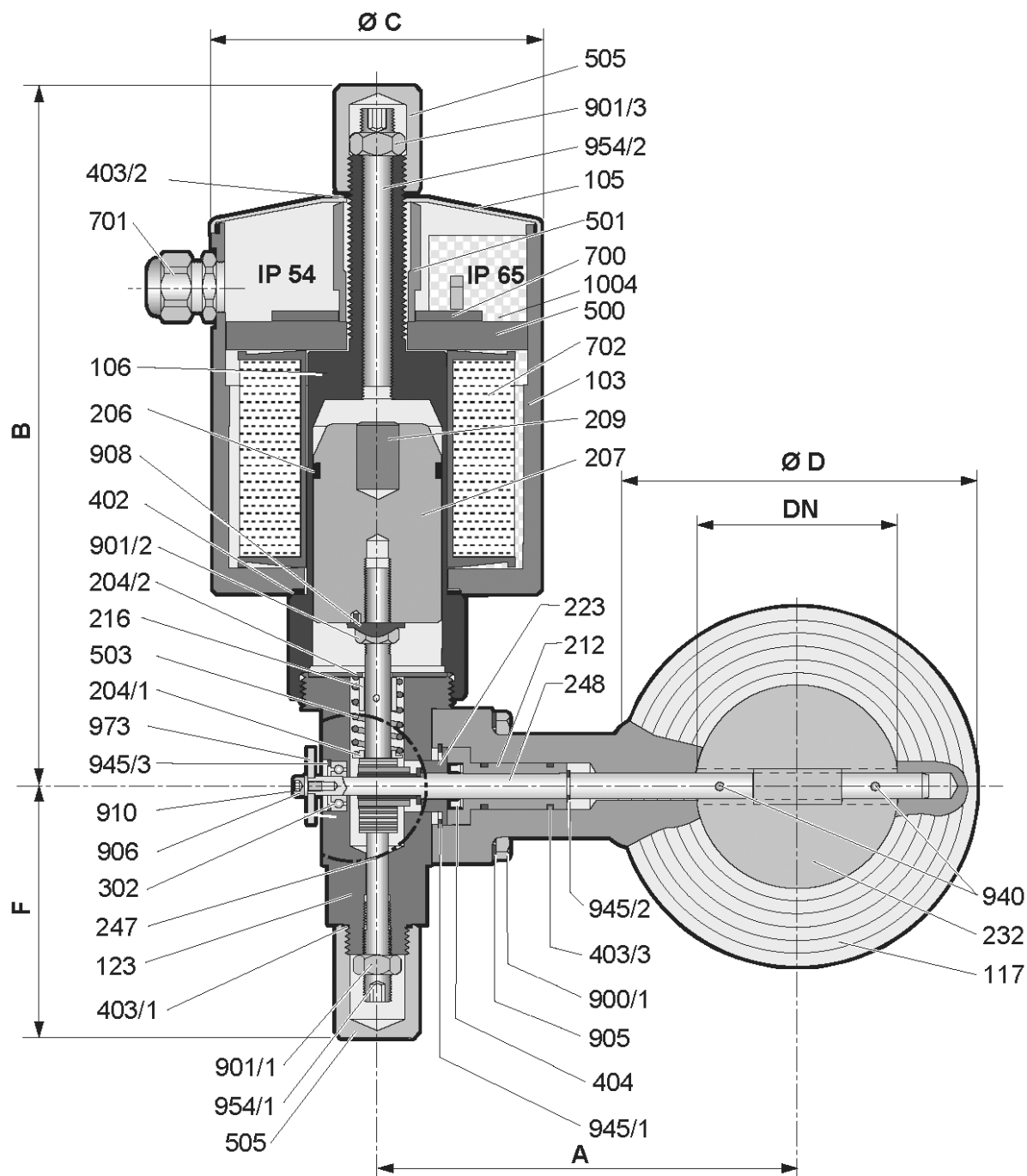
- Installation position: vertical pipeline
(order code "W")
- Butterfly plate limit stop version (-2)
- Electrical connection: Connector
EN 175301-803 with LED
- Protection class: IP65, resin encapsulated coil
- Outdoor installation
- Limit switch for position indication
- Solenoid drive for ATEX for Ex-zone 1 or 2
- Installation between flanges
in compliance with ASME





Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Klappe flow-control-butterfly-valve





Datenblatt / Data sheet

Stückliste / list of parts

Pos. / Item	Benennung	Description
209	Abwurfbolzen	discharge bolt
212	Spindelführung	spindle guide
216	Federteller	spring disc
223	Buchse	bush
232	Klappenteller	butterfly plate
247	Zahnstange	toothed rack
248	Zahnspindel	toothed spindle
302	Rillenkugellager	deep groove ball bearing
402	Flachdichtung	gasket
403/X	O-Ring	o-ring
404	Lippenring	lip-ring
500	Magnetplatte	magnet plate
501	Verbindungsbolzen	connecting bolt
503	Druckfeder	pressure spring
700	SI-Gleichrichtersatz (AC mode)	SI-rectifier assembly (AC mode)
701	Kabelverschraubung	cable gland
702	Magnetspule	solenoid coil
900	Sechskantschraube	hex. head screw
901/X	Sechskantmutter	hex. nut
905	Federring	lock washer
906	Scheibe	washer
908	Sicherungsblech	locking plate
910	Zylinderschraube	cylinder head screw
940	Halbrundniete	semi-round rivetting
945/X	Sicherungsring	safety ring
954/X	Gewindestift	adjusting pin
073	Skala	scale
1004	Vergußmasse	Casting compound

Typenreihe / series: 0-0,15 bar g (0-15 kPa)

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	MG012	50	11,0	133	255	127	45	25	92
MRK Ro Ma 7N-4	DN 20	MG012	50	11,1	137	255	127	58	25	92
MRK Ro Ma 10N-4	DN 25	MG012	50	11,3	139	255	127	70	25	92
MRK Ro Ma 12N-4	DN 32	MG012	50	11,5	139	255	127	70	25	92
MRK Ro Ma 15N-4	DN 40	MG012	50	11,8	142	272	127	90	25	97
MRK Ro Ma 20N-4	DN 50	MG012	50	12,0	147	272	127	105	25	97
MRK Ro Ma 25N-4	DN 65	MG012	50	12,5	155	272	127	125	25	97
MRK Ro Ma 30N-4	DN 80	MG012	50	13,0	162	272	127	140	30	97
MRK Ro Ma 100-4	DN 100	MG012	50	13,5	172	272	127	160	30	97
MRK Ro Ma 125-4	DN 125	MG012	50	15,0	185	272	127	190	35	97
MRK Ro Ma 150-4	DN 150	MG014	70	19,5	197	318	153	215	35	97
MRK Ro Ma 200-4	DN 200	MG016	90	30,0	236	355	153	270	40	110
MRK Ro Ma 250-4	DN 250	MG019	160	42,5	261	365	191	310	40	110
MRK Ro Ma 300-4	DN 300	MG019	160	46,0	286	365	191	370	45	110
MRK Ro Ma 350-4	DN 350	MG019	160	61,7	336	370	191	428	45	110
MRK Ro Ma 400-4	DN 400	MG020.1	250	81,5	356	430	230	465	50	110





Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Klappe für Hochtemperatur - Ausführung *Flow-control-butterfly-valve for high temperature - version*



MRK We ... Ü200

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

MRK We ... Ü200

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



MRK We ... Ü550

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

MRK We ... Ü550

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





Datenblatt / Data sheet

Typenschlüssel / key to types

Zahlenschlüssel	Beschreibung	Description
MRK	Mengen-Regel-Klappe	flow-control-butterfly-valve
Ro	ohne Nullabschluss	without zero obturation
We	mit freiem Wellenende	with free shaft hand
5N - 400	Nennweite	nominal size
Ü200	Mediumtemperatur bis 200 °C	medium temperature up to 200 °C
Ü550	Mediumtemperatur bis 550 °C	medium temperature up to 550 °C
-4	Baumustergeprüft	type-examination tested
-2	Klappenteller anschlagend	butterfly plate limit stop version
00	Ventilgehäuse 5.1301, Dichtelemente NBR	valve body 5.1301, sealing element NBR
05	Ventilgehäuse 5.1301, Dichtelemente FKM	valve body 5.1301, sealing element FKM
15	Ventilgehäuse 5.1301, Dichtung Stopfbuchse	valve body 5.1301, sealing graphite packing
03	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtelemente NBR	valve body 1.0619N, sealing element NBR
08	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtelemente FKM	valve body 1.0619N, sealing element FKM
18	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtung Stopfbuchse	valve body 1.0619N, sealing graphite packing
19	Ventilgehäuse 1.4408/1.4301/1.4571, Dichtung Stopfbuchse	valve body 1.4408/1.4301/1.4571, sealing graphite packing
29	Innenteile Edelstahl	inner parts stainless steel
30	Klappenring galvanisch vernickelt	butterfly ring galvanically nickel-plated
32	Ventilgehäuse Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1 Form B	valve body flange connection acc. to DIN EN 1092-1 Form B
99	Sonderausführung	special version

Weitere Bestelloptionen gemäß Typenschlüssel 370.100.021 und nach Absprache möglich.
Further ordering options according to key to types 370.100.022 and by arrangement.

