



Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Klappe

Baureihe MRK

Regelarmatur

Flow-Control-Butterfly-Valve

Series MRK

Control valve



0 – 4 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:**
We mit freiem Wellenende
Ha mit Handbetätigung
St mit elektrischem Stellantrieb
Pn mit pneumatischem Stellantrieb
- **Einbaulage:**
We/Ha beliebig
St/Pn stehend oder liegender Antrieb
- **Nennweite:**
DN 15 – DN 400
- **Betriebsdruck:**
0-4 bar g (Δp max. 4 bar)
- **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)
- Regelverhältnis bis zu 10:1
- Einbau zwischen Flanschen
nach DIN EN 1092-1
- Leckage in geschlossener Position
- annähernde lineare Regel-Charakteristik

Optional

- Handhebel mit Arretierung und Skala (B)
- Sonder-Regel-Klappenteller (55)
- Klappenteller anschlagend (-2)
- Durchgang eingezogen
- Endschalter für Positionsanzeige
- Stellantrieb für Ex-Zone 1 und 2
- Stellungsregler (4-20 mA)
elektrisch, pneumatisch
- 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:**
We with free shaft end
Ha with manual operation
St with electrical actuator
Pn with pneumatic actuator
- **Installation position:**
We/Ha arbitrary
St/Pn vertical or horizontal drive
- **Nominal size:**
DN 15 – DN 400
- **Operating pressure:**
0-4 bar g (Δp max. 4 bar)
- **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)
- regulation ratio up to 10:1
- installation between flanges
in compliance with DIN EN 1092-1
- leakage in closed position
- approximate linear control characteristic

Option

- Hand lever with adjustment and scale (B9)
- Special butterfly plate (55)
- Butterfly plate limit stop version (-2)
- Contraction of passage
- Limit switch for position indication
- Actuator for Ex-zone 1 and 2
- Positioner (4-20 mA)
electrical, pneumatic
- Installation between flanges
in compliance with ASME

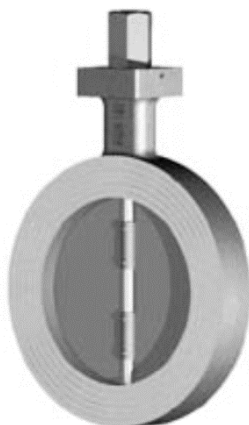




Datenblatt / Data sheet

Optional / optional

Handeinstellung (Ha)
hand-setting (Ha)



Handhebel mit Arretierung (B)
Hand lever with adjustment (B)



Sonder-Regel-Klappenteller (55)
special butterfly plate (55)

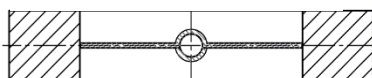


Durchgang eingezogen
contraction of passage

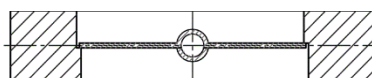


Ausführung / design

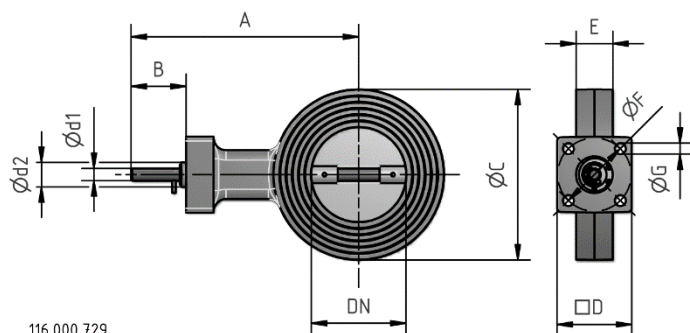
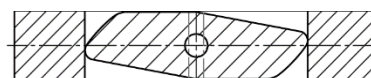
Klappenteller durchschlagend
butterfly plate get through



Klappenteller anschlagend (-2)
butterfly plate limit stop version (-2)



Klappenteller anschlagend (-2)
butterfly plate limit stop version (-2)



116.000.729

Typenreihe / series: 0-4 bar g (0-400 kPa)

Typ type	Nennweite size	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]								
			A	B	ØC	D	Ød1	Ød2	E	ØF	G
MRK Ro We 5N...	DN 15	1,0	157	45	45	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 7N...	DN 20	1,1	161	45	58	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 10N...	DN 25	1,5	163	45	70	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 12N...	DN 32	1,5	163	45	70	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 15N...	DN 40	1,8	166	45	90	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 20N...	DN 50	2,0	171	45	104	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 25N...	DN 65	2,4	178	45	124	60	10	20	25	60	9
MRK Ro We 30N...	DN 80	3,1	186	45	139	60	10	20	30	60	9
MRK Ro We 100...	DN 100	3,7	196	45	161	60	10	20	30	60	9
MRK Ro We 125...	DN 125	5,2	208	45	191	60	10	20	35	60	9
MRK Ro We 150...	DN 150	5,6	221	45	214	60	10	20	35	60	9
MRK Ro We 200...	DN 200	12,0	259	48	270	80	20	25	40	80	11
MRK Ro We 250...	DN 250	13,0	284	48	320	80	20	25	40	80	11
MRK Ro We 300...	DN 300	15,5	309	48	370	80	20	25	45	80	11
MRK Ro We 350...	DN 350	27,0	359	48	428	80	20	25	45	80	11
MRK Ro We 400...	DN 400	38,0	379	48	465	80	20	34	50	80	11





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: Heißluft sowie neutrale und nicht aggressive Gase

MRK We ... Ü550

- *medium temperature -20 °C up to +550 °C (253 K bis 823 K)*
- *medium: hot air and for neutral, non aggressive gases*



MRK We ... Ü550 ... 29.30

- Mediumtemperatur -20 °C bis +550 °C (253 K bis 823 K)
- Medium: Rauchgase sowie aggressive Gase
- Gehäusewerkstoff galvanisch vernickelt
- Ausführung mit Außenlager
- Innenteile aus Edelstahl

MRK We ... Ü550 ... 29.30

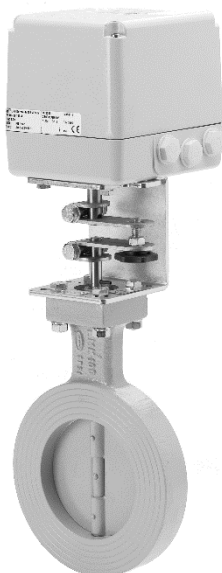
- *medium temperature -20 °C bis +550 °C (253 K bis 823 K)*
- *medium: exhaust gas, and for aggressive gases*
- *body material galvanically nickel-plated*
- *front bearing design*
- *interior parts stainless steel*





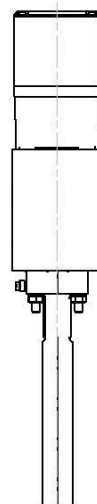
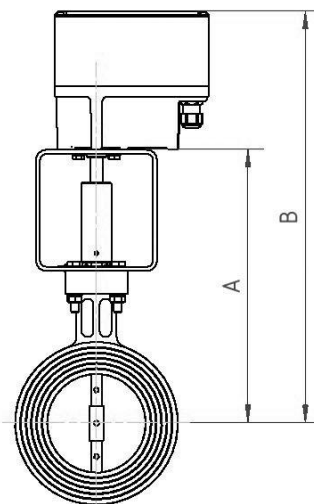
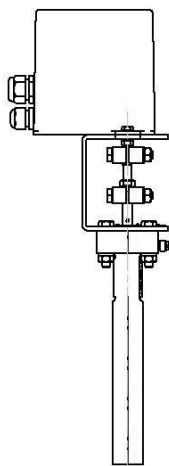
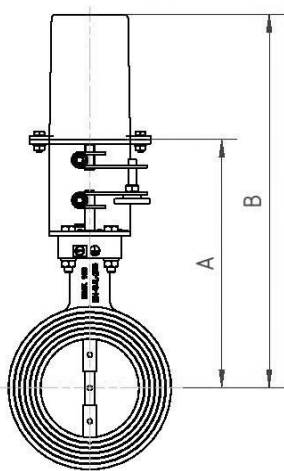
Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Klappe mit elektrischem Stellantrieb (St) *Flow-control-butterfly-valve with electrical actuator (St)*



... MRK Ro St ... / ... MRK Ro St ...

... MRK Ro St ... mit Stellungsregler /
... MRK Ro St ... with positioner



Beispielhafte Darstellung MRK mit elektrischem Stellantrieb.
Die Abmessung A ist abhängig von der Kupplung und vom Distanzstück.
Die Abmessung B ist abhängig vom gewählten Stellantrieb.

*Exemplary representation of MRK with electric actuator.
The dimension A depends on the coupling and the spacer.
The dimension B depends on the selected actuator.*





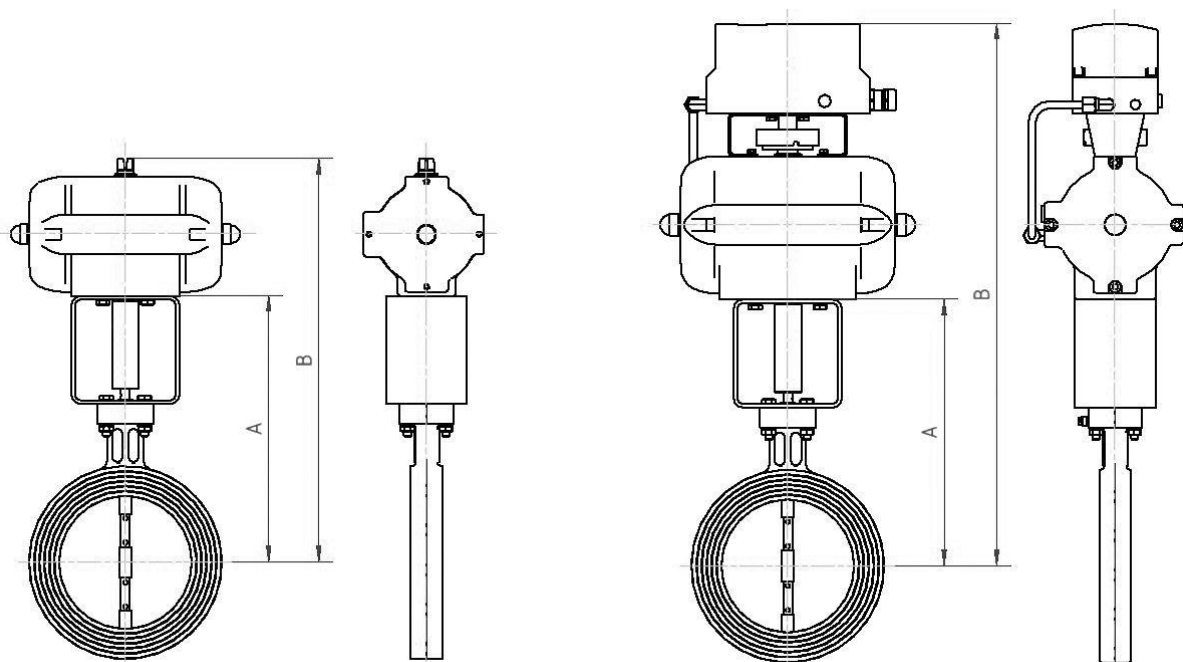
Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Klappe mit pneumatischen Stellantrieb (Pn) *Flow-control-butterfly-valve with pneumatic rotary actuator (Pn)*



... MRK Ro Pn ... / ... *MRK Ro Pn* ...

... MRK Ro Pn ... mit Stellungsregler /
... *MRK Ro Pn* ... with positioner



Beispielhafte Darstellung MRK mit pneumatischem Stellantrieb.
Die Abmessung A ist abhängig von der Kupplung und vom Distanzstück.
Die Abmessung B ist abhängig vom gewählten Stellantrieb.

*Exemplary representation of MRK with pneumatic actuator.
The dimension A depends on the coupling and the spacer.
The dimension B depends on the selected actuator.*





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
Ha	mit Handbetätigung	with hand-setting
St	mit elektrischem Stellantrieb	with electrical actuator
Pn	mit pneumatischem Stellantrieb	with pneumatic actuator
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
B	Handhebel mit Arretierung und Skala	hand lever with adjustment and scale
Bn	Handhebel, auskuppelbar	hand lever, declutchable
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
54	Potentiometer	potentiometer
55	Sonder-Regel-Klappenteller	special butterfly plate
56	Stellungsregler	position controller
57	Stellungsrückmelder	feedback signal
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.

