



Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Schieber

Baureihe MRS

Regelarmatur

Flow-Control-Slide-Valve

Series MRS

Control valve



0 – 10 bar DN 15 – DN 200



-20 °C – +60 °C



DE/EN



+49 (0) 2837/9134-0



info@uni-geraete.com



www.uni-geraete.com





Datenblatt / Data sheet

Anwendung:

Als Stellgerät zum Regeln ohne Nullabschluss.
Zum Regeln und Drosseln des Volumenstromes.

Application:

Actuators for control without zero obturation.
For regulating or throttling the volumetric flow.

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
St mit elektrischem Stellantrieb
Pn mit pneumatischem Stellantrieb
- **Einbaulage:**
We beliebig
St/Pn stehender oder liegender Antrieb
- **Nennweite:**
DN 15 – DN 200
- **Betriebsdruck:**
0-10 bar g
- **Mediumtemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- **Umgebungstemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- **Flanschanschluss:**
PN16 nach DIN EN 1092-1 Form B1
- Regelverhältnis bis zu 20:1,
weitere Regelverhältnisse auf Anfrage
- annähernde lineare Regel-Charakteristik
- Max. Kvs-Wert durch Mengenzylinder
stufenlos einstellbar
- Leakage DN 15 und DN 20 ~ 1 %
vom Kvs-Wert
- Leakage DN 25 bis DN 150 ~ 0,1 %
vom Kvs-Wert

Optional

- Handeinstellung (Ha)
- Stellantrieb für Ex-Zone 1 und 2
- Stellungsregler (4-20 mA)
elektrisch, pneumatisch

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
St with electrical actuator
Pn with pneumatic actuator
- **Installation position:**
We arbitrary
St/Pn vertical or horizontal drive
- **Nominal size:**
DN 15 – DN 200
- **Operating pressure:**
0-10 bar g
- **Medium temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
- **Ambient temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
- **Flange connection:**
PN16 acc. to DIN EN 1092-1 form B1
- regulation ratio up to 20:1,
further regulation ratios on request
- approximate linear control characteristic
- max. Kvs-value variably adjustable by means
of a volume cylinder
- leakage DN 15 and DN 20 ~ 1 %
of the Kvs-value
- leakage DN 25 up to DN 150 ~ 0,1 %
of the Kvs-value

Option

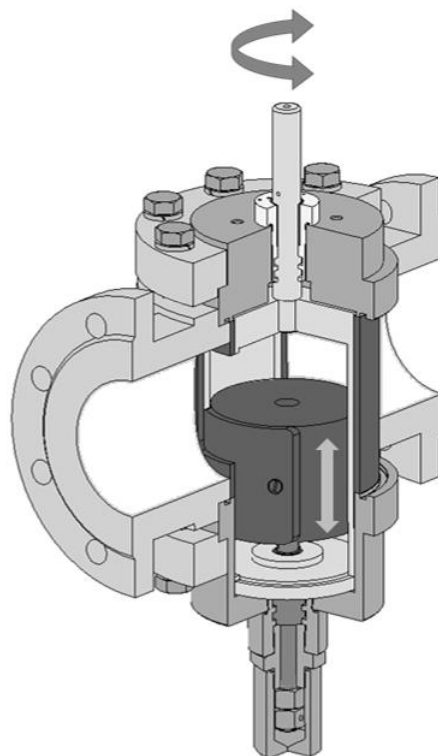
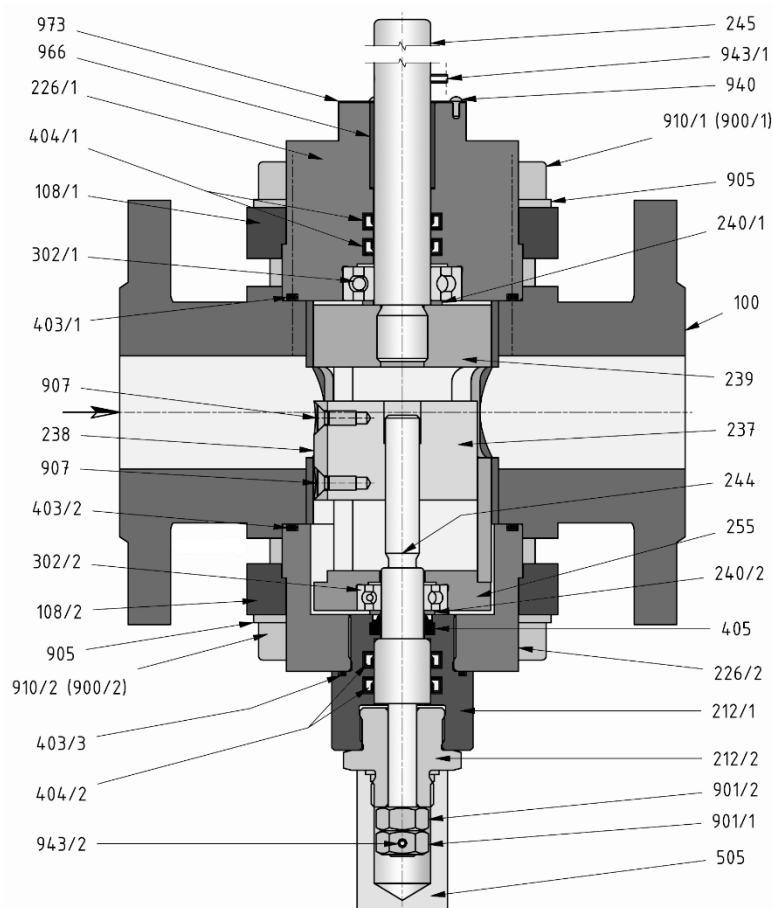
- Hand setting (Ha)
- Actuator for Ex-zone 1 and 2
- Positioner (4-20 mA)
electrical, pneumatic





Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Schieber mit freiem Wellenende (We) flow-control-slide-valve with free shaft end series (We)



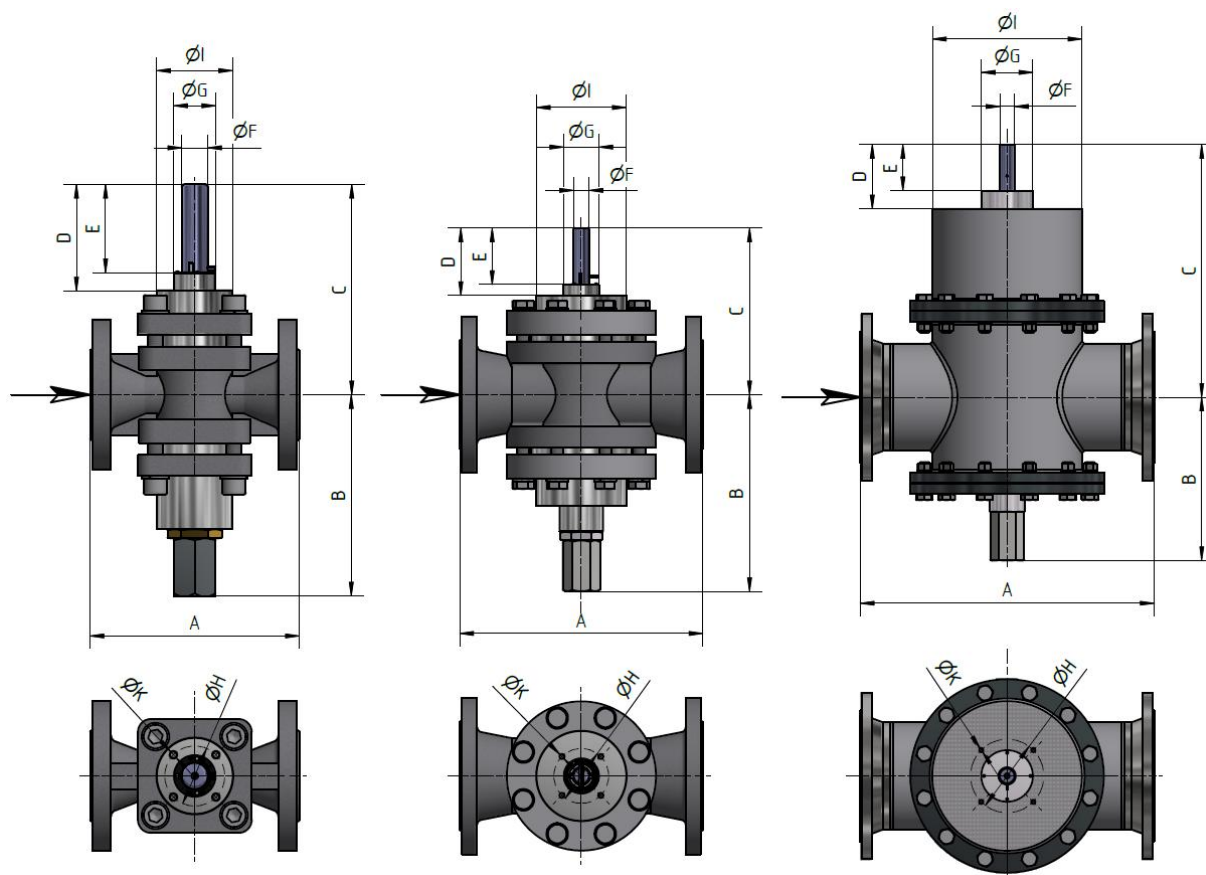
Stückliste / list of parts

Pos. / Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber
108/X	Gehäuseflansch	housing flange
212	Spindelführung	spindle guide
226/X	Dichtstück	sealing piece
237	Mengeneinstellzylinder	volume adjusting cylinder
238	Kulisse	guard
239	Regelzylinder	control cylinder
240/X	Scheibe (MRS)	disk (MRS)
244	Mengeneinstellspindel	volume adjusting spindle
245	Mengenregelspindel	volume control spindle
255	Führungsteil	guide piece
302/X	Rillenkugellager	deep groove ball bearing
403/X	O-Ring	o-ring
404/X	Lippenring	lip-ring
405	Abstreifring	scraper ring
505	Schutzkappe	protective cap
900/X	Sechskantschraube	hex. head screw
901/X	Sechskantmutter	hex. nut
905	Federring	lock washer
907	Senkschraube	countersunk bolt
910/X	Zylinderschraube	cylinder head screw
940	Halbrundniete	semi-round rivetting
943/X	Spannstift	spring dowel sleeve
966	DU-Buchse	DU-liner
973	Skala	scale





Datenblatt / Data sheet



Typenreihe / series: 0-10 bar g (0-1000 kPa)

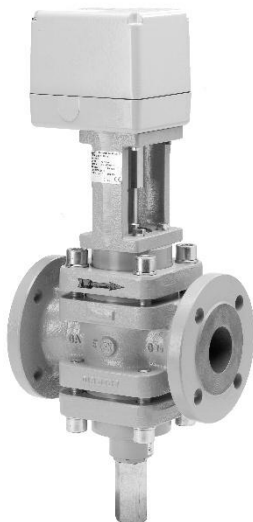
Typ type	Nennweite size	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]										Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
			A	B	C	D	E	ØF	G	ØH	I	ØK	
10-MRS Ro We 5N-4	DN 15	5,0	130	156	153	84	71	15	24	38	48	M6	6,7
10-MRS Ro We 7N-4	DN 20	6,5	150	156	158	86	73	15	24	38	48	M6	8,1
10-MRS Ro We 10N-4	DN 25	7,0	160	160	161	82	68	20	32	46	58	M6	32
10-MRS Ro We 12N-4	DN 32	12,0	180	170	160	82	68	20	32	55	65	M8	60,5
10-MRS Ro We 15N-4	DN 40	16,5	200	177	182	86	73	20	45	70	82	M8	90
10-MRS Ro We 20N-4	DN 50	16,8	230	184	191	85	71	20	45	70	90	M8	136
10-MRS Ro We 25N-4	DN 65	30	290	238	206	88	74	20	45	70	95	M8	219
10-MRS Ro We 30N-4	DN 80	40	310	251	213	86	72	20	45	70	115	M8	216
10-MRS Ro We 100-4	DN 100	53	350	267	207	84	69	20	45	70	135	M8	456
10-MRS Ro We 125-4	DN 125	96	400	319	240	77	72	20	45	70	195	M8	1200
10-MRS Ro We 150-4	DN 150	125	480	358	251	82	68	20	45	70	200	M8	1941
10-MRS Ro We 200-4	DN 200	200	600	334	516	131	94	30	105	150	305	M10	-





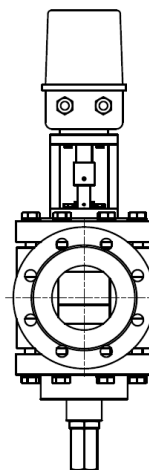
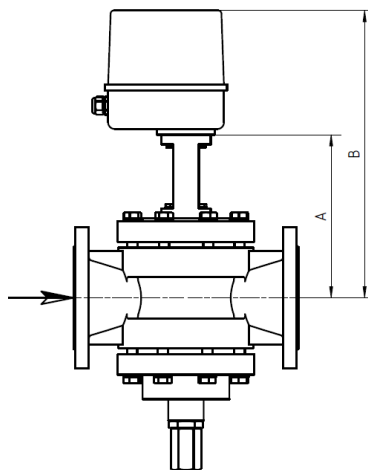
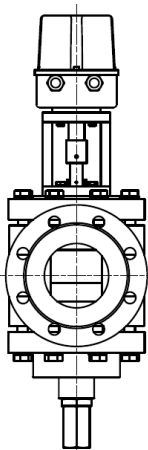
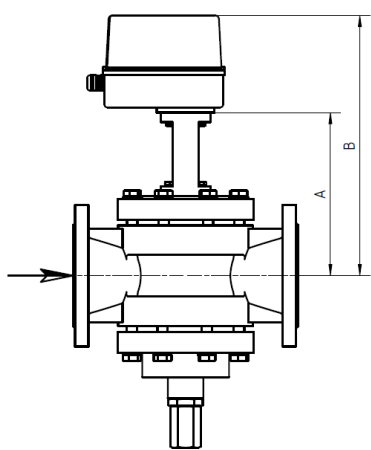
Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Schieber mit elektrischem Stellantrieb (St) *flow-control-slide-valve with electrical actuator (St)*



... MRS Ro St ... / ... MRSK Ro St ...

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



Beispielhafte Darstellung MRS 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 MRS with electric actuator.
The dimension A depends on the coupling and the spacer.
The dimension B depends on the selected actuator.*





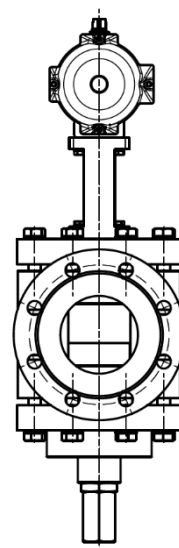
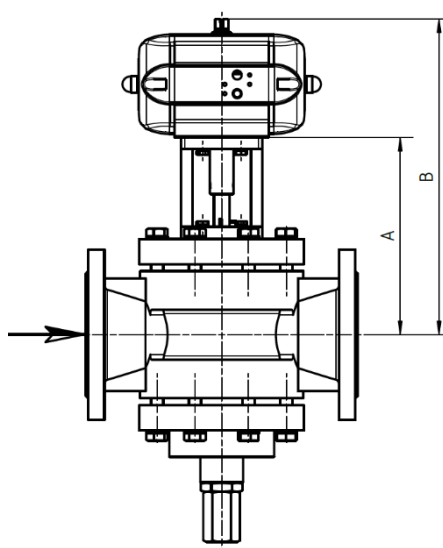
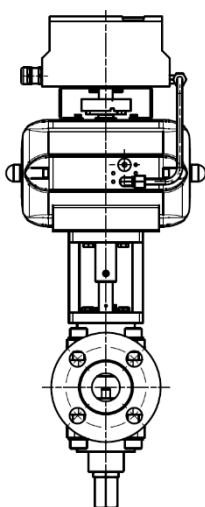
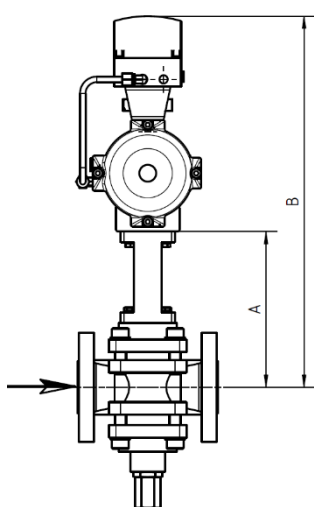
Datenblatt / Data sheet

Mengen-Regel-Schieber mit pneumatischem Schwenkantrieb (Pn) *flow-control-slide-valve with pneumatic rotary actuator (Pn)*



... MRS Ro Pn ... / ... MRSK Ro Pn

... MRS Ro Pn ... mit Stellungsregler /
... MRS Ro Pn ... with positioner



Beispielhafte Darstellung MRS 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 MRS with electric 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
MRS	Mengen-Regel-Schieber	<i>flow-control-slide-valve</i>
Ro	ohne Nullabschluss	<i>without zero obturation</i>
We	mit freiem Wellenende	<i>with free shaft hand</i>
St	mit elektrischem Stellantrieb	<i>with electrical actuator</i>
Pn	mit pneumatischem Stellantrieb	<i>with pneumatic actuator</i>
5N - 200	Nennweite	<i>nominal size</i>
-4	Baumustergeprüft	<i>type-examination tested</i>
03	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtelemente NBR	<i>valve body 1.0619N, sealing element NBR</i>
08	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtelemente FKM	<i>valve body 1.0619N, sealing element FKM</i>
29	Innenteile Edelstahl	<i>inner parts stainless steel</i>
30	Klappenring galvanisch vernickelt	<i>butterfly ring galvanically nickel-plated</i>
32	Ventilgehäuse Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1 Form B	<i>valve body flange connection acc. to DIN EN 1092-1 Form B</i>
54	Potentiometer	<i>potentiometer</i>
56	Stellungsregler	<i>position controller</i>
57	Stellungsrückmelder	<i>feedback signal</i>
99	Sonderausführung	<i>special version</i>

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.

