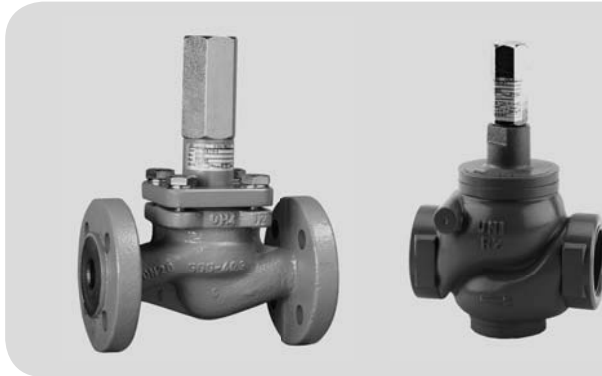


Mengen-einstell-armatur Typenreihe -MEA- flow-control-valves type series -MEA-



Mengen-einstell-armaturen

Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung und Produkt ID.-Nr. gemäß der EG-Gasgeräterichtlinie (90/396/EWG)

Flow control valves

With EC-design test certification and product ID no. in conformance with EC-guideline for gas devices (90/396/EEC)

Anwendung:

Als Voreinstellgerät des Volumenstromes in der gesamten Feuerungstechnik.

Application:

As equipment for presetting of volume flow in the entire fuel engineering.

Hauptmerkmale

- Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung und Produkt ID.-Nr. gemäß der EG- Gasgeräterichtlinie (90/396/EWG)
- Medium: Brenngase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie sowie sonstigen neutralen Gase, alternativ für flüssige Medien
- Max. Betriebsdruck 10 bar (14.5PSI)
- Mediumtemperatur: -15°C bis +60°C (258K bis 333K)
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C (263K bis 333K)
- Speziell entwickelter Mengeneinstellkegel mit linearer Charakteristik
- Spielfreie Mengeneinstellung bei kleinerem Volumenstrom.
- Geringer Druckverlust durch Freistromventilgehäuse.
- Zuverlässige Dichtheit zur Atmosphäre durch Lippen- und O-Ringe.
- Lange Lebensdauer durch bewährte Bauelemente.

Main characteristics

- With EC-design test certification and product ID no. in conformance with EC-guideline for gas devices (90/396/EEC)
- Medium: Fuel-gases of the first, second and third gas-family, as well as other neutral gases, alternatively for liquid media.
- max. operating pressure 10 bar (14.5PSI)
- Medium temperature range: -15°C bis +60°C (258K bis 333K)
- Ambient temperature range: -20°C bis +60°C (263K bis 333K)
- Especially developed flow rates adjust cone with linear characteristics.
- Tight fit flow rate adjustment at smaller outer tightness.
- Low pressure loss due unchokable valve housing.
- Reliable tightness towards atmosphere guaranteed by lip- and o-rings.
- Long durability due to proved construction elements.

Montage- Richtlinien

Warnhinweis:

Vor der Installation der Mengen-Einstell-Armaturen die Montage Richtlinien lesen. Richtlinien lesen.

Die Mengen-Einstell Armaturen müssen nach den geltenden Vorschriften installiert werden.

- Die Einbaulage der Mengen-Einstell-Armatur ist beliebig.
- Der Gasdurchfluss kann von beiden Seiten erfolgen.
- Die Rohrleitungen sind vor dem Einbau der Mengen-Einstell Armaturen gründlich zu säubern.
- Nach dem Einbau äußere Dichtheit prüfen.

Installation instructions

Warning:

Before installation of flow control valves, read the directives for installation.

Flow control valves must be installed in compliance with the applicable specifications

- the fitting position of flow control valve can be chosen
- gas flow possible from both sides.
- the pipework has to be cleaned carefully before installation of the flow control valve.
- after installation please check outer tightness.

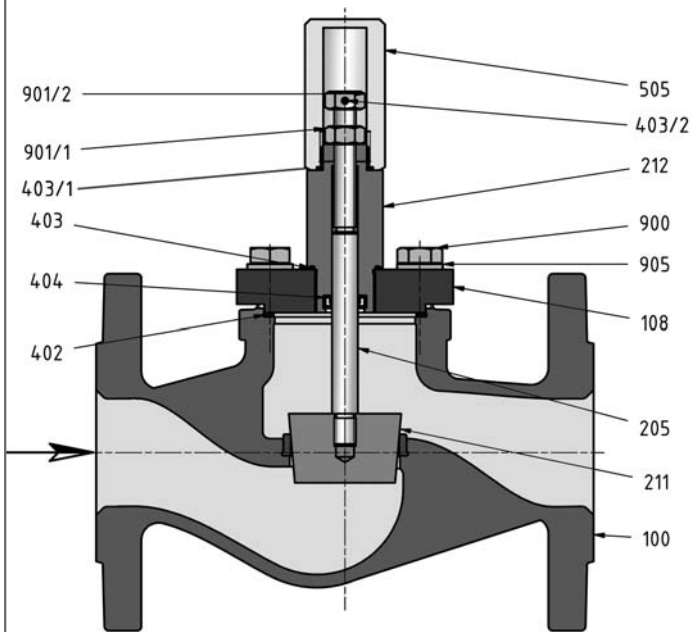
Optional

- Ventilgehäuse 1.0619N; 1.4301; 1.4408
- Flüssige Medien ohne EG-Baumusterprüfung

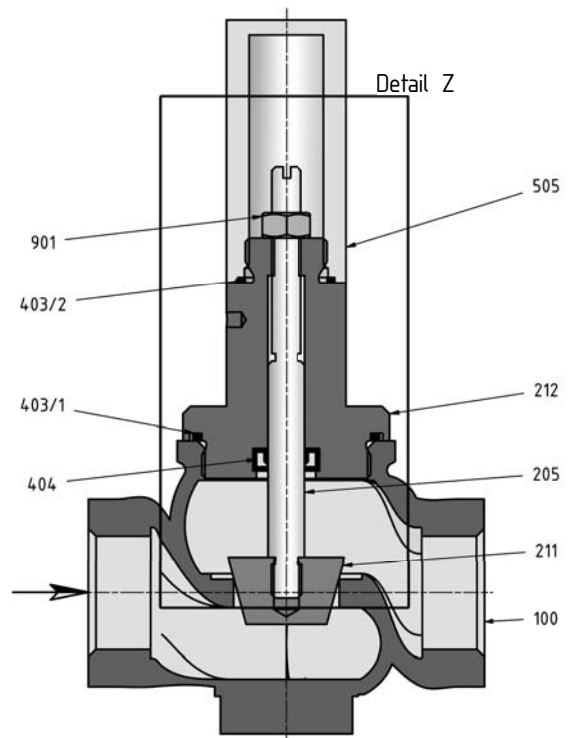
Option

- Valve chamber 1.0619N; 1.4301; 1.4408
- Liquid media without EC type examination

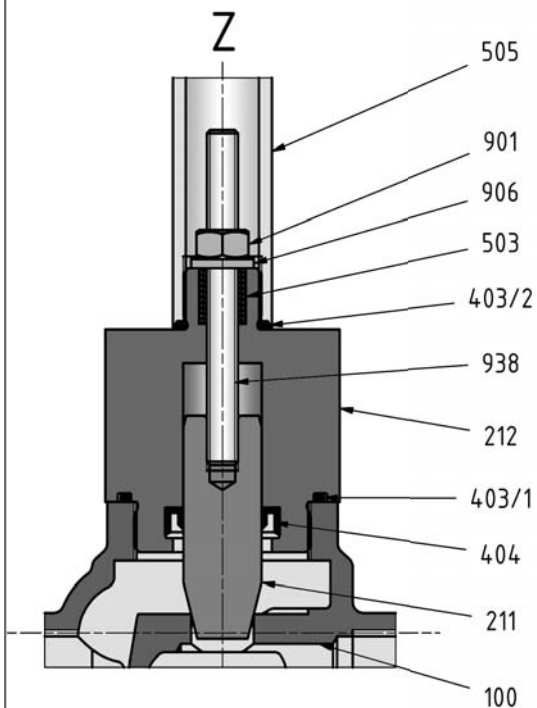
Flanschausführung / Flange Design



Gewindeausführung / Thread Design



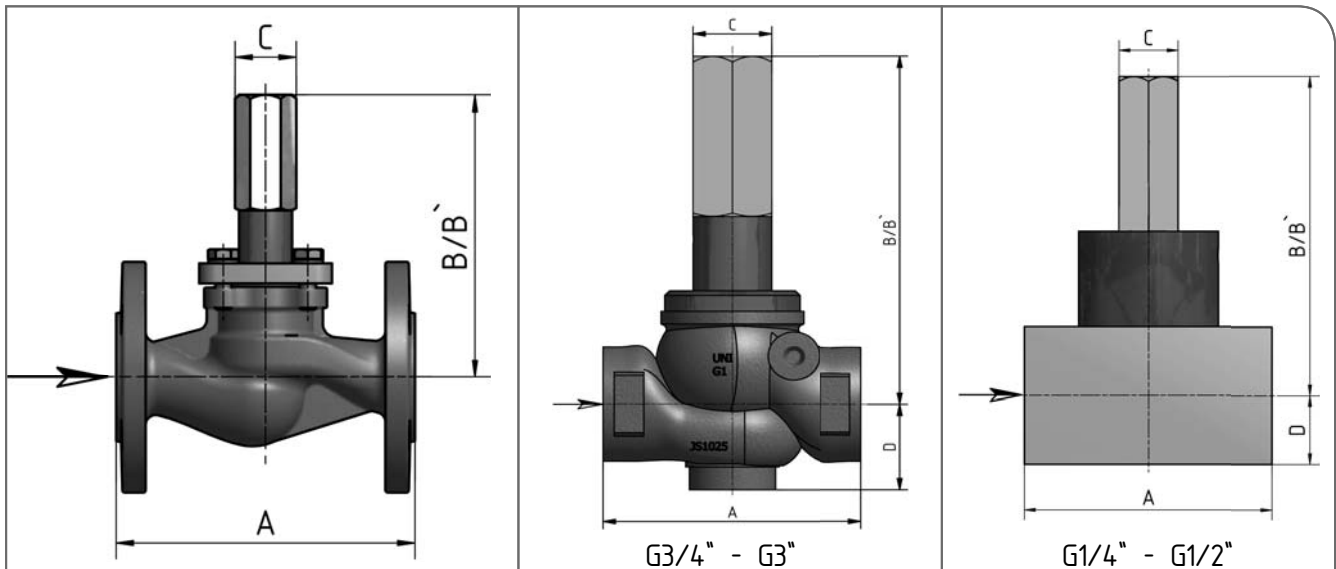
Detail: Z



Detail bei G 1/4 - G 3/4
Detail at G 1/4 - G 3/4

Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber
108	Gehäuseflansch	housing flange
205	Ventilspindel	valve spindle
211	Mengeneinstellkegel	flow rate adjust control cone
212	Spindelführung	spindle guide
402	Flachdichtung	gasket
403/X	O-Ring	o-ring
404	Lippenring	lip-ring
503	Druckfeder	pressure spring
900	Sechskantschraube	hex. head screw
901	Sechskantmutter	hex. nut
905	Federring	lock washer
906	Scheibe	washer
938	Gewindestift	setscrew



Flanschausführung / Flange design

Typ Type	Nennweite Size DN	Gewicht Weight Kg	Baumaße Dimension				K_{V100}	Produkt ID-Nr. Product identification-no.
			A	B	B'	C		
10- MEA 5N(H)-4...	15	4,0	130	165	235	SW 32	7	CE-0085AQ 0615
10- MEA 7N(H)-4...	20	4,2	150	165	235	SW 32	9	CE-0085AQ 0615
10- MEA 10N(H)-4...	25	5,7	160	170	240	SW 32	10	CE-0085AQ 0615
10- MEA 12N(H)-4...	32	7,5	180	170	240	SW 32	19	CE-0085AQ 0615
10- MEA 15N(H)-4...	40	9,0	200	195	265	SW 32	25	CE-0085AQ 0615
10- MEA 20N(H)-4...	50	12,0	230	200	270	SW 32	39	CE-0085AQ 0615
10- MEA 25N(H)-4...	65	21,0	290	250	320	SW 32	61	CE-0085AQ 0615
10- MEA 30N(H)-4...	80	31,0	310	300	400	SW 41	88	CE-0085AQ 0615

Gewindeausführung / Thread design

Typ Type	Nennweite Size G	Gewicht Weight Kg	Baumaße Dimension					K_{V100}	Produkt ID-Nr. Product identification-no.
			A	B	B'	C	D		
10- MEA 2-4...	1/4	0,5	60	95	145	SW 19	22,5	1,1	CE-0085AQ 0615
10- MEA 3-4...	3/8	0,8	80	95	145	SW 19	22,5	2,3	CE-0085AQ 0615
10- MEA 5-4...	1/2	0,85	80	95	145	SW 19	22,5	3	CE-0085AQ 0615
10- MEA 7-4...	3/4	1,3	95	105	155	SW 19	32	6	CE-0085AQ 0615
10- MEA 10-4...	1	1,9	105	135	205	SW 32	38	12	CE-0085AQ 0615
10- MEA 12-4...	1 1/4	2,7	120	145	215	SW 32	42	19	CE-0085AQ 0615
10- MEA 15-4...	1 1/2	3,7	150	160	230	SW 32	51	25	CE-0085AQ 0615
10- MEA 20-4...	2	5,3	170	205	275	SW 32	61	35	CE-0085AQ 0615
10- MEA 25...	2 1/2	10,0	180	211	281	SW 32	74	59	-
10- MEA 30...	3	16,0	212	270	340	SW 32	85	76	-

Haupteinstellung

Werkseitig werden die Armaturen geöffnet ausgeliefert.

- Schutzkappe (505) abschrauben und entfernen.
- Sechskantmutter (901) ca. eine viertel Umdrehung lösen.
- Die gewünschte Gas- oder Luftmenge durch Rechts- (schließen) oder Linksdrehen (öffnen) der Ventilspindel einstellen. Hierbei die Sechskantmutter (901) festhalten.
- Nach erfolgter Einstellung, Ventilspindel (205) durch Sechskantmutter (901) verkotern.
- Schutzkappe (505) aufschrauben und anziehen.

Flow control

At the factory the valves are supplied in open tighten.

- The protecting cap (505) is loosened and removed
- The hexagonal nut (901) is loosened by rotating approx 1/4 turn.
- Adjust the demanded air or gas volume by right (closed)-hand or left (open)-hand turning of valve spindle (205). By doing this, the hexagonal nut (901) should be fastened.
- After having realised adjustment, tighten valve spindle (205), with the help of hexagonal nut (901).
- Screw on protecting cap (505) and tighten.

Lieferprogramm

Production programme

• elektro - magnetventile

electro-magnetic-valves

• elektro - pneumatikventile

electro-pneumatic-valves

• mengen - regelklappen

volume-regulating-butterfly-valves

• mengen - regelschieber

flow-control-valves

• mengen - einstellarmaturen

flow-adjusting-valves

• sonderarmaturen

special fittings

Notizen / Notes