



Doppel-Elektro-Magnetventil

stromlos geschlossen, Typenreihe VX

Double-Solenoid valve

normally closed, type series VX

Anwendung:

Als automatisches Doppel - Sicherheitsabsperrentil,
Funktion stromlos geschlossen.
Zum sicheren Absperren und Freigeben der Gas- und
Luftzufuhr vor Gasbrennern in industriellen Anwendungen.

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.
- **Einbaulage:** beliebig
- **Betriebsdruck:** 0-0,5bar g, 0-5bar g
- **Flanschanschluss:** DIN EN 1092-1 Form B1, ANSI B16.5
- **Mediumtemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- **Umgebungstemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- Magnetantrieb konform mit Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- **Betriebsspannung:** 24VDC, 110VAC, 230VAC
- **Schutzart:** IP65
- **Elektrischer Anschluß:** Kabelverschraubung
- **Messanschlüsse:** beidseitig G1/2 (Eingang, dazwischen, Ausgang)

Optional

- Elektrischer Anschluß: Steckverbinder DIN EN 175301-803 A
- Aufstellung im Freien
- Endschalte für Positionsanzeige
- Adapterplatte Messanschluss G1 (DN100 - DN150)

Application:

*Double - Automatic safety shut-off valve,
normally closed.
For a safe shut-off and release of gas and
air in front of gas burners in industrial applications.*

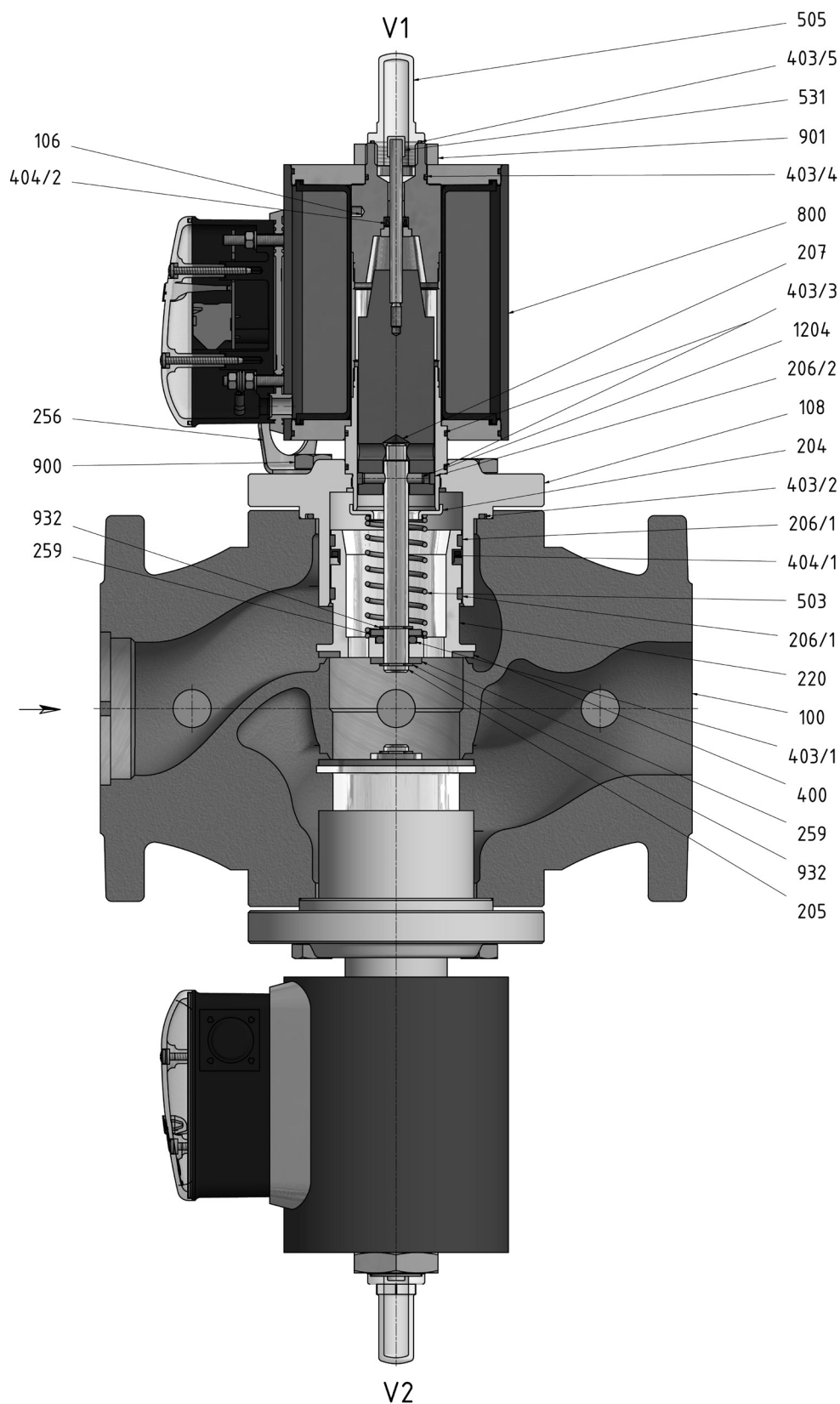
Main characteristics

- **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.
- **Installation position:** arbitrary
- **Operating pressure:** 0-0,5bar g, 0-5bar g
- **Flange Connection:** DIN EN 1092-1 Form B1, ANSI B16.5
- **Medium temperature range:** -20°C to +60°C (253K to 333K)
- **Ambient temperature range:** -20°C to +60°C (253K to 333K)
- Solenoid drive according to low voltage directive 2014/35/EU and EMC-directive 2014/30/EU
- **Operating voltage:** 24VDC, 110VAC, 230VAC
- **Protection class:** IP65
- **Electrical connection:** Cable gland
- **Measurement connections:** G1/2 on both sides (inlet, in between, outlet)

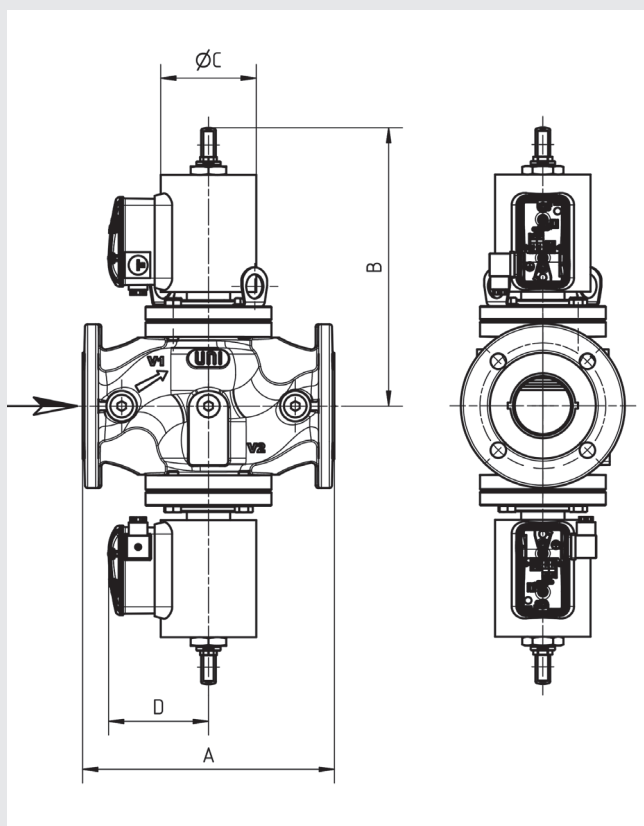
Option

- Electrical connection: Connector DIN EN 175301-803 A
- Outdoor installation
- Limit switch for position indicator
- Adapter plate Measurement connection G1 (DN100 - DN150)

Flanschausführung *Flange Design*



Stückliste / list of parts



Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber
106	Gehäuseoberteil	upper part of housing
108	Gehäuseflansch	housing flange
204	Federführung	spring guide
205	Ventilspindel	valve spindle
206/X	Führungsring	guide ring
207	Magnetkern	solenoid core
220	Ausgleichskolben	balance piston
256	Transportwinkel	transport angle
259	Scheibe	disk
400	Ventiltellerdichtung	valve disc sealing
403/X	O-Ring	o-ring
404/X	Lippenring	lip ring
503	Druckfeder	pressure spring
505	Schutzkappe	protective cap
531	gelbe Anzeigekappe	yellow ad cap
800	Magnetantrieb	solenoid drive
900	Sechskantschraube	hexagon head screw
901	Sechskantmutter	hexagon nut
932	Sicherungsscheibe	lock washer
1204	Zylinderstift	cylinder pin

Typ Type	Nennweite Size	Antrieb Drive	Leistung Power [W]	Gewicht Weight [Kg]	Baumaße Dimension [mm]				Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]
					A	B	ØC	D	

Typenreihe Series 0-0,5 bar g / 0-50KPa

VX 65	DN 65	MA 40-P1	72 / 8	28	290	321	110	115	68
VX 80	DN 80	MA 40-P2	110 / 11	29	310	335	110	115	91
VX 100	DN 100	MA 50-P1	147 / 15	47	350	385	135	127	140
VX 150	DN 150	MA 60-P1	500 / 70	93	480	477	160	144	295

Typenreihe Series 0-5 bar g / 0-500KPa

VX 65	DN 65	MA 40-P2	110 / 11	28	290	321	110	115	68
VX 80	DN 80	MA 40-P3	200 / 20	29	310	335	110	115	91
VX 100	DN 100	MA 50-P2	190 / 19	47	350	385	135	127	140

Typenschlüssel Baureihe VX / Key to Types VX range

Ventil Typ / Valve type Doppel-Magnetventil mit Flansch <i>Double Solenoid valve with flange connection</i>	VX	80	5	D	N	0	.	D1	0	0	.	00	0	0	1
Nennweite / Nominal diameter: 65 = DN 65, 80 = DN 80, 100 = DN 100, 150 = DN 150															
Betriebsdruck / Operating pressure 05 = 500 mbar 5 = 5 bar															
Flanschanschluß / Flange connection D = DIN EN 1092-1 Form B1; A = ANSI B16.5															
Dichtelemente / Sealing elements : N = NBR; F = FKM															
Ventilsitz / Valve seat : 0 = 3.2371; 1 = 1.4571															
Antrieb / Actuator															
Betriebsspannung / Voltage: D1 = 24 VDC; A1 = 230 VAC / 40-60 Hz; A2 = 110 VAC / 40-60 Hz															
Explosionsschutz / Explosion protection 0 = nein / none; 2 = Ja Zone 2 / yes zone 2															
Elektrischer Anschluss / Electrical connection: 0 = Kabelverschraubung / Cable gland; 1 = Leitungsdose / Line socket															
Optional															
Endschalteranbau / Limit switch box: 00 = keine / none; M1 = mechanisch für ZU / mechanical for CLOSE; M2 = mechanisch für AUF u. ZU / mechanical for OPEN and CLOSED P1 = induktiv für ZU / inductive for CLOSED; P2 = induktiv für AUF u. ZU / inductive for OPEN and CLOSED															
Öffnungsverzögerung / Opening delay : 0 = ohne Öffnungsverzögerung / without opening delay															
Schmutzfänger / Strainer: 0 = ohne Schmutzfangsieb / without dirt trap sieve; 2 = externer Schmutzfänger SFR / external strainer SFR															
Adapterplatte / Adapter plate: 1 = Adapter mit Messanschluss G1 (DN100-DN150) / Measurement connection G1 (DN100-DN150)															