



Elektro-Pneumatikventil

stromlos offen, Typenreihe EPVO

Electro-pneumatic valve

normally open, type series EPVO

Anwendung:

Als automatisches Abblaseventil, Funktion stromlos offen.
Zur Überwachung von Gasarmaturen auf Dichtigkeit und zum Abblasen von Überschuss oder Leckgas.

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:** mit stehendem oder liegendem Antrieb
- **Betriebsdruck:** 0-10bar g
- **Mediumtemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- **Umgebungstemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- **Betätigung:** durch 3/2-wege Steuerventil der Typenreihe 10-EVD 2
- **Steuermedium:** Druckluft, min 4bar - max. 10bar
- **Antrieb:** durch einseitig beaufschlagten Kolben mit Rückstellfeder
- **Schalzhäufigkeit:** 500 Schaltungen/h

Optional

- Aufstellung im Freien
- Endschalter für Positionsanzeige
- Steuerventil für ATEX Ex-Zone 1 oder 2
- Messanschlüsse
- Ausführung für aggressive Medien

Application:

*Automatic vent valve, normally open.
Used to control gas fittings for leakages and to blow off excess or leak gas.*

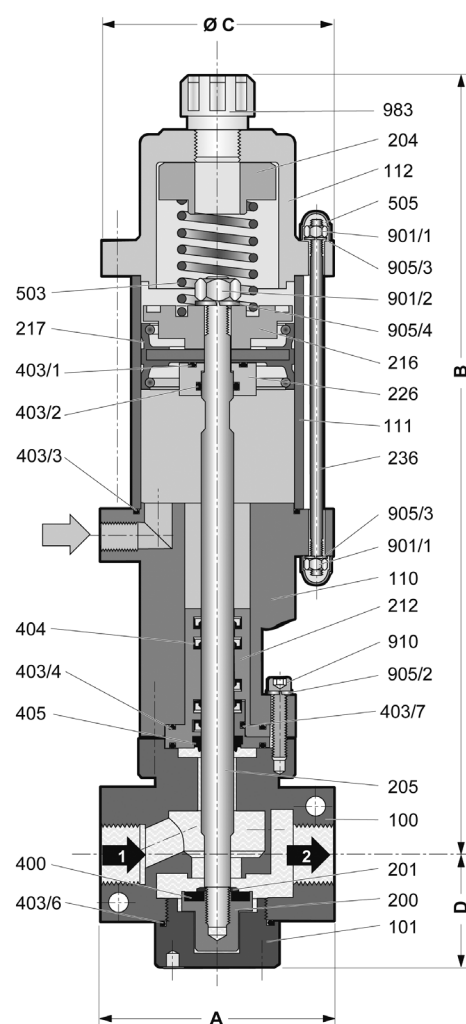
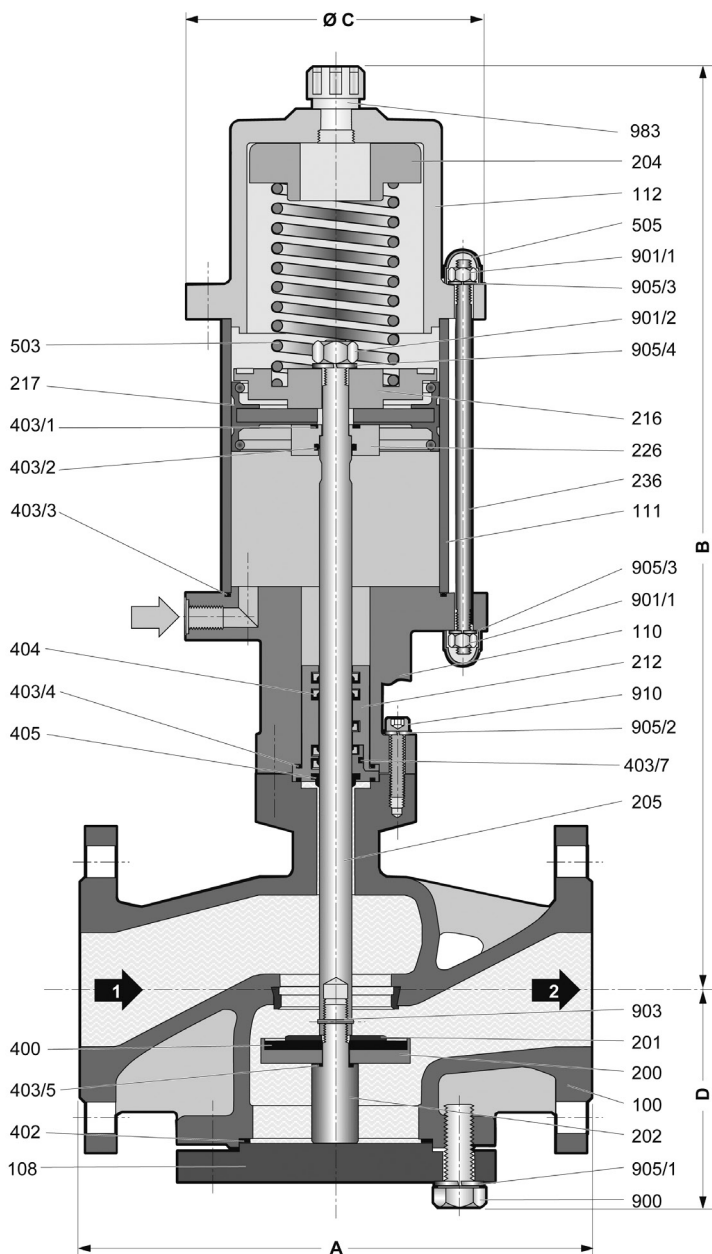
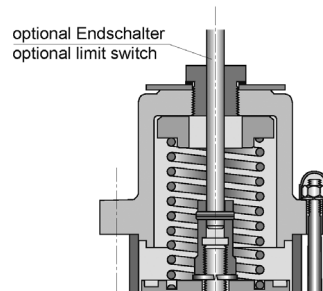
Main characteristics

- **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:** vertical or horizontal drive
- **Operating pressure:** 0-10bar g
- **Medium temperature range:** -20°C to +60°C (253K to 333K)
- **Ambient temperature range:** -20°C to +60°C (253K to 333K)
- **Actuation:** by 3/2-way control valve range of types 10-EVD 2
- **Control medium:** compressed air, min 4bar - max. 10bar
- **Drive:** with single-side pressurised piston with return spring
- **Switching cycles:** 500 cycles/h

Option

- Outdoor installation
- Limit switch for position indicator
- Control valve for ATEX Ex-zone 1 or 2
- Measurement connections
- Design for aggressive medium

Flanschausführung / Gewindeausführung Flange Design / Threaded Design



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber	236	Stiftschraube	stud
101	Gehäusemutter	housing nut	400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
108	Gehäuseflansch	housing flange	402	Flachdichtung	gasket
110	Distanzstück	spacer	403/X	O-Ring	o-ring
111	Pneumatikzylinder	pneumatic cylinder	404	Lippenring	lip ring
112	Federdom	spring cap	405	Abstreifring	scraper ring
200	Ventilteller	valve disk	503	Druckfeder	pressure spring
201	Tellerscheibe	disk plate	505	Schutzkappe	protective cap
202	Ventilstück	valve piece	900	Sechskantschraube	hexagon head screw
204	Federführung	spring guide	901/X	Sechskantmutter	hexagon nut
205	Ventilspindel	valve spindle	903	Kerbstift	grooved dowel pin
212	Spindelführung	spindle guide	905/3	Federring	lock washer
216	Federteller	spring disk	910	Zylinderschraube	cylinder head screw
217	Antriebskolben	drive piston	983	Entlüftungstopfen	exhaust plug
226	Dichtstück	sealing piece			

Typ Type	Nennweite Size	Gewicht Weight [Kg]	Baumaße Dimension [mm]				Antrieb Drive [KA]	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar Air consumption per cycle at 4bar [NL]	Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]
			A	B	ØC	D			

Typenreihe Series 0-10 bar g / 0-1000KPa

10-4-EPVO 7-4R	G 3/4	7	105	354	105	55	70	1	3,3
10-4-EPVO 10NH-4R	DN 25	10	160	386	105	90	70	1	6,3
10-4-EPVO 20NH-4R	DN 50	34	230	516	170	115	120	5	32
10-4-EPVO 25NH-4R	DN 65	38	290	525	170	125	120	5	53

Typenschlüssel

10	0 - 10 bar g zul. Betriebsdruck
-4	min. Steuerdruck
EPV	Elektro-Pneumatikventil
0	Abblaseventil
7	Nennweite Gewindeausführung
10N-25N(H)	Nennweite Flanschausführung
-4	Baumustergeprüft
R	stromlos geöffnet
02	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente NBR
03	VG: 1.0619N, Dichtelemente NBR
04	VG: Edelstahl, Dichtelemente NBR
07	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
08	VG: 1.0619N, Dichtelemente FKM
09	VG: Edelstahl, Dichtelemente FKM
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
33	VG-Anschlussflansch n. ANSI B16.5 RF
59	Kompressoreinheit
65	1 St. Mechanischer Endlagenschalter
66	2 St. Mechanischer Endlagenschalter
73	1 St. Mechanischer Ex-Endlagenschalter
74	2 St. Mechanischer Ex-Endlagenschalter
81	1 St. Induktiver Näherungsschalter
82	2 St. Induktiver Näherungsschalter

Key to Types

10	0 - 10 bar g max. operating pressure
-4	minimum control pressure
EPV	Elektro-pneumatic-valve
0	vent valve
7	Nominal size thread design
10N-25N(H)	Nominal size flange design
-4	Type-examination tested
R	normally open
02	Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element NBR
03	Vb: 1.0619N, sealing element NBR
04	VG: Stainless steel, sealing element NBR
07	Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element FKM
08	Vb: 1.0619N, sealing element FKM
09	VG: Stainless steel, sealing element FKM
32	Vb. Flange connection acc. to DIN EN 1092-1
33	Vb. Flange connection acc. to ANSI B16,5 RF
59	Compressor unit
65	1 pce. mechanical limit switch
66	2 pce. mechanical limit switch
73	1 pce. mechanical Ex-limit switch
74	2 pce. mechanical Ex-limit switch
81	1 pce. inductive proximity switch
82	2 pce. inductive proximity switch