



Datenblatt / Data sheet

Elektro-Magnet-Ventil

Baureihe EPVA.M.Z

Stromlos geschlossen

Solenoid-Valve

Series EPVA.M.Z

Normally closed



0 – 10 bar



DN 15 – DN 65



-20 °C – +100 °C

2 mio.
cycle



DE/EN



+49 (0) 2837/9134-0



info@uni-geraete.com



www.uni-geraete.com





Datenblatt / Data sheet

Anwendung:

Als automatisches Absperrventil,
Funktion stromlos geschlossen.
Zum sicheren Absperrn 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:**
stehender oder liegende Antrieb
- **Nennweite:**
DN 15 – DN 65
- **Betriebsdruck:**
0-0,5 bar g, 0-1 bar g, 0-2 bar g, 0-3 bar g, 0-5 bar g, 0-6 bar g, 0-10 bar g
- **Mediumstemperatur:**
-20 °C bis +100 °C (253 K bis 373 K)
- **Umgebungstemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- **Betätigung:**
Durch 3/2-wege Steuerventil der Typenreihe 10-EVD 2
- **Steuermedium:**
Druckluft, min. 4 bar – max. 10 bar
- **Antrieb:**
Durch einseitig beaufschlagter Kolben mit Rückstellfeder
- **Schalzhäufigkeit:**
300 Schaltungen/ Stunde
- Geeignet für 2 Mio. Schaltspiele

Optional

- Ausführung ohne hydraulische Öffnungsverzögerung und Hauptmengeneinstellung
- Ausführung mit Regelkegel
- Aufstellung im Freien
- Endschalter für Positionsanzeige
- Steuerventil für ATEX Ex-Zone 1 oder 2
- Messanschlüsse

Application:

Automatic 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

- **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.
- **Installation position:**
vertical or horizontal drive
- **Nominal size:**
DN 15 – DN 65
- **Operating pressure:**
0-0,5 bar g, 0-1 bar g, 0-2 bar g, 0-3 bar g, 0-5 bar g, 0-6 bar g, 0-10 bar g
- **Medium temperature range:**
-20 °C to +100 °C (253 K to 373 K)
- **Ambient temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
- **Actuation:**
by 3/2-way control valve range of types 10-EVD 2
- **Control medium:**
compressed air, min 4 bar – max. 10 bar
- **Drive:**
by single-side pressurized piston with return spring
- **Switching frequency:**
300 switching operations / hour
- Suitable for 2 million switching cycles

Option

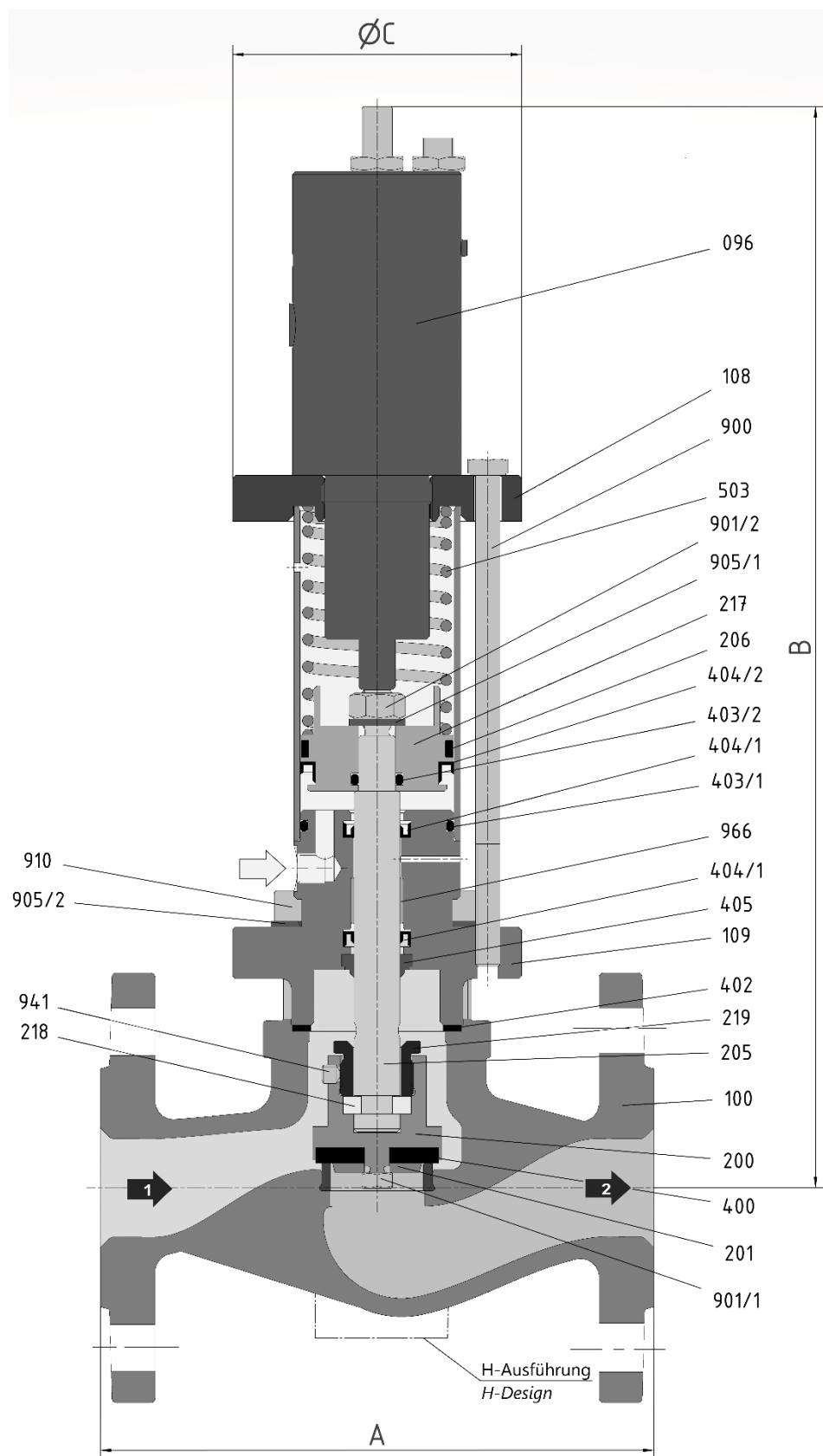
- Design without hydraulic opening delay and main flow setting
- Design with control cone
- Outdoor installation
- Limit switch for position indication
- Control valve for ATEX Ex-zone 1 or 2
- Measurement connections
- Design for aggressive medium





Datenblatt / Data sheet

Ausführung EPVA...M.Z... mit Flansch nach DIN EN 1092-1
design EPVA...M.Z... with flange acc. to DIN EN 1092-1





Datenblatt / Data sheet

Stückliste / list of parts

Pos. / Item	Benennung	Description
096	Öffnungsverzögerung	opening delay
100	Ventilgehäuse	valve chamber
108	Gehäuseflansch	housing flange
109	Gehäusezylinder	housing cylinder
200	Ventilteller	valve disk
201	Tellerscheibe	disk plate
205	Ventilspindel	valve spindle
206	Führungsring	guide ring
217	Antriebskolben	drive piston
218	Zweiteiliger Ring	two-piece ring
219	Spindelmutter	spindle nut
400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
402	Flachdichtung	gasket
403/X	O-Ring	o-ring
404/X	Lippenring	lip ring
405	Abstreifring	scraper ring
503	Druckfeder	pressure spring
900	Sechskantschraube	hex. head screw
901/X	Sechskantmutter	hex. nut
905/X	Federring	lock washer
910	Zylinderschraube	cylinder head screw
941	Gewindestift	setscrew
966	DU-Buchse	DU-liner

Typenreihe / series: 0-0,5 bar g (0-50 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
05-4-EPVA 25N...M.Z...	DN 65	KA50	0,2	17,5	290	374	94	59

Typenreihe / series: 0-1 bar g (0-100 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
1-4-EPVA 20N...M.Z...	DN 50	KA50	0,2	14,0	230	357	94	35

Typenreihe / series: 0-2 bar g (0-200 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
2-4-EPVA 15N...M.Z...	DN 40	KA50	0,25	12,0	200	354	94	23

Typenreihe / series: 0-3 bar g (0-300 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
3-6-EPVA 20N...M.Z...	DN 50	KA50	0,2	14,0	230	346	94	35





Datenblatt / Data sheet

Typenreihe / series: 0-5 bar g (0-500 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
5-4-EPVA 5N...M.Z...	DN 15	KA50	0,2	8,5	130	344	94	5
5-4-EPVA 7N...M.Z...	DN 20	KA50	0,2	8,5	150	344	94	6
5-4-EPVA 10N...M.Z...	DN 25	KA50	0,2	9,2	160	352	94	10

Typenreihe / series: 0-6 bar g (0-600 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
6-4-EPVA 12N...M.Z...	DN 32	KA50	0,2	11,0	180	352	94	14
6-6-EPVA 15N...M.Z...	DN 40	KA50	0,25	12,0	200	354	94	23

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

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4 bar air consumption per cycle at 4 bar [NL]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension [mm]			Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					A	B	ØC	
10-6-EPVA 10N...M.Z...	DN 25	KA50	0,25	9,2	160	334	94	10
10-6-EPVA 12N...M.Z...	DN 32	KA50	0,25	11,0	180	352	94	14





Datenblatt / Data sheet

Typenschlüssel / key to types

Zahlenschlüssel	Beschreibung	Description
05	0 – 0,5 bar g zul. Betriebsdruck	0 – 0,5 bar g max. operating pressure
1	0 - 1 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 1 bar g max. operating pressure
2	0 - 2 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 2 bar g max. operating pressure
3	0 - 3 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 3 bar g max. operating pressure
5	0 - 5 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 5 bar g max. operating pressure
6	0 - 6 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 6 bar g max. operating pressure
-4	min. Steuerdruck	minimum control pressure
-5	min. Steuerdruck	minimum control pressure
EPV	Elektro-Pneumatik-Ventil	electro-pneumatic-valve
A	Klasse A nach DIN EN 161 / EN 16678	class A acc. to DIN EN 161 / EN 16678
5N – 25N	Nennweite Flanschausführung	nominal size flange design
-4	Baumustergeprüft	type-examination tested
Z	hydraulische Öffnungsverzögerung	hydraulic opening delay
M	Hauptmengeneinstellung	main flow setting

Typenschlüssel Flanschausführung / key to types flange design

Zahlenschlüssel	Beschreibung	Description
05	Ventilgehäuse 5.1301, Dichtelemente FKM	valve body 5.1301, sealing element FKM
07	Ventilgehäuse 5.3103/5.3104, Dichtelemente FKM	valve body 5.3103/5.3104, sealing element FKM
08	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtelemente FKM	valve body 1.0619N, sealing element FKM
09	Ventilgehäuse 1.4408/1.4301/1.4571, Dichtelemente FKM	valve body 1.4408/1.4301/1.4571, sealing element FKM
31	buntmetallfrei	free of non ferrous metals
32	Ventilgehäuse Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1 Form B	valve body flange connection acc. to DIN EN 1092-1 Form B
991	Regelkegel	control cone

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.

