



2 mio.  
cycle

CE UK EAC

## Elektro-Pneumatikventil

stromlos geschlossen, Typenreihe EPVA...M.Z...

## Electro-pneumatic valve

normally closed, type series EPVA...M.Z...

### Anwendung:

Als automatisches 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)**
- **Ausführung:**  
EPVA...M.Z... : mit hydraulischer Öffnungsverzögerung und Hauptmengeneinstellung
- **Medium:** Brennbare Gase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie sowie sonstige neutrale Gase.
- **Einbaulage:** mit stehendem oder liegendem 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
- **Mediumtemperatur:** -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 beaufschlagten 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
- Ausführung für aggressive Medien
- 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.*

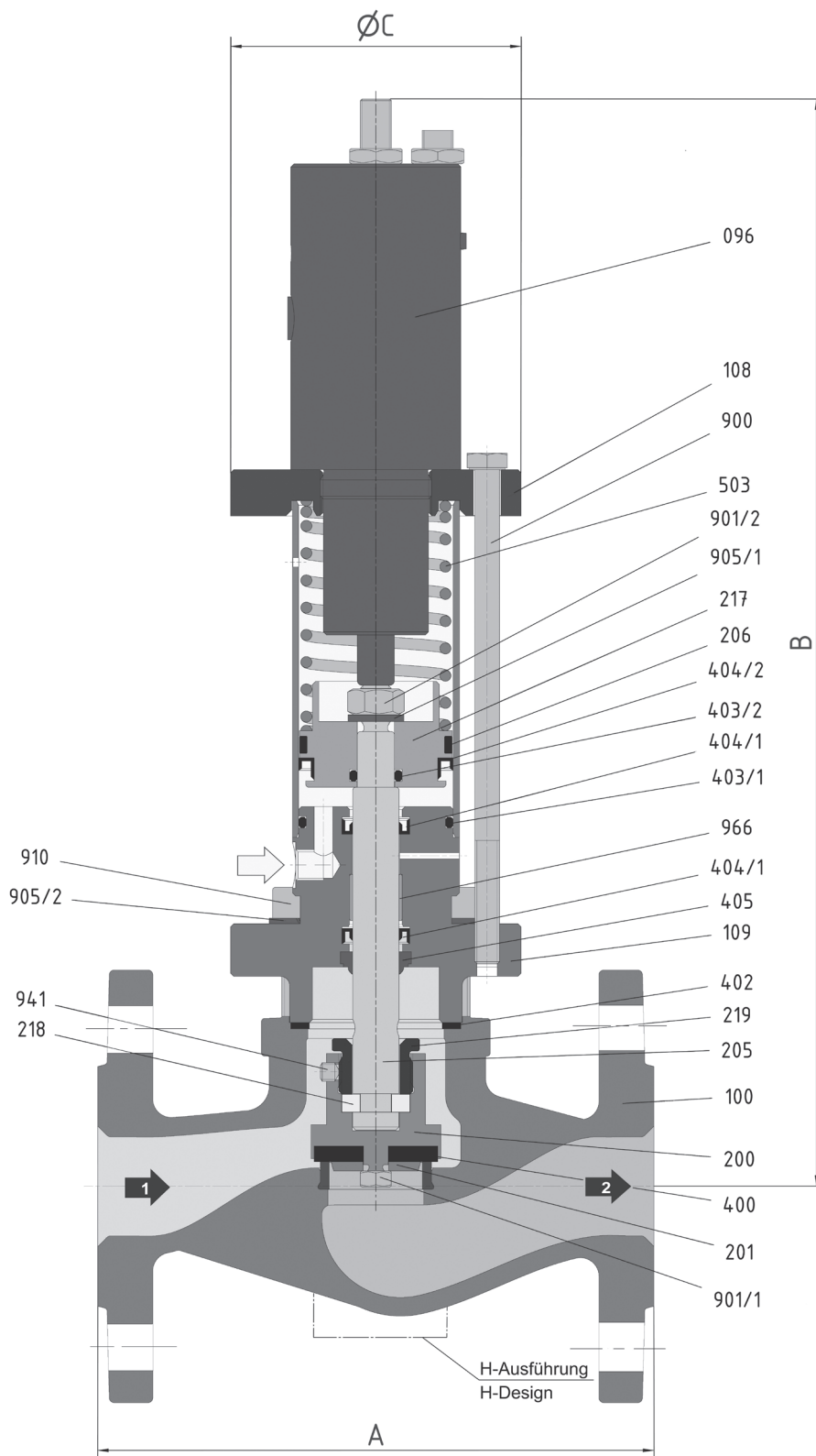
### Main characteristics

- **EU-type approval with product ident-no. and CE-Marking in conformance with EU-Gas Appliances Regulation (EU/2016/426)**
- **Design:**  
*EPVA...M.Z... : with hydraulic opening delay and main flow setting*
- **Medium:** *Fuel-gases of the first, second and third gasfamily, 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:** *with single-side pressurised 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*
- *Design for aggressive medium*
- *Measurement connections*

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



## Stückliste / list of parts

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

Typ Type	Nennweite Size	Gewicht Weight [kg]	Gehäuse- werkstoff* Housing material*	Dicht- elemente* Sealing element*	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			

### Typenreihe Series 0-0,5 bar g / 0-50 kPa

05-4-EPVA 25N...M.Z...	DN 65	17,5	5.1301	FKM (Viton)	290	374	94	50	0,2	59
------------------------	-------	------	--------	-------------	-----	-----	----	----	-----	----

### Typenreihe Series 0-1 bar g / 0-100 kPa

1-4-EPVA 20N...M.Z...	DN 50	14,0	5.1301	FKM (Viton)	230	357	94	50	0,2	35
-----------------------	-------	------	--------	-------------	-----	-----	----	----	-----	----

### Typenreihe Series 0-2 bar g / 0-200 kPa

2-4-EPVA 15N...M.Z...	DN 40	12,0	5.1301	FKM (Viton)	200	354	94	50	0,25	23
-----------------------	-------	------	--------	-------------	-----	-----	----	----	------	----

### Typenreihe Series 0-3 bar g / 0-300 kPa

3-6-EPVA 20N...M.Z...	DN 50	14,0	5.1301	FKM (Viton)	230	346	94	50	0,2	35
-----------------------	-------	------	--------	-------------	-----	-----	----	----	-----	----

### Typenreihe Series 0-5 bar g / 0-500 kPa

5-4-EPVA 5N...M.Z...	DN 15	8,5	5.1301	FKM (Viton)	130	344	94	50	0,2	5
5-4-EPVA 7N...M.Z...	DN 20	8,5	5.1301	FKM (Viton)	150	344	94	50	0,2	6
5-4-EPVA 10N...M.Z...	DN 25	9,2	5.1301	FKM (Viton)	160	352	94	50	0,2	10

### Typenreihe Series 0-6 bar g / 0-600 kPa

6-4-EPVA 12N...M.Z...	DN 32	11,0	5.1301	FKM (Viton)	180	352	94	50	0,2	14
6-6-EPVA 15N...M.Z...	DN 40	12,0	5.1301	FKM (Viton)	200	354	94	50	0,25	23

### Typenreihe Series 0-10 bar g / 0-1000 kPa

10-6-EPVA 10N...M.Z...	DN 25	9,2	5.1301	FKM (Viton)	160	334	94	50	0,25	10
10-6-EPVA 12N...M.Z...	DN 32	11,0	5.1301	FKM (Viton)	180	352	94	50	0,25	14

\* Standard Werkstoffe, andere Materialien auf Anfrage / Standard materials, other materials on request

## Typenschlüssel / Bestelloptionen

0,5	0 - 0,5 bar g zul. Betriebsdruck
1	0 - 1 bar g zul. Betriebsdruck
2	0 - 2 bar g zul. Betriebsdruck
3	0 - 3 bar g zul. Betriebsdruck
5	0 - 5 bar g zul. Betriebsdruck
6	0 - 6 bar g zul. Betriebsdruck
10	0 - 10 bar g zul. Betriebsdruck
-4	min. Steuerdruck
-6	min. Steuerdruck
EPV	Elektro-Pneumatikventil
A	Klasse A nach DIN EN 161 / 16678
5N-25N	Nennweite Flanschausführung
-4	Baumustergeprüft
Z	hydraulische Öffnungsverzögerung
M	Hauptmengeneinstellung
05	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente FKM
07	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
08	VG: 1.0619N, Dichtelemente FKM
09	VG: Edelstahl, Dichtelemente FKM
31	buntmetallfrei
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
991	Regelkegel

## Key to Types / Ordering options

<i>0,5</i>	<i>0 - 0,5 bar g max. operating pressure</i>
<i>1</i>	<i>0 - 1 bar g max. operating pressure</i>
<i>2</i>	<i>0 - 2 bar g max. operating pressure</i>
<i>3</i>	<i>0 - 3 bar g max. operating pressure</i>
<i>5</i>	<i>0 - 5 bar g max. operating pressure</i>
<i>6</i>	<i>0 - 6 bar g max. operating pressure</i>
<i>10</i>	<i>0 - 10 bar g max. operating pressure</i>
<i>-4</i>	<i>minimum control pressure</i>
<i>-6</i>	<i>minimum control pressure</i>
<i>EPV</i>	<i>Elektro-pneumatic-valve</i>
<i>A</i>	<i>Class A acc. to DIN EN 161 / 16678</i>
<i>5N-25N</i>	<i>Nominal size flange design</i>
<i>-4</i>	<i>Type-examination tested</i>
<i>Z</i>	<i>Hydraulic opening delay</i>
<i>M</i>	<i>Main flow setting</i>
<i>05</i>	<i>VG: EN-JL 1040, sealing element FKM</i>
<i>07</i>	<i>VG: EN-GS-400-18-LT, sealing element FKM</i>
<i>08</i>	<i>VG: 1.0619N, sealing element FKM</i>
<i>09</i>	<i>VG: Stainless steel, sealing element FKM</i>
<i>31</i>	<i>Free of non ferrous metals</i>
<i>32</i>	<i>VG-Flange connection acc. to DIN EN 1092-1</i>
<i>991</i>	<i>Control cone</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.*