



# Datenblatt / Data sheet

## Elektro-Pneumatik-Ventil Baureihe EPVA.M.Z Stromlos geschlossen

## *Electro-Pneumatic-Valve* **Series EPVA.M.Z** *Normally closed*



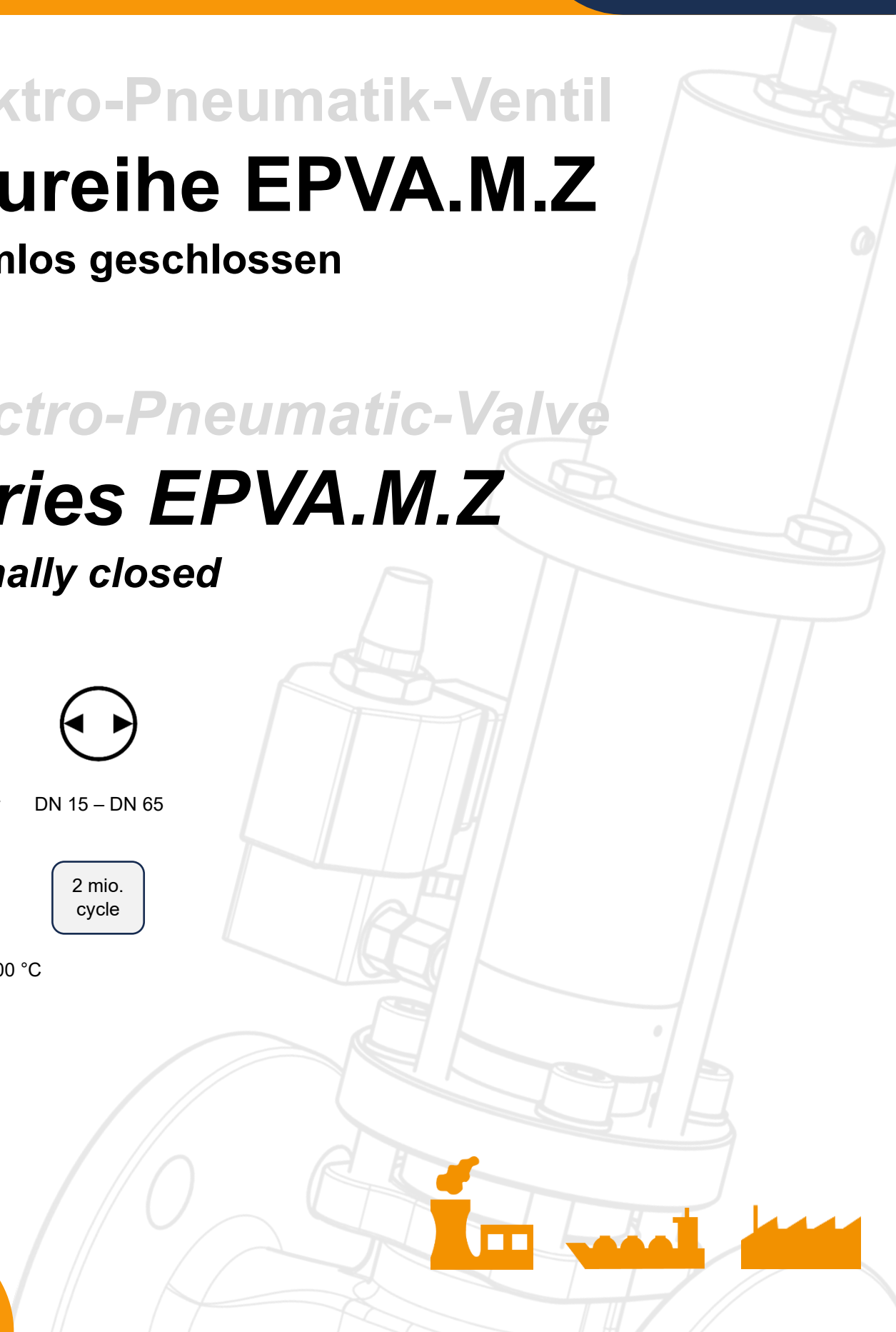
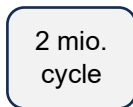
0 – 10 bar



DN 15 – DN 65



-20 °C – +100 °C



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

### • Produktzertifizierung:

#### Armatur:

- Gasgeräteverordnung EU/2016/426,  
EU-Baumusterprüfbescheinigung
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU,  
Qualitätssicherungssystem Modul H
- SIL

### • Ausführung:

mit hydraulischer Öffnungsverzögerung und  
Hauptmengeneinstellung

### • Medium:

Brennbare Gase der ersten, zweiten und  
dritten Gasfamilie sowie sonstige neutrale  
Gase.

### • Einbaulage:

stehender oder liegender Antrieb

### • Nennweite:

DN 15 - DN 65

### • Prozessanschluss:

DIN EN 1092-1 Form B

### • 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 Steuerventil 3/2-Wege  
mit Magnetantrieb

### • Steuermedium:

Luft, Stickstoff min. 4 bar - max. 10 bar

### • Antrieb:

Durch einseitig beaufschlagten Kolben  
mit Rückstellfeder

### • Schalthäufigkeit:

300 Schaltungen / Stunde

### • Geeignet für 2 Mio. Schaltspiele

## Optional

- Steuerventil ATEX Richtlinie 2014/34/EU
- Aufstellung im Freien
- Prozessanschluss nach ASME B16.5
- Messanschlüsse
- Endschalter für Positionsanzeige
- Ausführung ohne hydraulische  
Öffnungsverzögerung und  
Hauptmengeneinstellung
- Ausführung mit Regelkegel
- Ausführung für aggressive Medien

## 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

### • Product certification:

#### Fitting:

- Gas Appliances Regulation EU/2016/426,  
EU type examination certificate
- Pressure equipment directive 2014/68/EU,  
Quality assurance system module H
- SIL

### • Design:

With hydraulic opening delay and  
main flow setting

### • 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

### • Process connection:

DIN EN 1092-1 Form B

### • 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 control valve 3/2-way  
with solenoid actuator

### • Control medium:

air, nitrogen, 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

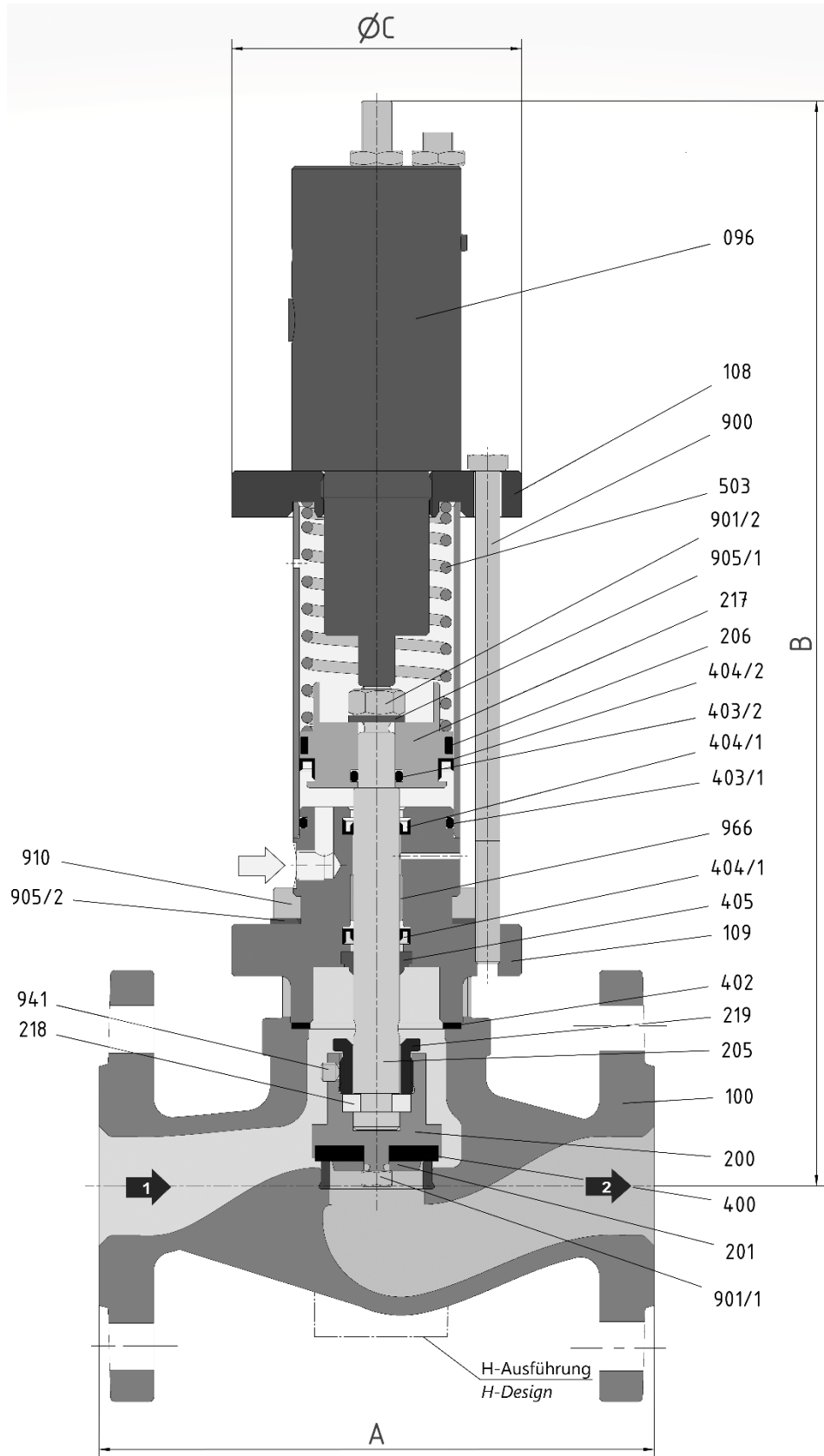
- Control valve ATEX directive 2014/34/EU
- Outdoor installation
- Process connection acc. to ASME B16.5
- Measurement connections
- Limit switch for position indication
- Design without hydraulic  
opening delay and  
main flow setting
- Design with control cone
- Design for aggressive medium





# Datenblatt / Data sheet

## Flanschausführung / flange design





# 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	0,2	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	0,2	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	0,2	9,2	160	334	94	10
10-6-EPVA 12N...M.Z...	DN 32	KA50	0,2	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
10	0 - 10 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 10 bar g max. operating pressure
-4	min. Steuerdruck	minimum control pressure
-6	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	Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1 Form B	flange connection acc. to DIN EN 1092-1 Form B
33	Anschlussflansch n. ASME B16.5 RF	flange connection acc. to ASME B16.5 RF
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.