



Datenblatt / Data sheet

Elektro-Pneumatik-Ventil Baureihe PX/PXI

Stromlos geschlossen

Electro-Pneumatic-Valve **Series PX/PXI** *Normally closed*



0 – 16 bar



DN 50 – DN 150



-20 °C – +60 °C



DE/EN



+49 (0) 2837/9134-0



info@uni-geraete.com



www.uni-geraete.com





Datenblatt / Data sheet

Anwendung:

Als automatisches Doppel-Absperrventil,
Funktion stromlos geschlossen.
Zum sicheren Absperrern 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
- **Nennweite:**
DN 50 – DN 150
- **Betriebsdruck:**
0-10 bar g, 0-16 bar g
- **Flanschanschluss:**
DIN EN 1092-1 Form B1, ASME B16.5
- **Mediumtemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
bei NBR Ausführung
0 °C bis +60 °C (273 K bis 333 K)
bei FKM Ausführung
- **Umgebungstemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
bei NBR Ausführung
0 °C bis +60 °C (273 K bis 333 K)
bei FKM Ausführung
- **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
- **Schalthäufigkeit:**
500 Schaltungen/h
- **Messanschlüsse:**
beidseitig G ½
(Eingang, dazwischen, Ausgang)

Optional

- Hydraulische Öffnungsverzögerung
- Aufstellung im Freien
- Endschalter für Positionsanzeige
- Steuerventil für ATEX Ex-Zone 1 oder 2
- Ausführung für aggressive Medien
- Ausführung mit einer Ventileinheit als Einzel-Elektro-Pneumatikventil Typenreihe PXI (Ventileinheit V2 entfällt)

Application:

Double-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:**
arbitrary
- **Nominal size:**
DN 50 – DN 150
- **Operating pressure:**
0-10 bar g, 0-16 bar g
- **Flange connection:**
DIN EN 1092-1 Form B1, ASME B16.5
- **Medium temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
for NBR version
0 °C to +60 °C (273 K to 333 K)
for FKM version
- **Ambient temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
for NBR version
0 °C to +60 °C (273 K to 333 K)
for FKM version
- **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 cycles:**
500 cycles/h
- **Measurement connections:**
G 1/2 on both sides
(inlet, in between, outlet)

Option

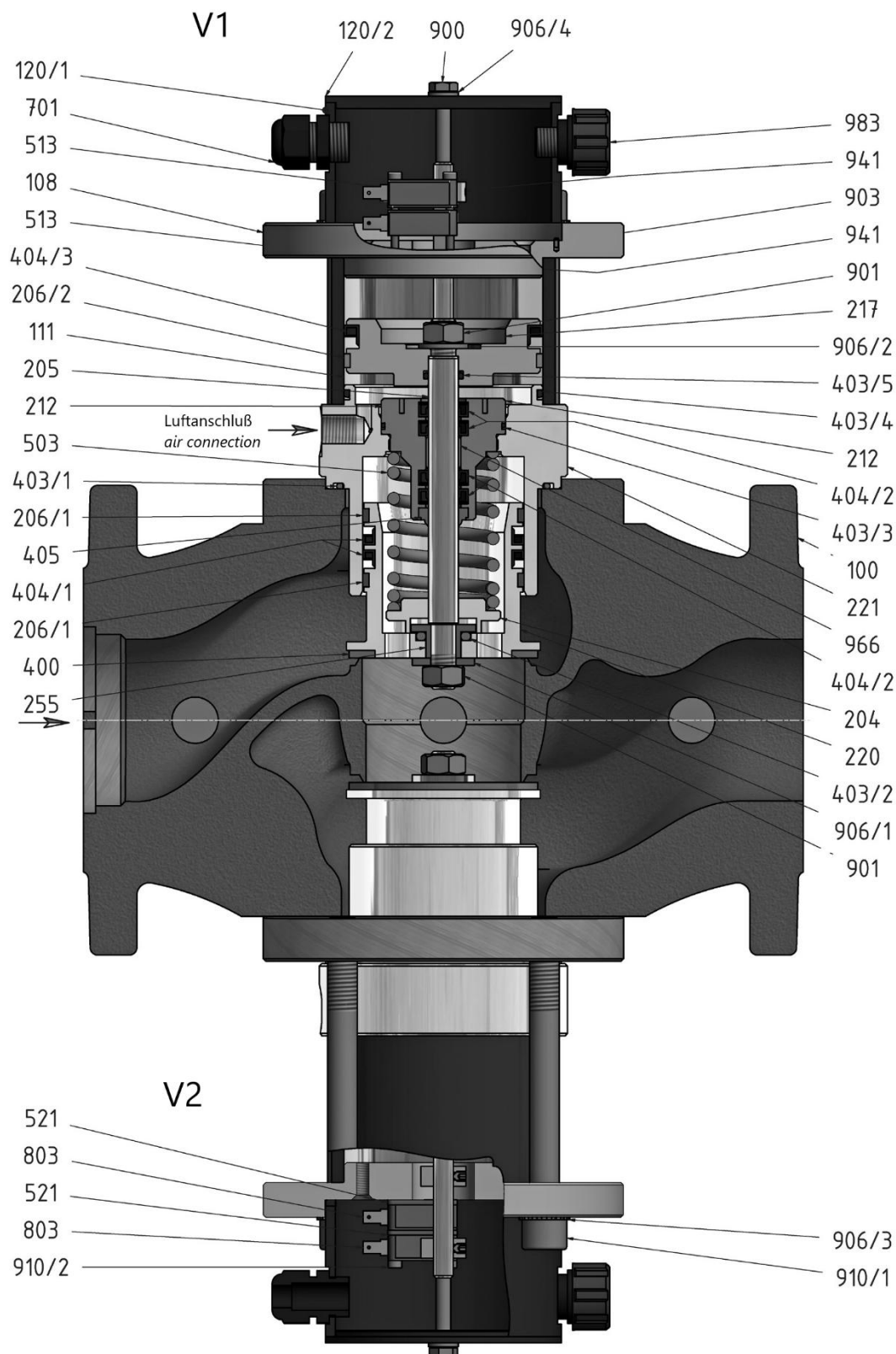
- Hydraulic opening delay
- Outdoor installation
- Limit switch for position indication
- Control valve for ATEX Ex-zone 1 or 2
- Design for aggressive medium
- Version with one valve unit as single electro-pneumatic-valve type series PXI (valve unit V2 not applicable)





Datenblatt / Data sheet

Flanschausführung flange design

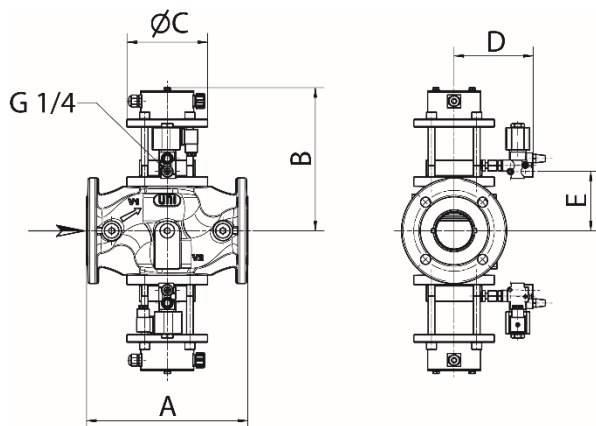




Datenblatt / Data sheet

Stückliste / list of parts

Pos. / Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber
108	Gehäuseflansch	housing flange
111	Pneumatikzylinder	pneumatic cylinder
120/X	Endschalter-Gehäuse	pneumatic cylinder
204	Federführung	spring guide
205	Ventilspindel	valve spindle
206/X	Führungsring	guide spindle
212	Spindelführung	spindle guide
217	Antriebskolben	drive piston
220	Ausgleichskolben	balance piston
221	Kolbenführung	piston guide
255	Führungsteil	guide piece
400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
403/X	O-Ring	o-ring
404/X	Lippenring	lip ring
405	Abstreifring	scraper ring
503	Druckfeder	pressure spring
513	Endschalterbetätigung	switch actuator
521	Montageplatte	mounting plate
701	Kabelverschraubung	cable gland
803	Endschalter	limit switch
900	Sechskantschraube	hex. head screw
901	Sechskantmutter	hex. nut
903	Kerbstift	grooved dowel pin
906/X	Scheibe	washer
910/X	Zylinderschraube	cylinder head screw
941	Gewindestift	setcrew
966	DU-Buchse	DU-liner
983	Entlüftungstopfen	exhaust plug



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]
				GE Ausführung design	AA Ausführung design	A	B	ØC	D	E	
PX 150 10-4	DN 150	PA 160	6	-	80	480	407	263	250	295	295

Typenreihe / series: 0-16 bar g (0-1600 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]
				GE Ausführung design	AA Ausführung design	A	B	ØC	D	E	
PX 50 16-4	DN 50	PA80	1	42	-	290	257	145	142	106	58
PX 65 16-4	DN 65	PA 80	1	44	19	290	257	145	142	114	68
PX 80 16-4	DN 80	PA 100	2	54	28	310	295	160	152	131	91
PX 100 16-4	DN 100	PA 120	3	78	37	350	310	195	164	302	140





Datenblatt / Data sheet

Typenschlüssel / key to types

Typenschlüssel Baureihe PX / Key to types PX range



Ventil Typ / Valve type

PX = Doppel-Elektro-Pneumatikventil / double-electro-pneumatic-valve

PXI = Einzel-Elektro-Pneumatikventil / single-electro-pneumatic-valve

Nennweite / Nominal diameter:

50 = DN 50 (Werkstoff abhängig / material dependent)

65 = DN 65, 80 = DN 80, 100 = DN 100

150 = DN 150 (Werkstoff abhängig / material dependent)

Betriebsdruck / Operating pressure:

10 = 10 bar (DN 150); 16 = 16 bar

Min. Steuerdruck / Min. control pressure:

4 = 4 bar

Flanschanschluß / Flange connection

D = DIN EN 1092-1 Form B (B1|B2); A = ASME B16.5 RF (raised face)

Material / material:

AA = Aluminium Gehäuse / aluminium housing, Aluminium Innenteile / aluminium inner parts

GA = Stahlguss Gehäuse / cast steel housing, Aluminium Innenteile / aluminium inner parts

GE = Stahlguss Gehäuse / cast steel housing, Edelstahl Innenteile / stainless steel inner parts

EE = Edelstahlstahlguss Gehäuse / cast stainless steel housing, Edelstahl Innenteile / stainless steel inner parts

Dichtelemente / Sealing elements:

N = NBR; F = FKM

Steuerventil / Control valve

Betriebsspannung / Voltage:

D... = VDC mit Spannungsangabe / VDC with voltage indication

A... = VAC mit Spannungsangabe / VAC with voltage indication

Explosionsschutz / Explosion protection:

NX = Non Ex; X1 = Ex Zone 1 / Ex zone 1; X2 = Ex Zone 2+22 / Ex zone 2+22

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

M3 = mechanisch für ZU für Ex-Zone 1 / mechanical for CLOSE for ex-zone 1

M4 = mechanisch AUF u. ZU für Ex-Zone 1 / mechanical for OPEN and CLOSED for ex-zone 1

I1 = induktiv für ZU / inductive for CLOSE

I2 = induktiv für AUF u. ZU / inductive for OPEN and CLOSED

I3 = induktiv für ZU für Ex-Zone 1 / inductive for CLOSE for ex-zone 1

I4 = induktiv für AUF u. ZU für Ex-Zone 1 / inductive for OPEN and CLOSED for ex-zone 1

YY = Endschalter nach Kundenwunsch / limit switch according to customer requirements

Weitere Optionen / Further options

Z = Öffnungsverzögerung / opening delay

99 = Ausführungen die nicht über den Typenschlüssel abgedeckt sind / versions not covered by this type code

