



Datenblatt / Data sheet

Elektro-Magnet-Ventil Baureihe EVA.B

Stromlos geschlossen

Solenoid-Valve
Series EVA.B
Normally closed



0 – 5 bar



DN 50 – DN 200



-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 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)**
- **Ausführung:**
EVA...B... Handbetätigung mit Handhebel
(Ventil öffnend nur von Hand, schließend bei Wegfall der elektrischen Spannung)
- **Medium:**
Brennbare Gase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie sowie sonstige neutrale Gase.
- **Einbaulage:**
stehender Antrieb
- **Nennweite:**
DN 50 – DN 200
- **Betriebsdruck:**
0-0,5 bar g
- **Mediumtemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- **Umgebungstemperatur:**
-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- Magnetantrieb konform mit
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- **Betriebsspannung:**
von 24 bis 500 VAC (40-60 Hz)
von 12 bis 440 VDC (Gleichspannung)
- **Schutzart:**
IP54
- **Elektrischer Anschluss:**
Kabelverschraubung M16x1,5 (bis 30 Watt),
M20x1,5 (ab 40 Watt)

Optional

- Elektrischer Anschluss: Steckverbinder
EN 175301-803 mit LED
- Schutzart: IP65, vergossene Spule
- Aufstellung im Freien
- Endschalter für Positionsanzeige
- Befestigungsbügel für Magnetantrieb
- Magnetantrieb 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)**
- **Design:**
EVA...B... Manual actuation with hand lever
(valve opening manually only, closing on discontinuation of voltage supply)
- **Medium:**
Fuel-gases of the first, second and third gas family, as well as other neutral gases.
- **Installation position:**
vertical drive
- **Nominal size:**
DN 50 – DN 200
- **Operating pressure:**
0-0,5 bar g
- **Medium temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
- **Ambient temperature range:**
-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)
- Solenoid drive according to
low voltage directive 2014/35/EU and
EMC-directive 2014/30/EU
- **Operating voltage:**
from 24 to 500 VAC (40-60 Hz)
from 12 to 440 VDC (DC voltage)
- **Protection class:**
IP54
- **Electrical connection:**
Cable gland M16x1,5 (up to 30 W),
M20x1,5 (40 W)

Option

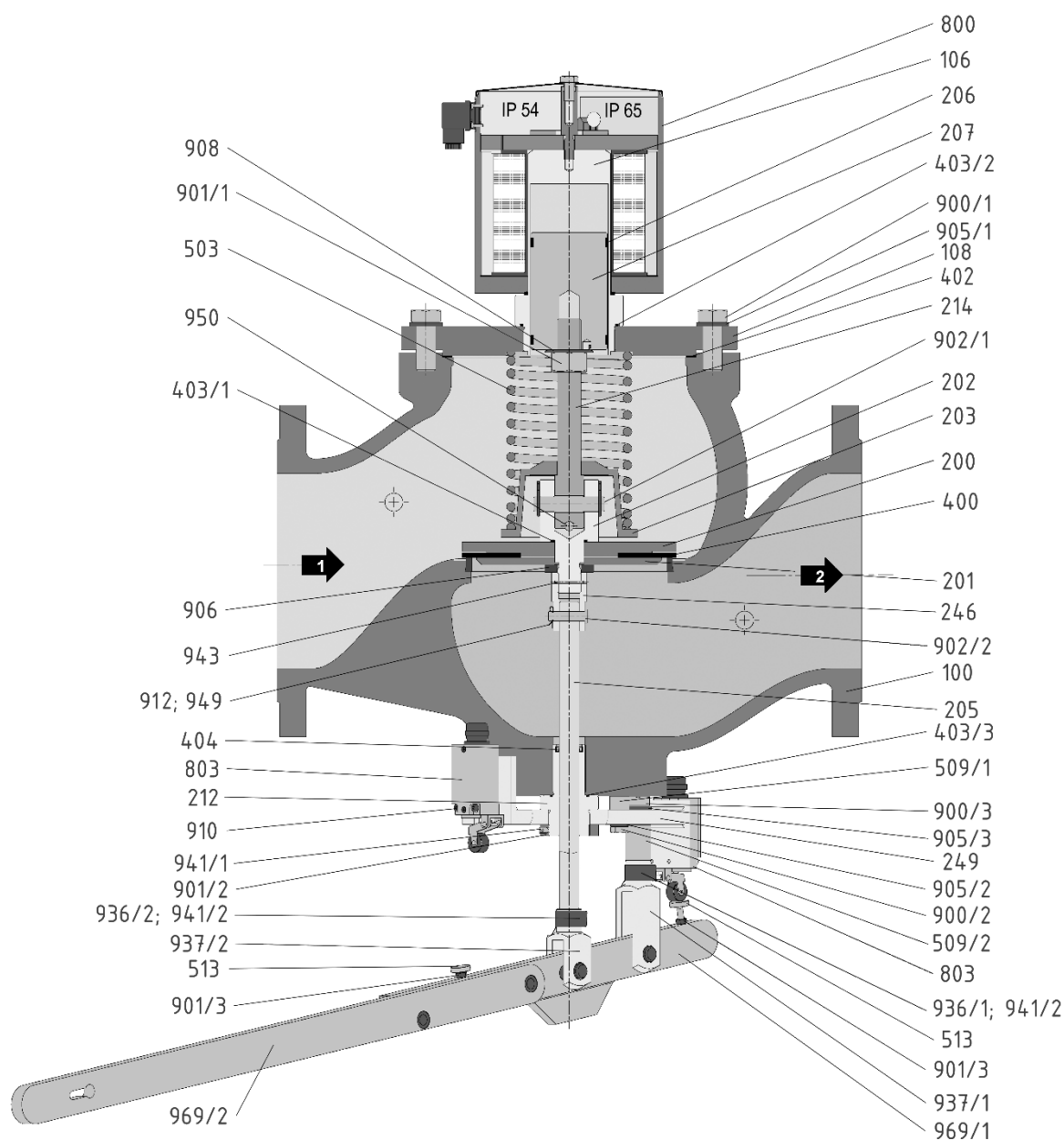
- **Electrical connection:** Connector
EN 175301-803 with LED
- **Protection class:** IP65, resin encapsulated coil
- **Outdoor installation**
- **Limit switch for position indication**
- **Mounting bracket for solenoid drive**
- **Solenoid drive for ATEX Ex-zone 1 or 2**
- **Measurement connections**





Datenblatt / Data sheet

Ausführung EVA...B... nach DIN EN 1092-1
Design EVA...B... acc. To DIN EN 1092-1





Datenblatt / Data sheet

Stückliste / list of parts

Pos. / Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber
106	Gehäuseoberteil	upper part of housing
108	Gehäuseflansch	housing flange
200	Ventilteller	valve disk
201	Tellerscheibe	disk plate
202	Ventilstück	valve piece
203	Federkappe	spring cap
205	Ventilspindel	valve spindle
206	Führungsring	guide ring
207	Magnetkern	solenoid core
212	Spindelführung	spindle guide
214	Ventilstift	valve pin
246	Verbindungsstück - Endschalteranbau	connection piece - limit switch mounting
249	Endschalter Konsolenhalter	limit switch console owner
400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
402	Flachdichtung	gasket
403/X	O-Ring	o-ring
404	Lippenring	lip-ring
503	Druckfeder	pressure spring
509/X	Distanzring	distance ring
513	Endschalterbetätigung	switch actuator
900/X	Sechskantschraube	hex. head screw
901/X	Sechskantmutter	hex. nut
902/X	Bolzen	bolt
905/X	Federring	lock washer
906	Scheibe	washer
908	Sicherungsblech	locking plate
910	Zylinderschraube	cylinder head screw
912	Splint	splint-pin
936/X	ES-Bolzen	ES-bolt
937/X	Gabelkopf	fork head
941/X	Gewindestift	setscrew
943	Spannstift	spring dowel sleeve
949	SL-Sicherung	SL-locking
950	Kugel	ball
969/X	Handhebel	manual lever



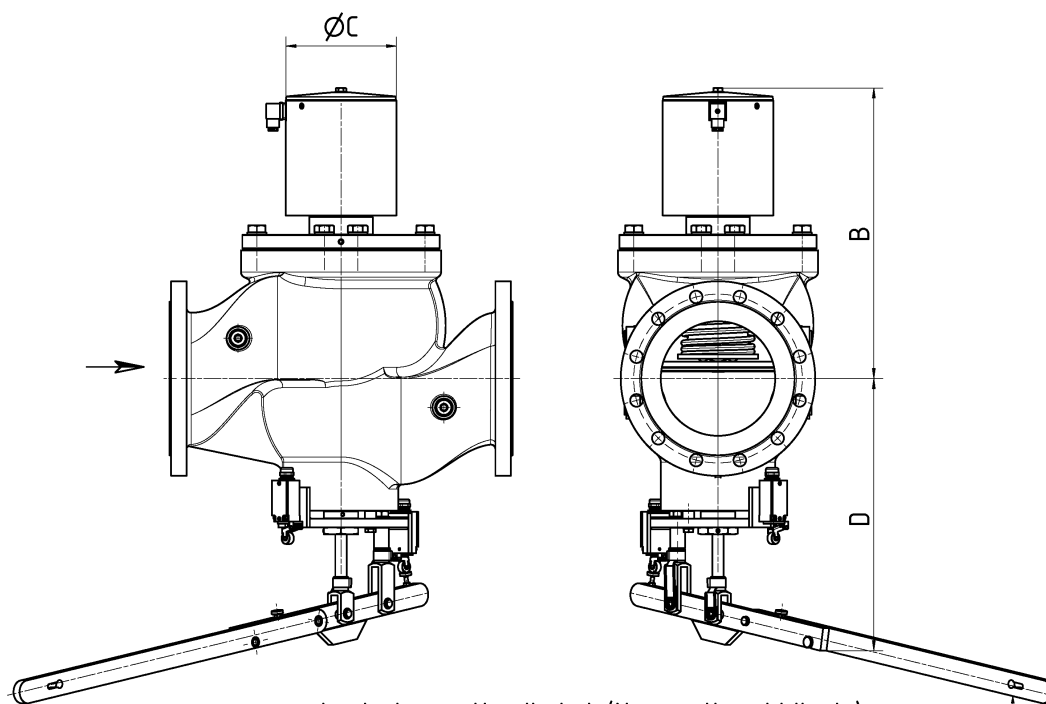


Datenblatt / Data sheet

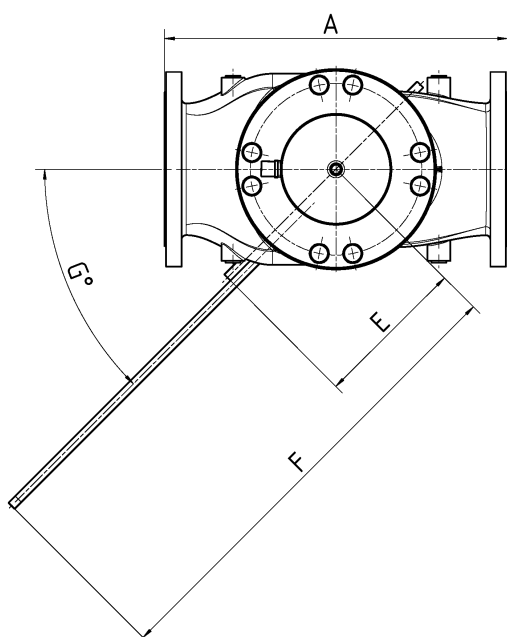
Typenreihe / series: 0-0,5 bar g (0-50 kPa)

Typ type	Nennweite size	Antrieb drive	Leistung power [W]	Gewicht weight [kg]	Baumaße / dimension							Kvs-Wert Kvs-value [m³/h]
					[mm]						[°]	
					A	B	ØC	D	E	F		
05-EVA 20NH...B	DN 50	MG005-3	15	19	230	213	83	215	*	221	55	35
05-EVA 30NH...B	DN 80	MG008-2	30	32	310	284	106	280	183	357	40	80
05-EVA 100H...B	DN 100	MG010	40	45	350	335	127	301	184	395	30	122
05-EVA 125H...B	DN 125	MG012	50	65	400	362	127	353	207	704	30	198
05-EVA 150H...B	DN 150	MG016	90	102	480	419	153	375	208	891	30	287
05-EVA 200H...B	DN 200	MG018	125	162	600	507	194	479	266	817	45	506

* Hebel nicht abnehmbar / lever not removeable



abnehmbarer Handhebel (Nennweitenabhängig)
detachable hand lever (depending on nominal width)





Datenblatt / Data sheet

Typenschlüssel / key to types

Zahlenschlüssel	Beschreibung	Description
05	0 - 0,2 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 0,2 bar g max. operating pressure
EV	0 - 0,3 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 0,3 bar g max. operating pressure
A	0 - 0,5 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 0,5 bar g max. operating pressure
20NH-200H	0 - 1 bar g zul. Betriebsdruck	0 - 1 bar g max. operating pressure
-4	Baumustergeprüft	type-examination tested
P	Schutzart IP65	protective system IP65
Xn	Magnetantrieb für Ex-Zone 2	solenoid actuator for Ex-Zone 2
Xme	Magnetantrieb für Ex-Zone 1	solenoid actuator for Ex-Zone 1
Xde	Magnetantrieb für Ex-Zone 1 und 21	solenoid actuator for Ex-Zone 1 und 21

Typenschlüssel Flanschausführung / key to types flange design

Zahlenschlüssel	Beschreibung	Description
00	Ventilgehäuse 5.1301, Dichtelemente NBR	valve body 5.1301, sealing element NBR
02	Ventilgehäuse 5.3103/5.3104, Dichtelemente NBR	valve body 5.3103/5.3104, sealing element NBR
03	Ventilgehäuse 1.0619N, Dichtelemente NBR	valve body 1.0619N, sealing element NBR
04	Ventilgehäuse 1.4408/1.4301/1.4571, Dichtelemente NBR	valve body 1.4408/1.4301/1.4571, sealing element NBR
32	Ventilgehäuse Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1 Form B	valve body flange connection acc. to DIN EN 1092-1 Form B
33	Ventilgehäuse Anschlussflansch n. ANSI B16.5 RF	valve body flange connection acc. to ANSI B16.5 RF
67 / 68	1 St. / 2 St. Mechanischer Endlagenschalter	1 pcs. / 2 pcs. mechanical limit switch

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.

