

Elektro-Magnetventil

stromlos geschlossen, Typenreihe EVA...B...

Solenoid valve

normally closed, type series EVA...B...

Anwendung:

Als halbautomatisches 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:**
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 V AC (40-60 Hz)
von 12 bis 440 V DC (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:

*Semi-automatic safety shut-off valve,
normally closed.
For a safe shut-off and release of gas and
air in front of gas burners in industrial applications.*

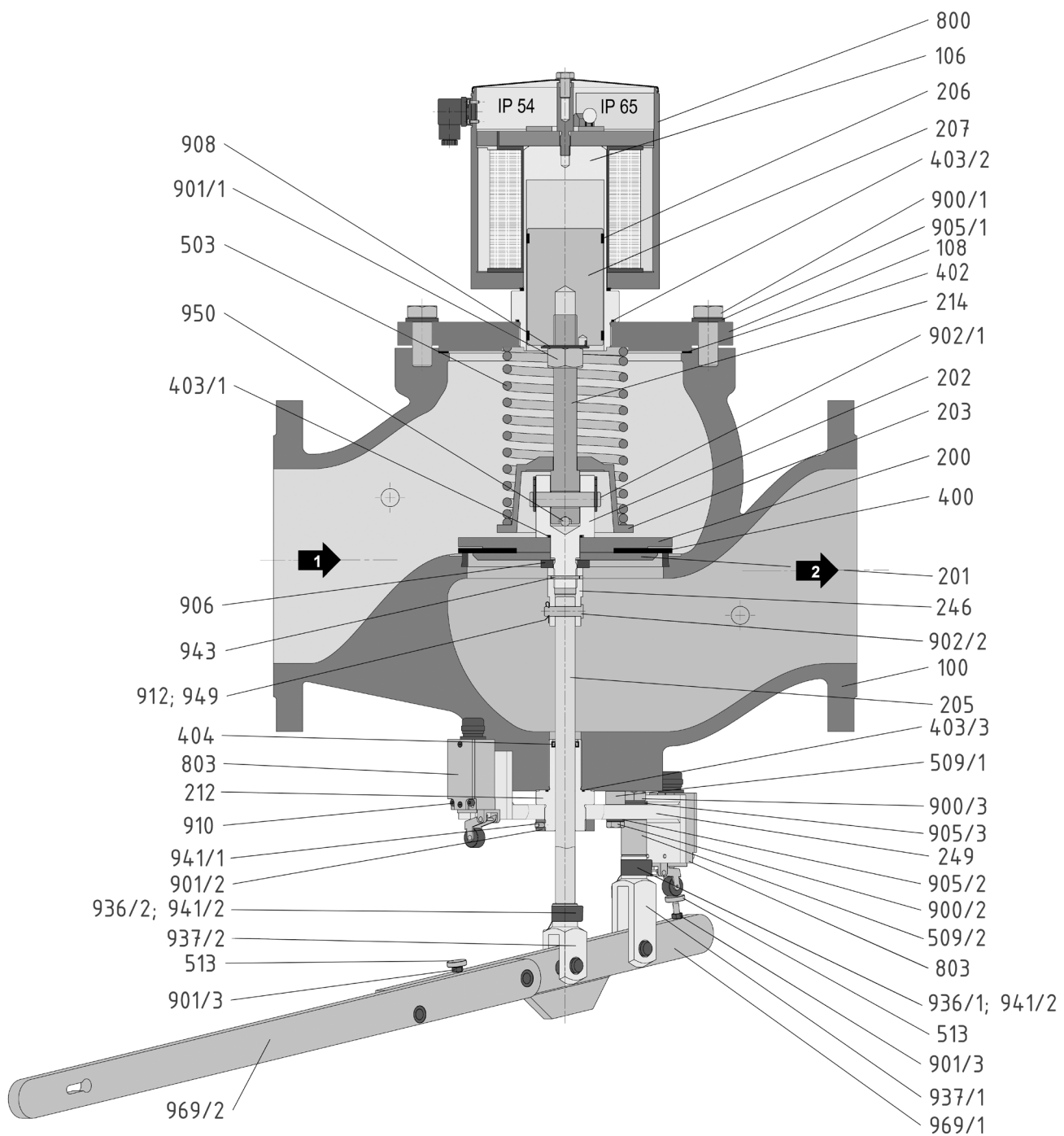
Main characteristics

- **EU-type approval with product ident-no. and CE-Marking in conformance with EU-Gas Appliances Regulation (EU/2016/426)**
- **Design:**
*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 gasfamily, 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 V AC (40-60 Hz)
from 12 to 440 V DC (DC voltage)*
- **Protection class:** *IP54*
- **Elektrical connection:**
Cable gland M16x1,5 (up to 30W), M20x1,5 (40W)

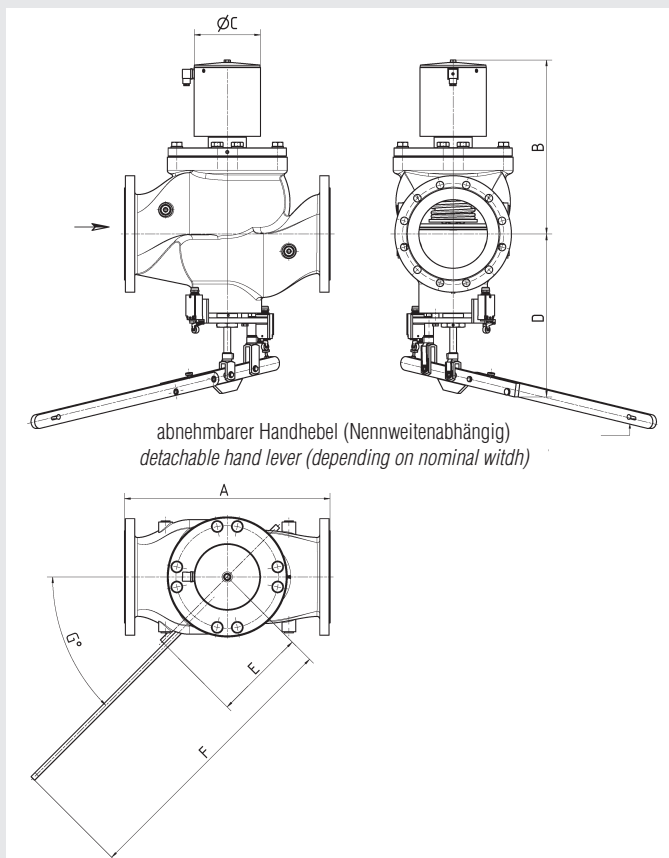
Option

- *Elektrical 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*

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



Stückliste / list of parts



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

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

Pos./Item	Benennung	Description
207	Magnetkern	solenoid core
212	Spindelführung	spindle guide
214	Ventilstift	valve pin
246	Verbindungsstück Endschalter	connection piece limit switch
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
800	Magnetantrieb	solenoid actuator
803	Endschalter	limit switch
900/X	Sechskantschraube	hexagon head screw
901/X	Sechskantmutter	hexagon nut
902/X	Bolzen	bolt
905/X	Federring	lock washer
906	Scheibe	washer
908	Sicherungsbleich	locking plate
910	Zylinderschraube	cylinder head screw
912	Splint	split-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-retainer
950	Kugel	ball
969/X	Handhebel	manual lever

Typ Type	Nennweite Size	Antrieb Drive	Leistung Power [W]	Gewicht Weight [kg]	Gehäuse- werkstoff* Housing material*	Dicht- elemente* Sealing element*	Baumaße Dimension [mm]							Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]
							A	B	ØC	D	E	F	G°	

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

05-EVA 20NH...B...	DN 50	MG 005-3	15	19	5.3103	NBR	230	213	83	215	**	221	55	35
05-EVA 30NH...B...	DN 80	MG 008-2	30	32	5.3103	NBR	310	284	106	280	183	357	40	80
05-EVA 100H...B...	DN 100	MG 010	40	45	5.3103	NBR	350	335	127	301	184	395	30	122
05-EVA 125H...B...	DN 125	MG 012	50	65	5.3103	NBR	400	362	127	353	207	704	30	198
05-EVA 150H...B...	DN 150	MG 016	90	102	5.3103	NBR	480	419	153	375	208	891	30	287
05-EVA 200H...B...	DN 200	MG 018	125	162	5.3103	NBR	600	507	194	479	266	817	45	506

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

** Hebel nicht Abnehmbar / lever not removable

Typenschlüssel / Bestelloptionen

05	0 - 0,5 bar g zul. Betriebsdruck
EV	Elektro-Magnetventil
A	Klasse A nach DIN EN 161
20NH-200H	Nennweite Flanschausführung
-4	Baumustergeprüft
P	Schutzart IP65
Xn	Magnetantrieb für Ex-Zone 2
Xme	Magnetantrieb für Ex-Zone 1
Xde	Magnetantrieb für Ex-Zone 1 und 21
00	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente NBR
02	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente NBR
03	VG: 1.0619N, Dichtelemente NBR
04	VG: Edelstahl, Dichtelemente NBR
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
67/68	1 St. / 2 St. Mechanischer Endlagenschalter

Key to Type / Ordering options

05	0 - 0,5 bar g max. operating pressure
EV	Solenoid valve
A	Class A acc. to DIN EN 161
20NH-200H	Nominal size flange design
-4	Type-examination tested
P	Protective system IP65
Xn	Solenoid drive for Ex-Zone 2
Xme	Solenoid drive for Ex-Zone 1
Xde	Solenoid drive for Ex-Zone 1 und 21
00	VG: EN-JL 1040, sealing element NBR
02	VG: EN-GS-400-18-LT, sealing element NBR
03	VG: 1.0619N, sealing element NBR
04	VG: Stainless steel, sealing element NBR
32	VG-Flange connection acc. to DIN EN 1092-1
67/68	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.