



ERC



Elektro-Magnetventil

stromlos geschlossen, Typenreihe EVS..Ü

Solenoid valve

normally closed, type series EVS..Ü

Anwendung:

Als automatisches Sicherheitsabsperrentil,
Funktion stromlos geschlossen.
Zum sicheren Absperren und Freigeben der flüssigen
Brennstoffzufuhr für Dampfkessel und Thermoprozessanlagen.

Hauptmerkmale

- **Produktprüfung für Ölanwendungen nach DIN EN ISO 23553-1**
- **Medium:** flüssige Brennstoffe (Heizöl EL und M) und andere Fluide mit einer Viskosität bis zu 75mm²/s größere Viskositäten auf Anfrage.
- **Einbaulage:** mit stehendem oder liegendem Antrieb
- **Nennweite:** G1/4 - G2; DN 15 - DN 150
- **Betriebsdruck:**
0-4 bar g, 0-10 bar g, 0-40 bar g
- **Mediumtemperatur:** -10 °C bis +140 °C (263 K bis 413 K)
- **Umgebungstemperatur:** -10 °C bis +60 °C (263 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
- Hydraulische Öffnungsverzögerung
- 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 liquid fuels supply
for steam generators and thermal process systems.

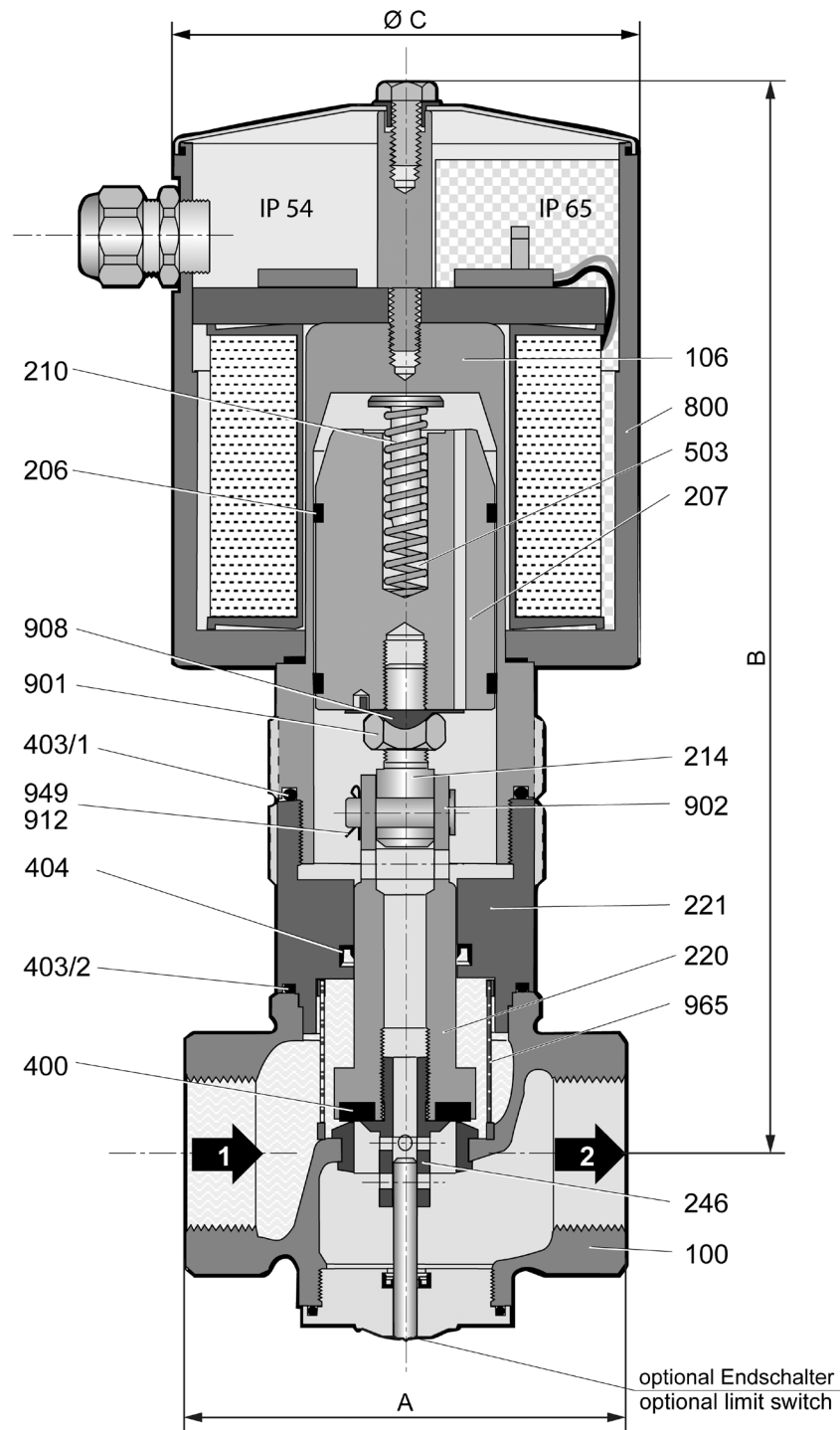
Main characteristics

- **Product testing for oil applications according to DIN EN ISO 23553-1**
- **Medium:** liquid fuels (fuel oil EL and M) and other liquids having a viscosity rate up to 75 mm²/s please request in case of higher viscosity rate.
- **Fitting position:** vertical or horizontal drive.
- **Nominal size:** G1/4 - G2; DN 15 - DN 150
- **Operating pressure:**
0-4 bar g, 0-10 bar g, 0-40 bar g
- **Medium temperature range:** -10 °C to +140 °C (263 K to 413 K)
- **Ambient temperature range:** -10 °C to +60 °C (263 K to 333 K)
- Solenoid drive according to low voltage guideline 2014/35/EU and EMV-guideline 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
- **Electrical connection:**
Cable gland M16x1,5 (up to 30 Watt), M20x1,5 (40 Watt)

Option

- Electrical connection: Connector EN 175301-803 with LED
- Hydraulic opening delay
- 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

Gewindeausführung nach ISO 228-1 Thread Design acc. to ISO 228-1



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber	403/X	O-Ring	o-ring
106	Gehäuseoberteil	upper part of housing	404	Lippenring	lip-ring
206	Führungsring	guide ring	503	Druckfeder	pressure spring
207	Magnetkern	solenoid core	800	Magnetantrieb	solenoid actuator
210	Federbolzen	spring bolt	901	Sechskantmutter	hexagon nut
214	Ventilstift	valve pin	902	Bolzen	bolt
220	Ausgleichkolben	balance piston	908	Sicherungsblech	locking plate
221	Kolbenführung	piston guide	912	Splint	split-pin
246	Verbindungsstück Endschalter	connection piece limit switch	949	SL-Sicherung	SL-retainer
400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing	965	Filtersieb	filter sieve

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

Typenreihe Series 0-4 bar g / 0-400 kPa

4-EVS 5..Ü	G 1/2	MG008-2	30	5,4	Ms	FKM (Viton)	80	220	102	2,1
4-EVS 7..Ü	G 3/4	MG008-2	30	5,7	Rg	FKM (Viton)	95**	220	102	4,3
4-EVS 10..Ü	G 1	MG010	40	9,4	5.3103	FKM (Viton)	105	260	127	7,3
4-EVS 12..Ü	G 1 1/4	MG012	50	15,0	5.3103	FKM (Viton)	120	290	127	11,0
4-EVS 15..Ü	G 1 1/2	MG014	70	19,0	5.3103	FKM (Viton)	150	345	153	17,0
4-EVS 20..Ü	G 2	MG016	90	28,0	5.3103	FKM (Viton)	170	380	153	28,0

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

10-EVS 5..Ü	G 1/2	MG008-2	30	4,9	Ms	FKM (Viton)	80	197	102	2,1
-------------	-------	---------	----	-----	----	-------------	----	-----	-----	-----

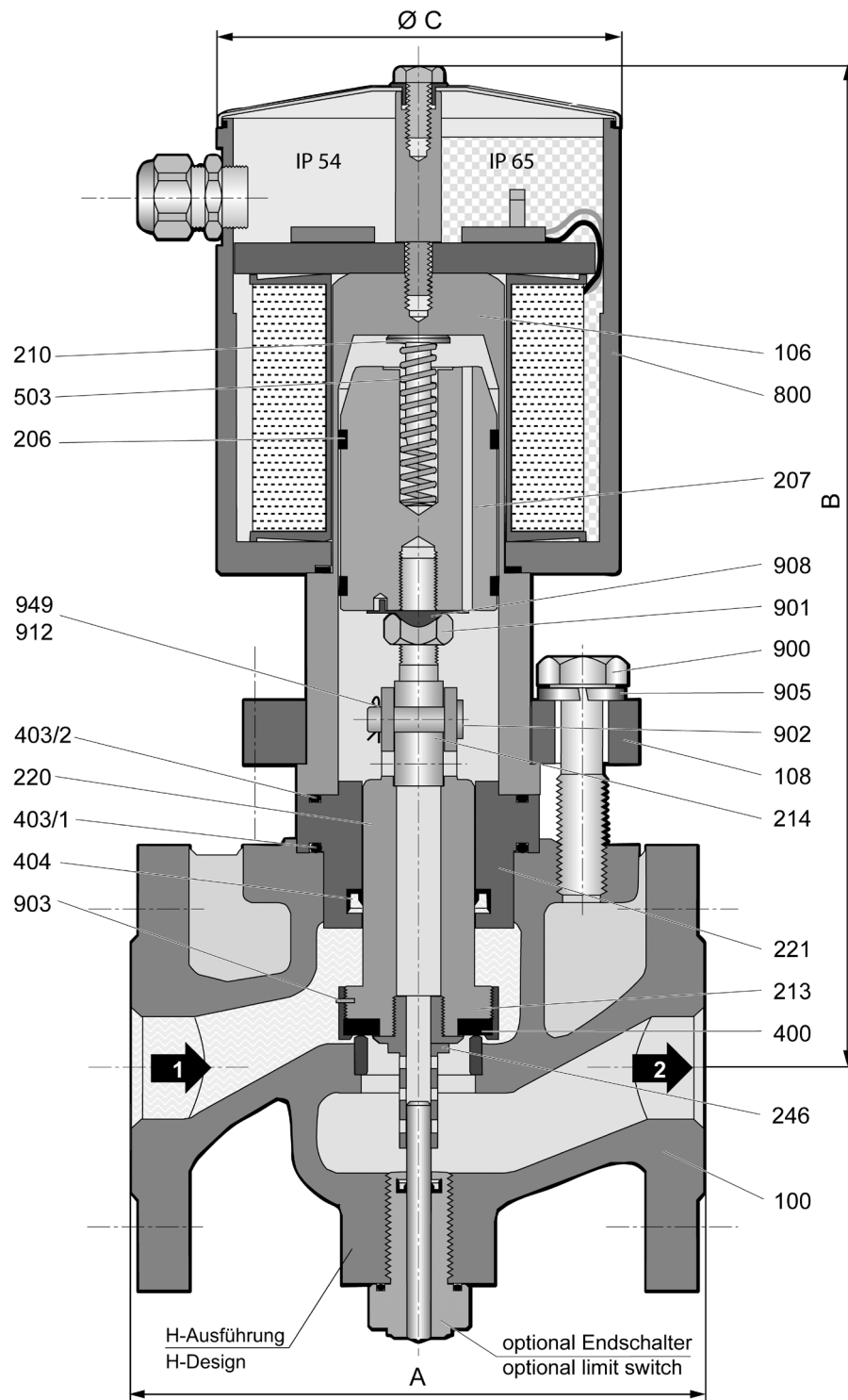
Typenreihe Series 0-40 bar g / 0-4000 kPa

40-EVS 5..Ü	G 1/2	MG012	50	11,0	Ms	FKM (Viton)	80	241	127	2,1
-------------	-------	-------	----	------	----	-------------	----	-----	-----	-----

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

**A = 105 mm, Baulänge für Ventilgehäuse aus Edelstahl / *Overall Installation for valve chamber made of stainless steel*

Flanschausführung nach DIN EN 1092-1 *Flange Design acc. to DIN EN 1092-1*



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber	403/X	O-Ring	o-ring
106	Gehäuseoberteil	upper part of housing	404	Lippenring	lip-ring
108	Gehäuseflansch	housing flange	503	Druckfeder	pressure spring
206	Führungsring	guide ring	800	Magnetantrieb	solenoid actuator
207	Magnetkern	solenoid core	900	Sechskantschraube	hex. head screw
210	Federbolzen	spring bolt	901	Sechskantmutter	hexagon nut
213	Gewinding	ring nut	902	Bolzen	bolt
214	Ventilstift	valve pin	903	Kerbstift	grooved dowel pin
220	Ausgleichskolben	balance piston	905	Federring	lock washer
221	Kolbenführung	piston guide	908	Sicherungsblech	locking plate
246	Verbindungsstück Endschalter	connection piece limit switch	912	Splint	split-pin
400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing	949	SL-Sicherung	SL-retainer

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

Typenreihe Series 0-4 bar g / 0-400 kPa

4-EVS 5NH..Ü	DN 15	MG008-2	30	9,1	5.3103	FKM (Viton)	130	240	102	5
4-EVS 7NH..Ü	DN 20	MG008-2	30	9,1	5.3103	FKM (Viton)	150	240	102	8
4-EVS 10NH..Ü	DN 25	MG010	40	13,0	5.3103	FKM (Viton)	160	290	127	9
4-EVS 12NH..Ü	DN 32	MG012	50	21,0	5.3101	FKM (Viton)	180	320	127	15
4-EVS 15NH..Ü	DN 40	MG014	70	24,0	5.3103	FKM (Viton)	200	370	153	22
4-EVS 20NH..Ü	DN 50	MG016	90	33,0	5.3103	FKM (Viton)	230	380	153	38
4-EVS 25NH..Ü	DN 65	MG018	125	50,0	5.3103	FKM (Viton)	290	426	191	59
4-EVS 30NH..Ü	DN 80	MG019 A5	200/20	62,0	5.3103	FKM (Viton)	310	440	191	94
4-EVS 100H..Ü	DN 100	MG018 A1	900/70	75,0	5.3103	FKM (Viton)	350	470	191	145
4-EVS 125H..Ü	DN 125	MG018 A1	900/70	104,0	5.3101	FKM (Viton)	400	510	191	232
4-EVS 150H..Ü	DN 150	MG019 A2	1500/90	132,0	5.3101	FKM (Viton)	480	550	191	373

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

10-EVS 5NH..Ü	DN 15	MG010	40	13,0	5.3103	FKM (Viton)	130	290	127	5
10-EVS 7NH..Ü	DN 20	MG010	40	13,0	5.3103	FKM (Viton)	150	290	127	8
10-EVS 10NH..Ü	DN 25	MG010	40	14,0	5.3103	FKM (Viton)	160	290	127	9
10-EVS 12NH..Ü	DN 32	MG012 A5	200/20	21,0	5.3101	FKM (Viton)	180	320	127	15
10-EVS 15NH..Ü	DN 40	MG014 A5	200/20	27,0	5.3103	FKM (Viton)	200	370	153	22
10-EVS 20NH..Ü	DN 50	MG016 A5	200/20	46,0	5.3103	FKM (Viton)	230	380	153	38
10-EVS 25NH..Ü	DN 65	MG019 A5	200/20	50,0	5.3103	FKM (Viton)	290	430	191	59
10-EVS 30NH..Ü	DN 80	MG018 A1	900/70	62,0	5.3103	FKM (Viton)	310	440	191	94
10-EVS 100H..Ü	DN 100	MG018 A1	900/70	75,0	5.3103	FKM (Viton)	350	470	191	145
10-EVS 125H..Ü	DN 125	MG019 A1	1200/120	104,0	5.3101	FKM (Viton)	400	510	191	232
10-EVS 150H..Ü	DN 150	MG019 A2	1500/90	132,0	5.3101	FKM (Viton)	480	550	191	373

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

Typenschlüssel / Bestelloptionen

4	0 - 4 bar max. Betriebsdruck
10	0 - 10 bar max. Betriebsdruck
40	0 - 40 bar max. Betriebsdruck
EVS	Elektro-Magnetventil
2 - 20	Nennweite Gewindeausführung
5NH - 150H	Nennweite Flanschausführung
Av	Magnetspule mit Anzug- u. Haltewicklung
A	Magnetspule mit Anzug- u. Haltewicklung
fr	Aufstellung im Freien
P	Schutzart IP65
Xn	Magnetantrieb für Ex-Zone 2
Xme	Magnetantrieb für Ex-Zone 1
Xde	Magnetantrieb für Ex-Zone 1
Z	hydraulische Öffnungsverzögerung

Key to Types / Ordering options

4	0 - 4 bar max. operating pressure
10	0 - 10 bar max. operating pressure
40	0 - 40 bar max. operating pressure
EVS	Solenoid valve
2 - 20	Nominal size thread design
5NH - 150H	Nominal size flange design
Av	Solenoid coil with pickup / holding winding
A	Solenoid coil with pickup / holding winding
fr	Outdoor installation
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
Z	Hydraulic opening delay

Gewindeausführung

06	VG: Rotguss / Ms, Dichtelemente FKM
07	VG: EN-GJS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
61 / 62	1 St. / 2 St. Mechanischer Endlagenschalter
69 / 70	1 St. / 2 St. Mechanischer Ex-Endlagenschalter
77 / 78	1 St. / 2 St. Induktiver Näherungsschalter

Thread design

06	VG: Brass / Ms, sealing element FKM
07	VG: EN-GJS-400-18-LT, sealing element NBR
61 / 62	1 pcs. / 2 pcs. mechanical limit switch
69 / 70	1 pcs. / 2 pcs. mechanical Ex-limit switch
77 / 78	1 pcs. / 2 pcs. inductive proximity switch

Flanschausführung

05	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente FKM
07	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
08	VG: EN-GJS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
09	VG: Edelstahl, Dichtelemente FKM
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
63 / 64	1 St. / 2 St. Mechanischer Endlagenschalter
71 / 72	1 St. / 2 St. Mechanischer Ex-Endlagenschalter
79 / 80	1 St. / 2 St. Induktiver Näherungsschalter

Flange design

05	VG: EN-JL 1040, sealing element FKM
07	VG: EN-GS-400-18-LT, sealing element FKM
08	VG: EN-GJS-400-18-LT, sealing element FKM
09	VG: Stainless steel, sealing element FKM
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
63 / 64	1 pcs. / 2 pcs. mechanical limit switch
71 / 72	1 pcs. / 2 pcs. mechanical Ex-limit switch
79 / 80	1 pcs. / 2 pcs. inductive proximity 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.