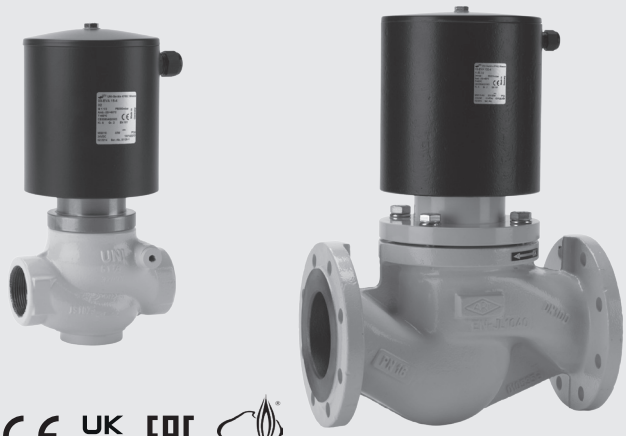


Elektro–Magnetventil

stromlos geschlossen, Typenreihe EVA

Solenoid valve

normally closed, type series EVA

Anwendung:

Als automatisches Sicherheitsabsperrventil,
Funktion stromlos geschlossen.
Zum sicheren Absperren und Freigeben der Gas- und Luftzufuhr
vor Gasbrennern in industriellen Anwendungen.

Application:

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.

Hauptmerkmale

- **EU-Baumusterprüfbescheinigung mit Produkt Ident-Nr. und CE-Kennzeichnung gemäß der EU–Gasgeräte-verordnung (EU/2016/426)**
- **Medium:** Brennbare Gase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie sowie sonstige neutrale Gase.
- **Einbaulage:** stehender Antrieb ± 5°
- **Betriebsdruck:**
  0-0,2bar g, 0-0,3bar g, 0-0,5bar g, 0-1bar g, 0-6bar g, 0-40bar g
- **Mediumstemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- **Umgebungstemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- Magnetantrieb konform mit Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- **Betriebsspannung:**
  von 24 bis 500 VAC (40-60Hz)
  von 12 bis 440 VDC (Gleichspannung)
- **Schutzart:** IP54
- **Elektrischer Anschluß:**
  Kabelverschraubung M16x1,5 (bis 30 Watt), M20x1,5 (ab 40 Watt)

Main characteristics

- ***EC-type aproval with product ident-no. and CE-Marking in conformance with EC-Gas Appliances Regulation (EU/2016/426)***
- ***Medium:*** *Fuel-gases of the first, second and third gasfamily, as well as other neutral gases.*
- ***Installation position:*** *vertical drive ± 5°*
- ***Operating pressure:***
  0-0,2bar g, 0-0,3bar g, 0-0,5bar g, 0-1bar g, 0-6bar g, 0-40bar g
- ***Medium temperature range:*** *-20°C to +60°C (253K to 333K)*
- ***Ambient temperature range:*** *-20°C to +60°C (253K to 333K)*
- *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 30W), M20x1,5 (40W)

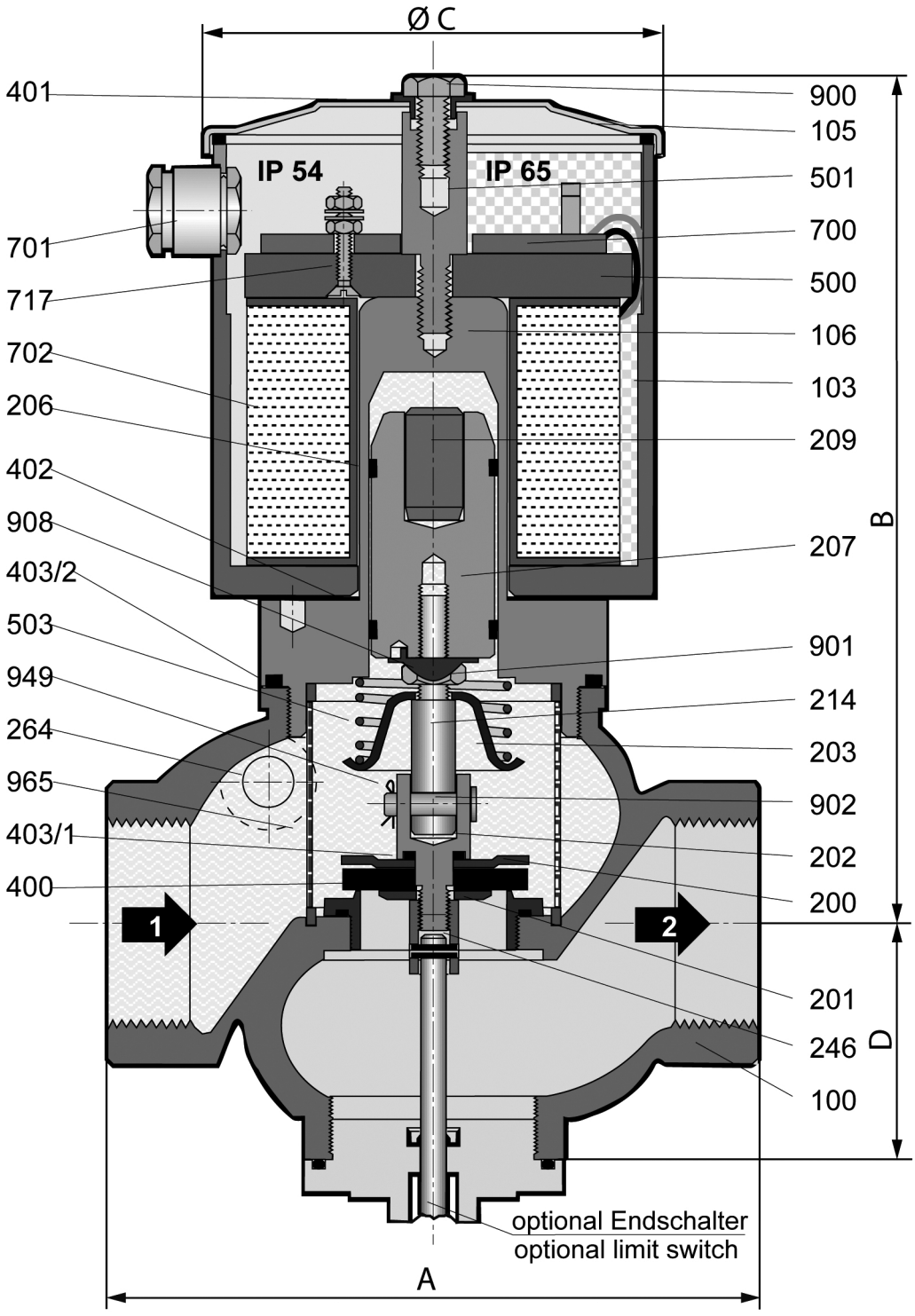
Optional

- Elektrischer Anschluß: Steckverbinder EN 175301-803 mit LED
- Einbaulage: liegend (Bestellzusatz „W“)
- Hydraulische Öffnungsverzögerung
- Schutzart: IP65, vergossene Spule
- Aufstellung im Freien
- Endschalter für Positionsanzeige
- Befestigungsbügel für Magnetantrieb
- Magnetantrieb für ATEX Ex-Zone 1 oder 2
- Messanschlüsse

Option

- *Electrical connection: Connector EN 175301-803 with LED*
- *Installation position: horizontal drive (order code „W“)*
- *Hydraulic opening delay*
- *Protection class: IP65, resin encapsulated coil*
- *Outdoor installation*
- *Limit switch for position indicaton*
- *Mounting bracket for solenoid drive*
- *Solenoid drive for ATEX Ex-zone 1 or 2*
- *Measurement connections*

Gewindeausführung
Thread Design



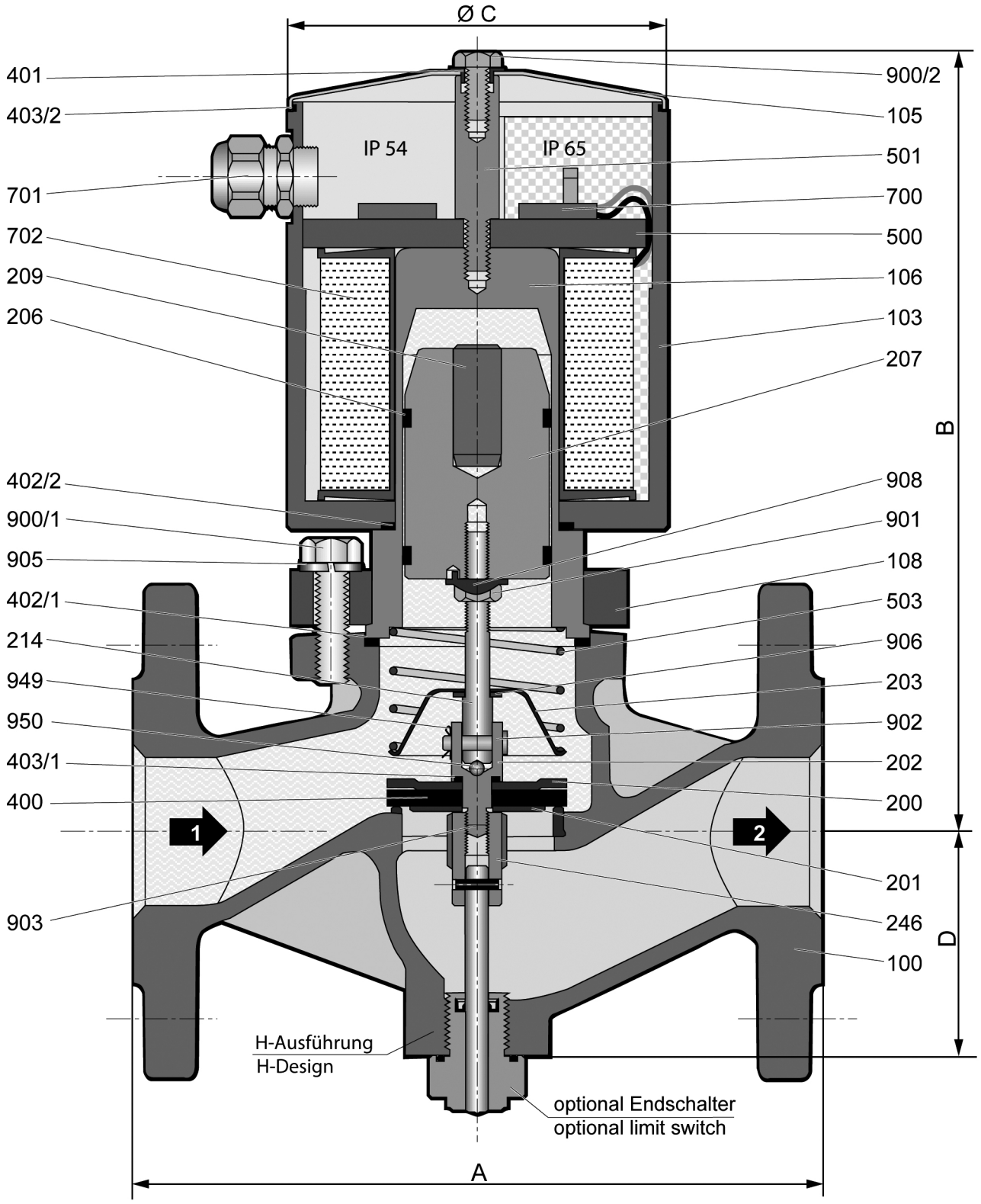
Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	*Description*
100	Ventilgehäuse	*valve chamber*
103	Magnetgehäuse	*solenoid housing*
105	Magnetgehäusedeckel	*solenoid housing cover*
106	Gehäuseoberteil	*upper part of housing*
200	Ventilteller	*valve disk*
201	Tellerscheibe	*disk plate*
202	Ventilstück	*valve piece*
203	Federkappe	*spring cap*
206	Führungsring	*guide ring*
207	Magnetkern	*solenoid core*
209	Abwurfbolzen	*discharge bolt*
214	Ventilstift	*valve pin*
246	Verbindungsstück (nur bei Endschalteranbau)	*connection piece (only by limit switch mounting)*
264	Druckfühleranschluss durch Stopfen verschlossen	*connection for pressure sensor sealed through plug*
400	Ventiltellerdichtung	*valve disk sealing*

Pos./ Item	Benennung	*Description*
401	Dichthülse	*sealing sleeve*
402	Flachdichtung	*gasket*
403/X	O-Ring	*o-ring*
500	Magnetplatte	*magnet plate*
501	Verbindungsbolzen	*connecting bolt*
503	Druckfeder	*pressure spring*
700	SI-Gleichrichtersatz (Entfällt bei Gleichstrom)	*SI-retifier aseembly (not used on DC mode)*
701	Kabelverschraubung	*cable gland*
702	Magnetspule	*solenoid coil*
717	Erdungsklemme	*grounding terminal*
900	Sechskantschraube	*hex. head screw*
901	Sechskantmutter	*hex. Nut*
902	Bolzen	*bolt*
908	Sicherungsblech	*locking plate*
949	Sicherung	*retainer*
965	Filtersieb	*filter sieve*

Typ Type	**Nennweite Size**	**Antrieb Drive**	**Leistung Power [W]**	**Gewicht Weight [Kg]**	**Baumaße Dimension [mm]**				**Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]**
					A	**B**	**ØC**	**D**	
Typenreihe Series 0–0,3 bar g / 0–30KPa									
03- EVA 5-4	G 1/2	MG004	10	2,1	80	133	83	23	2,1
03- EVA 7-4	G 3/4	MG005-3	15	2,9	95	152	83	30	4,3
03- EVA 10-4	G 1	MG005-3	15	3,2	105	159	83	39	7,3
03- EVA 12-4	G 1 1/4	MG008-2	30	6,3	120	183	106	43	11,0
03- EVA 15-4	G 1 1/2	MG010	40	9,2	150	251	127	55	17,0
03- EVA 20-4	G 2	MG012	50	12	170	268	127	65	28,0
Typenreihe Series 0–1 bar g / 0–100KPa									
1- EVA 5-4	G 1/2	MG005-3	15	2,5	80	134	83	23	2,1
1- EVA 56-4	G 1/2 6mm	MG004	10	2,1	80	136	83	23	0,4
1- EVA 7-4	G 3/4	MG008-2	30	5	95	172	106	30	4,3
1- EVA 10-4	G 1	MG010	40	8,2	105	277	127	39	7,3
Typenreihe Series 0–6 bar g / 0–600KPa									
6- EVA 24-4	1/4 4mm	MG004	10	1,9	60	136	83	23	0,262
Typenreihe Series 0–40 bar g / 0–4000KPa									
40- EVA 23-4	1/4 3mm	MG005-3	15	2,9	60	137	83	23	0,15

Flanschausführung
Flange Design



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	*valve chamber*
103	Magnetgehäuse	*solenoid housing*
105	Magnetgehäusedeckel	*solenoid housing cover*
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*
206	Führungsring	*guide ring*
207	Magnetkern	*solenoid core*
209	Abwurfbolzen	*discharge bolt*
214	Ventilstift	*valve pin*
246	Verbindungsstück (nur bei Endschalteranbau)	*connection piece (only by limit switch mounting)*
400	Ventiltellerdichtung	*valve disk sealing*
401	Dichthülse	*sealing sleeve*

Pos./ Item	Benennung	*Description*
402/X	Flachdichtung	*gasket*
403/X	O-Ring	*o-ring*
500	Magnetplatte	*magnet plate*
501	Verbindungsbolzen	*connecting bolt*
503	Druckfeder	*pressure spring*
700	SI-Gleichrichtersatz (AC mode)	*SI-retifier aseembly* (AC mode)
701	Kabelverschraubung	*cable gland*
702	Magnetspule	*solenoid coil*
900/X	Sechskantschraube	*hex. head screw*
901	Sechskantmutter	*hex. Nut*
902	Bolzen	*bolt*
903	Spannstift	*roll pin*
905	Federring	*lock washer*
906	Scheibe	*washer*
908	Sicherungsblech	*locking plate*
949	SL-Sicherung	*SL-locking*
950	Kugel	*ball*

Typenreihe Series 0–0,2 bar g / 0–20KPa

Typ Type	**Nennweite Size**	**Antrieb Drive**	**Leistung Power [W]**	**Gewicht Weight [Kg]**	**Baumaße Dimension [mm]** A	B	ØC	D	**Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]**
02- EVA 15N(H)-4	DN 40	MG 012	50	14,8	200	290	127	68	23
02- EVA 20N(H)-4	DN 50	MG 014	70	20	230	346	153	75	35
02- EVA 25N(H)-4	DN 65	MG 016	90	29	290	352	153	90	59
02- EVA 30N(H)-4	DN 80	MG 018	125	42	310	381	191	110	80
02- EVA 100(H)-4A	DN 100	MG 019A5	200 / 20	56	350	400	191	143	122
02- EVA 125(H)-4A	DN 125	MG 018A1	900 / 70	67	400	425	191	151	198
02- EVA 150(H)-4A	DN 150	MG 019A2	1500 / 90	90	480	448	191	167	287
02- EVA 200(H)-4A	DN 200	MG 020A2	3000 / 125	172	600	565	230	225	506

Typenreihe Series 0–0,5 bar g / 0–50KPa

05- EVA 5N(H)-4	DN 15	MG 008-2	30	6,5	130	236	106	50	5
05- EVA 7N(H)-4	DN 20	MG 008-2	30	7,8	150	236	106	50	6
05- EVA 10N(H)-4	DN 25	MG 010	40	10	160	280	127	55	10
05- EVA 15N(H)-4	DN 40	MG 014	70	20	200	347	153	68	23
05- EVA 20N(H)-4	DN 50	MG 016	90	28	230	350	153	75	35
05- EVA 25N(H)-4	DN 65	MG 018	125	39	290	388	191	90	59
05- EVA 30N(H)-4A	DN 80	MG 019A5	200 / 20	48	310	381	191	110	80
05- EVA 100(H)-4A	DN 100	MG 018A2	1200 / 70	55	350	400	191	143	122
05- EVA 125(H)-4A	DN 125	MG 019A2	1500 / 90	76	400	425	191	151	198
05- EVA 200(H)-4A	DN 200	MG 020A3	4000 / 132	172	600	565	230	225	506

Typenschlüssel

0,2	0 - 0,2 bar g zul. Betriebsdruck
0,3	0 - 0,3 bar g zul. Betriebsdruck
0,5	0 - 0,5 bar g zul. Betriebsdruck
1	0 - 1 bar g zul. Betriebsdruck
6	0 - 6 bar g zul. Betriebsdruck
40	0 - 40 bar g zul. Betriebsdruck
EV	Elektro-Magnetventil
A	Klasse A nach DIN EN 161 / EN 16678
5 - 20	Nennweite Gewindeausführung
5N(H)-200(H)	Nennweite Flanschausführung
-4	Baumustergeprüft
Av	Magnetspule mit Anzugs- Haltewicklung
A	Magnetspule mit Anzugs- Haltewicklung
P	Schutzart IP65
W	Einbau mit liegendem Antrieb
Xn	Magnetantrieb für Ex-Zone 2
Xme	Magnetantrieb für Ex-Zone 1
Xde	Magnetantrieb für Ex-Zone 1 und 21
Z	hydraulische Öffnungsverzögerung

Key to Types

0,2	*0 - 0,2 bar g max. operating pressure*
0,3	*0 - 0,3 bar g max. operating pressure*
0,5	*0 - 0,5 bar g max. operating pressure*
1	*0 - 1 bar g max. operating pressure*
6	*0 - 6 bar g max. operating pressure*
40	*0 - 40 bar g max. operating pressure*
EV	*Solenoid valve*
A	*Class A acc. to DIN EN 161 / EN 16678*
5 - 20	*Nominal size thread design*
5N(H)-200(H)	*Nominal size flange design*
-4	*Type-examination tested*
Av	*Solenoid coil with pickup/holding winding*
A	*Solenoid coil with pickup/holding winding*
P	*Protective system IP65*
W	*Drive horizontally installed*
Xn	*Solenoid drive for Ex-Zone 2*
Xme	*Solenoid drive for Ex-Zone 1*
Xde	*Solenoid drive for Ex-Zone 1 und 21*
Z	*Hydraulic opening delay*

Gewindeausführung

01	VG: Rotguss / Ms, Dichtelemente NBR
06	VG: Rotguss / Ms, Dichtelemente FKM
02	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente NBR
07	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
04	VG: Edelstahl, Dichtelemente NBR
09	VG: Edelstahl, Dichtelemente FKM
29	Innenteile Edelstahl
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

01	*Vb: Brass / Ms, sealing element NBR*
06	*Vb: Brass / Ms, sealing element FKM*
02	*Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element NBR*
07	*Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element FKM*
04	*VG: Stainless steel, sealing element NBR*
09	*VG: Stainless steel, sealing element FKM*
29	*Inner parts stainless steel*
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

00	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente NBR
05	VG: EN-JL 1040, Dichtelemente FKM
02	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente NBR
07	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
03	VG: 1.0619N, Dichtelemente NBR
08	VG: 1.0619N, Dichtelemente FKM
04	VG: Edelstahl, Dichtelemente NBR
09	VG: Edelstahl, Dichtelemente FKM
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
33	VG-Anschlussflansch n. ANSI B16.5 RF
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

00	*Vb: EN-JL 1040, sealing element NBR*
05	*Vb: EN-JL 1040, sealing element FKM*
02	*Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element NBR*
07	*Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element FKM*
03	*Vb: 1.0619N, sealing element NBR*
08	*Vb: 1.0619N, sealing element FKM*
04	*VG: Stainless steel, sealing element NBR*
09	*VG: Stainless steel, sealing element FKM*
32	*Vb. Flange connection acc. to DIN EN 1092-1*
33	*Vb. Flange connection acc. to ANSI B16,5 RF*
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*