



### EKL.BV10.16.AAA.ROM

Zwischenflanschklappe in den Baugrößen DN50 bis DN300 für vielfältige industrielle und allgemeine Anwendungen. Automatisiert mit selbsthemmenden elektrischen Antrieben.

Gehäuse, Klappe und Manschette in verschiedenen Materialien erhältlich.



### Technische Daten - Klappe

#### NENNWEITE

DN50 bis DN300

#### NORMEN

- Gehäuseform gem. EN 593 Fig. 3a
- Geeignet für Einbau zwischen Flansche gem. EN1092-B1 PN6/10/16; vormals DIN 2632/2633 Form C und ASME B16.5 150lbs RF
- Baulänge entsprechend EN 558-1 Tabelle 1 Serie 20, vormals DIN 3202 K1 und API 609 Kategorie A
- Dichtigkeit gem. EN 12266-1 A.5 Rate A; vormals DIN 3230
- Aufbauflansch gem. EN ISO 5211

#### PRÜFUNGEN

Entsprechend EN12266-1 (P10-P12)/ MSS SP-67 Typ 1  
Prüfdruck: Gehäuse 24 bar/375 psi, Sitz 17,6 bar/250 psi

#### DRUCK

Max. Arbeitsdruck = 16 bar / 250 psi

#### MEDIEN

Siehe Tabelle Werkstoffe

#### TEMPERATUR (MEDIUM)

Siehe Tabelle Dichtungsmaterial

#### MATERIAL

- Gehäuse: GG25, epoxydharz-beschichtet, Farbe RAL 5015
- Dichtung: EPDM
- Scheibe: Edelstahl CF8M / 1.4404

Alle Materialangaben für Standard-Liefervariante, weitere Materialien auf Anfrage.

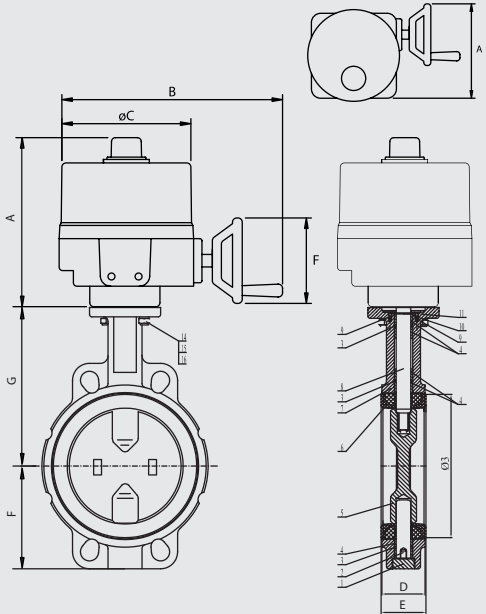
#### BETÄTIGUNG

Mit elektrischen Schwenkantrieben in den Betriebsspannungen 12V DC, 12 AC, 24V DC, 24 V AC, 230V AC und 400V AC.

#### DICHTUNGSMATERIAL

Dichtung	Geeignet für...	Nicht empfohlen für...	Temperatur
EPDM	Wasser/Dampf, Seewasser Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid	Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette	-15°C bis 120°C
EPDM-HT	Wasser/Dampf, Seewasser Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid	Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette	-15°C bis 130°C
NBR	Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette, Gase	Lösungsmittel, Benzole, Xylol	-10°C bis 80°C
PTFE*	Lösungsmittel, ätzende Medien	Abrasiv Medien, Alkalimetalle, gasförmige Fluoride	-10°C bis 120°C
VQM / MVQ*	Lebensmittel, Getränke	Dampf, Öle, Kohlenwasserstoffe	-60°C bis 180°C
FKM	Mineralöle, Fette, Kohlen- wasserstoffe, Benzin, Diesel	Dampf, Halogenkohlenwasser- stoffe, Keton, organische Säuren	-20°C bis 160°C

\* maximaler Arbeitsdruck 10 bar (Prüfdruck - Sitz = 11 bar)



### TECHNISCHE DATEN - ANTRIEB

- Betriebsspannung wahlweise 12V AC, 12 V DC, 24V AC, 24V DC, 230V 50Hz oder 400V 50Hz
- Gehäuse aus Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet
- Schutzklasse IP67 (NEMA 4, NEMA 4X)
- Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C
- Luftfeuchtigkeit von 30% bis 95%
- Kontinuierlicher Stellungsanzeiger
- Manuelle Betätigung über Handrad (ab ROM2)

Weitere technische Daten zu den Antrieben entnehmen Sie bitte unserem Datenblatt für Elektro-Schwenkantriebe ROM.

### ZUBEHÖR (Optionen)

- Drehmomentschalter (ROM 2, 3 und 4)
- Potentiometer (1 KOhm)
- 4-20mA Fernstellungsmelder
- Vorortsteuerstelle
- Antikondensationsheizung
- Stellungsregler

### Kv-Werte in m<sup>3</sup>/h bei delta p von 1 bar

DN	close -----> open								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0,1	3	6	13	23	38	60	90	99
65	0,1	5	10	22	39	65	102	153	169
80	0,2	8	15	34	60	100	157	237	260
100	0,3	15	31	67	120	198	313	470	516
125	0,4	25	52	114	204	337	533	800	879
150	0,7	39	82	176	315	520	824	1236	1358
200	2	77	162	351	625	1034	1637	2454	2697
250	3	130	275	597	1064	1760	2786	4179	4592
300	3	201	426	922	1643	2719	4304	6456	7095

Cv = 1,16 \* Kv

DN50 bis DN300 montierbar für PN6/PN10/16/A150, ab DN350 bitte bei der Bestellung bitte gewünschten Anschluss (PN10, PN16, ANSI150) angeben.

Schalhäufigkeit, Dichtungsmaterialauswahl und Medium können das Drehmoment beeinflussen und die Zuordnung, vom Standard abweichender, Stellungsgrößen erforderlich machen. Unser Vertrieb unterstützt Sie gerne bei der Auswahl geeigneter Schwenkantriebe zur optimalen Automatisierung der Klappen.

### Abmessungen und Gewichte - Klappe mit ROM-Elektroantrieb

DN	Größe	Abmessung [mm] und Gewicht [kg]									Bestellcode
		A	B	ØC	D	E	F	G	Ø3	Gewicht	
50	2"	151	-	106	43	47	71,4	142,7	74,3	4,7	EKL.BV10.16.AAA.DN50.ROM1.XX.000
65	2 1/2"	151	-	106	45	49,1	77,8	155,4	86	5,4	EKL.BV10.16.AAA.DN65.ROM1.XX.000
80	3"	151	-	106	43	47	89	161,8	100,9	5,5	EKL.BV10.16.AAA.DN80.63.ROM1.000
100	4"	198	-	106	52,5	55,5	102	178	132	7,8	EKL.BV10.16.AAA.DN100.ROMA.XX.000
125	5"	250	310	175	55	59	123	190,5	156	15,3	EKL.BV10.16.AAA.DN125.ROM2.XX.000
150	6"	250	310	175	55	59	138	205,2	185,4	15,4	EKL.BV10.16.AAA.DN150.ROM3.XX.000
200	8"	320	375	265	60	64,5	168	237	235,2	29,4	EKL.BV10.16.AAA.DN200.ROM4.XX.000
250	10"	320	375	265	67	72	207	268,3	289,4	36,5	EKL.BV10.16.AAA.DN250.ROM4.XX.000
300	12"	-	-	-	76	81	243,5	308,5	341,2	-	EKL.BV10.16.AAA.DN300.ROM6.XX.000

Ausgelegt auf Drehmomentwerte der Klappen in Nm für Wasser mit Temperatur 20°C, delta p = 16 bar, Werkstoffe EPDM oder NBR, Drehmoment nach minimaler einer Schaltung pro Monat  
Angabe XX im Bestellcode = Gewünschte Betriebsspannung 12V AC oder 12V DC oder 24V AC oder 24V DC oder 1-Phasen 230V 50Hz oder 3-Phasen 400V 50Hz

### Werkstoffe

Pos.	Beschreibung	Anz.	Werkstoff
			<b>PKL.BV10.2366E</b>
1	Verschlussstopfen	1	<b>Verzinkter Stahl</b>
2	Untere Welle	1	<b>SS416</b>
3	O-Ring	3	<b>EPDM</b>
4	Buchse	6	<b>PTFE/Nylon</b>
5	Klappenscheibe	1	<b>CF8M</b>
6	Sitz	1	<b>EPDM</b>
7	Gehäuse	1	<b>GG25</b>
8	Obere Welle	1	<b>SS416</b>
9	Schraube	2	<b>Verzinkter Stahl</b>
10	Sicherungsring	1	<b>65 Mn</b>
11	Teller	1	<b>Stahl</b>

Weitere Werkstoffkombinationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt - Werkstoffkombinationen BV-Reihe.