



EKL.BV12.16.BAA.ROM

Endflanschklappe 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 (bis DN1600 auf Anfrage)

NORMEN

- Gehäuseform gem. EN 593 Fig. 3c
- Geeignet für Einbau zwischen Flansche gem. EN1092-B1 PN10/16; 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: GGG40, epoxyharz-beschichtet, Farbe RAL 5015
- Dichtung: EPDM
- Scheibe: Edelstahl CF8M / 1.4404

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

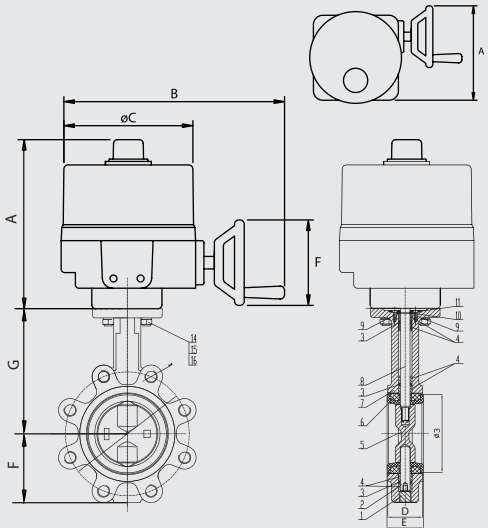
BETÄTIGUNG

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 m³/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 DN150 montierbar für PN10/16/A150, ab DN200 bitte bei der Bestellung bitte gewünschten Anschluss (PN10, PN16, ANSI150) angeben.

Schalzhäufigkeit, 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 | 46 | 71,4 | 142,7 | 73,3 | 5,05 | EKL.BV12.16.BAA.DN50.ROM1.XX.000 |
| 65 | 2 1/2" | 151 | - | 106 | 46 | 49 | 77,8 | 155,4 | 86 | 5,05 | EKL.BV12.16.BAA.DN65.ROM1.XX.000 |
| 80 | 3" | 151 | - | 106 | 46 | 49 | 89 | 161,8 | 100,3 | 5,2 | EKL.BV12.16.BAA.DN80.ROM1.000 |
| 100 | 4" | 198 | - | 106 | 52 | 55 | 102 | 178 | 132 | 9,2 | EKL.BV12.16.BAA.DN100.ROMA.XX.000 |
| 125 | 5" | 250 | 310 | 175 | 56 | 59 | 123 | 190,5 | 156 | 18,9 | EKL.BV12.16.BAA.DN125.ROM2.XX.000 |
| 150 | 6" | 250 | 310 | 175 | 56 | 59 | 138 | 205,2 | 185,4 | 19,1 | EKL.BV12.16.BAA.DN150.ROM3.XX.000 |
| 200 | 8" | 320 | 375 | 265 | 60 | 64,5 | 168 | 237 | 235,2 | 35,5 | EKL.BV12.16.BAA.DN200.ROM4.XX.000 |
| 250 | 10" | 320 | 375 | 265 | 67 | 72 | 207 | 268,3 | 289,4 | 46,7 | EKL.BV12.16.BAA.DN250.ROM4.XX.000 |
| 300 | 12" | - | - | - | 76 | 82 | 243,5 | 308,5 | 341,2 | - | EKL.BV12.16.BAA.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 |
|------|-------------------|------|-------------------------|
| | | | PKL.BV10.2366E |
| 1 | Verschlussstopfen | 1 | Verzinkter Stahl |
| 2 | Untere Welle | 1 | SS416 |
| 3 | O-Ring | 3 | EPDM |
| 4 | Buchse | 6 | PTFE/Nylon |
| 5 | Klappenscheibe | 1 | CF8M |
| 6 | Sitz | 1 | EPDM |
| 7 | Gehäuse | 1 | GG25 |
| 8 | Obere Welle | 1 | SS416 |
| 9 | Schraube | 2 | Verzinkter Stahl |
| 10 | Sicherungsring | 1 | 65 Mn |
| 11 | Teller | 1 | Stahl |

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