

Standard:



auf Anfrage:

BV10.NPA

BV10.NP



ATEX certified

DVGW approval

BV10.2366E

Robuste Zwischenflanschklappe mit rastbarem Handhebel für vielfältige industrielle und allgemeine Anwendungen.

Lieferbar in den Baugrößen DN40 bis DN150. Automatisierbar mit pneumatischen, elektronischen oder hydraulischen Schwenkantrieben.

Gehäuse, Klappe und Manschette in verschiedenen Materialien erhältlich.



Technische Daten - Klappe

NENNWEITE

DN40 bis DN150

NORMEN

- Gehäuseform gem. EN 593 Fig. 3a
- Geeignet für Einbau zwischen Flansche gem. EN1092-B1 PN6/10/16; vormals DIN 2632/2633 Form Cund 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

Siehe Tabelle Dichtungsmaterial

MATERIAL

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

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

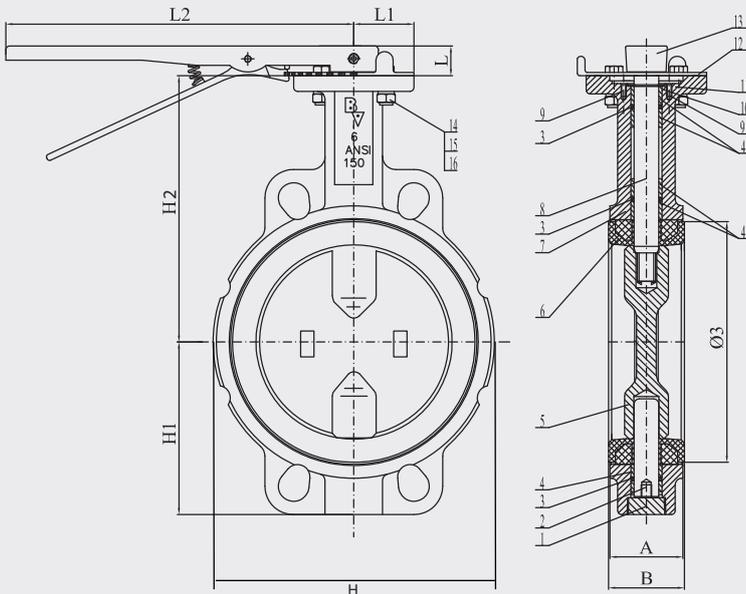
BETÄTIGUNG

Mit Handhebel, nach Demontage des Handhebels auch mit elektrischem oder pneumatischem Schwenkantrieb automatisierbar.

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 | Abrasives 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)


 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

DN40 bis DN150 montierbar für PN6/PN10/16/A150.

Schalldämmigkeit, Dichtungsmaterialauswahl und Medium können das Drehmoment beeinflussen. Unser Vertrieb unterstützt Sie gerne bei der Auswahl geeigneter Schwenkantriebe zur optimalen Automatisierung der Klappen.

Abmessungen, Drehmomente und Gewichte

| DN | Größe | ISO | SQ | L | L1 | L2 | H2 | H1 | A | B | Ø3 | H | Gewicht | | Drehmoment [Nm]* | Artikel-Nr. | Ident Nr. |
|-----|--------|---------|----|----|----|-----|-------|------|----|----|-------|-----|---------------|-------------|------------------|-------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | mit Handhebel | freie Welle | | | |
| 40 | 1 1/2" | F05/F07 | 11 | 22 | 46 | 165 | 108 | 65 | 33 | 37 | 72 | 95 | 2,3 | 1,95 | 15 | 350.6040B | 103681 |
| 50 | 2" | F05/F07 | 11 | 22 | 46 | 266 | 142,7 | 71,4 | 43 | 47 | 73,3 | 101 | 3,5 | 3,0 | 16 | 350.6050B | 103682 |
| 65 | 2 1/2" | F05/F07 | 11 | 22 | 46 | 266 | 155,4 | 71,4 | 46 | 49 | 86 | 118 | 4,25 | 3,3 | 17 | 350.6065B | 103683 |
| 80 | 3" | F05/F07 | 11 | 22 | 46 | 266 | 161,8 | 89 | 46 | 49 | 100,3 | 128 | 4,3 | 3,5 | 23 | 350.6080B | 103684 |
| 100 | 4" | F07 | 14 | 22 | 46 | 266 | 178 | 104 | 52 | 55 | 132 | 160 | 5,6 | 4,6 | 40 | 350.6100B | 103685 |
| 125 | 5" | F07 | 14 | 22 | 46 | 266 | 190,5 | 123 | 56 | 59 | 156 | 189 | 7,1 | 6,4 | 62 | 350.6125B | 103686 |
| 150 | 6" | F07 | 14 | 22 | 46 | 266 | 205,2 | 138 | 56 | 59 | 185,4 | 219 | 7,2 | 7,9 | 102 | 350.6150B | 103687 |

Drehmomentwerte in Nm für Wasser mit Temperatur 20°C delta p = 16 bar, Werkstoffe EPDM oder NBR, Drehmoment nach minimal einer Schaltung pro Monat

Werkstoffe

| Pos. | Beschreibung | Anz. | Werkstoff | Alternative Werkstoffe | | | | |
|------|-------------------|------|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | BV10.2366E | BV10.2366EHT | BV10.2366B | BV10.2366T | BV10.2366S |
| 1 | Verschlussstopfen | 1 | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl |
| 2 | Untere Welle | 1 | SS416 | SS416 | SS416 | SS416 | SS416 | SS416 |
| 3 | O-Ring | 3 | EPDM | EPDM HT | NBR | FKM | Silikon | FKM |
| 4 | Buchse | 6 | PTFE/Nylon | PTFE/Nylon | PTFE/Nylon | PTFE/Nylon | PTFE/Nylon | PTFE/Nylon |
| 5 | Klappenscheibe | 1 | CF8M | CF8M | CF8M | CF8M | CF8M | CF8M |
| 6 | Sitz | 1 | EPDM | EPDM HT | NBR | PTFE | Silikon | FKM |
| 7 | Gehäuse | 1 | GG25 | GG25 | GG25 | GG25 | GG25 | GG25 |
| 8 | Obere Welle | 1 | SS416 | SS416 | SS416 | SS416 | SS416 | SS416 |
| 9 | Schraube | 2 | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl | Verzinkter Stahl |
| 10 | Sicherungsring | 1 | 65 Mn | 65 Mn | 65 Mn | 65 Mn | 65 Mn | 65 Mn |
| 11 | Teller | 1 | Stahl | Stahl | Stahl | Stahl | Stahl | Stahl |