

Затвор для межфланцевой установки Z 011-B



Межфланцевый затвор универсального применения в соответствии с EN 593. Разнообразие материального исполнения корпуса, диска и уплотнения позволяет применение в различных областях промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Условный проход: | DN 50 - DN 600 |
| Монтажная длина: | EN 558 Ряд 20 ISO 5752 Ряд 20 API 609 Таблица 1 |
| Фланцевое присоединение: | EN 1092 PN 6/10/16 ASME Class 150 |
| Форма уплотнительной поверхности фланца: | EN 1092 Форма A/B ASME RF, FF |
| Верхний фланец: | EN ISO 5211 |
| Маркировка: | EN 19 |
| Соответствие классу герметичности: | EN 12266 (Leakage rate A) ISO 5208, Category 3 |
| Температурный диапазон: | -10°C до +120°C (в зависимости от давления, среды и материала) |
| Рабочее давление: | макс. 16 bar |
| Вакуум: | 0,1 bar по абс. шкале |

Отличительные признаки

- Завулканизированная манжета
- Тройная фиксация вала подшипниками предотвращает деформацию вала.
- Прецизионная механическая обработка корпуса и диска обеспечивают низкий требуемый крутящий момент, надежность затвора и долгий срок эксплуатации
- Четыре монтажных отверстия обеспечивают точную центровку затвора при монтаже
- Возможен монтаж на одном фланце (пожалуйста, запросите информацию у нашего технического отдела)
- Не требуют технического обслуживания
- Монтаж на одном фланце (для межфланцевой версии):
DN 50 - 250: 3 bar; DN 300 - 600: 2 bar

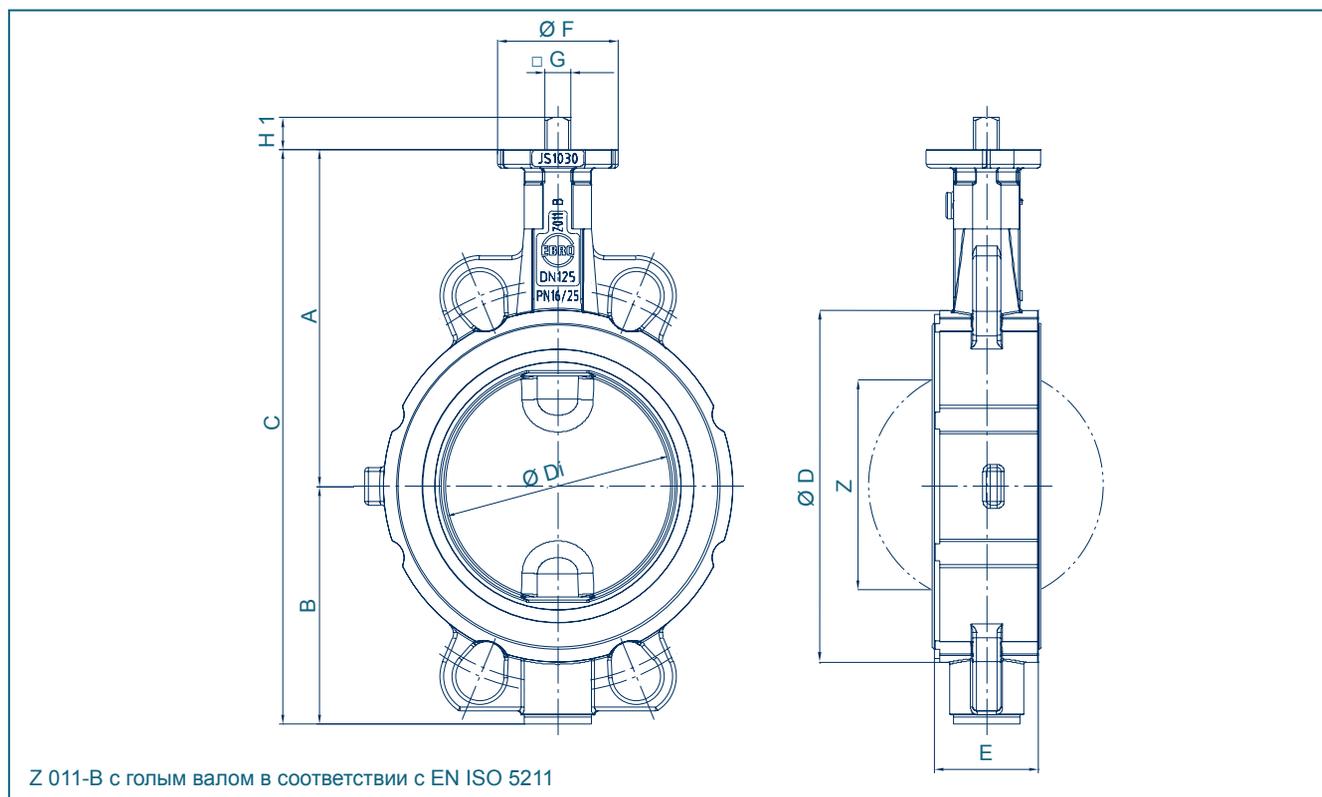
Область применения:

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Системы водоподготовки и очистные сооружения
- Пневмотранспорт
- Кораблестроение
- Предприятия энергетики
- Пищевая промышленность
- Гражданское строительство



Фланцевая версия Z014-B

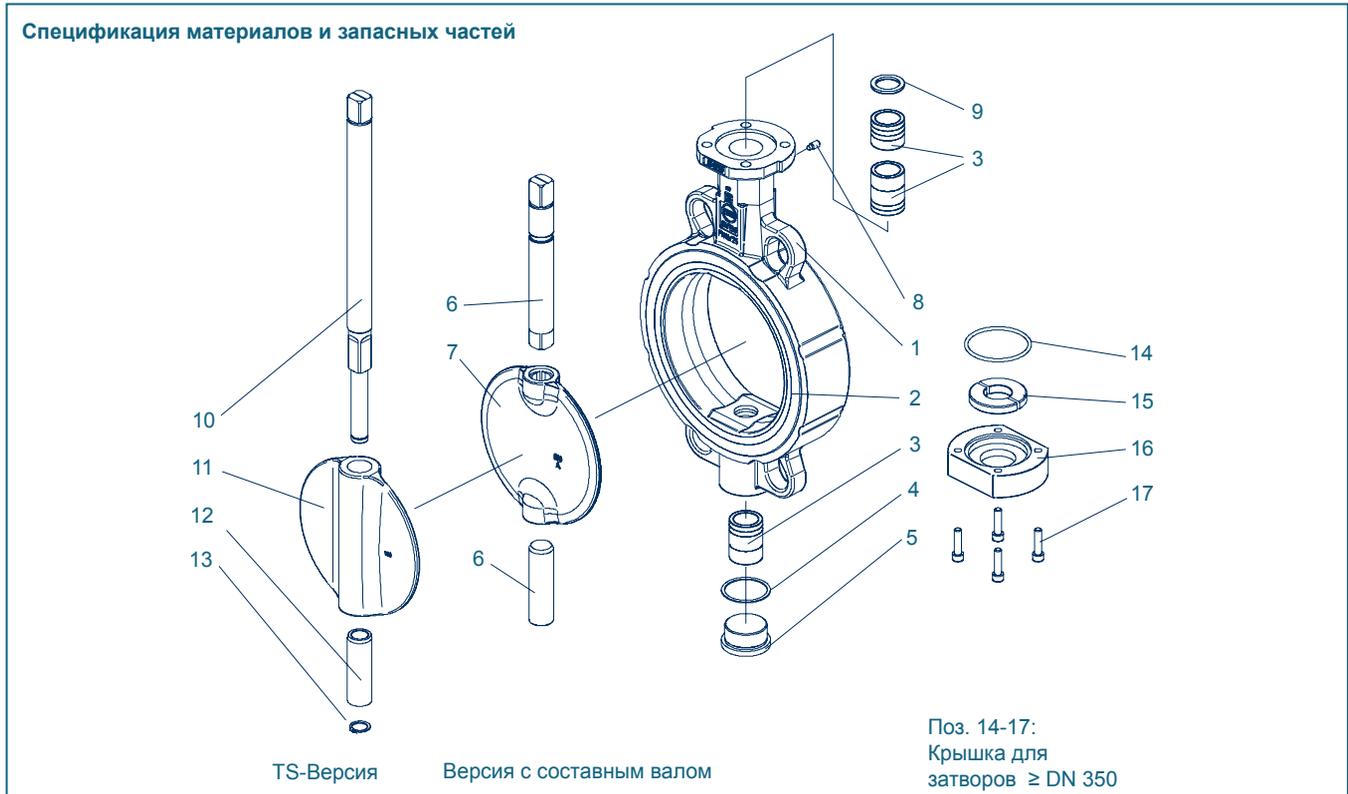
Затвор для межфланцевой установки Z 011-B



| DN [mm] | Размер [Дюйм] | Основные размеры [mm] | | | | | | | | | | | Вес [кг] (EN-JS 1030) | |
|------------|------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|----|----|-----|--------------------------|------------|
| | | A | B | C | D | Di | E | F | Фланец | G | H1 | Z | 2 Составной вал | TS- вал |
| 50 | 2 | 126 | 84 | 210 | 95 | 49 | 43 | 54 | F04 | 11 | 14 | 25 | 2,5 | - |
| 65 | 2½ | 135 | 93 | 227 | 115 | 64 | 46 | 54 | F04 | 11 | 14 | 45 | 3,0 | - |
| 80 | 3 | 157 | 104 | 261 | 138 | 79 | 46 | 65 | F05 | 14 | 17 | 65 | 4,0 | 4,5 |
| 100 | 4 | 168 | 115 | 282 | 158 | 99 | 52 | 65 | F05 | 14 | 17 | 85 | 5,0 | 5,6 |
| 125 | 5 | 180 | 127 | 307 | 188 | 124 | 56 | 65 | F05 | 14 | 17 | 111 | 7,0 | 7,6 |
| 150 | 6 | 203 | 151 | 354 | 212 | 148 | 56 | 88 | F07 | 17 | 20 | 139 | 9,5 | 11,0 |
| 200 | 8 | 229 | 177 | 405 | 268 | 199 | 60 | 88 | F07 | 17 | 20 | 190 | 13,5 | 15,3 |
| 250 | 10 | 266 | 212 | 478 | 320 | 248 | 68 | 125 | F10 | 22 | 24 | 240 | 22,5 | 25,5 |
| 300 | 12 | 291 | 240 | 531 | 370 | 296 | 78 | 125 | F10 | 22 | 24 | 287 | 30,5 | 34,0 |
| 350 | 14 | 332 | 270 | 602 | 415 | 338 | 78 | 150 | F12 | 27 | 29 | 330 | 43,5 | 49,1 |
| 400 | 16 | 363 | 314 | 677 | 473 | 390 | 102 | 150 | F12 | 27 | 29 | 378 | 62 | 67,8 |
| 450 | 18 | 397 | 335 | 732 | 530 | 426 | 114 | 175 | F16 | 36 | 38 | 417 | 98 | 102,5 |
| 500 | 20 | 437 | 371 | 808 | 574 | 489 | 127 | 175/210 | F14/F16 | 36 | 38 | 474 | 110 | 116,5 |
| 600 | 24 | 498 | 435 | 933 | 675 | 582 | 154 | 210/300 | F16/F25 | 46 | 48 | 563 | 185 | 212,0 |

Возможны технические изменения
без уведомления

Затвор для межфланцевой установки Z 011-B



| Поз | Обозначение | Материал | № материала | ASTM | Поз | Обозначение | Материал | № материала | ASTM |
|-----|----------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|
| 1 | Корпус | | | | 10 | TS-Вал | | | |
| | Серый чугун | EN-GJS-400-15 | EN-JS 1030 | A 536 | | Нерж. сталь | X14CrMoS17 | 1.4104 | A314-430F |
| 2 | Манжета | | | | 11 | TS-Диск | | | |
| | EPDM | Этиленпропиленовый каучук | | | | Нерж. сталь | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | A351-CF8M |
| 3 | Подшипниковая втулка | | | | 12 | Втулка | | | |
| | Сталь для термического улучшения | 42CrMo4 | 1.7225 | A434 | | Нерж. сталь | X5CrNi18-10 | 1.4301 | A240-304 |
| 4 | Уплотнительное кольцо | | | | 13 | Стопорное кольцо | | | |
| | Медь | Cu | | Медь | | Нерж. сталь | X39CrMo17-1 | 1.4122 | |
| 5 | Резьбовая пробка DIN 908 | | | | 14 | Кольцо круглого сечения O-Ring | | | |
| | Нерж. сталь | G-X5CrNiMo 19-11-2 | 1.4408 | A351-CF8M | | NBR | Акрилонитрил бутадиеновый каучук | | |
| 6 | Вал | | | | 15 | Фиксатор вала | | | |
| | Нерж. сталь | X14CrMoS17 | 1.4104 | A314-430F | | Латунь | CuZn39Pb3 | 2.0401 | B455 |
| 7 | Диск | | | | 16 | Крышка | | | |
| | Нерж. сталь | G-X5CrNiMo 19-11-2 | 1.4408 | A351-CF8M | | Серый чугун | EN-GLS-250 | EN-JL 1040 | A48-40B |
| 8 | Установочный винт DIN 915 | | | | 17 | Винт | | | |
| | Сталь | 45 Н оцинкованный | | | | Сталь | 45 Н оцинкованная | | |
| 9 | Грязесъемное кольцо | | | | | | | | |
| | PTFE | Политетрафторэтилен | PTFE | PTFE | | | | | |
| | | | | | | Другие материалы по запросу | | | |

Возможны технические изменения без уведомления

Затвор для межфланцевой установки Z 011-B

Крутящий момент

- Расчетные крутящие моменты (Md) указаны для жидких сред и сред, обладающих смазывающими свойствами

- Порошкообразные (не смазывающие) среды Md x 1,3

- Сухие газы / высоковязкая среда Md x 1,2

- Приведенные значения относятся к начальному моменту срыва диска с седла

- Динамические крутящие моменты могут быть предоставлены по запросу

При трудностях в выборе типоразмера привода, пожалуйста, обратитесь к нашим инженерам.

| DN [mm] | Размер [дюйм] | Рабочее давление | | | |
|---------|---------------|------------------|---------|----------|----------|
| | | 3 [bar] | 6 [bar] | 10 [bar] | 16 [bar] |
| 50 | 2 | 5 | 7 | 7 | 9 |
| 65 | 2½ | 7 | 9 | 15 | 18 |
| 80 | 3 | 14 | 18 | 24 | 28 |
| 100 | 4 | 9 | 18 | 25 | 30 |
| 125 | 5 | 15 | 22 | 45 | 59 |
| 150 | 6 | 36 | 45 | 80 | 100 |
| 200 | 8 | 59 | 76 | 140 | 200 |
| 250 | 10 | 150 | 180 | 200 | 300 |
| 300 | 12 | 200 | 240 | 280 | 360 |
| 350 | 14 | 350 | 540 | 640 | 1200 |
| 400 | 16 | 650 | 900 | 1300 | 1700 |
| 450 | 18 | 720 | 1000 | 1400 | 2000 |
| 500 | 20 | 1100 | 1400 | 2255 | 3000 |
| 600 | 24 | 1200 | 2100 | 3000 | 4000 |

Все данные в Нм

Значения Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5°C до 30°C и Др 1 бар

- Значение Kv указано на основании результатов лабораторных измерений Delfter Hydraulics Laboratories, Нидерланды

- Допустимая скорость потока V_{макс} 4,5 м/с для жидкостей, V_{макс} 70 м/с для газов

- Линейная характеристика потока при дросселировании соблюдается при установочных углах от 30° до 70°

- Избегайте кавитации

При применении затворов для регулирования потока мы окажем Вам помощь в точном расчете.

| DN [mm] | Размер [дюйм] | Угол открытия α° | | | | | | | |
|---------|---------------|------------------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 50 | 2 | 1,3 | 5,5 | 13 | 23 | 35 | 48 | 62 | 76 |
| 65 | 2½ | 3,8 | 8,2 | 22 | 44 | 73 | 108 | 148 | 192 |
| 80 | 3 | 11 | 14 | 37 | 77 | 132 | 200 | 277 | 363 |
| 100 | 4 | 17 | 22 | 93 | 180 | 277 | 366 | 429 | 448 |
| 125 | 5 | 26 | 34 | 305 | 521 | 769 | 1027 | 1273 | 1484 |
| 150 | 6 | 38 | 49 | 187 | 385 | 640 | 918 | 1184 | 1406 |
| 200 | 8 | 67 | 87 | 315 | 640 | 1093 | 1645 | 2268 | 2934 |
| 250 | 10 | 105 | 136 | 501 | 947 | 1574 | 2366 | 3305 | 4374 |
| 300 | 12 | 152 | 197 | 670 | 1526 | 2655 | 3905 | 5124 | 6159 |
| 350 | 14 | 206 | 267 | 997 | 2076 | 3456 | 4965 | 6429 | 7676 |
| 400 | 16 | 269 | 349 | 1141 | 2567 | 4419 | 6439 | 8357 | 9920 |
| 450 | 18 | 341 | 442 | 1356 | 3140 | 5520 | 8187 | 10827 | 13130 |
| 500 | 20 | 421 | 546 | 1986 | 4312 | 7465 | 11123 | 14962 | 18659 |
| 600 | 24 | 606 | 786 | 2778 | 5822 | 9976 | 14889 | 20208 | 25583 |

Возможны технические изменения без уведомления