

ДВОЙНАЯ ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП CV 011



Заслонка с промежуточным фланцем двойной эксцентричной конструкции для запирания и регулирования в области судостроения для судов перевозящих продукты и сырую нефть.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

| | |
|--|---|
| Условный проход: | DN 80 – DN 600 |
| Габаритная длина: | EN 558 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) ISO 5752 ряд 20 (DIN 3202 ТЗ К1) API 609 таблица 1 BS 5155 ряд 4 |
| Размер фланцевого соединения: | DIN 2501 PN 16 ANSI B 16.5, класс 150 MSS SP44 класс 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E BS 10 таблица D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K |
| Форма уплотнительной поверхности контрфланца Верхний фланец | DIN 2526, форма A-E, ANSI RF EN ISO 5211 NF E 29-402 |
| Маркировка: | DIN/EN 19 |
| Испытание на герметичность: | DIN 3230 ТЗ BO, BN (негерметичность 1) ISO 5208, категория 3 API 598 таблица 5 ANSI B 16-104, класс VI EN 593 (DIN 3354) |
| Стандарт применения: | от -40 °C до + 160 °C, более высокие значения температуры по запросу |
| Область температур: | от -40 °C до + 160 °C, более высокие значения температуры по запросу |
| Доп. перепад давления: | макс. Δр 16 бар |
| Применение при вакууме: | 1 мбар абсолютно, более высокий вакуум в зависимости от среды и температуры |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- исполнение с промежуточным фланцем (тип Wafer)
- диск и вал установлены в подшипниках с двойной эксцентричностью
- минимальные потери на трение и малые значения вращающего момента, так как диск заслонки в процессе открывания сразу же поднимается из кольца седла
- не требует технического обслуживания
- высокий срок службы, также при высокой частоте переключений
- надежное уплотнение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, например:

- строительство танкеров (сырая нефть и продукты)
- нефтеперерабатывающие заводы
- склады горючего

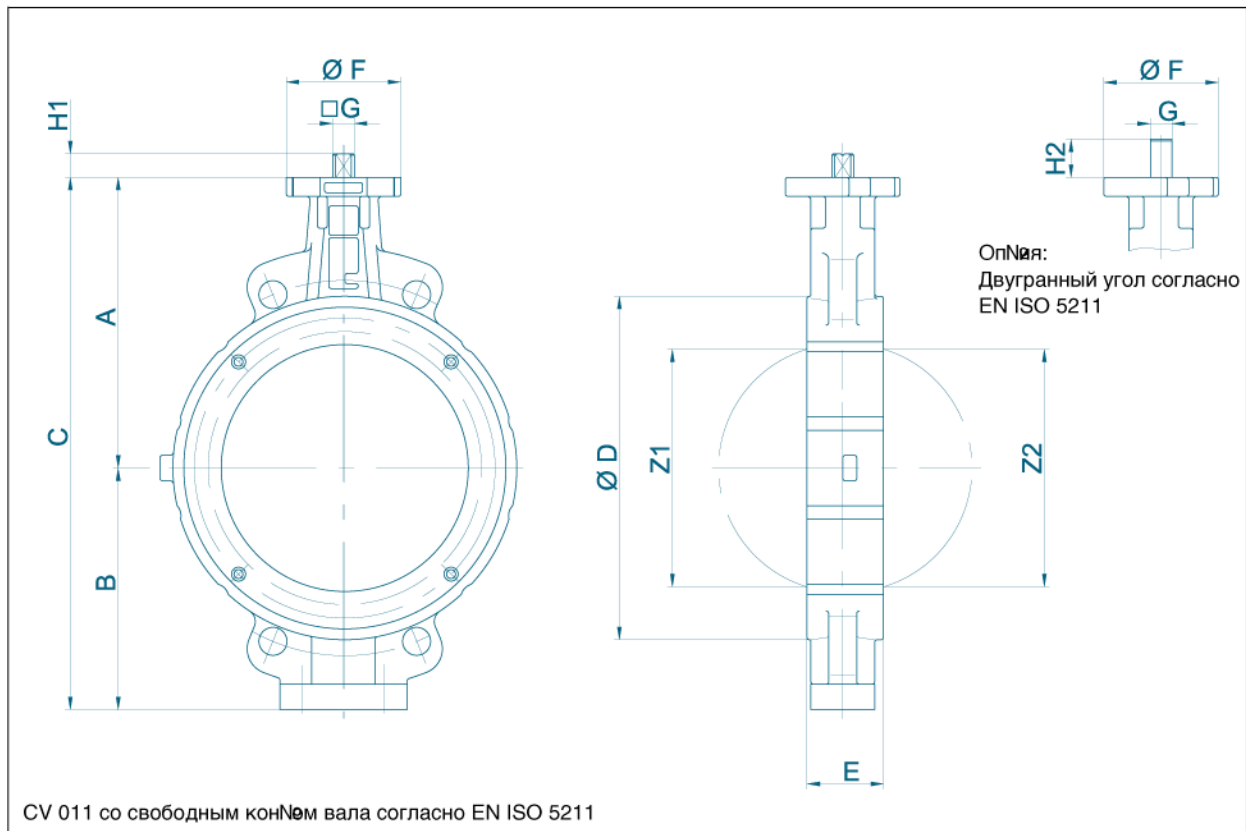


EBRO ARMATUREN

ВОЛАТ[®]
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

198099 г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, 38, корпус 2
Т/ф: (812) 786-98-10, 786-26-16, 786-10-62, 252-46-50, 252-78-75

ДВОЙНАЯ ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП CV 011



| DN [мм] | Размер [дюйм] | Основные размеры [мм] | | | | | | | | | | | | мин. Ø трубы | Вес [кг] |
|------------|------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----|----|----|-------|-------|-----------------|-------------|
| | | A | B | C | D | E | F | Фланец | G | H1 | H2 | Z1 | Z2 | | |
| 80 | 3 | 157 | 107 | 264 | 138 | 46 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 67,8 | 67,8 | 74 | 5,0 |
| 100 | 4 | 168 | 120 | 288 | 150 | 52 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 94,3 | 94,3 | 100 | 5,7 |
| 125 | 5 | 180 | 148 | 328 | 188 | 56 | 90 | F07 | 17 | 16 | 25 | 115,3 | 111,4 | 123 | 10,6 |
| 150 | 6 | 205 | 171 | 376 | 213 | 56 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 139,7 | 136,5 | 146 | 13,3 |
| 200 | 8 | 229 | 190 | 419 | 270 | 60 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 189,5 | 187,0 | 196 | 18,7 |
| 250 | 10 | 266 | 232 | 498 | 321 | 68 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 238,5 | 238,5 | 246 | 28,9 |
| 300 | 12 | 293 | 263 | 556 | 377 | 78 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 293,2 | 293,2 | 300 | 39,8 |
| 350 | 14 | 332 | 297 | 629 | 414 | 78 | 150 | F12 | * | * | - | 326,7 | 326,7 | 336 | 62,3 |
| 400 | 16 | 363 | 327 | 690 | 487 | 102 | 150 | F12 | * | * | - | 366,7 | 366,7 | 376 | 97,0 |
| 450 | 18 | 412 | 362 | 774 | 530 | 114 | 210 | F16 | * | * | - | 426,9 | 426,9 | 438 | 128,0 |
| 500 | 20 | 437 | 390 | 827 | 574 | 127 | 210 | F16 | * | * | - | 480,3 | 480,3 | 492 | 145,0 |
| 550 | 22 | 456 | 436 | 892 | 635 | 154 | 300 | F25 | * | * | - | 525,9 | 525,9 | 540 | 213,0 |
| 600 | 24 | 498 | 461 | 959 | 675 | 154 | 300 | F25 | * | * | - | 572,4 | 572,4 | 588 | 248,0 |

* в соответствии с установленным приводом

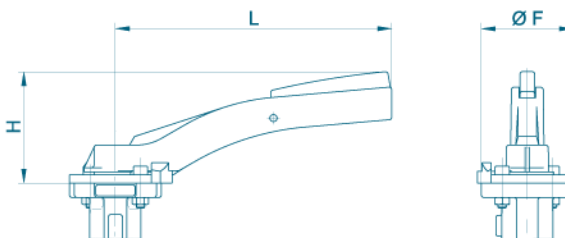
Возможны технические изменения

MADE BY  EBRO

УПРАВЛЕНИЕ CV 011

ФИКСИРУЮЩАЯ РУЧКА

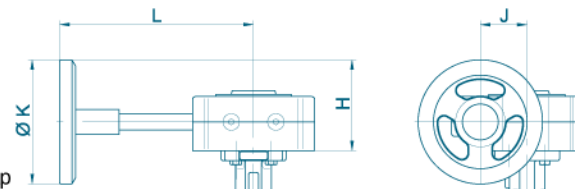
| DN [мм] | Размер [дюйм] | Фиксирующая ручка | F | H | L | Вес [кг] |
|------------|------------------|----------------------|----|-----|-----|-------------|
| 80-100 | 3-4 | Размер I | 65 | 80 | 195 | 0,15 |
| 125-150 | 5-6 | Размер II | 90 | 100 | 276 | 0,50 |



РУЧНОЙ РЕДУКТОР

| DN [мм] | Размер [дюйм] | Редуктор | H | J | K | L | Вес [кг] |
|------------|------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 80-100 | 3-4 | Размер IX | 89 | 39 | 125 | 152 | 3,1 |
| 125-200 | 5-8 | Размер X | 127 | 39 | 200 | 159 | 3,1 |
| 250-300 | 10-12 | Размер XI | 135 | 52 | 200 | 169 | 4,7 |
| 350-450 | 14-18 | Размер VI | 228 | 90 | 356 | 322 | 16,0 |
| 500-550 | 20-22 | Размер VII | 278 | 123 | 457 | 406 | 30,5 |
| 600 | 24 | Размер VIII | 355 | 154 | 610 | 466 | 45,0 |

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



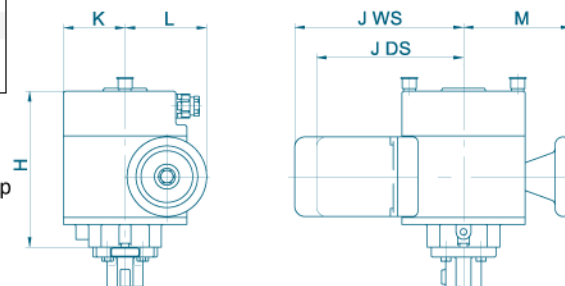
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

| DN [мм] | Размер [дюйм] | Привод | H | J/DS | J/WS | K | L | M | Вес [кг] |
|------------|------------------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-------------|
| 80-150 | 3-6 | E60 | 158 | 171 | 171 | 62 | 82 | 110 | 5,0 |
| 200-250 | 8-10 | E100 | 183 | 206 | 246 | 74 | 121 | 131 | 11,5 |
| 300-350 | 12-14 | E150 | 200 | 238 | 278 | 105 | 189 | 155 | 21,0 |
| 400-550 | 16-22 | E200 | 212 | 313 | 313 | 124 | 283 | 220 | 34,0 |

WS = переменный ток

DS = трехфазный ток

Соответствие приводов относится к рабочему давлению 10 бар



Возможны технические изменения

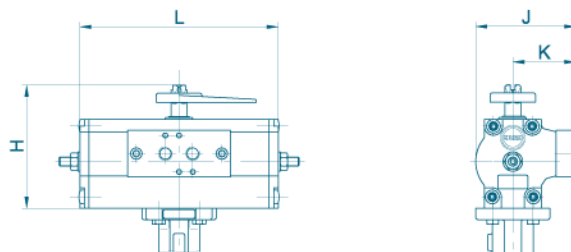
MADE BY  EBRO

УПРАВЛЕНИЕ НР 114

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ

| DN [мм] | Размер [дюйм] | Привод | H | J | K | L | Вес [кг] |
|------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 80-100 | 3-4 | ЕВ 5 | 108 | 88 | 55 | 174 | 1,7 |
| 125-150 | 5-6 | ЕВ 6 | 123 | 103 | 62 | 208 | 2,6 |
| 200 | 8 | ЕВ 8 | 136 | 115 | 68 | 250 | 4,3 |
| 250-300 | 10-12 | ЕВ 10 | 155 | 135 | 79 | 312 | 6,8 |
| 350 | 14 | ЕВ 12 | 182 | 159 | 94 | 367 | 12,0 |
| 400 | 16 | ЕВ 265 | 232 | 152 | 76 | 390 | 18,0 |
| 450 | 18 | ЕВ 270 | 278 | 220 | 110 | 445 | 32,0 |
| 500 | 20 | ЕВ 280 | 278 | 220 | 110 | 600 | 42,0 |

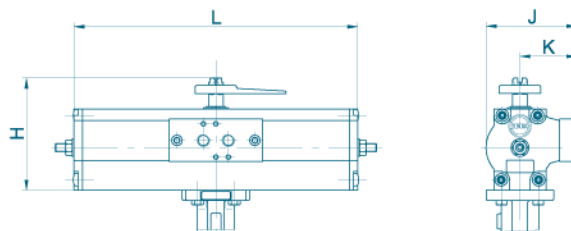
В основе привода лежат 10 бар рабочее давление и 6 бар управляющее давление.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ОДИНОЧНОГО ДЕЙСТВИЯ

| DN [мм] | Размер [дюйм] | Привод | H | J | K | L | Вес [кг] |
|------------|------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|
| 80-100 | 3-4 | ЕВ 6 | 123 | 103 | 62 | 208 | 2,6 |
| 125-150 | 5-6 | ЕВ 8 | 136 | 115 | 68 | 250 | 4,3 |
| 200 | 8 | ЕВ 10 | 155 | 135 | 79 | 312 | 6,8 |
| 250 | 10 | ЕВ 12 | 182 | 159 | 94 | 367 | 12,0 |
| 300 | 12 | ЕВ 265 | 232 | 152 | 76 | 390 | 18,0 |
| 350 | 14 | ЕВ 270 | 278 | 220 | 110 | 445 | 32,0 |
| 400 | 16 | ЕВ 280 | 278 | 220 | 110 | 600 | 42,0 |

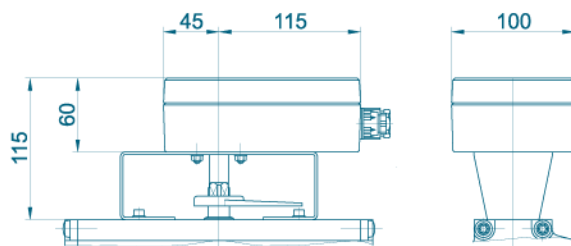
В основе привода лежат 10 бар рабочее давление и 6 бар управляющее давление.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЯЩИК ТИП MSK/NSK

MSK: распределительный ящик с концевыми микровыключателями

NSK: распределительный ящик с индукторами приближения

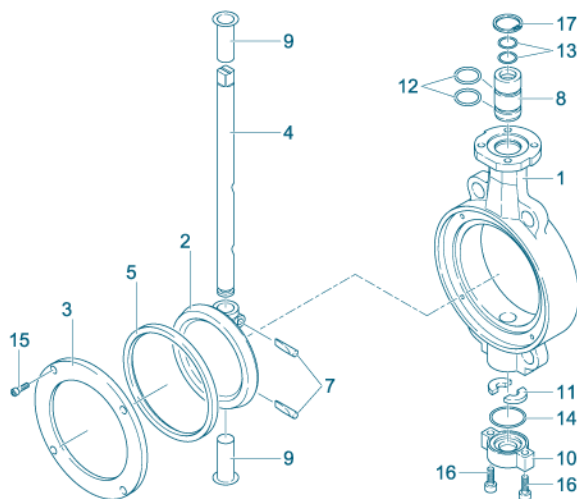


Возможны технические изменения

MADE BY  EBRO

ДВОЙНАЯ ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП CV 011

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ПЕРЕЧЕНЬ



| Поз. | Обозначение | Материал | Ø материала | ASTM | Поз. | Обозначение | Материал | Ø материала | ASTM | | |
|------|-------------------------------------|----------|----------------------------------|--------|--------|-------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------|--------|---------------|
| 1 | Корпус | Чугун | GGG-40.3 | 0.7043 | - | 9 | Крышка | Сталь | St37-2 | 1.0037 | A283 прямая C |
| 2 | Диск | СпеСталь | X2CrNiMo17-12-2 | 1.4404 | 316 L | 10 | Сегмент | СпеСталь | X2CrNiMo17-12-2 | 1.4404 | 316 L |
| 3 | Зажимное кольцо | СпеСталь | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | 11 | Кольцо круглого сечения | Сталь | St37-2 Tenifer QPQ | 1.0202 | A283 прямая B |
| 4 | Вал | СпеСталь | X4CrNiMo16-5-1 | 1.4418 | SS | 12 | Кольцо круглого сечения | NBR | Акрилонитрил-бутадиеновый каучук | | |
| 5 | Уплотнительное кольцо из эластомера | NBR/St | Акрилонитрил-бутадиеновый каучук | | | 13 | Кольцо круглого сечения | FPM | Фтор-каучук | FPM | FKM |
| 6 | Конический штифт | СпеСталь | X2CrNiMoN22-5-3 | 1.4462 | F51 | 14 | Винт с цилиндрической головкой | NBR | Акрилонитрил-бутадиеновый каучук | | |
| 7 | Подшипниковая втулка | СпеСталь | G-CuAl10Ni | 2.0975 | C95800 | 15 | Винт с цилиндрической головкой | FPM | Фтор-каучук | FPM | FKM |
| 8 | Подшипник вала | PTFE | Политетрафторэтилен | | | 16 | Предохранительное кольцо | СпеСталь | A2-70 | 1.4301 | B8 |
| | | СпеСталь | X2CrNiMo17-12-2 | 1.4404 | 316L | | Другие материалы по запросу | | | | |

Возможны технические изменения

MADE BY  EBRO

ДВОЙНАЯ ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ЗАСЛОНКА ТИП CV 011

ВРАЩАЮЩИЕ МОМЕНТЫ

- Указанные вращающие моменты (Md) при жидких и смазывающих средах
- Порошкообразные (не смазывающие) среды Md x 1,3
- Сухие газы / высоковязкие жидкости Md x 1,2
- Приведенные вращающие моменты относятся к моменту отламывания (диск клапана из уплотнительного элемента, поэтому вращающие моменты уменьшаются).
- Динамические вращающие моменты могут быть запрошены у нас.

Мы охотно окажем Вам помощь при расчете приводов.

| DN [мм] | Размер [дюйм] | Рабочее давление / Расчетное давление | | | |
|------------|------------------|---------------------------------------|---------|----------|----------|
| | | 0 [бар] | 6 [бар] | 10 [бар] | 16 [бар] |
| 80 | 3 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| 100 | 4 | 23 | 28 | 34 | 45 |
| 125 | 5 | 25 | 30 | 40 | 55 |
| 150 | 6 | 30 | 42 | 47 | 60 |
| 200 | 8 | 75 | 122 | 145 | 180 |
| 250 | 10 | 130 | 195 | 230 | 290 |
| 300 | 12 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| 350 | 14 | 450 | 550 | 650 | 750 |
| 400 | 16 | 750 | 900 | 1000 | 1100 |
| 450 | 18 | 1100 | 1300 | 1500 | 1800 |
| 500 | 20 | 1600 | 1900 | 2200 | 2500 |
| 550 | 22 | 2500 | 2800 | 3000 | 3200 |
| 600 | 24 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 |

Все данные в Нм

ЗНАЧЕНИЯ Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5 °С до 30 °С и Δр 1 бар.
- Указанное значение Kv базируется на измерениях гидравлической лаборатории Delfter Hydraulics Laboratory/ Голландия.
- Доп. скорость потока V_{макс} 4,5 м/с для жидкостей, V_{макс} 70 м/с для газов.
- Дроссельные функции возможны при установочном угле от 30° до 70°. Избегайте кавитации. Мы охотно окажем Вам помощь при функциях регулирования посредством точного расчета.

| DN [мм] | Размер [дюйм] | Угол открытия α° | | | | | | | |
|------------|------------------|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 80 | 3 | 18 | 39 | 62 | 97 | 120 | 147 | 174 | 187 |
| 100 | 4 | 21 | 65 | 82 | 153 | 186 | 244 | 336 | 411 |
| 125 | 5 | 35 | 87 | 111 | 240 | 305 | 489 | 673 | 829 |
| 150 | 6 | 50 | 121 | 185 | 302 | 466 | 647 | 934 | 960 |
| 200 | 8 | 102 | 239 | 384 | 520 | 780 | 1203 | 2300 | 2789 |
| 250 | 10 | 181 | 396 | 621 | 1011 | 1562 | 2280 | 3945 | 4685 |
| 300 | 12 | 314 | 553 | 873 | 1368 | 2226 | 3427 | 5240 | 6292 |
| 350 | 14 | 480 | 900 | 1400 | 2100 | 3200 | 4300 | 5900 | 6900 |
| 400 | 16 | 600 | 1100 | 1600 | 2500 | 4000 | 6000 | 8500 | 10100 |
| 450 | 18 | 790 | 1400 | 2100 | 3900 | 5300 | 7400 | 9800 | 12200 |
| 500 | 20 | 980 | 2000 | 3300 | 5200 | 7500 | 10600 | 14800 | 15900 |
| 550 | 22 | 1200 | 2300 | 3700 | 5600 | 8700 | 12200 | 16800 | 18200 |
| 600 | 24 | 1450 | 3000 | 5000 | 6700 | 11900 | 16500 | 22500 | 24500 |

Возможны технические изменения