# BOAX®-SF

## Не требующие обслуживания поворотные дисковые заслонки с мягким уплотнением для инженерного оборудования зданий

**Знак соответствия нормам KTW (XU-EPDM)**

**Ручные и электрические приводы**

**PN 10/16**
**DN 20 - 600**

## Области применения

• Системы отопления и кондиционирования
• Питьевая вода

## Эксплуатационные данные

• Температурный диапазон:
  - от -10° C до макс. +130 °C: E.P.D.M.-XU
  - от -10° C до макс. +90 °C: Нитрил-К
• Допустимое рабочее давление: макс. 16 бар
• Допустимая разность давлений Δp:
  DN 20-200: макс. 16 бар при температуре окружающей среды,
  DN 250-600: макс. 10 бар при температуре окружающей среды,
• Вакуум макс. до 0,2 бар (абс.)
• Допустимая скорость потока макс. 4 м/с для воды

## Материалы

• См. стр. 2

## Конструктивное исполнение

• Корпус с резьбовыми проушинами для фланцев (тип 4),
• Закрыт фланцем с одной стороны, пригоден для встраивания в трубопровод и в качестве концевой арматуры
• Возможность изоляции за счет удлинителя штока.
• Блокировка точки росы упрощает укрепление изоляции на основании корпуса.
• Кольцевая вставка из эластомера с дополнительным объемом резины на проходе вала гарантирует абсолютную герметичность.
• Сферически обработанная поверхность диска обеспечивает прекрасное уплотнение на проход: полное отсутствие утечек.
• Герметичность корпуса, напорного патрубка и места посадки испытаны согласно EN 12266-1 интенсивность утечки A, ISO 5208 категория A.
• Установочная длина согласно: ISO 5752 - 20, EN 558-1-20
• Приводной фланец по ISO 5211
• Фланцевые соединения по DIN/ISO PN 6/10/16
• Обозначение по EN 19
• Не требующая технического ухода дисковая заслонка
• Отсутствие асбеста, фторхлоруглеводородов, полихлорированных бифенилов и веществ, препятствующих смачиванию поверхности.
• Наружное покрытие: полиуретан 80мкм, красный цвет RAL 2002
• Вентили соответствуют требованиям техники безопасности Приложения 1 Директивы ЕС по гидравлической арматуре 97/23/EG (DGR) для жидкостей группы 1 и жидкостей группы 2.

## Стандартные исполнения

• Дисковые заслонки BOAXMAT®-SF с электрическими приводами ACTELEC.
• Очищены и упакованы без содержания веществ, препятствующих смачиванию поверхности.
• Пневматические приводы ACTAIR / DYNACTAIR
• Электрические приводы ACTELEC
• Индикатор положения AMTROBOX
• Позиционер AMTRONIC / SMARTRONIC

## Дополнительная документация

• Руководство по эксплуатации 8417.8/.-90

## Данные для заказа

• BOAX®-SF дисковые заслонки по Техническому описанию 8415.12/1-60
• Диаметр условного прохода DN
• Эксплуатационные требования: перекачиваемая среда, давление,температура.
• Приведение в действие

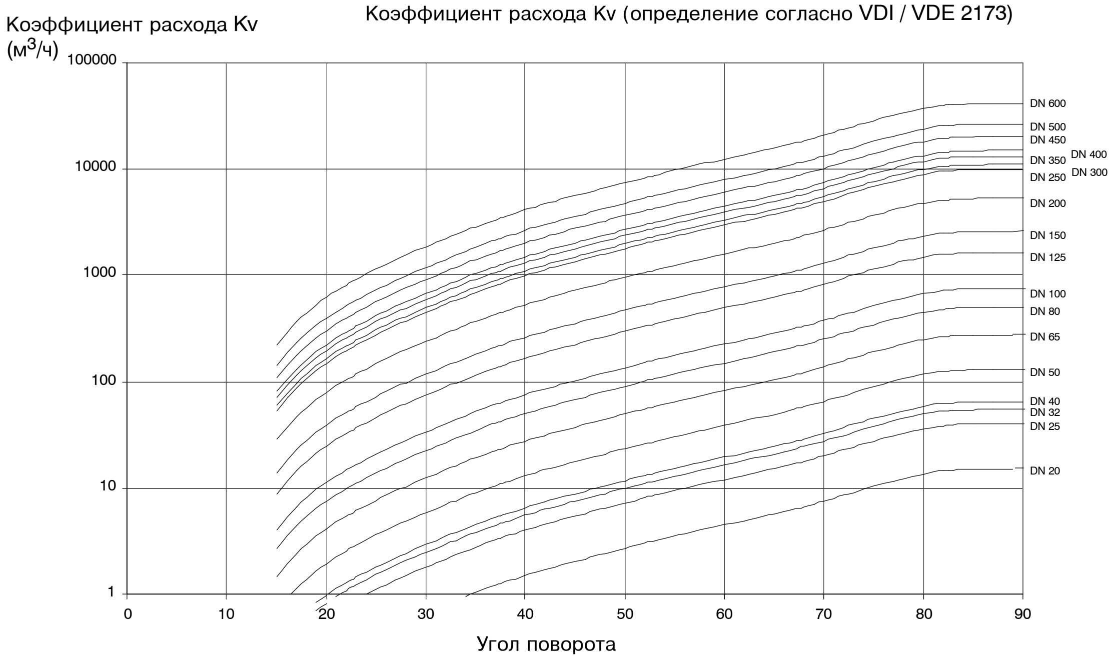
amri

KSB

## Материалы

| Корпус | Код KSB |
|---|---|
| Тип 4: Чугун с шаровидным графитом JS 1030 | 3g |
| Приводной вал  Вал | Код KSB |
| Нерж. сталь 1.4029 (13 % Cr) | 6к |
| Диск | Код KSB |
| Нерж. сталь 1.4301 тип 18-12 | 6 |
| Кольцевая вставка AMRING® | Код KSB |
| E.P.D.M | XU |
| Концентрат нитрила | K |

# Технические характеристики



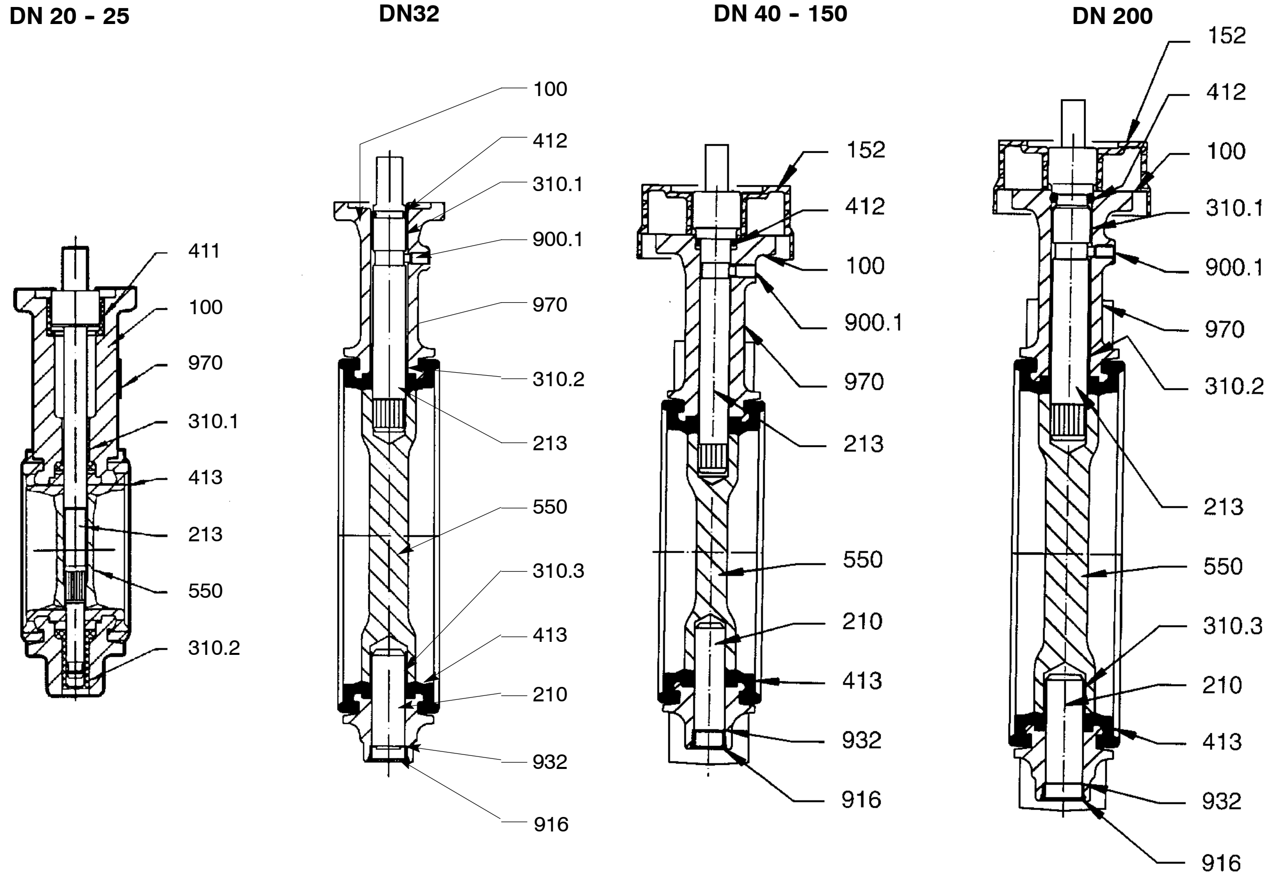

## Коэффициент расхода Kv

| Диаметр условного прохода | Коэффициент расхода Kv в зависимости от угла раствора | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | 10 ° | 20 ° | 30 ° | 40 ° | 50 ° | 60 ° | 70 ° | 80 ° | 90 ° |
| 20 | 0 | 0, 22 | 0, 67 | 1,5 | 2,7 | 4,5 | 7,5 | 13, 5 | 15 |
| 25 | 0 | 0, 6 | 1, 8 | 4 | 7,2 | 12 | 20 | 36 | 40 |
| 32 | 0 | 0, 8 | 2, 5 | 5,5 | 9,9 | 16,5 | 27,5 | 49, 5 | 55 |
| 40 | 0 | 1, 0 | 2, 9 | 6,5 | 11,7 | 19,5 | 32,5 | 58, 5 | 65 |
| 50 | 0, 1 | 1, 9 | 5, 8 | 13 | 23,4 | 39 | 65 | 117 | 130 |
| 65 | 0, 3 | 4, 1 | 12, 4 | 27,5 | 49,5 | 82,5 | 137,5 | 247, 5 | 275 |
| 80 | 0, 5 | 7, 5 | 22, 5 | 50 | 90 | 150 | 250 | 450 | 500 |
| 100 | 0, 7 | 11, 2 | 33, 7 | 75 | 135 | 225 | 375 | 675 | 750 |
| 125 | 1, 6 | 24, 7 | 74, 2 | 165 | 297 | 495 | 825 | 1485 | 1650 |
| 150 | 2, 6 | 39 | 117 | 260 | 468 | 780 | 1300 | 2340 | 2600 |
| 200 | 5, 3 | 79, 5 | 238, 5 | 530 | 954 | 1590 | 2650 | 4770 | 5300 |
| 250 | 9, 9 | 148, 5 | 445, 5 | 990 | 1782 | 2970 | 4950 | 8910 | 9900 |
| 300 | 11 | 165 | 495 | 1100 | 1980 | 3300 | 5500 | 9900 | 11000 |
| 350 | 13, 1 | 196, 5 | 589, 5 | 1310 | 2358 | 3930 | 6550 | 11790 | 13100 |
| 400 | 14, 9 | 223, 5 | 670, 5 | 1490 | 2682 | 4470 | 7450 | 13410 | 14900 |
| 450 | 20, 2 | 303 | 909 | 2020 | 3636 | 6060 | 10100 | 18180 | 20200 |
| 500 | 26, 4 | 396 | 1188 | 2640 | 4752 | 7920 | 13200 | 23760 | 26400 |
| 600 | 41, 3 | 619, 5 | 1858, 5 | 4130 | 7434 | 12390 | 20650 | 37170 | 41300 |

## Значение Zeta

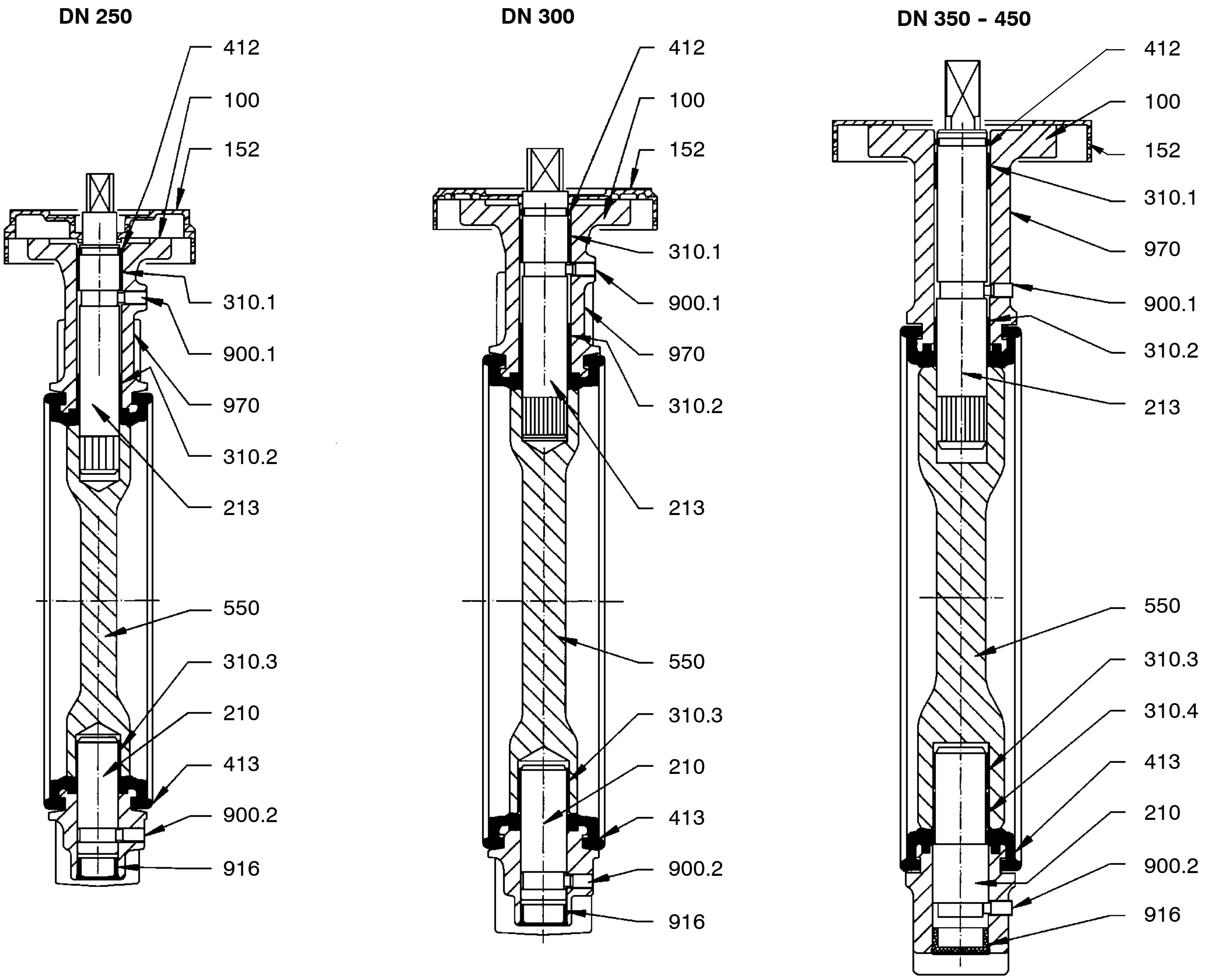
| Диаметр условного прохода DN | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Значение Zeta | 1,14 | 0,39 | 0,55 | 0,97 | 0,59 | 0,38 | 0,26 | 0,28 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |

## Конструкция




| Номер детали | Условное обозначение | DN | Материал |
|---|---|---|---|
| 100 | Корпус | 20 – 200 | Чугун с шаровидным графитом JS 1030 |
| 152 | Блокировка точки росы/Храповый диск | 40 – 200 | Полиамид, усиленный стекловолокном |
| 210 | Вал | 32 – 200 | Нерж. сталь, 13%-хром соответствует 1.4029 |
| 213 | Приводной вал | 20 – 200 | Нерж. сталь, 13%-хром соответствует 1.4029 |
| 310.1 | Подшипник | 20, 25, 32 и 200 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.2 | Подшипник | 20, 25, 32 и 200 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.3 | Подшипник | 32 и 200 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 411 | Уплотнительное кольцо | 20 | Acetal |
| 412 | Кольцо круглого сечения | 32 – 200 | E.P.D.M |
| 413 | Кольцевая вставка | 20 – 200 | E.P.D.M.-XU или нитрил-K |
| 550 | Диск | 20 – 200 | Нерж. сталь, тип 18-12, соответствует 1.4301 |
| 900.1 | Винт | 32 – 200 | Нерж. сталь |
| 916 | Заглушка | 32 – 200 | Полиамид |
| 932 | Стопорное кольцо | 32 – 200 | Сталь |
| 970 | Типовая табличка | 20 – 200 | Полиэфир |

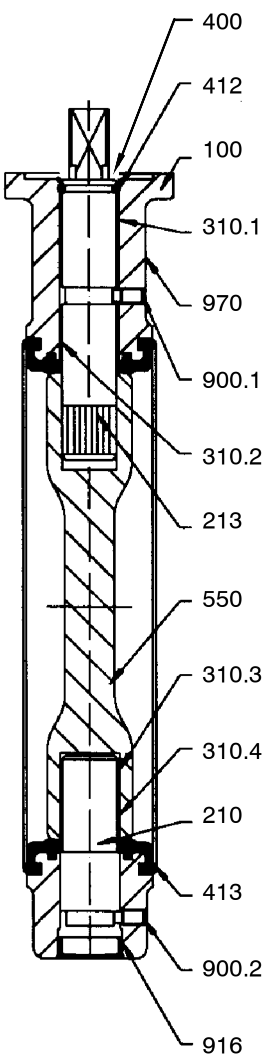
## Конструкция




| Номер детали | Условное обозначение | DN | Материал |
|---|---|---|---|
| 100 | Корпус | 250 – 450 | Чугун с шаровидным графитом JS 1030 |
| 152 | Блокировка точки росы/Храповый диск | 250 – 450 | Полиамид, усиленный стекловолокном |
| 210 | Вал | 250 – 450 | Нерж. сталь, 13%-хром соответствует 1.4029 |
| 213 | Приводной вал | 250 – 450 | Нерж. сталь, 13%-хром соответствует 1.4029 |
| 310.1 | Подшипник | 250 – 450 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.2 | Подшипник | 250 - 450 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.3 | Подшипник | 250 - 450 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.4 | Подшипник | 350- 450 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 412 | Кольцо круглого сечения | 250 - 450 | E.P.D.M. |
| 413 | Кольцевая вставка | 250 - 450 | E.P.D.M.-XU или нитрил-K |
| 550 | Диск | 250 - 450 | Нерж. сталь, тип 18-12, соответствует 1.4301 |
| 900.1 | Винт | 250 - 450 | Нерж. сталь |
| 900.2 | Винт | 250 - 450 | Нерж. сталь |
| 916 | Заглушка | 250 - 450 | Полиамид |
| 970 | Типовая табличка | 250 - 450 | Полиэфир |

## Конструкция

**DN 500 - DN 600**



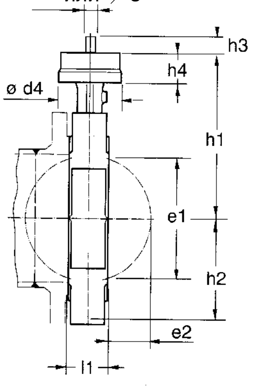

| Номер детали | Условное обозначение | DN | Материал |
|---|---|---|---|
| 100 | Корпус | 500 – 600 | Чугун с шаровидным графитом JS 1030 |
| 210 | Вал | 500 - 600 | Нерж. сталь, 13%-хром соответствует 1.4029 |
| 213 | Приводной вал | 500 - 600 | Нерж. сталь, 13%-хром соответствует 1.4029 |
| 310.1 | Подшипник | 500 - 600 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.2 | Подшипник | 500 - 600 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.3 | Подшипник | 500 - 600 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 310.4 | Подшипник | 500 - 600 | Высококачественная сталь с усиленным тефлоновым покрытием |
| 400 | Плоское уплотнение | 500 - 600 | Полипропилен |
| 412 | Кольцо круглого сечения | 500 - 600 | E.P.D.M. |
| 413 | Кольцевая вставка | 500 - 600 | E.P.D.M.-XU или нитрил-К |
| 550 | Диск | 500 - 600 | Нерж. сталь, тип 18-12, соответствует 1.4301 |
| 900.1 | Винт | 500 - 600 | Нерж. сталь |
| 900.2 | Винт | 500 - 600 | Нерж. сталь |
| 916 | Заглушка | 500 - 600 | Полиамид |
| 970 | Типовая табличка | 500 - 600 | Полиэфир |

## Поворотная дисковая заслонка со свободным концом вала

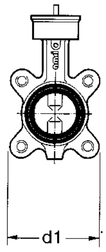
### Размеры (мм) и масса (кг)

**DN 20 - 600**

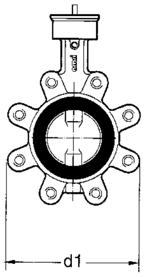
Две лыски s при диаметре Oz
или ∅s



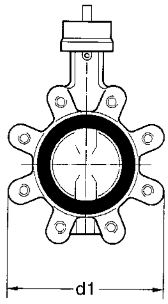

**DN 20 - 65**



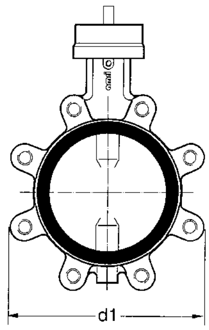

**DN 80**



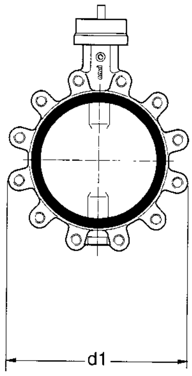

**DN 100 - 125**



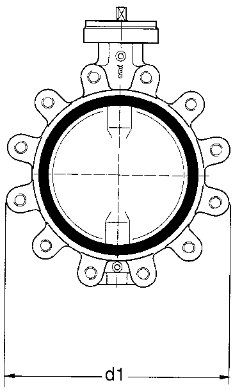

**DN 150**
**DN 200 PN 10**



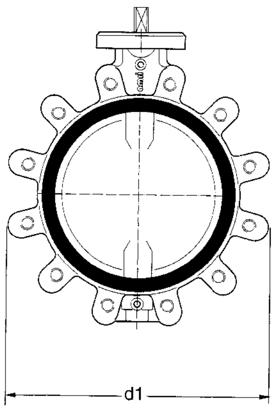

**DN 200 PN 16**



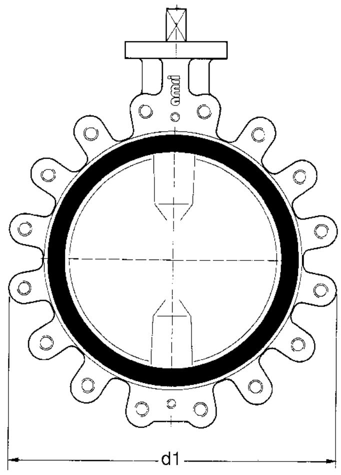

**DN 250**



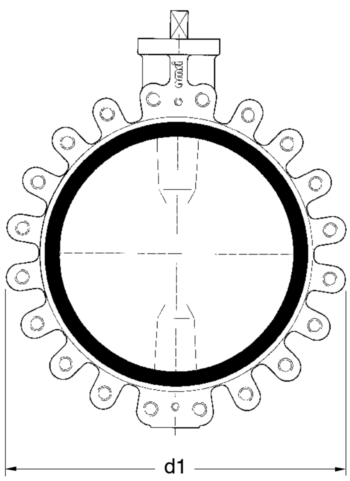

**DN 300**



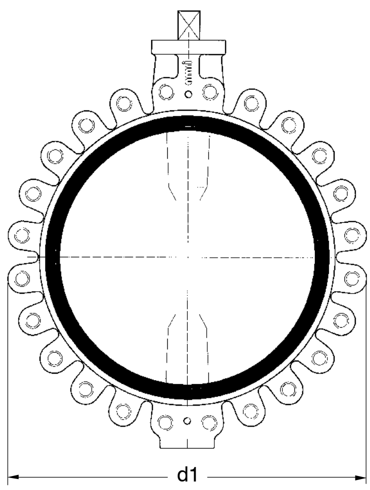

**DN 350 - 450**




**DN 500**




**DN 600**



## Поворотная дисковая заслонка со свободным концом вала

## Размеры (мм) и масса (кг)

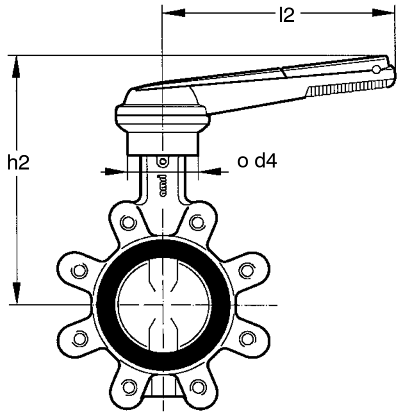
| Номинальный диаметр условного прохода | Установочная длина | | | | | Присоединительный фланец по ISO 5211 | | Конец вала Круглый конец вала с двумя лыскамиt | | | Квадратный конец вала | | Поворотный диск | | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| мм | l1 | d1 | d4 | h1 | h2 | N° | h4 | s | oz | h3 | □ s | h3 | e1 | e2 | кг |
| 20 | 33 | 101 | – | 109 | 54 | F05 | 10 | 11 | 14 | 24 | | | – | – | 2,0 |
| 25 | 33 | 101 | – | 109 | 54 | F05 | 10 | 11 | 14 | 24 | | | – | – | 2,0 |
| 32 | 33 | 108 | – | 105 | 51 | F05 | 10 | 11 | 14 | 24 | | | 32 | 4 | 2,0 |
| 40 | 33 | 108 | 60 | 126 | 54 | | | 9 | 12 | 14 | | | 32 | 4 | 2,0 |
| 50 | 43 | 120 | 60 | 131 | 60 | F04 | 29 | 9 | 12 | 14 | | | 33 | 4 | 2,5 |
| 65 | 46 | 134 | 60 | 157 | 67 | | | 9 | 12 | 14 | | | 55 | 11 | 3,0 |
| 80 | 46 | 178 | 60 | 163 | 89 | | | 9 | 12 | 14 | | | 71 | 17 | 4,5 |
| 100 | 52 | 210 | 70 | 191 | 105 | F05 | 38 | 11 | 14 | 24 | | | 90 | 23 | 5,5 |
| 125 | 56 | 236 | 70 | 205 | 118 | | | 11 | 14 | 24 | | | 119 | 35 | 9,0 |
| 150 | 56 | 260 | 95 | 224 | 130 | | | 17 | 22 | 25 | | | 144 | 46 | 11,0 |
| 200 (1) | 60 | 312 | 95 | 252 | 156 | F07 | 42 | 17 | 22 | 25 | | | 196 | 69 | 24,0 |
| 200 (2) | 60 | 322 | 95 | 252 | 161 | | | 17 | 22 | 25 | | | 196 | 69 | 25,0 |
| 250 | 68 | 396 | 133 | 275 | 198 | F10 | 38 | | | | 19 | 25 | 249 | 92 | 39 |
| 300 | 78 | 466 | 158 | 289,5 | 233 | F12 | 28,5 | | | | 22 | 29 | 297 | 111 | 46 |
| 350 | 78 | 530 | 183 | 338 | 265 | F12 | | | | | 25 | 45 | 326 | 127 | 70 |
| 400 | 102 | 598 | 183 | 383 | 296 | F14 | 29 | | | | 36 | 50 | 370 | 140 | 101 |
| 450 | 114 | 656 | 183 | 410 | 329 | F14 | | | | | 36 | 55 | 422 | 160 | 160 |
| 500 | 127 | 708 | – | 440 | 359 | F14 | 27 | | | | 36 | 55 | 470 | 178 | 179 |
| 600 | 154 | 822 | – | 495 | 439 | F16 | 27 | | | | 50 | 65 | 566 | 215 | 256 |

(1) Установка между фланцами PN10 (8 отверстий)
(2) Установка между фланцами PN16 (12 отверстий)

## Поворотная дисковая заслонка с ручным приводом

## Размеры (мм) и масса (кг)

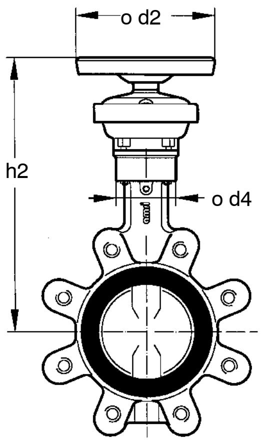
**С рычагом храпового механизмаl LP и PR DN 20 - 250**




| Диаметр | | Рычаги храпового механизма LP и PR | | |
|---|---|---|---|---|
| DN | l2 | h2 | d4 | Масса* |
| 20 | PR 165 | 161 | 60 | 2,5 |
| 25 | | 161 | | 2,5 |
| 32 | LP 165 | 157 | | 2,5 |
| 40 | | 178 | | 2,5 |
| 50 | | 183 | | 3,0 |
| 65 | | 209 | | 3,5 |
| 80 | | 215 | | 5,0 |
| 100 | LP 230 | 253 | 70 | 6,2 |
| 125 | | 266 | | 9,7 |
| 150 | LP 330 | 298 | 95 | 12,0 |
| 200 | | 326 | | 26,2 |
| 250 | LP 460 | 460 | 133 | 41,2 |

* Масса агрегата с диском/рычагом

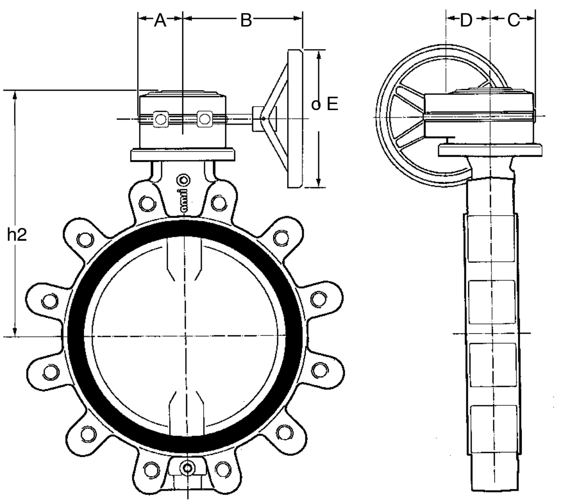
**С планетарным редуктором MA - DN 20 - 125**




| Диаметр | Редуктор MA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | Typ | d2 | h2 | d4 | Масса* |
| 20 | MA 12 | 140 | 203 | 60 | 3,5 |
| 25 | | | 203 | 60 | 3,5 |
| 32 | | | 199 | 60 | 3,5 |
| 40 | | | 220 | 60 | 3,5 |
| 50 | | | 225 | 60 | 4,0 |
| 65 | | | 251 | 60 | 4,5 |
| 80 | | | 257 | 60 | 6,0 |
| 100 | | | 285 | 70 | 7,0 |
| 125 | | | 299 | 70 | 10,5 |

* Масса агрегата с диском/редуктором

**С червячным редуктором MN и MR - DN 150 - 600**




| Диаметр | Редуктор | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Type | A | B | C | D | OE | h2 | Масса* |
| 150 | MN 25 | 64 | 180 | 60 | 50 | 22 5 | 338 | 10,1 |
| 200 | | | | | | | 366 | 14,2 |
| 250 | | | | | | | 361 | 20,1 |
| 300 | MN 40 | 70 | 230 | 60 | 60 | 225 | 434 | 49,4 |
| 350 | MN 80 | 90 | 230 | 70 | 75 | 225 | 490 | 74,6 |
| 400 | | | | | | | 535 | 105,6 |
| 450 | | | | | | | 565 | 143,6 |
| 500 | MR100 | 86 | 233 | 88 | 88 | 350 | 677 | 194,0 |
| 600 | MR200 | 120 | 270 | 108 | 117 | 350 | 743 | 280,0 |

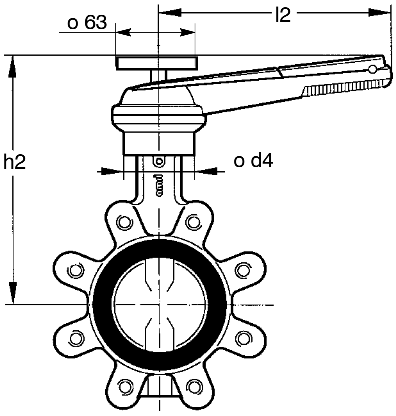
* Масса агрегата с диском/редуктором

## По запросу

## Поворотная дисковая заслонка с ручным приводом

## Размеры (мм) и масса (кг)

**С рычагом храпового механизмаl**
**LP - DN 40 - 250**




**BOAX®-SF THERMAX:**

**Исполнение с термометром**

Термометр в поворотных заслонках BOAX®-SF с ручным рычагом имеет диапазон измерения от 0 °C до +120 °C для отопительных систем и от - 20 °C до + 60 °C для холодильных установок,
DN 40 - 250, класс точности 1.

| Диаметр | | Рычаги храпового механизма LP | | |
|---|---|---|---|---|
| DN | l2 | h2 | d4 | Масса* |
| 40 | | 178 | | 2,5 |
| 50 | 165 | 183 | 60 | 3,0 |
| 65 | | 209 | | 3,5 |
| 80 | | 215 | | 5,0 |
| 100 | 230 | 253 | 70 | 6,2 |
| 125 | | 266 | | 9,7 |
| 150 | 330 | 298 | 95 | 12,0 |
| 200 | | 326 | | 26,2 |
| 250 | 460 | 460 | 133 | 41,2 |

* Масса агрегата с диском/рычагом

## BOAXMAT®-SF - Поворотная дисковая заслонка с электроприводом

### Таблица выбора привода для жидких сред

| DN | Однофазный переменный ток, 230В, 50 Гц | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Типоразмер привода | Время закрытия (s) Стандартн. | Типоразмер привода | |
| 20 | LEA-2 | 20 s | OA 3 | 11 s |
| 25 | | | | |
| 32 | | | | |
| 40 | | | | |
| 50 | LEA-3 | 20 s | | |
| 65 | LEB-4 | 6 s | | |
| 80 | LEB-10 | 35 s<br>6 s * | OA 6 | 6 s |
| 100 | | | | |
| 125 | | | OA 8 | 6 s * |
| 150 | | | OA 15 | 15 s * |
| 200 | | | AS 25 | 10 s * |
| 250 | | | | |
| 300 | | | AS 50 | 30 s * |
| 350 | | | | |
| 400 | | | BS 100 | 60 s * |
| 450 | | | | |
| 500 | | | | |

*Приводы для режима автоматического регулирования и другого напряжения по запросу.

| Трехфазный переменный ток DS 3 ph 400 В, 50 Гц | | |
|---|---|---|
| DN | Типоразмер привода | Время закрытия (s) стандартное |
| 20 | OA 6 | 6 s |
| 25 | | |
| 32 | | |
| 40 | | |
| 50 | | |
| 65 | | |
| 80 | | |
| 100 | | |
| 125 | OA 8 | 6 s * |
| 150 | OA 15 | 15 s * |
| 200 | AS 25 | 10 s * |
| 250 | | |
| 300 | AS 50 | 30 s * |
| 350 | | |
| 400 | BS 100 | 60 s * |
| 450 | | |
| 500 | | |

*Приводы для режима автоматического регулирования и другого напряжения по запросу.

## Стандартное исполнение

| Типоразмер привода | LEA-2 | LEA-3 | LEB-4 | LEB-10 | OA 3 | OA 6 | OA 8 | OA 15 | AS 25 | AS 50 | BS 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Концевой выключатель Вкл./Выкл. | Стандартн. | | | | | | | | | | |
| Регулируемое конечное положение | Стандартн. | | | | | | | | | | |
| Выключатель по крутящему моменту для обоих направлений вращения | Стандартн. | | | | | | | | Стандартн. | | |
| Термовыключатель в обмотке двигателя | | | Стандартн. | | | | | | | | |
| Ручное аварийное управление | Стандартн. | | | | | | | | | | |
| Индикация состояния | Стандартн. | | | | | | | | | | |
| Нагревательный резисторный элемент | встроенный | | подключить | | | | | | | | |

## Электрические данные (для стандартного времени перестановки)

| Типоразмер привода | Переменный ток 230 В, 50 Гц | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LEA-2 | LEA-3 | LEB-4 | LEB-10 | OA 3 | OA 6 | OA 8 | OA 15 | AS 25 | AS 50 | BS 100 |
| Номинальный ток (А) | 0,1 | 0,14 | 0,8 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 1,2 | 0,6 | 1,8 | 1,2 | 1,2 |
| Номинальный ток (А) | 0,24 | 0,3 | 0,9 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,7 | 0,9 | 2,5 | 1,7 | 1,7 |
| Номинальная мощность двигателя (Вт) | 35,0 | 45,0 | 30,0 | 15,0 | 27,0 | 30,0 | 60,0 | 30,0 | 100,0 | 60,0 | 60,0 |

| Привод | Трехфазный ток 400 В, 50 Гц | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | OA 6 | OA 8 | OA 15 | AS 25 | AS 50 | BS 100 |
| Номинальный ток (А) | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,8 | 0,3 | 0,6 |
| Пусковой ток (А) | 0,5 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,8 | 1,1 |
| Номинальная мощность двигателя (Вт) | 30 | 100 | 30 | 150 | 60 | 100 |

### Типоразмер привода OA, AS и BS: Все области применения (Техническое описание 8521.12/.)

- Стандартное напряжение:
  - Переменный ток 230 В, 50 Гц: Все модели
  - Трехфазный ток 230 В или 400 В, 50 Гц: Все модели кроме OA 3
- Частота включения: S4-30 %
- Степень защиты IP 67 для привода, включая двигатель
- Для температуры окружающей среды от - 20° C до + 70° C
- По запросу (просьба проконсультироваться с нами):
  - Взрывозащищенное исполнение
  - Две дополнительные схемы концевого выключателя перемещения
  - Дополнительная эпоксидная лакировка и обогрев полости коммутационного устройства
  - Регулируемый привод для OA8, AS 25 и AS 50
  - Датчик фактического положения
  - Другие значения напряжения.
  - Другие значения напряжения.
  - Другие значения напряжения.

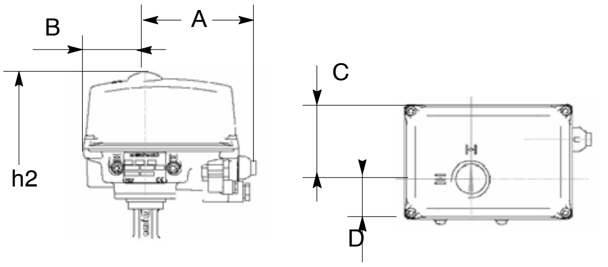
### Типоразмер привода LEA и LEB: оборудование зданий (Тех. описание 8521.16/.)

- Стандартное напряжение: Переменный ток 230 В, 50 Гц - 60 Гц: Все модели
- Частота включения: S4-30 %
- Степень защиты IP 65
- Для температуры окружающей среды от - 10° C до + 50° C

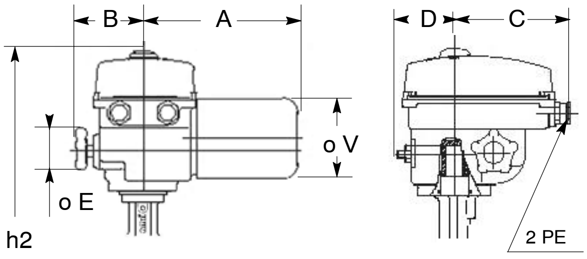
## BOAXMAT®-SF - Поворотная дисковая заслонка с электроприводом

### Размеры (мм) и масса (кг)

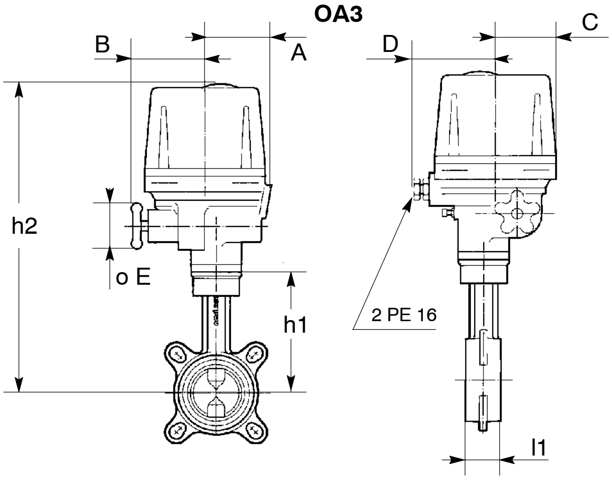
**LEA-2 и LEA-3**



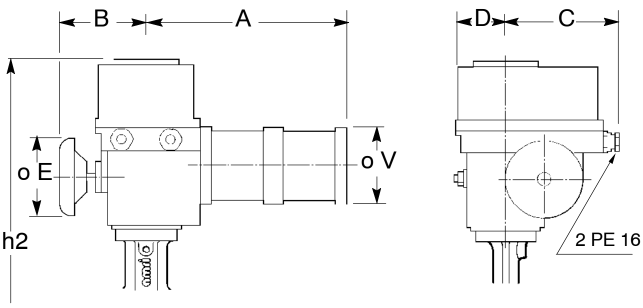

**LEB-4 и LEB-10**



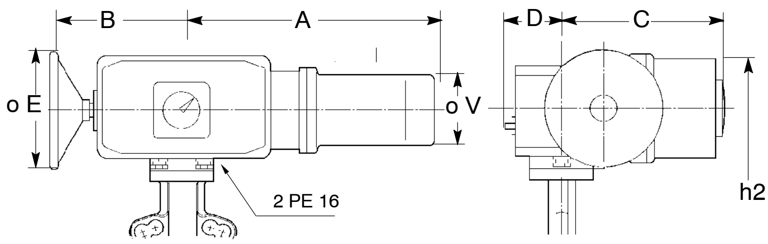

**OA3**




**OA6, OA8 и OA15**




**AS25, AS50 и BS100**



## BOAXMAT®-SF - Поворотная дисковая заслонка с электроприводом

### Размеры (мм) и масса (кг)

<table>
<tr><th>Диаметр условного прохода DN</th><th>ACTELEC</th><th>l1</th><th>h1</th><th>h2</th><th>b1</th><th>b2</th><th>d2</th><th>d3</th><th>l2</th><th>l3</th><th>Масса* кг</th></tr>
<tr><td>20</td><td rowspan="4">LEA-2</td><td>33</td><td>109</td><td>244</td><td rowspan="4">118</td><td rowspan="4">65</td><td rowspan="4">77</td><td rowspan="4">41</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">-</td><td>3,6</td></tr>
<tr><td>25</td><td>33</td><td>109</td><td>244</td><td>3,6</td></tr>
<tr><td>32</td><td>33</td><td>105</td><td>240</td><td>3,6</td></tr>
<tr><td>40</td><td>33</td><td>126</td><td>261</td><td>3,6</td></tr>
<tr><td>50</td><td>LEA 3</td><td>43</td><td>131</td><td>266</td><td>118</td><td>65</td><td>77</td><td>41</td><td>-</td><td>-</td><td>4,1</td></tr>
<tr><td>65</td><td>LEB 4</td><td>46</td><td>157</td><td>341</td><td>148</td><td>90</td><td>140</td><td>65</td><td>60</td><td>106</td><td>8,0</td></tr>
<tr><td>80</td><td rowspan="3">LEB 10</td><td>46</td><td>163</td><td>347</td><td rowspan="3">191</td><td rowspan="3">90</td><td rowspan="3">140</td><td rowspan="3">65</td><td rowspan="3">60</td><td rowspan="3">106</td><td>10,0</td></tr>
<tr><td>100</td><td>52</td><td>191</td><td>375</td><td>11,0</td></tr>
<tr><td>125</td><td>56</td><td>205</td><td>389</td><td>14,5</td></tr>
<tr><td>20</td><td rowspan="6">OA 3</td><td>33</td><td>109</td><td>343</td><td rowspan="6">59</td><td rowspan="6">134</td><td rowspan="6">-</td><td rowspan="6">60</td><td rowspan="6">90</td><td rowspan="6">93</td><td>5,0</td></tr>
<tr><td>25</td><td>33</td><td>109</td><td>343</td><td>5,0</td></tr>
<tr><td>32</td><td>33</td><td>105</td><td>321</td><td>5,0</td></tr>
<tr><td>40</td><td>33</td><td>126</td><td>371</td><td>7,0</td></tr>
<tr><td>50</td><td>43</td><td>131</td><td>376</td><td>7,5</td></tr>
<tr><td>65</td><td>46</td><td>157</td><td>402</td><td>8,0</td></tr>
<tr><td>40</td><td rowspan="5">OA-6</td><td>33</td><td>126</td><td>342</td><td rowspan="5">200</td><td rowspan="5">90</td><td rowspan="5">106</td><td rowspan="5">60</td><td rowspan="5">145</td><td rowspan="5">65</td><td>7,7</td></tr>
<tr><td>50</td><td>43</td><td>131</td><td>347</td><td>8,2</td></tr>
<tr><td>65</td><td>46</td><td>157</td><td>373</td><td>8,7</td></tr>
<tr><td>80</td><td>46</td><td>163</td><td>379</td><td>10,2</td></tr>
<tr><td>100</td><td>52</td><td>191</td><td>407</td><td>11,2</td></tr>
<tr><td>125</td><td>OA-8</td><td>56</td><td>205</td><td>421</td><td>200</td><td>90</td><td>106</td><td>60</td><td>145</td><td>65</td><td>15,8</td></tr>
<tr><td>150</td><td>OA-15</td><td>56</td><td>224</td><td>439</td><td>260</td><td>112</td><td>106</td><td>60</td><td>145</td><td>65</td><td>18,5</td></tr>
<tr><td>200</td><td rowspan="2">AS-25</td><td>60</td><td>252</td><td>429</td><td rowspan="2">312</td><td rowspan="2">187</td><td rowspan="2">139</td><td rowspan="2">165</td><td rowspan="2">226</td><td rowspan="2">89</td><td>43,0</td></tr>
<tr><td>250</td><td>68</td><td>275</td><td>452</td><td>57,0</td></tr>
<tr><td>300</td><td rowspan="2">AS-50</td><td>78</td><td>289,5</td><td>466,5</td><td rowspan="2">340</td><td rowspan="2">187</td><td rowspan="2">139</td><td rowspan="2">250</td><td rowspan="2">226</td><td rowspan="2">89</td><td>64,0</td></tr>
<tr><td>350</td><td>78</td><td>338</td><td>515</td><td>88,0</td></tr>
<tr><td>400</td><td rowspan="3">BS-100</td><td>102</td><td>383</td><td>550</td><td rowspan="3">392</td><td rowspan="3">187</td><td rowspan="3">139</td><td rowspan="3">250</td><td rowspan="3">284</td><td rowspan="3">134</td><td>127,0</td></tr>
<tr><td>450</td><td>114</td><td>410</td><td>577</td><td>165,0</td></tr>
<tr><td>500</td><td>127</td><td>440</td><td>607</td><td>205,0</td></tr>
</table>

* Масса агрегата с диском/приводом

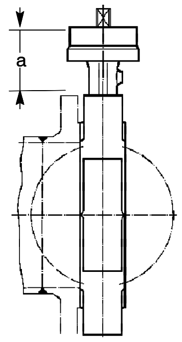
### Указания по пуску в эксплуатацию:

Поворотные дисковые заслонки BOAXMAT®-SF отрегулированы и испытаны на заводе.Не производите никаких изменений в настройках!Перед установкой на автоматический режим вручную переведите заслонку в среднее положение, проверьте направление вращения и концевые выключатели.
Руководство по эксплуатации фирмы DEUFRA-и схема подключения входят и комплект поставки.
**Полная защита двигателя обеспечивается только при правильном подключении встроенного в обмотку термовыключателя.**

Привод отключается концевыми выключателями перемещения. Выключатели по крутящему моменту у заслонок типа AS и BS служат для защитного отключения и при возможных повреждениях отключают двигатель с одновременной сигнализацией неисправности.
Выключатели по крутящему моменту дают кратковременный контакт.

## Размер изоляции “a“ и размер болтов для фланцев трубопровода при монтаже с болтовым соединением

| Диаметр условного прохода | При конструкции фланцев по | | | |
|---|---|---|---|---|
| | EN 1092 (PN 10) Typ 11 | | EN 1092 (PN 16) Typ 11 | |
| DN | a | Размер болта | a | Размер болта |
| 20 | 56,5 | 8 x M12 x 30 | 56,5 | 8 x M12 x 30 |
| 25 | 51,5 | 8 x M12 x 30 | 51,5 | 8 x M12 x 30 |
| 32 | 35,0 | 8 x M16 x 30 | 35,0 | 8 x M16 x 30 |
| 40 | 48,0 | 8 x M16 x 30 | 48,0 | 8 x M16 x 30 |
| 50 | 50,5 | 8 x M16 x 35 | 50,5 | 8 x M16 x 35 |
| 65 | 55,5 | 8 x M16 x 35 | 55,5 | 8 x M16 x 35 |
| 80 | 53,0 | 16 x M16 x 40 | 53,0 | 16 x M16 x 40 |
| 100 | 58,0 | 16 x M16 x 40 | 58,0 | 16 x M16 x 40 |
| 125 | 58,0 | 16 x M16 x 40 | 58,0 | 16 x M16 x 40 |
| 150 | 60,5 | 16 x M20 x 45 | 60,5 | 16 x M20 x 45 |
| 200 | 66,0 | 16 x M20 x 50 | 66,0 | 24 x M20 x 50 |
| 250 | 67,5 | 24 x M20 x 50 | 62,5 | 24 x M24 x 50 |
| 300 | 83,5 | 24 x M20 x 50 | 76,0 | 24 x M24 x 50 |
| 350 | 87,5 | 32 x M20 x 55 | 80,0 | 32 x M24 x 60 |
| 400 | 102,5 | 32 x M24 x 60 | 95,0 | 32 x M27 x 70 |
| 450 | 105,5 | 40 x M24 x 60 | 93,0 | 40 x M27 x 70 |
| 500 | 105,0 | 40 x M24 x 60 | 82,5 | 40 x M30 x 80 |
| 600 | 105,0 | 40 x M27 x 70 | 75,0 | 40 x M33 x 90 |




При применении пальцев с резьбой или шпилек к указанной выше длине болта следует прибавить, как минимум, одну высоту гайки.

## Монтаж концевой и фланцевой арматуры

Стандартная арматура допущена к применению при температуре окружающей среды в качестве концевой и фланцевой арматуры при указанных ниже условных проходах DN и разности давлений (ΔPS) :

| Газы или жидкости | | Æèäêîñòè* | |
|---|---|---|---|
| опасные** | неопасные** | опасные** | неопасные** |
| Все диаметры условного прохода: не авторизированно | Условный проход ≤ 200: ΔPS = 10 бар макс. Условный проход 250 bis 500: ΔPS = 7 бар макс. Большие условные проходы: по запросу | Условный проход ≤ 200: ΔPS = 10 бар макс. Условный проход 250 to 500: ΔPS = 7 бар макс. Большие условные проходы: по запросу | Условный проход ≤ 200: ΔPS = 12 бар макс. Условный проход 250 to 500: ΔPS = 7 бар макс. Большие условные проходы: по запросу |

* Жидкости, у которых давление пара при допустимой максимальной температуре более, чем на 0,5 бар превышает нормальное атмосферное давление (1013 мбар).

** Опасные и неопасные среды согласно классификаций DGR.

**Примечание:** Арматура, встроенная на конце трубопровода с глухим фланцем, не является концевой арматурой

## Преимущества изделия - на пользу наших потребителей

**Блокировка точки росы с большим объемом поверхности наклеивания Ваша выгода**

- Быстрая и простая установка элементов теплоизоляции
- Отсутствие потерь теплоты
- Отсутствие конденсационной влаги

**Запираемый или пломбируемый рычаг храпового механизма (DN 20-250) Ваша выгода**

- Экономичная защита от непреднамеренного или несанкционированного поворота рычага

BOAX®-SF:
DN 150

**Понижающая передача Ваша выгода**

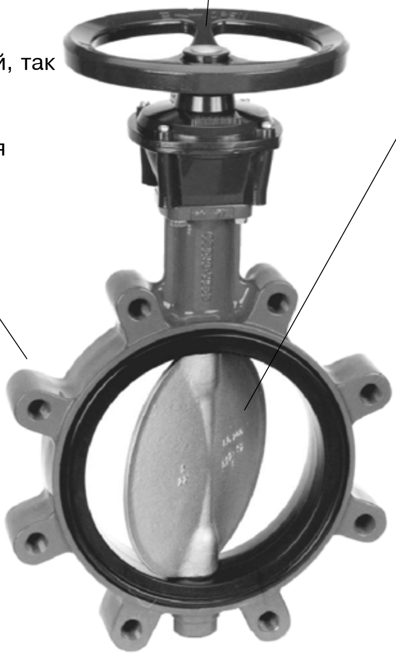
- Благодаря степени защиты IP 67 возможна установка под открытым небом
- Удобно при стесненных условиях в месте установки арматуры

**Корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями с уплотнительной пластиной**

- Возможно применение в качестве как запорной, так и концевой арматуры
- Малая занимаемая площадь
- Пригодность для монтажа между фланцами для условного давления PN 6/10/16
- Возможна полная теплоизоляция согласно Положению об отопительных установках

**Поворотный сферический диск с выпуклыми поверхностями и округленными кромками уплотнения Ваша выгода**

- Сохраняющаяся в течение длительного времени герметичность уплотнения вала



BOAX®-SF
DN 150

Возможны технические изменения.
12.02.08
8415.12/1-60

ООО «КСБ»
123022, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, 13, стр. 15
Тел.: +7 495 980 11 76 Факс: +7 495 980 11 69
e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru