



**Не требующие обслуживания  
запорные клапаны  
с мягким уплотнением  
с электростатическим пластиковым  
покрытием (ЕКВ)  
и короткой строительной длиной**

**с фланцами**

**PN 16 или  
PN 10 по DIN 3546/3547  
DN 15-200**

## Области применения

- Системы водоснабжения, питьевая вода
- Системы кондиционирования воздуха
- Контуры охлаждения
- Для жидкостей, содержащих минеральные масла
- Возможна установка в медные трубопроводы, см. Монтажные инструкции (Руководство по эксплуатации)
- Не применимы для сред, содержащих минеральные масла, а также для паров и жидкостей, действующих на полимер NBR и электростатические пластиковые покрытия.

## Эксплуатационные характеристики

- Температурный диапазон: от -10 до +70 °C, кратковременно +90 °C.
- Диапазон давления: до  $p_r = 16$  бар
- При применении согласно DIN 3546/3547 10 бар

## Материалы

- Корпус: чугун с чешуйчатым графитом EN-GJL-250 (ранее GG-25)
- Остальные данные см. в таблице материалов

## Конструктивное исполнение

- Проходная форма в исполнении с косым положением седла клапана и прямой верхней частью.
- Проточная часть с косым седлом клапана.
- Короткая строительная длина по EN 558-1/14 (ранее DIN 3202/ F 4)
- Неразборный предназначенный для работы под давлением корпус
- Не поднимающийся штурвал
- Индикатор положения за пределами изоляции
- Не вращающийся шпиндель с защищенной наружной резьбой
- Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя посредством вкладыша с четырехкратным уплотнительным кольцом круглого сечения
- Компактная дроссельная головка с оболочкой из NBR в качестве мягкого проходного и заднего уплотнения
- Не содержит асбеста, фторхлоруглеродов и полихлорбифенилов.
- Защита от коррозии: электростатическое пластиковое покрытие (ЕКВ) снаружи и внутри: антрацитно-серый.
- Штурвал: оранжевый (пластик).

Арматура соответствует требованиям техники безопасности Приложения I Директивы ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG для жидкостей группы 2.

## Варианты стандартного исполнения

- пломбированный колпак (против несанкционированного приведения в действие)
- электроприводы

## Указания

- Для температур до 120 °C мы рекомендуем запорные клапаны BOA-Compact® в стандартном исполнении, см. Каталог типоряда - выпуск 7112.1
- Для гидравлической компенсации мы рекомендуем применять BOA-Control® IMS со встроенным датчиком для измерения и регистрации температуры, а также наш измерительный процессор серии BOATRONIC® согласно Каталогу типоряда - выпуск 7128.1.
- Характеристики расхода 7112.41
- Руководство по эксплуатации 0570.8
- Устойчивость к перекачиваемым жидкостям согласно перечню сред 7112.2
- DIN-DVGW-санкционирован для воды DN 15-DN 100 по DIN 3546:NVV-6150AS2169 (970-978) DN 15-DN 150 по DIN 3547:NW 6204 AS 2008 Входящие в контакт с жидкостью эластомеры и пластиковые компоненты и покрытие корпуса (ЕКВ) соответствуют KTW-Рекомендациям Германского Федерального Министерства здравоохранения
- Санкционирован Федеральным ведомством по гражданской безопасности для монтажа в укрытиях
- Ударопрочность RK 0,63/6,3 класс безопасности A

## Данные для заказа

Запорный клапан

1. BOA-Compact® ЕКВ согласно Каталогу типоряда - выпуск 7112.11
2. PN 16 или PN 10 по DIN 3546/3547
3. DN 15-200
4. Варианты стандартного исполнения



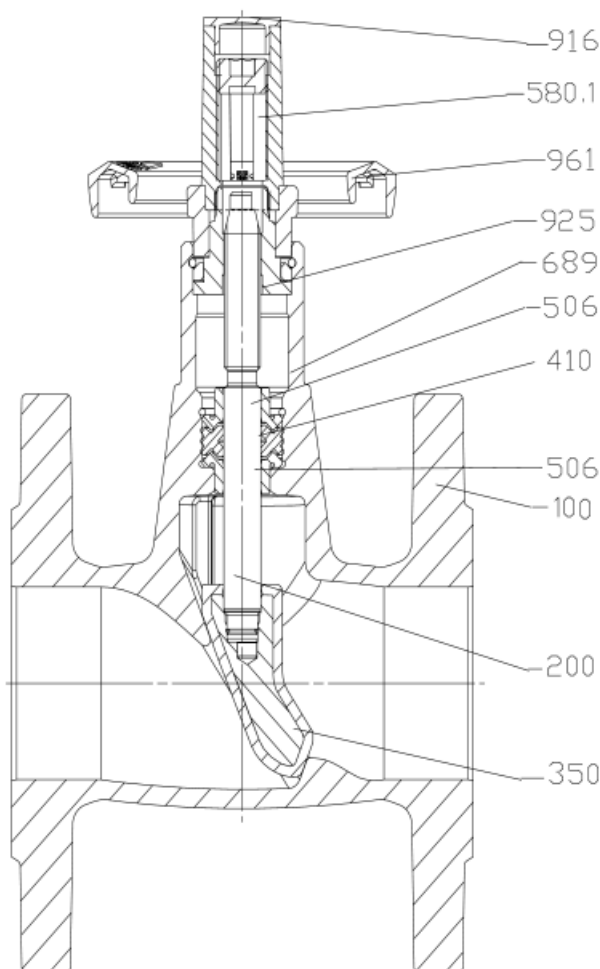
## Величины испытательного и рабочего давления

| Номинальное давление<br>PN | Условный проход<br>DN | Прочность корпуса на давление<br>P10, P11<br>бар <sup>1)</sup> | Герметичность седла<br>испытание с помощью воды<br>P12<br>бар <sup>2)</sup> | Допустимое рабочее давление<br>бар <sup>3)</sup> |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 16                         | 15-150                | 24                                                             | 16                                                                          | 16 или 10 бар по DIN 3547                        |

<sup>1)</sup> DIN EN 12266-1 (P10, P11)

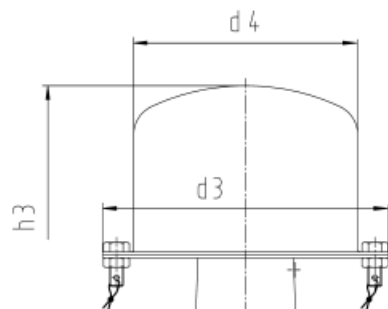
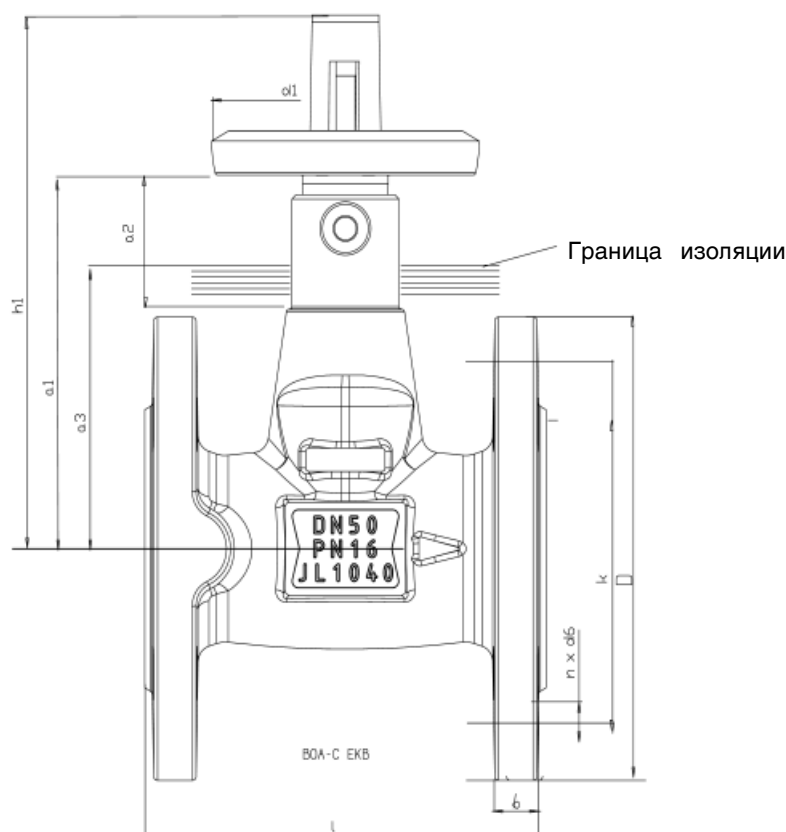
<sup>2)</sup> DIN EN 12266-1 (P12 интенсивность утечки A)

<sup>3)</sup> До температуры перекачиваемой среды 120 °C

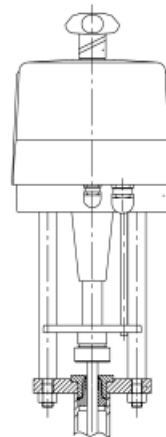


| Номер детали | Наименование           | Материал                                                                                                  |
|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100          | Корпус                 | EN-GJL-250 (наружное и внутреннее покрытие EKB)                                                           |
| 200          | Шпindelь               | нержавеющая сталь, миним. 13 % Cr                                                                         |
| 350          | Головка клапана        | GG/NBR                                                                                                    |
| 410          | Профильное уплотнение  | эластомер NBR                                                                                             |
| 506          | Стопорное кольцо       | пластик DN 20-150<br>оцинкован. сталь DN 200                                                              |
| 580.1        | Колпак                 | пластик, армированный стекловолокном, ударопрочный                                                        |
| 903          | Ограничитель хода      | оцинкованная сталь                                                                                        |
| 904          | Фиксирующее устройство | оцинкованная сталь                                                                                        |
| 916          | Заглушка               | пластик                                                                                                   |
| 925          | Гайка шпинделя         | оцинкованная сталь                                                                                        |
| 961          | Штурвал                | алюминиевое литье под давлением<br>DN 15-250: пластик, армированный стекловолокном<br>DN 200: серый чугун |

## Размеры и варианты стандартного исполнения



с пломбированным колпаком



с электроприводом

| Размеры (мм) |     |     |     |     |    |     |     |       | Фланцы |    |     |    | Вес |      | Закрытый колпаком клапан |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|--------|----|-----|----|-----|------|--------------------------|-----|-----|
| PN           | DN  | l   | h1  | d1  | d2 | a1  | a2  | a3    | D      | b  | k   | n  | d6  | КГ   | d3                       | d4  | h3  |
| 10/16        | 15  | 115 | 156 | 80  | 35 | 105 | 46  | 57,5  | 95     | 14 | 65  | 4  | 14  | 2,3  | 166                      | 130 | 195 |
|              | 20  | 120 |     |     |    |     |     | 62,5  | 105    | 16 | 75  |    |     | 2,7  |                          |     |     |
|              | 25  | 125 |     |     |    |     |     | 72,5  | 115    | 18 | 85  |    |     | 3,0  |                          |     |     |
|              | 32  | 130 | 179 | 100 | 43 | 122 | 66  | 85    | 140    | 20 | 100 | 8  | 19  | 4,8  | 210                      | 170 | 210 |
|              | 40  | 140 |     |     |    |     |     | 95    | 150    | 22 | 110 |    |     | 5,5  |                          |     |     |
|              | 50  | 150 |     |     |    |     |     | 107,5 | 165    | 24 | 125 |    |     | 6,9  |                          |     |     |
|              | 65  | 170 | 252 | 125 | 52 | 185 | 76  | 125   | 185    | 26 | 145 | 12 | 23  | 10,0 | 260                      | 220 | 260 |
|              | 80  | 180 |     |     |    |     |     | 140   | 200    | 28 | 160 |    |     | 12,5 |                          |     |     |
|              | 100 | 190 |     |     |    |     |     | 160   | 220    | 30 | 180 |    |     | 17,1 |                          |     |     |
|              | 125 | 200 | 373 | 200 | 85 | 270 | 115 | 175   | 250    | 32 | 210 | 16 | 27  | 26,5 | 390                      | 340 | 460 |
|              | 150 | 210 | 386 | 250 |    | 282 | 113 | 192,5 | 285    | 34 | 240 |    |     | 31,0 |                          |     |     |
|              | 200 | 230 | 693 | 315 |    | 434 | 174 | 220   | 340    | 36 | 295 |    |     | 71,0 |                          |     |     |

### Указания по монтажу

Запорные клапаны BOA-Compact® EKB монтируются в трубопроводе таким образом, чтобы стрелка на корпусе клапана была направлена в сторону движения потока. Однако допустимо и переменное направление потока.

### Присоединительные размеры – Стандарты

Строительная длина: EN 558-1/14 (ранее: DIN 3202/F 4) ISO 5752/14

Фланцы: DIN EN 1092-2, тип фланца 21

Уплотняющая кромка: DIN EN 1092-2, форма B

## Преимущества изделия к пользе наших заказчиков



### Неподнимающийся штурвал

#### Ваша выгода

- Удобно при стесненных условиях в месте установки
- Высокая надежность работы установки благодаря отсутствию толчков давления при закрытии клапана
- Не требуется соблюдать минимальное расстояние от места разветвления трубопровода

### Не вращающийся шпindel, защищенный, наружная резьба

#### Ваша выгода

- Высокая эксплуатационная надежность

### Уплотнение шпинделя посредством профильного кольцевого уплотнения из NBR

#### Ваша выгода

- Абсолютная герметичность благодаря нескольким уплотняющим кромкам
- Не требуется технического обслуживания

### Корпус с короткой строительной длиной (малый вес)

#### Ваша выгода

- Экономия на транспортных расходах
- Удобство монтажа
- Малая занимаемая площадь

### Удобный для потока проход

#### Ваша выгода

- Минимальные потери давления
- Уменьшенные капитальные и эксплуатационные расходы

### Серийно изготовленный, расположенный внутри ограничитель хода

#### Ваша выгода

- Сокращение расходов на складское хозяйство
- Небольшая строительная высота
- Простая установка

### Крышка в серийном исполнении с индикатором положения снаружи изоляции

#### Ваша выгода

- Состояние вентиля можно узнать в любой момент

### Серийно изготовленное фиксирующее устройство

#### Ваша выгода

- Сокращение расходов на складское хозяйство

### Оптимальная длина шейки

#### Ваша выгода

- Простое и экономное изолирование

### Неразборный предназначенный для работы под давлением корпус

#### Ваша выгода

- Абсолютная герметичность
- Не требуется подтягивать винты крышки
- Не требуется запасных частей для винтов и уплотнения крышки
- Возможна полная теплоизоляция согласно Положению об отопительных установках

### Серийно изготовленная дроссельная головка, полностью облицованная сополимером NBR

#### Ваша выгода

- Запорный и дроссельный клапан в одном исполнении
- Линейная характеристика
- Устойчивость к коррозии