

# Клиновая задвижка с обрезиненным клином

## VAG EKOplus®

DN 50-600 / PN 10, 16

СРЕДА: Техническая вода

Чистая вода

Морская вода



### Сфера применения

Трубопроводы воды и нейтральных жидкостей.

Давление до 16 бар, большее давление - по запросу.

Подходит для бесколодезной установки в грунт (см. раздел «Комплект управления»)

Испытательное давление на корпус = PN x 1,5

Испытательное давление на седло = PN x 1,1

### Соответствует российским стандартам

- ГОСТ 54808-2011 «Нормы герметичности затворов», герметичность класса А.
- ГОСТ Р 54432-2011 «ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ».
- ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. Общие технические условия».
- Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности.
- Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-экологическим и гигиеническим требованиям к товарам.

**Внимание:** изделие не предназначено для регулировки расхода и давления! В режиме дросселирования возможно повреждение изделия!

### Описание конструкции

- Мягкое уплотнение по EN 1074 (DIN 3352 - 4B).
- Строительная длина (стандарт, по заказу - по ГОСТ 3706-93, ряд 2) по EN 558-1, ряд 15 (DIN 3202, F5)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2, ГОСТ Р 54432-2011.
- Незначительный крутящий момент и низкий износ, обеспечиваемый PTFE-направляющими скольжения клина.
- Не требующее технического обслуживания и коррозионноустойчивое тройное уплотнение шпинделя.
- Возможна эксплуатация при вакууме до 90 %.

### Основные материалы

- Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Клин: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40).
- Вулканизация клина: EPDM (спец. версия NBR для канализации).
- Болты крышки: нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506).
- Шпиндель: нерж. сталь 1.4021 (для морской воды 1.4462, для канализации 1.4057).
- Шпindelная гайка: латунь (для морской воды и канализации - бронза).

### Защита корпуса от коррозии

Корпус внутри и снаружи, диск — порошковое эпоксидное покрытие, толщина слоя не менее 250 мкм, отсутствие пор, высокая адгезия с металлом (не менее 12 Н/мм²). Соответствие рекомендациям GSK.

### Разновидности моделей

- Специальная версия для канализации и морской воды.
- Версия со строительной длиной по ГОСТ 3706-93, ряд 2.
- Версия, подготовленная под установку электропривода.
- Версия с ПЭ-концами

### Комплект управления

Для бесколодезной установки применяются:

- Телескопический шток
- Ковер и опорная плита под ковер.

Стандарт: штурвал / электропривод.

Специальное исполнение: пневмопривод, модульная система управления с вынесением управляющих элементов за пределы места установки.

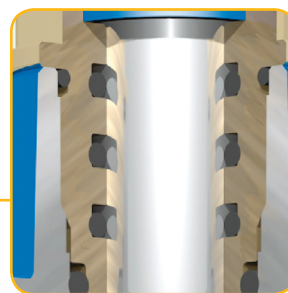
Подробное описание комплектов управления см. раздел «Комплекты управления».

| DN       | PN | Макс. допустимое давление, бар | Макс. допустимая рабочая температура для нейтральной жидкости, °C | Испытательное давление в корпусе с водой, бар | Испытательное давление при закрытии с водой, бар |
|----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 40..600  | 16 | 16                             | 50                                                                | 24                                            | 17,6                                             |
| 200..600 | 10 | 10                             | 50                                                                | 15                                            | 11                                               |

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

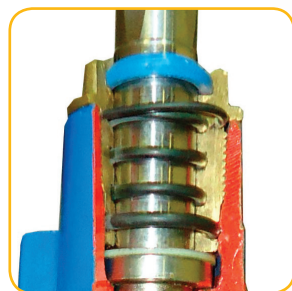
### Шток и резьбовая втулка

Сочетание подобранных материалов обеспечивает низкие моменты вращения в течение всего срока службы. Длина гайки значительно больше требуемой для обеспечения надежной работы при максимально больших моментах.



### Тройное уплотнение штока

Три кольцевых уплотнения для надежной работы как при высоком избыточном давлении, так и при вакууме до 90%, что особенно важно при бесколодезной установке - исключается возможность попадания загрязнений из грунта в трубопровод.



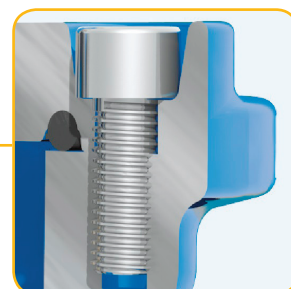
### Обрезиненный клин

Клин из ковкого чугуна. В конструкции используется антибактериальный эластомер, сертифицированный DVGW W270. Для такого клина нет необходимости в пазе на внутренней поверхности - нет застойных зон.



### Равнопроходной канал

Равнопроходной канал без застойных зон - обеспечивает отсутствие потерь давления



### Болты крышки

Крепеж нержавеющей стали, закрыты пластиковыми заглушками, для предотвращения попадания грязи в головку болта (внутреннее гнездо по шестигранный ключ).

### Направляющие клина

Направляющие из пластика с повышенными характеристиками скольжения - снижение моментов на закрытие/открытие, снижение износа.



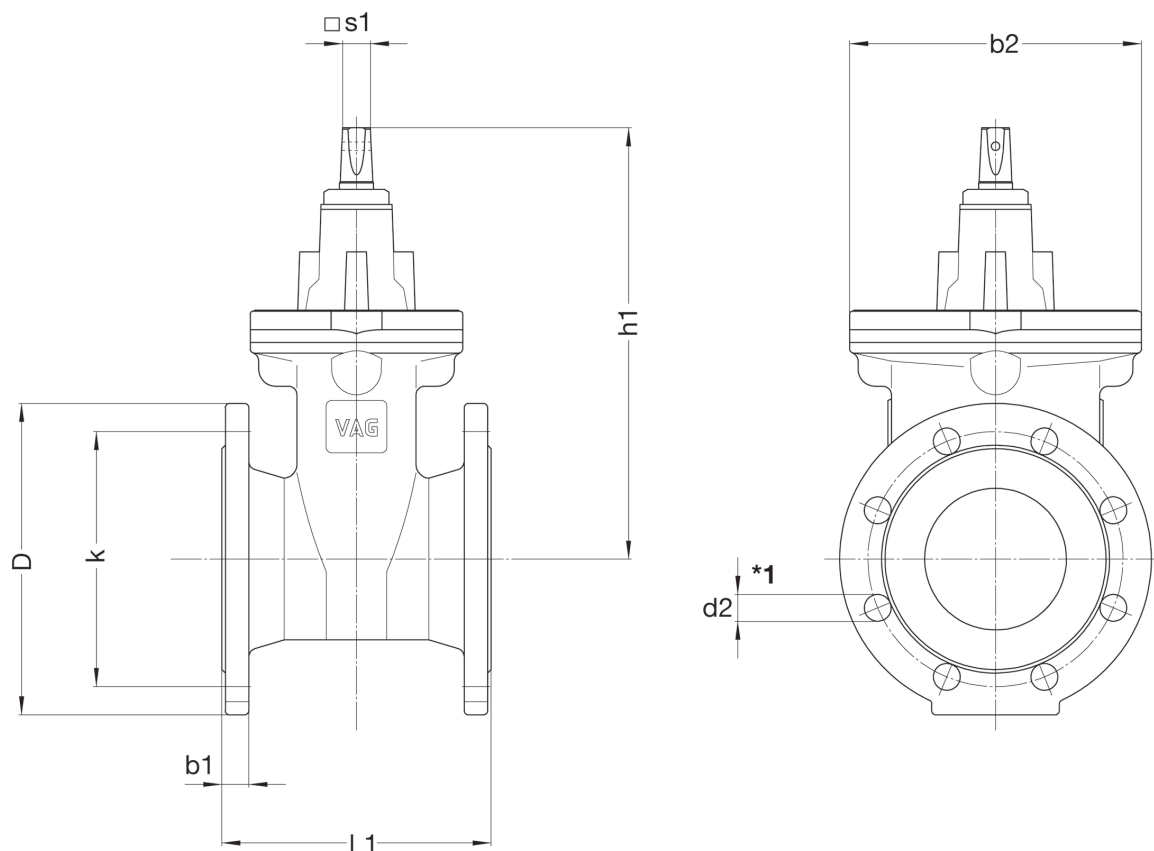
## ВЫГОДА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Использование на сетях вертикальных задвижек с полнопроходным каналом снижает потери давления, т.к. в проходном сечении нет никаких элементов конструкции запорной арматуры.
- Подходят для бесколодезной установки, нет необходимости в строительстве камер и колодцев.
- Использование материалов высокого качества и продуманная конструкция обеспечивают продолжительный срок службы, который составляет не менее 50 лет, без требований обязательных ревизий, что снижает затраты на обслуживание сетей.
- Специальная версия для агрессивных сред - гибкое решение для задач эксплуатации производственных объектов.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## VAG EKOplus DN50-600 / PN 10, 16

Управление - голый вал (под штурвал)



PN10, габариты, мм

| DN  | h1   | b2  | s1 | L1 короткая (F4) | L1 длинная (F5) | D   | k   | Кол-во отверстий, шт. | d2 | b1   | Оборотов/ход | Вес, (F4), кг | Вес, (F5), кг |
|-----|------|-----|----|------------------|-----------------|-----|-----|-----------------------|----|------|--------------|---------------|---------------|
| 40  | 226  | 121 | 14 | 140              | 240             | 150 | 110 | 4                     | 19 | 19   | 10           | 8,2           | 8,7           |
| 50  | 233  | 121 | 14 | 150              | 250             | 165 | 125 | 4                     | 19 | 19   | 12           | 9,2           | 9,7           |
| 65  | 273  | 206 | 17 | 170              | 270             | 185 | 145 | 4                     | 19 | 19   | 16           | 13,5          | 14,5          |
| 80  | 278  | 206 | 17 | 180              | 280             | 200 | 160 | 8                     | 19 | 19   | 20           | 15,5          | 16,9          |
| 100 | 310  | 206 | 19 | 190              | 300             | 220 | 180 | 8                     | 19 | 19   | 20           | 17,9          | 22,5          |
| 125 | 347  | 228 | 19 | 200              | 325             | 250 | 210 | 8                     | 19 | 19   | 25           | 25,7          | 27,8          |
| 150 | 386  | 252 | 19 | 210              | 350             | 285 | 240 | 8                     | 23 | 19   | 30           | 32,4          | 34,7          |
| 200 | 493  | 330 | 24 | 230              | 400             | 340 | 295 | 8                     | 23 | 20   | 34           | 52            | 57,3          |
| 250 | 606  | 413 | 27 | 250              | 450             | 400 | 350 | 12                    | 23 | 22   | 43           | 86            | 99            |
| 300 | 670  | 472 | 27 | 270              | 500             | 455 | 400 | 12                    | 23 | 24,5 | 51           | 115           | 132,3         |
| 350 | 852  | 619 | 27 | 290              | 550             | 520 | 460 | 16                    | 23 | 26,5 | 59           | 247           | 276           |
| 400 | 936  | 619 | 32 | 310              | 600             | 580 | 515 | 16                    | 28 | 28,5 | 50           | 310           | 348           |
| 500 | 1096 | 726 | 32 | 350              | 700             | 670 | 620 | 20                    | 28 | 31,5 | 64           | 510           | 538           |
| 600 | 1289 | 954 | 36 | 390              | 800             | 780 | 725 | 20                    | 31 | 30   | 75           | 705           | 660           |

PN16, габариты (до DN150 идентичны PN10), мм

| DN  | h1   | b2  | s1 | L1 короткая (F4) | L1 длинная (F5) | D   | k   | Кол-во отверстий, шт. | d2 | b1   | Оборотов/ход | Вес, (F4), кг | Вес, (F5), кг |
|-----|------|-----|----|------------------|-----------------|-----|-----|-----------------------|----|------|--------------|---------------|---------------|
| 200 | 493  | 330 | 24 | 230              | 400             | 340 | 295 | 12                    | 23 | 20   | 34           | 52            | 57,3          |
| 250 | 606  | 413 | 27 | 250              | 450             | 400 | 355 | 12                    | 28 | 22   | 43           | 86            | 99            |
| 300 | 670  | 472 | 27 | 270              | 500             | 455 | 410 | 12                    | 28 | 24,5 | 51           | 115           | 132,3         |
| 350 | 852  | 619 | 27 | 290              | 550             | 520 | 470 | 16                    | 28 | 26,5 | 59           | 247           | 276           |
| 400 | 936  | 619 | 32 | 310              | 600             | 580 | 525 | 16                    | 31 | 28,5 | 50           | 310           | 348           |
| 500 | 1096 | 726 | 32 | 350              | 700             | 670 | 650 | 20                    | 34 | 31,5 | 64           | 510           | 538           |