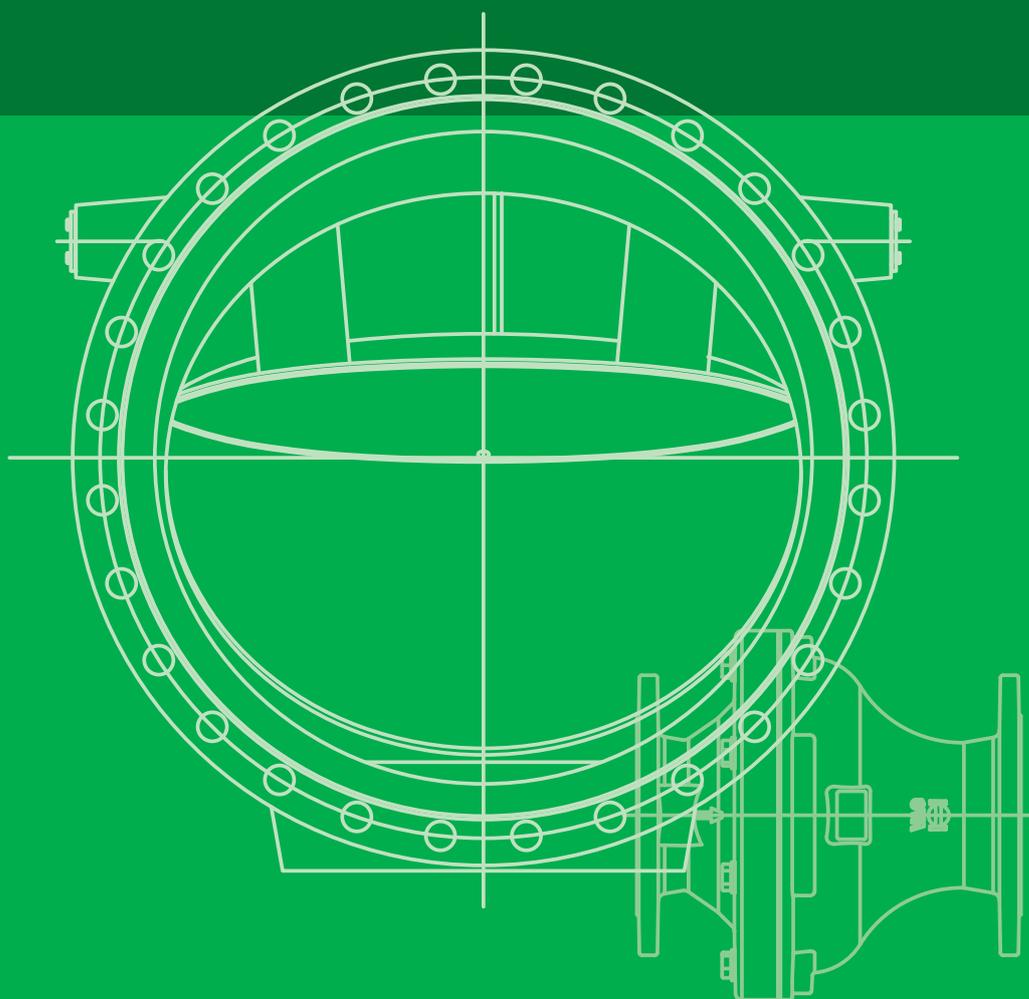


# Обратные клапаны



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового  
подключения

**Обратные клапаны**

Поворотные затворы

Вентили и регулирующая  
арматура

Аксессуары



Сложно представить себе сегодня область водоснабжения и водоотведения без оборудования фирмы VAG. Вот уже более 135 лет арматура VAG устанавливается там где происходит накопление, подготовка и распределение воды.

С широким спектром инновационных продуктов мы внедряем глобальные стандарты и разрабатываем решения для **водной и канализационной техники**.

Сегодня вряд ли можно найти предприятие водного хозяйства не использующие арматуру VAG. Арматура VAG выдерживает высокие напоры воды, экстремальные температуры и условия погоды. Арматура VAG имеет длительный срок службы, что является экономически выгодным.

Одновременно VAG является партнёром по разработке решений для циркуляционных систем воды имею-

щихся на электростанциях и промышленности. В химическом или сталелитейном производстве, на обычных или ядерных электростанциях, везде есть одно общее- повышенная требовательность к безопасности.

Мы ставим перед собой задачу разрабатывать для потребителя экономически выгодные, современные, технологические решения отличающиеся от типовых, так например обратный клапан для предотвращения гидравлического удара, поворотный затвор и плунжерный регулирующий клапан, входящие в разряд аварийной арматуры быстро открывающейся или закрывающейся с гидравлическим приводом с противовесом.

Технологии VAG арматуры позволяют регулировать давление на трубопроводе, что ведёт к сокращению потерь воды. Ассортимент продукции VAG постоянно расширяется за счёт при-

менения альтернативных материалов, например полиэтилена.

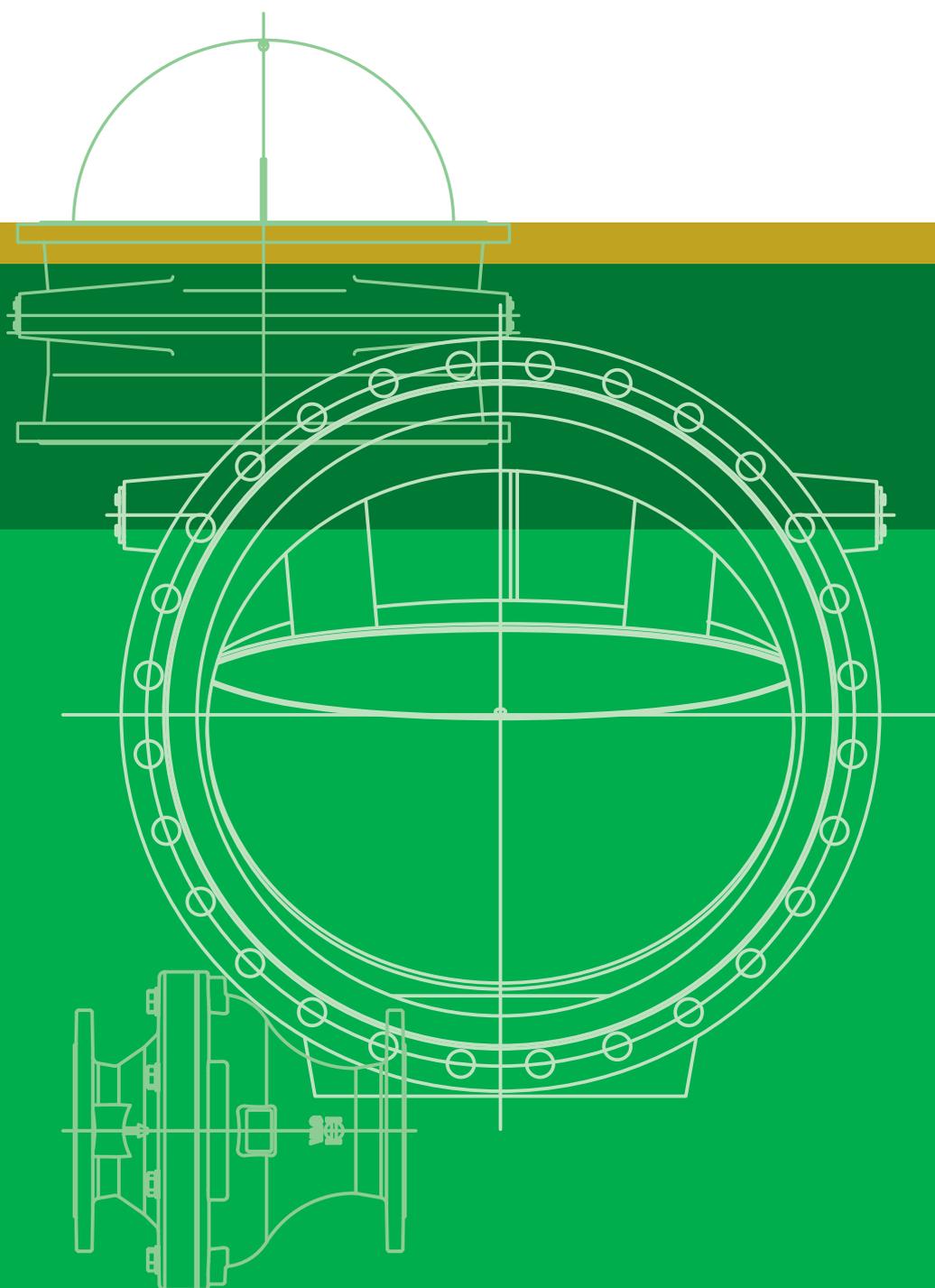
Используя гибкие методы производства и наши фундаментальные отраслевые знания, мы поможем Вам и разработаем для Вас индивидуальное решение- надёжно, эффективно и экономично. Применяя эти решения Вы избавите себя от множества проблем!

В настоящий момент VAG Group обладает обширной сетью представительств по всему миру. Больше чем 180 сотрудников нашей фирмы занимаются комплексным обслуживанием клиентов по всему миру: от Америки до Южной Африки и от Чили до Китая...

Если Вы нуждаетесь в наших индивидуальных решениях или сервисном обслуживании мы всегда готовы Вам помочь словом и делом.

# Содержание

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| VAG SKR Обратный клапан с наклонным седлом | 4 - 7   |
| VAG TOP-STOP® Мембранный обратный клапан   | 8 - 11  |
| VAG RETO-STOP Обратный клапан              | 12 - 15 |
| VAG RSK Обратный клапан                    | 16 - 27 |
| VAG AW Обратный клапан                     | 28 - 39 |
| VAG KRV Шаровой обратный клапан            | 40 - 43 |
| VAG HADE® Обратный клапан                  | 44 - 55 |



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового  
подключения

**Обратные клапаны**

Поворотные затворы

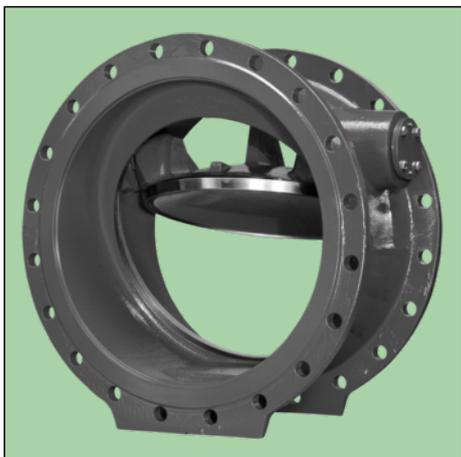
Вентили и регулирующая  
арматура

Аксессуары



### Ру 10/16 - Ду (DN) 200...1200

КАТ-А 1510



#### Особенности и преимущества продукции

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Незначительная потребность в площади
- Сокращение время закрытия примерно на 30% в связи с уменьшением пути подъема диска затвора с наклонным седлом
- Коррозионноустойчивое и износостойкое герметичное седло
- Нет подвижных частей вне арматуры
- Снижает потерю давления посредством свободно- вибрирующего диска затвора

#### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Наплавка хромоникелевым сплавом, сверхчистовая обработка

#### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи двойное эпоксидное покрытие

#### Вариант

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- Ступень давления Ду 25 по желанию Заказчика
- С внутренним демфером
- С крышкой (подготовленной для установки внутреннего демфера)
- С механическим указателем положения
- С выключателем
- С внутренним гуммированием
- Сварное исполнение
- Кованное исполнение

#### Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

#### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

#### Рабочие параметры

- Граница применения вариант с демфером :
  - Ду 200 - 800: макс. давление 16 бар
  - Ду 900: макс. давление 10 бар
  - Ду 1000: макс. давление 6 бар
  - Ду 1200: макс. давление 4 бар
- Минимальная скорость течения среды > 1,6 м/сек
- Мин. 5 x Ду расстояние от напорной установки

#### Примечание

Обращать внимание на действующие инструкции для свободно колеблющегося обратного клапана .

Для надёжного использования в сточных водах, раб.среда не должна содержать плетущихся частей.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: КАТ-В 1510

#### Допустимые параметры режима эксплуатации

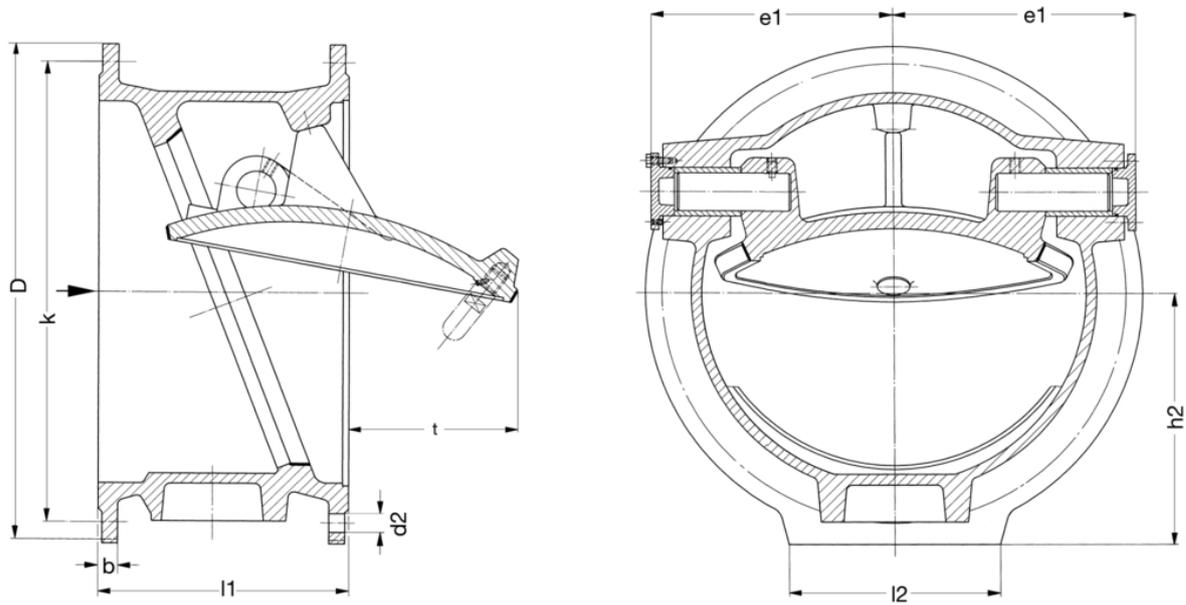
| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|------------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 200...1000 | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 200...1200 | 10 | 10                             | 50                                                    |

#### Проверка на давление

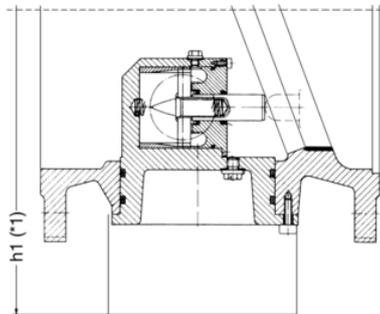
| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



Чертёж



С внутренним демфером



\*1: необходимый размер h1 до середины клапана для демонтажа



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 520    | 575    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   | 1255    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   | 50      |
| d2                    | [мм]              | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 40     | 40     | 43      |
| e1                    | [мм]              | 145   | 170   | 200   | 225    | 270    | 300    | 325    | 385    | 450    | 500    | 565    | 630     |
| h1                    | [мм]              | 245   | 270   | 340   | 370    | 420    | 460    | 500    | 585    | 650    | 750    | 855    | 890     |
| h2                    | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    | 635     |
| k                     | [мм]              | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   | 1170    |
| l1                    | [мм]              | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    | 550     |
| l2                    | [мм]              | 160   | 180   | 200   | 225    | 250    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| t                     | [мм]              | 55    | 75    | 100   | 135    | 150    | 190    | 210    | 265    | 320    | 380    | 420    | 470     |
| Количество отверстий  |                   | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 40,00 | 65,00 | 83,00 | 118,00 | 145,00 | 210,00 | 250,00 | 365,00 | 470,00 | 750,00 | 980,00 | 1250,00 |
| Вес с демфером        | [кг]              | 43,5  | 68,5  | 92    | 127    | 160    | 225    | 274    | 400    | 518    | 814    | 1054   | 1335    |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,030 | 0,045 | 0,060 | 0,080  | 0,110  | 0,140  | 0,190  | 0,280  | 0,370  | 0,520  | 0,660  | 0,880   |

Ру 10

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 520    | 575    | 615    | 670    | 780    | 895    | 1015   | 1115   | 1230    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм]              | 145   | 170   | 200   | 225    | 270    | 300    | 325    | 385    | 450    | 500    | 565    | 630     |
| h1                    | [мм]              | 245   | 270   | 340   | 370    | 420    | 460    | 500    | 585    | 650    | 750    | 855    | 890     |
| h2                    | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 312    | 340    | 395    | 455    | 525    | 565    | 620     |
| k                     | [мм]              | 295   | 350   | 400   | 460    | 515    | 565    | 620    | 725    | 840    | 950    | 1050   | 1160    |
| l1                    | [мм]              | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    | 550     |
| l2                    | [мм]              | 160   | 180   | 200   | 225    | 250    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| t                     | [мм]              | 55    | 75    | 100   | 135    | 150    | 190    | 210    | 265    | 320    | 380    | 420    | 470     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 40,00 | 65,00 | 83,00 | 118,00 | 145,00 | 190,00 | 220,00 | 315,00 | 420,00 | 640,00 | 910,00 | 1150,00 |
| Вес с демфером        | [кг]              | 43,5  | 68,5  | 92    | 127    | 160    | 205    | 244    | 350    | 468    | 704    | 984    | 1235    |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,030 | 0,045 | 0,060 | 0,080  | 0,110  | 0,130  | 0,170  | 0,250  | 0,360  | 0,500  | 0,640  | 0,850   |

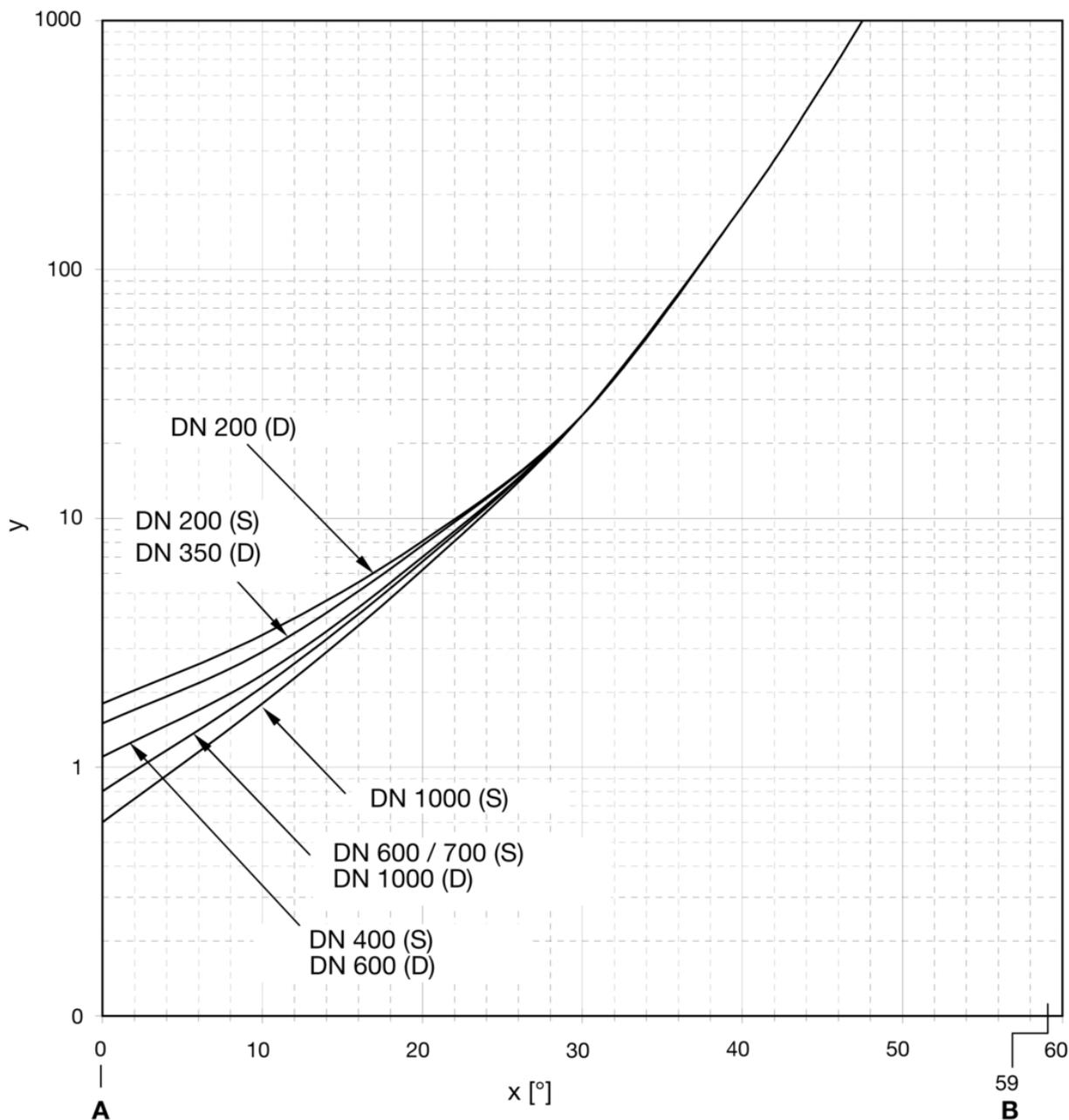
Ру 10

| Ду (DN)               |                   | 1200    |
|-----------------------|-------------------|---------|
| D                     | [мм]              | 1455    |
| b                     | [мм]              | 45      |
| d2                    | [мм]              | 40      |
| e1                    | [мм]              | 730     |
| h1                    | [мм]              | 1020    |
| h2                    | [мм]              | 740     |
| k                     | [мм]              | 1380    |
| l1                    | [мм]              | 630     |
| l2                    | [мм]              | 700     |
| t                     | [мм]              | 670     |
| Количество отверстий  |                   | 32      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1520,00 |
| Вес с демфером        | [кг]              | 1600    |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,360   |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Угол раскрытия [град °]  
 y: Коэффициент сопротивления  $\zeta$   
 A: Положение диска открыто [град °]  
 B: Положение диска закрыто [град °]  
 S: Стандартный вариант (без демфера)  
 D: Вариант с демфером

| Ду                             | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| $\zeta$ -значение (стандарт)   | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6  |
| $\zeta$ -значение (с демфером) | 1,8 | 1,7 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8  |



### Ру 10/16 - Ду (DN) 40...400

КАТ-А 1543



#### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Незначительная потребность в площади
- Оптимальная амортизация гидравлического удара из-за напряженной, эластичной мембраны
- Быстрое и бесшумное закрытие при повороте течения
- Нет механически подвижных частей
- Любое положение монтажа
- Имеет две винтовые заглушки для возможной установки байпаса

#### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40); Ду 400 Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Обтекаемое тело: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40); Ду 400 Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Мембрана гармошка: EPDM

#### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

#### Область применения

- Установка в сооружении

#### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Эластомеры допущены по W 270

#### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
КАТ-В 1543

#### Допустимые параметры режима эксплуатации

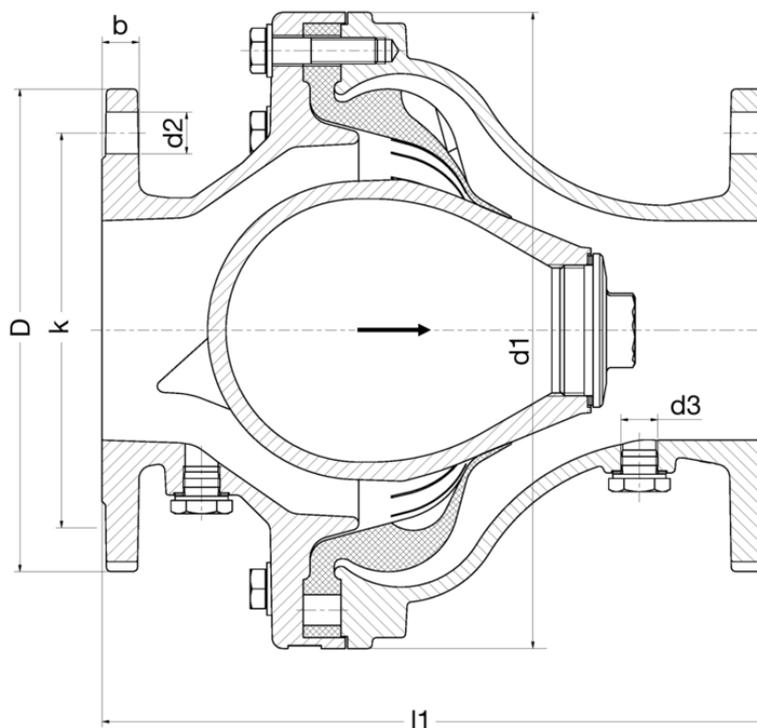
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 40...300  | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 200...400 | 10 | 10                             | 50                                                    |

#### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                    | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250    | 300    |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| D [мм]                     | 150   | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 400    | 455    |
| Резьба d3 [дюйм]           | 1/4   | 1/4   | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 1/2    | 3/4    |
| Размер мембраны            | 1     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 5     | 6      | 7      |
| b [мм]                     | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22     | 24,5   |
| d1 [мм]                    | 150   | 175   | 220   | 220   | 290   | 290   | 290   | 378   | 448    | 552    |
| d2 [мм]                    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 28     | 28     |
| k [мм]                     | 110   | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355    | 410    |
| l1 [мм]                    | 180   | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600    | 700    |
| Количество отверстий       | 4     | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12     | 12     |
| Вес ≈ [кг]                 | 8,70  | 11,00 | 16,90 | 18,00 | 28,30 | 32,50 | 38,00 | 69,50 | 110,00 | 172,50 |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 0,005 | 0,007 | 0,010 | 0,014 | 0,016 | 0,035 | 0,040 | 0,080 | 0,130  | 0,235  |



Технические данные

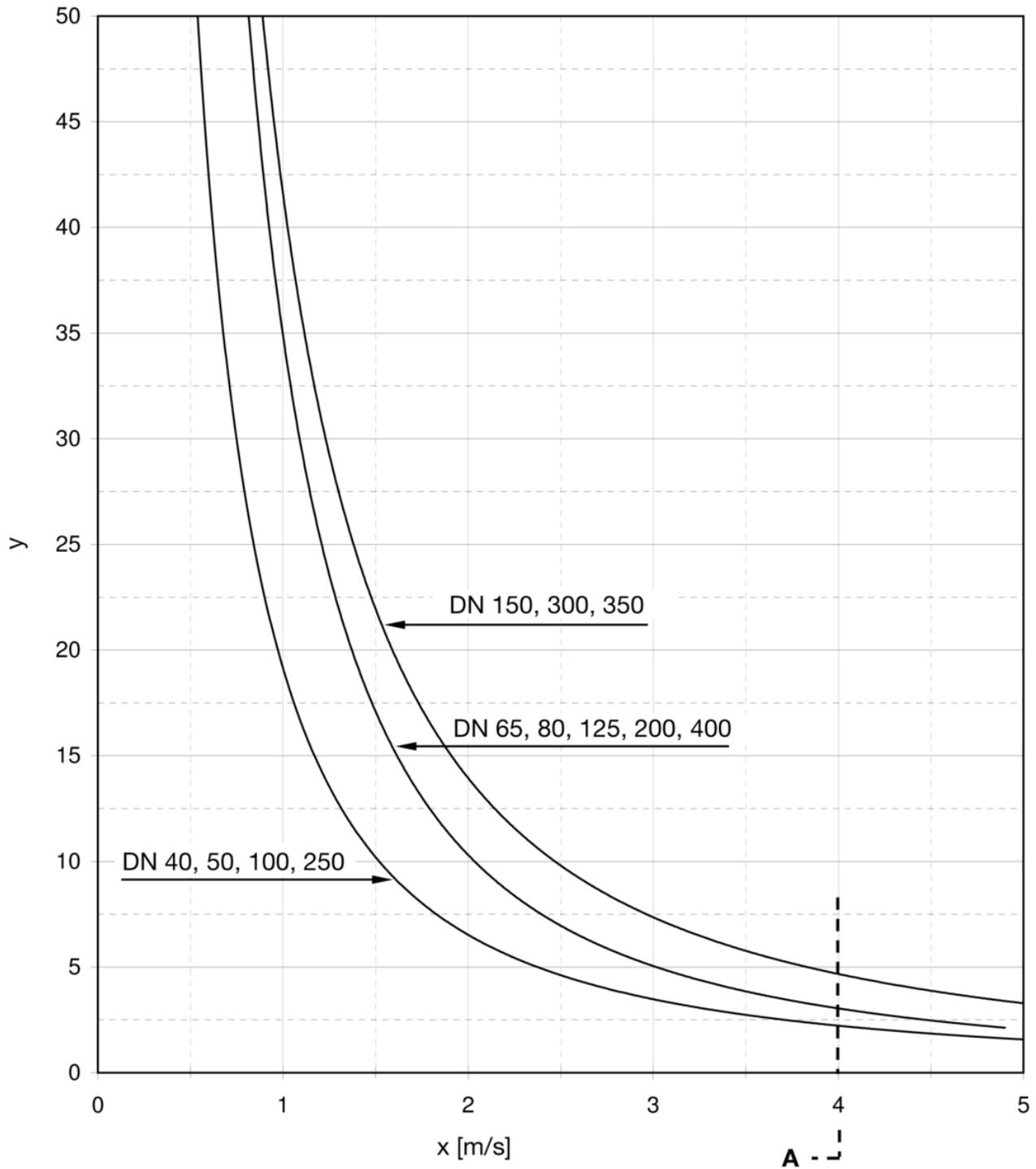
Ру 10

| Ду (DN)                    | 200   | 250    | 300    | 350    | 400    |
|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| D [мм]                     | 340   | 400    | 455    | 505    | 565    |
| Резьба d3 [дюйм]           | 3/8   | 1/2    | 3/4    | 3/4    | 3/4    |
| Размер мембраны            | 5     | 6      | 7      | 8      | 9      |
| b [мм]                     | 20    | 22     | 24,5   | 30     | 32     |
| d1 [мм]                    | 378   | 448    | 552    | 645    | 720    |
| d2 [мм]                    | 23    | 23     | 23     | 22     | 26     |
| k [мм]                     | 295   | 350    | 400    | 460    | 515    |
| l1 [мм]                    | 500   | 600    | 700    | 800    | 900    |
| Количество отверстий       | 8     | 12     | 12     | 16     | 16     |
| Вес ≈ [кг]                 | 69,50 | 110,00 | 172,50 | 280,00 | 390,00 |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 0,080 | 0,130  | 0,235  | 0,365  | 0,510  |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



**x:** Скорость течения [м/сек]  
**y:** Коэффициент сопротивления  $\zeta$   
**A:** Граница рабочего режима



## Ру 10/16 - Ду (DN) 40...300

KAT-A 1544-ST



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Эластомеры допущены по W 270

### Аксессуары

- Болт для подъёма диска

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1544

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Незначительные потери давления из-за 100% свободного прохода
- Двойной срок эксплуатации из-за двусторонне применяемого диска затвора
- Интегрированный упор остановки диска затвора, для защиты уплотнения
- Отсутствие трения опоры из-за интегрированной подвески диска затвора
- Поддерживаемое движение запираения для уменьшения гидравлического удара
- Гладкая, нераздельная форма диска затвора предотвращает от загрязнений и налётов
- Простой и быстрый демонтаж крышки корпуса и диска затвора
- С винтом-замком G 3/4"

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40) со всех сторон вулканизирован EPDM
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Винт заглушки: Латунь

### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- Болт для подъёма диска обратного клапана G 3/4" (оснащение возможно позднее )

### Область применения

- Установка в сооружении

### Допустимые параметры режима эксплуатации

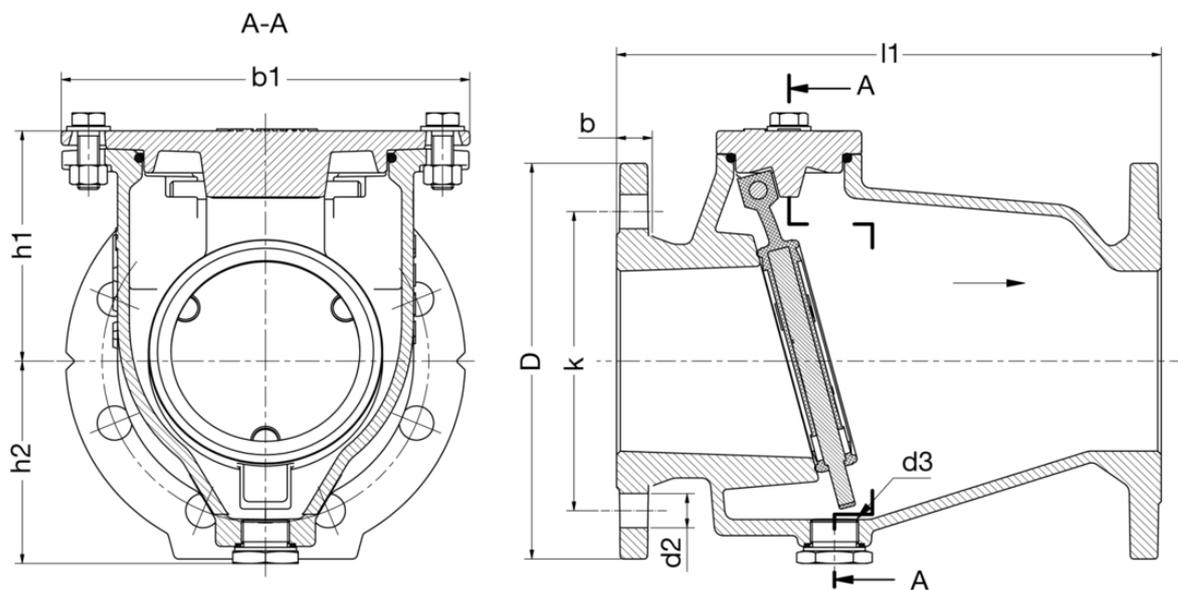
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 40...300  | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 200...300 | 10 | 10                             | 50                                                    |

### Проверка на давление

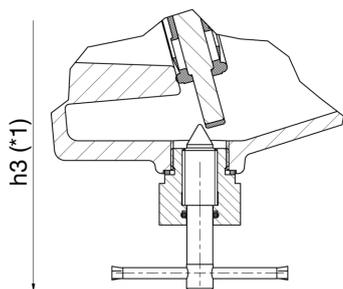
| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



### Чертёж



### Болт для подъёма диска



1\*: размер до середины арматуры

Болт для подъёма диска (со сменным дренажным болтом)

- Ду 40...100: 1,5 бар- макс. давление для подъёма диска
- Ду 125...200: 0,75 бар- макс. давление для подъёма диска
- Ду 250...300: 0,25 бар- макс. давление для подъёма диска

### Технические данные

#### Ру 16

| Ду (DN)               |        | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250    | 300    |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| D                     | [мм]   | 150   | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 400    | 455    |
| b                     | [мм]   | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22     | 24,5   |
| b1                    | [мм]   | 145   | 160   | 185   | 200   | 225   | 310   | 340   | 400   | 490    | 550    |
| d2                    | [мм]   | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 28     | 28     |
| h1                    | [мм]   | 90    | 95    | 115   | 125   | 138   | 173   | 193   | 237   | 291    | 336    |
| h2                    | [мм]   | 75    | 82    | 90    | 100   | 113   | 138   | 148   | 185   | 210    | 235    |
| h3                    | [мм]   | 115   | 120   | 130   | 140   | 152   | 178   | 185   | 225   | 250    | 275    |
| k                     | [мм]   | 110   | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355    | 410    |
| l1                    | [мм]   | 180   | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600    | 700    |
| Количество отверстий  |        | 4     | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12     | 12     |
| Резьба d3             | [дюйм] | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"   | 3/4"   |
| Вес ≈                 | [кг]   | 8,00  | 10,00 | 13,50 | 16,00 | 21,00 | 35,00 | 46,00 | 81,00 | 130,50 | 175,50 |
| Необх. пространство ≈ | [м³]   | 0,005 | 0,006 | 0,010 | 0,015 | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,085 | 0,130  | 0,190  |

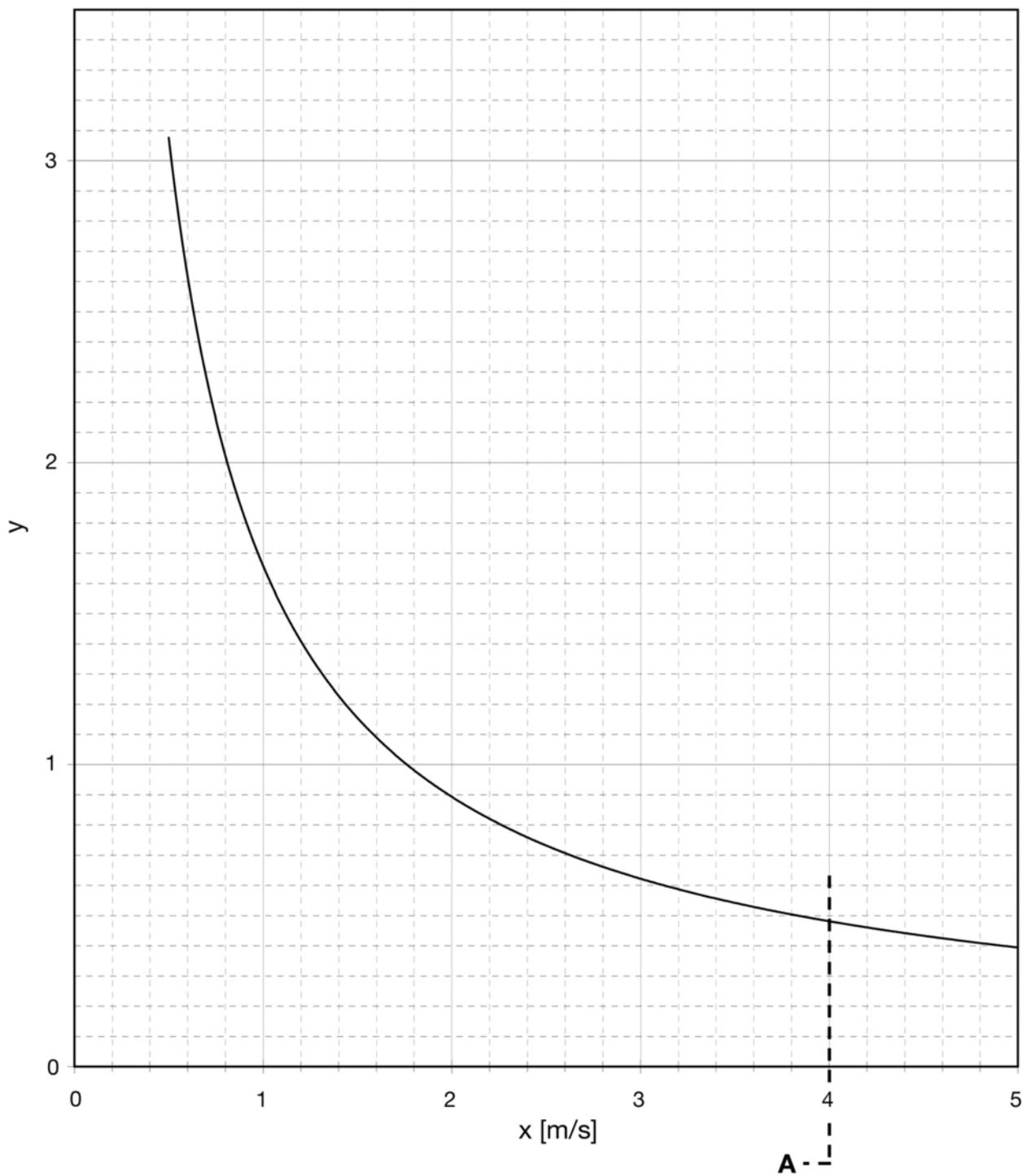

**Технические данные**
**Ру 10**

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250    | 300    |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400    | 455    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22     | 24,5   |
| b1                    | [мм]              | 400   | 490    | 550    |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23     | 23     |
| h1                    | [мм]              | 237   | 291    | 336    |
| h2                    | [мм]              | 185   | 210    | 235    |
| h3                    | [мм]              | 225   | 250    | 275    |
| k                     | [мм]              | 295   | 350    | 400    |
| l1                    | [мм]              | 500   | 600    | 700    |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12     | 12     |
| Резьба d3             | [дюйм]            | 3/4"  | 3/4"   | 3/4"   |
| Вес ≈                 | [кг]              | 81,00 | 130,50 | 175,50 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,085 | 0,130  | 0,190  |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Скорость течения [м/сек]  
y: Коэффициент сопротивления  $\zeta$   
A: Граница рабочего режима



## Ру 10/16 - Ду (DN) 40...250

KAT-A 1545-HG-AL



### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения )
- Рычаг и противовес применяемы как указатель положения
- Незначительные потери давления
- Для горизонтальных и вертикальных (поток снизу в верх) трубопроводов
- С крышкой контроля и доступа

### Материалы

- Корпус : Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Диск обратного клапана: Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)

### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

### Область применения

- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

### Примечание

При варианте с рычагом и противовесом при монтаже требуется защитная решётка, устанавливается силами заказчика в соответствии с рекомендации UVV

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

### Допустимые параметры режима эксплуатации

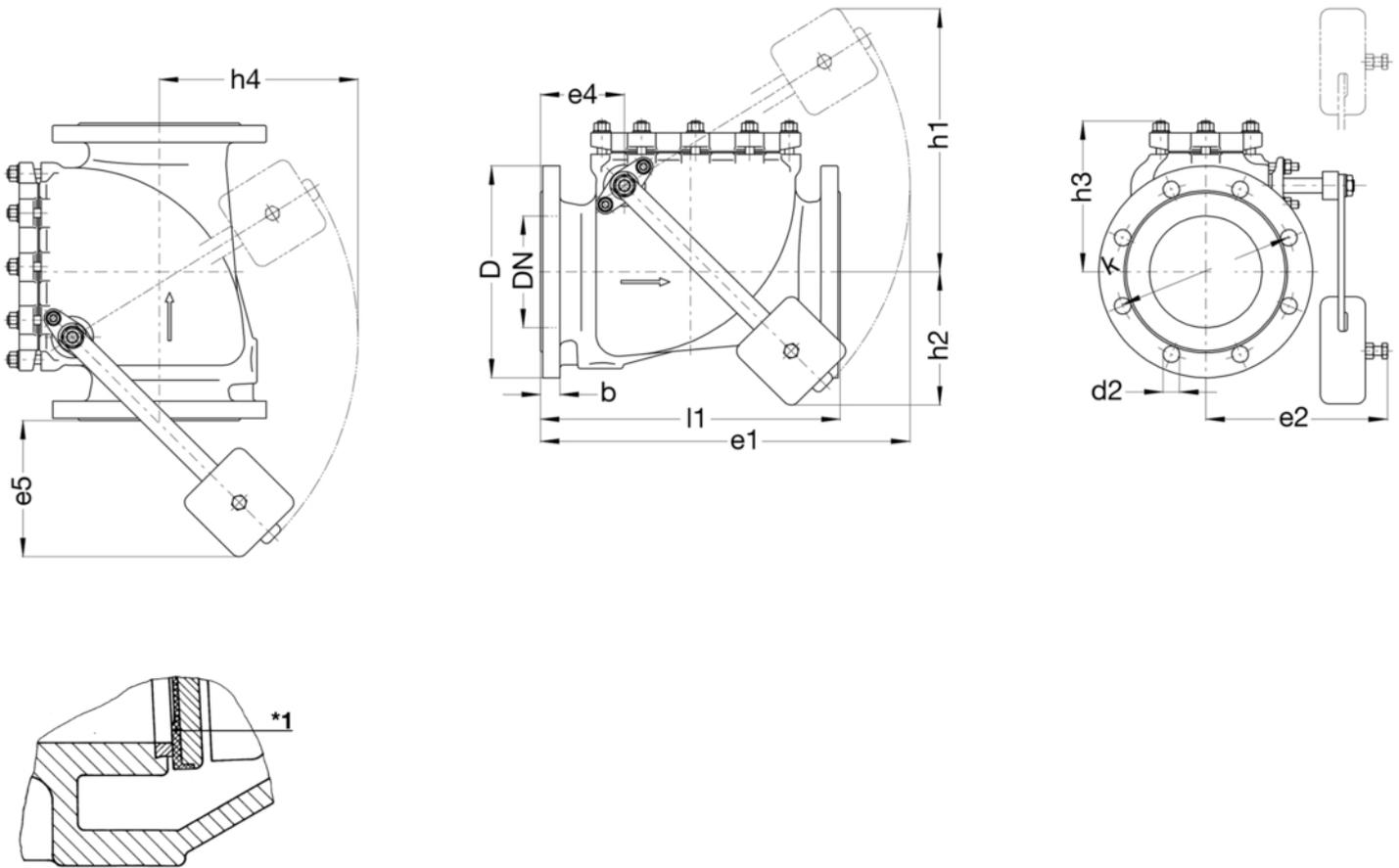
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 40...250  | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 200...250 | 10 | 10                             | 50                                                    |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



Чертеж



\*1: мягкое уплотнение арматуры

Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               |      | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| D                     | [мм] | 150   | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405    |
| b                     | [мм] | 18    | 20    | 20    | 22    | 24    | 26    | 26    | 30    | 32     |
| d2                    | [мм] | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 22    | 22    | 26     |
| e1                    | [мм] | 270   | 275   | 350   | 350   | 420   | 435   | 500   | 660   | 830    |
| e2                    | [мм] | 155   | 155   | 175   | 180   | 190   | 200   | 245   | 280   | 295    |
| e3                    | [мм] | 135   | 140   | 150   | 160   | 170   | 175   | 210   | 240   | 270    |
| e4                    | [мм] | 60    | 65    | 78    | 78    | 82    | 97    | 112   | 128   | 148    |
| e5                    | [мм] | 100   | 95    | 120   | 120   | 165   | 150   | 185   | 280   | 365    |
| h1                    | [мм] | 130   | 135   | 200   | 220   | 275   | 290   | 355   | 485   | 600    |
| h2                    | [мм] | 115   | 110   | 135   | 135   | 160   | 160   | 180   | 260   | 335    |
| h3                    | [мм] | 110   | 120   | 130   | 135   | 160   | 180   | 205   | 255   | 290    |
| h4                    | [мм] | 165   | 160   | 205   | 200   | 250   | 240   | 265   | 380   | 500    |
| k                     | [мм] | 110   | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355    |
| l1                    | [мм] | 180   | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600    |
| Количество отверстий  |      | 4     | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12     |
| Вес ≈                 | [кг] | 10,00 | 12,00 | 17,00 | 21,00 | 29,00 | 42,00 | 59,00 | 96,00 | 136,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,012 | 0,025 | 0,043  |



Технические данные

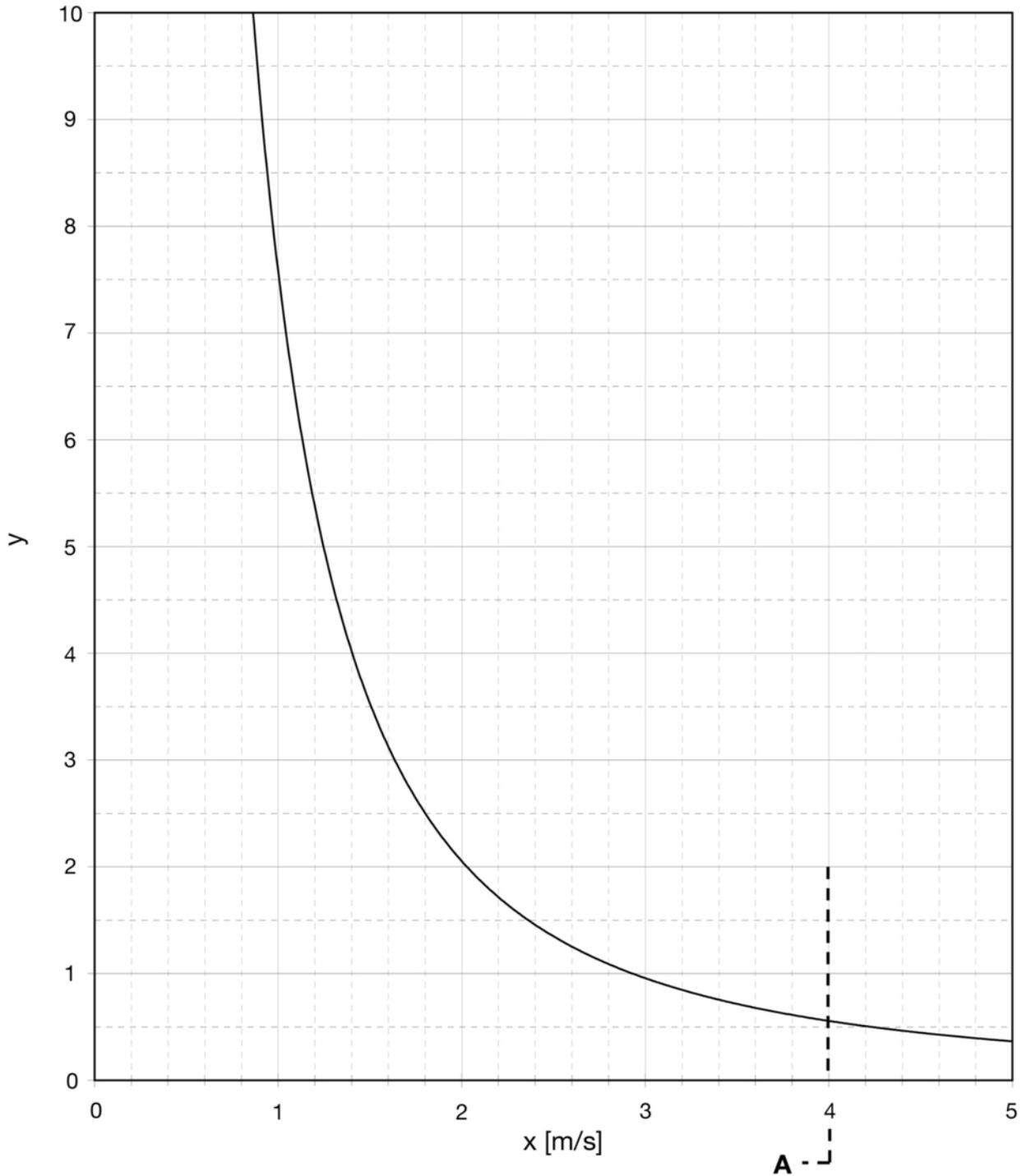
Ру 10

| Ду (DN)                  |                   | 200   | 250    |
|--------------------------|-------------------|-------|--------|
| D                        | [мм]              | 340   | 405    |
| b                        | [мм]              | 30    | 32     |
| d2                       | [мм]              | 22    | 22     |
| e1                       | [мм]              | 660   | 830    |
| e2                       | [мм]              | 280   | 295    |
| e3                       | [мм]              | 240   | 270    |
| e4                       | [мм]              | 128   | 148    |
| e5                       | [мм]              | 280   | 365    |
| h1                       | [мм]              | 485   | 600    |
| h2                       | [мм]              | 260   | 335    |
| h3                       | [мм]              | 255   | 290    |
| h4                       | [мм]              | 380   | 500    |
| k                        | [мм]              | 295   | 350    |
| l1                       | [мм]              | 500   | 600    |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     | 12     |
| Вес ≈                    | [кг]              | 96,00 | 136,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,025 | 0,043  |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления

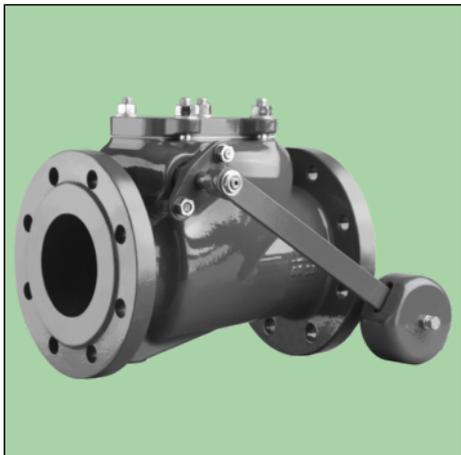


**x:** Скорость течения [м/сек]  
**y:** Коэффициент сопротивления  $\zeta$   
**A:** Граница рабочего режима



**Ру 10/16 - Ду (DN) 40...250**

KAT-A 1545-HG-AL



**Особенности и преимущества продукции**

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения )
- Рычаг и противовес применяются как указатель положения
- Незначительные потери давления
- Для горизонтальных и вертикальных (поток снизу в верх) трубопроводов
- С крышкой контроля и доступа

**Материалы**

- Корпус : Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Диск обратного клапана: Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи синтетическая смола- лакировка

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Примечание**

При варианте с рычагом и противовесом при монтаже требуется защитная решётка, устанавливается силами заказчика в соответствии с рекомендации UVV

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

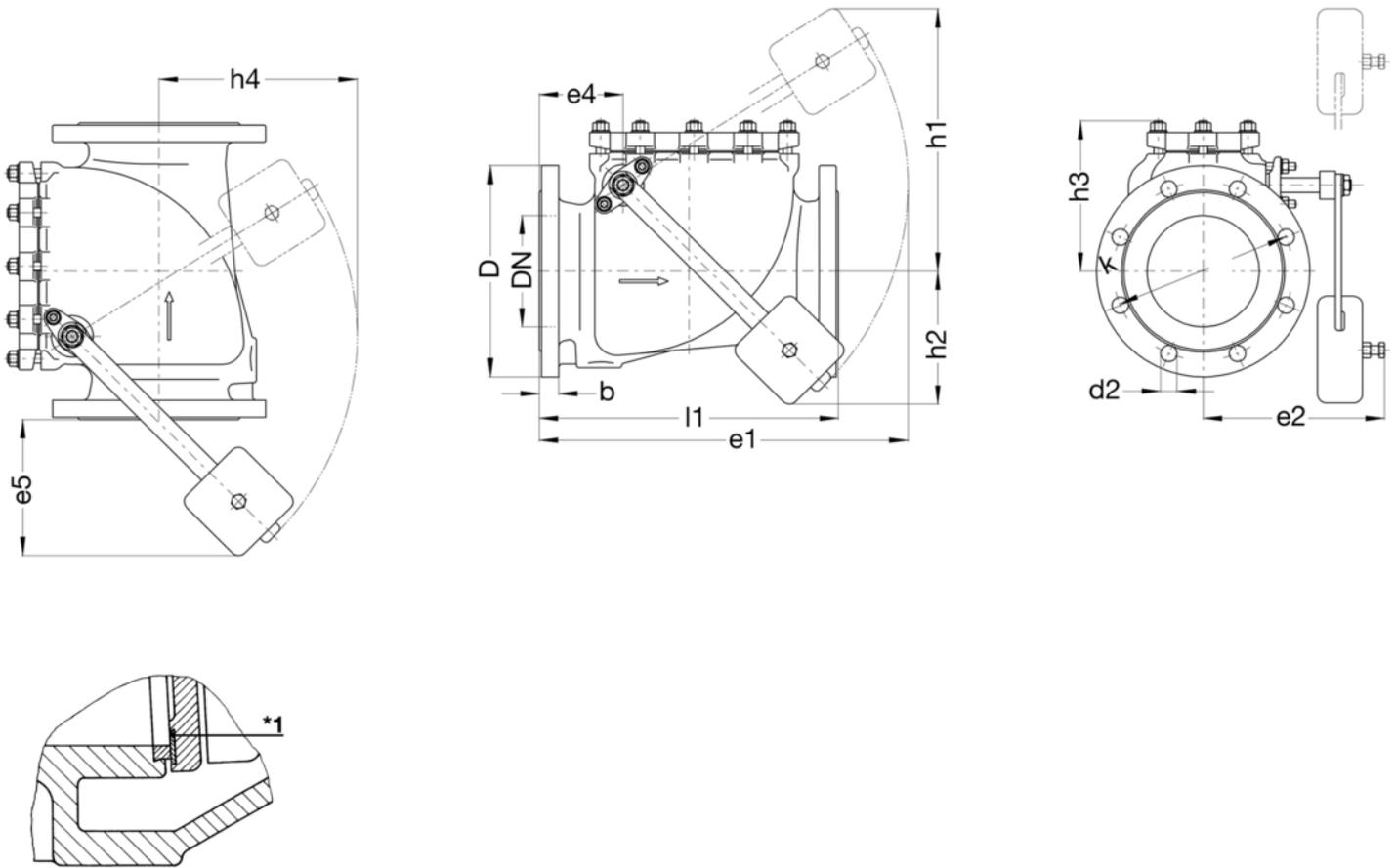
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 40...250  | 16 | 16                             | 120                                                   |
| 200...250 | 10 | 10                             | 120                                                   |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



Чертёж



\*1: металлическое уплотнение арматуры

Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               |      | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| D                     | [мм] | 150   | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405    |
| b                     | [мм] | 18    | 20    | 20    | 22    | 24    | 26    | 26    | 30    | 32     |
| d2                    | [мм] | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 22    | 22    | 26     |
| e1                    | [мм] | 270   | 275   | 350   | 350   | 420   | 435   | 500   | 660   | 830    |
| e2                    | [мм] | 155   | 155   | 175   | 180   | 190   | 200   | 245   | 280   | 295    |
| e3                    | [мм] | 135   | 140   | 150   | 160   | 170   | 175   | 210   | 240   | 270    |
| e4                    | [мм] | 60    | 65    | 78    | 78    | 82    | 97    | 112   | 128   | 148    |
| e5                    | [мм] | 100   | 95    | 120   | 120   | 165   | 150   | 185   | 280   | 365    |
| h1                    | [мм] | 130   | 135   | 200   | 220   | 275   | 290   | 355   | 485   | 600    |
| h2                    | [мм] | 115   | 110   | 135   | 135   | 160   | 160   | 180   | 260   | 335    |
| h3                    | [мм] | 110   | 120   | 130   | 135   | 160   | 180   | 205   | 255   | 290    |
| h4                    | [мм] | 165   | 160   | 205   | 200   | 250   | 240   | 265   | 380   | 500    |
| k                     | [мм] | 110   | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355    |
| l1                    | [мм] | 180   | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600    |
| Количество отверстий  |      | 4     | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12     |
| Вес ≈                 | [кг] | 10,00 | 12,00 | 17,00 | 21,00 | 29,00 | 42,00 | 59,00 | 96,00 | 136,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,003 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,012 | 0,025 | 0,043  |



**Технические данные**

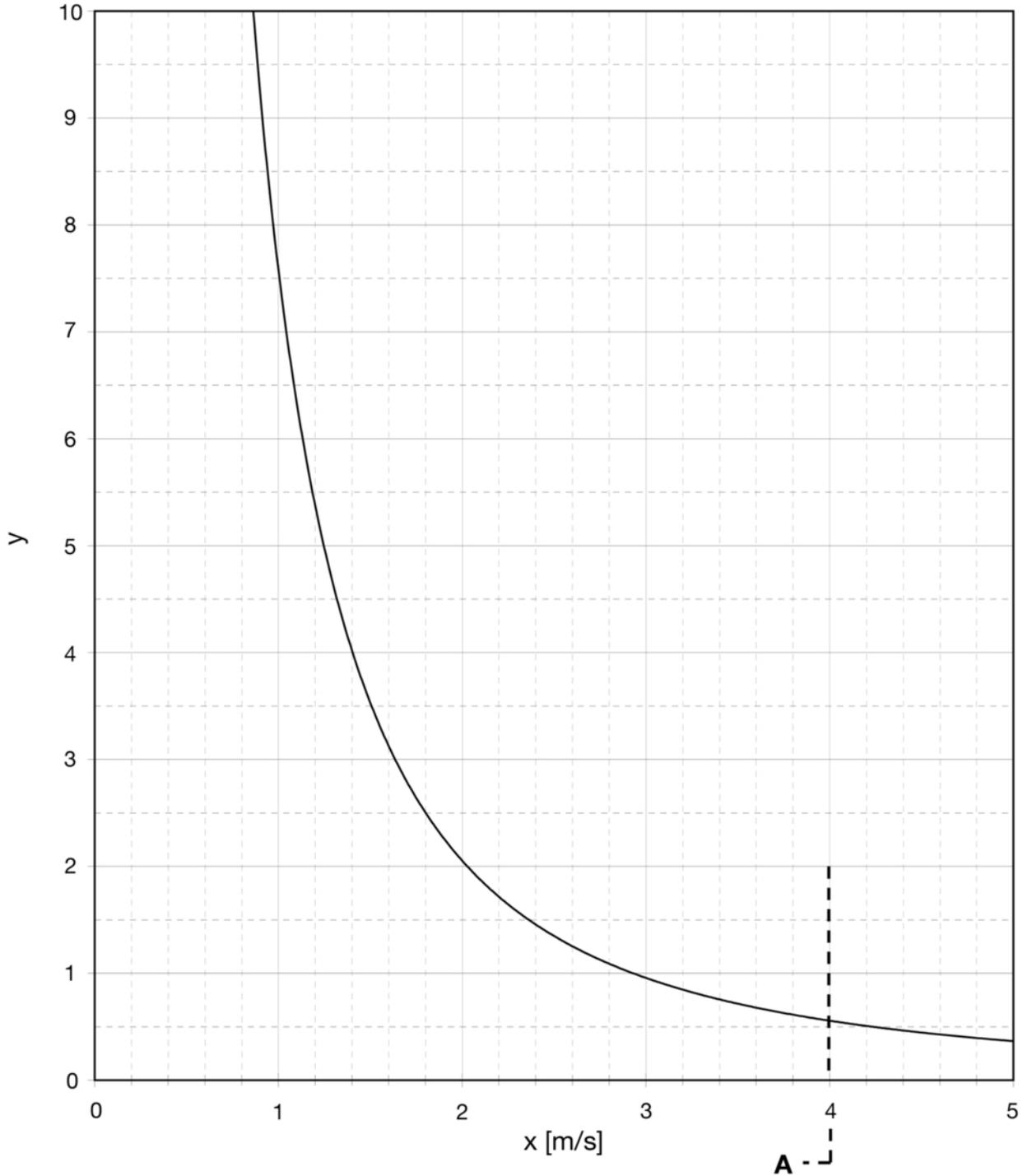
**Ру 10**

| Ду (DN)                  |      | 200   | 250    |
|--------------------------|------|-------|--------|
| D                        | [мм] | 340   | 405    |
| b                        | [мм] | 30    | 32     |
| d2                       | [мм] | 22    | 22     |
| e1                       | [мм] | 660   | 830    |
| e2                       | [мм] | 280   | 295    |
| e3                       | [мм] | 240   | 270    |
| e4                       | [мм] | 128   | 148    |
| e5                       | [мм] | 280   | 365    |
| h1                       | [мм] | 485   | 600    |
| h2                       | [мм] | 260   | 335    |
| h3                       | [мм] | 255   | 290    |
| h4                       | [мм] | 380   | 500    |
| k                        | [мм] | 295   | 350    |
| l1                       | [мм] | 500   | 600    |
| Количество<br>отверстий  |      | 8     | 12     |
| Вес ≈                    | [кг] | 96,00 | 136,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,043  |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



$x$ : Скорость течения [м/сек]  
 $y$ : Коэффициент сопротивления  $\zeta$   
 A: Граница рабочего режима



**Ру 10/16 - Ду (DN) 40...250**

KAT-A 1545-IW-IL



**Особенности и преимущества продукции**

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С внутренней резьбой
- Незначительные потери давления
- Для горизонтальных и вертикальных (поток снизу в верх) трубопроводов
- С крышкой контроля и доступа

**Материалы**

- Корпус : Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Диск обратного клапана: Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи синтетическая смола- лакировка

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

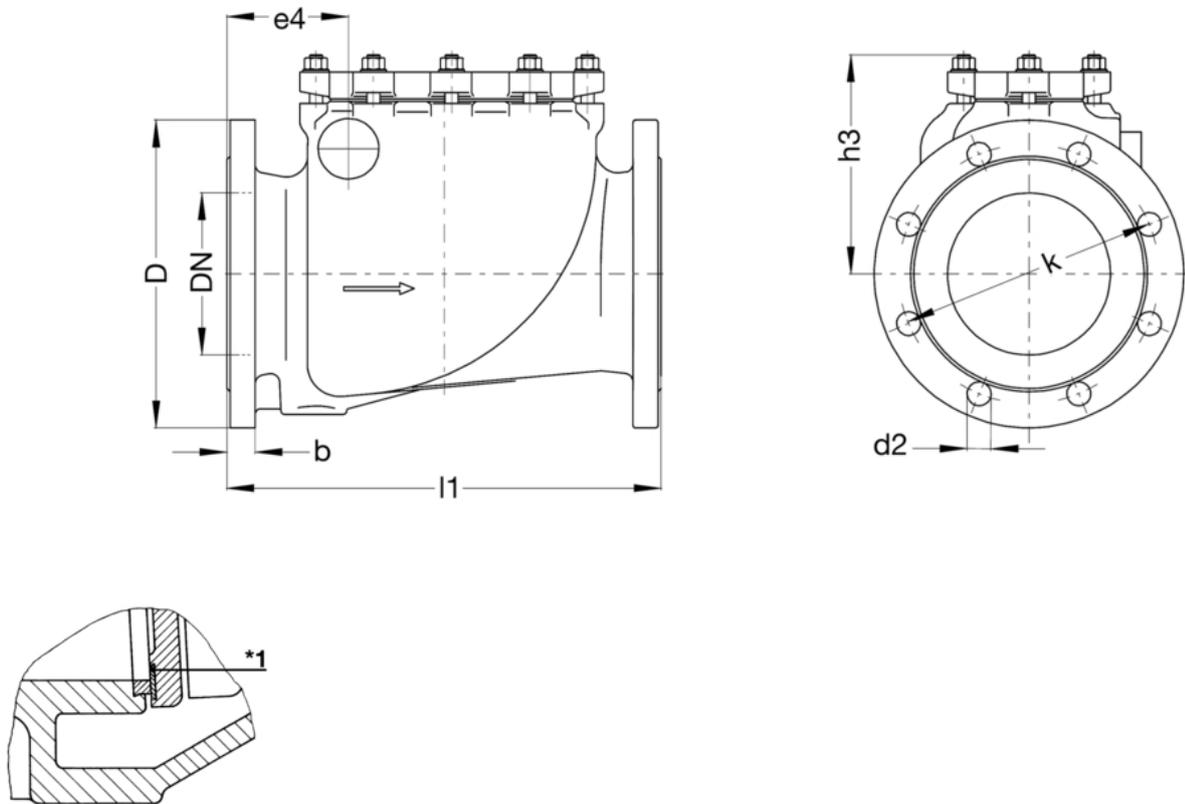
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 40...250  | 16 | 16                             | 120                                                   |
| 200...250 | 10 | 10                             | 120                                                   |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



Чертёж



\*1: металлическое уплотнение арматуры

Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               | 40                      | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250    |
|-----------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| D                     | [мм] 150                | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405    |
| b                     | [мм] 18                 | 20    | 20    | 22    | 24    | 26    | 26    | 30    | 32     |
| d2                    | [мм] 18                 | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 22    | 22    | 26     |
| e4                    | [мм] 60                 | 65    | 78    | 78    | 82    | 97    | 112   | 128   | 148    |
| h3                    | [мм] 110                | 120   | 130   | 135   | 160   | 180   | 205   | 255   | 290    |
| k                     | [мм] 110                | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355    |
| l1                    | [мм] 180                | 200   | 240   | 260   | -     | 350   | 400   | 500   | 600    |
| Количество отверстий  | 4                       | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12     |
| Вес ≈                 | [кг] 8,00               | 10,00 | 15,00 | 18,00 | 25,00 | 36,00 | 52,00 | 82,00 | 122,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] 0,005 | 0,007 | 0,010 | 0,012 | 0,017 | 0,027 | 0,040 | 0,072 | 0,100  |



Технические данные

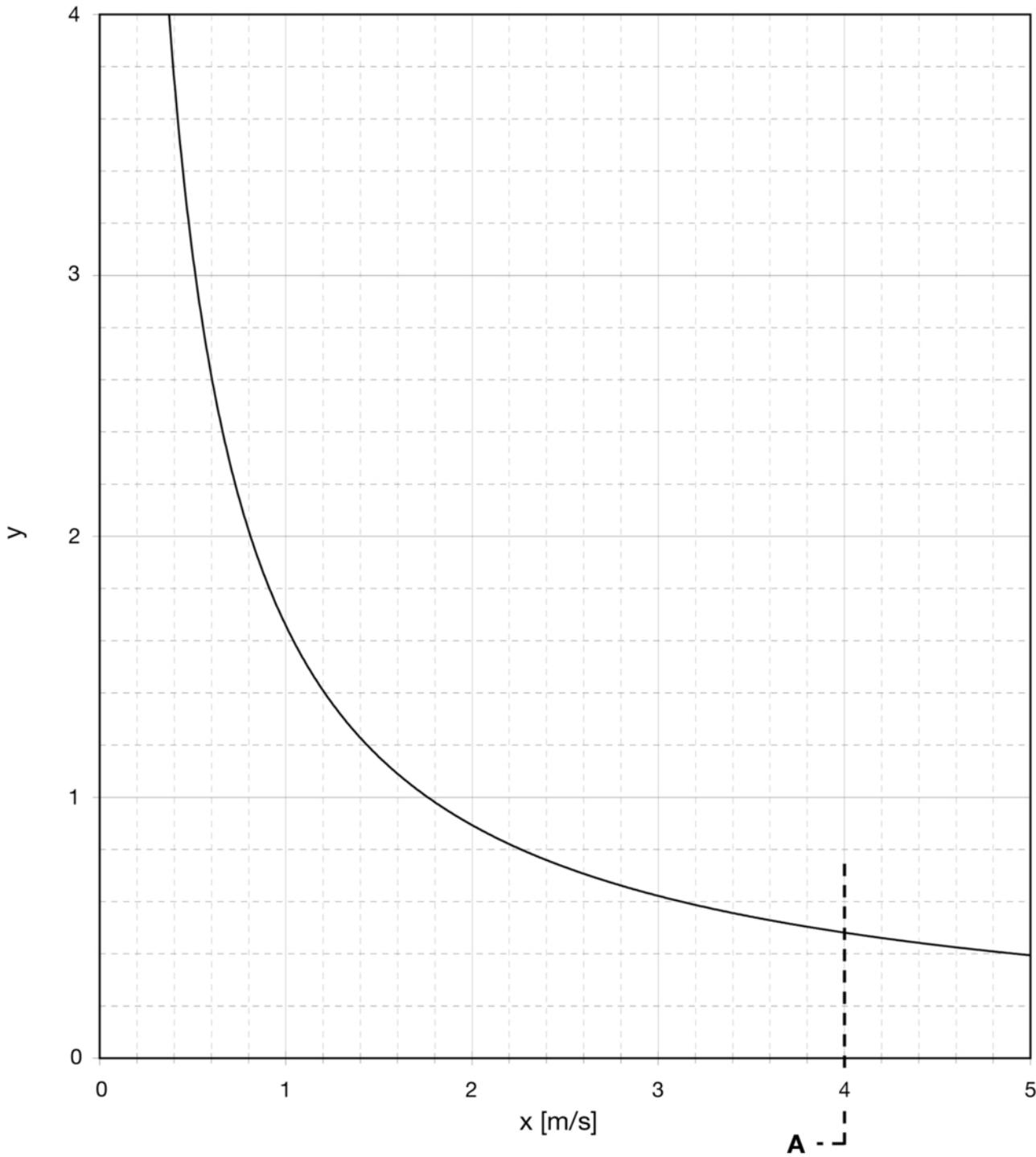
Ру 10

| Ду (DN)                  |                   | 200   | 250    |
|--------------------------|-------------------|-------|--------|
| D                        | [мм]              | 340   | 405    |
| b                        | [мм]              | 30    | 32     |
| d2                       | [мм]              | 22    | 22     |
| e4                       | [мм]              | 128   | 148    |
| h3                       | [мм]              | 255   | 290    |
| k                        | [мм]              | 295   | 350    |
| l1                       | [мм]              | 500   | 600    |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     | 12     |
| Вес ≈                    | [кг]              | 82,00 | 122,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,072 | 0,100  |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Скорость течения [м/сек]  
y: Коэффициент сопротивления  $\zeta$   
A: Граница рабочего режима



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800**

KAT-A 2450-m-H



**Особенности и преимущества продукции**

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения )
- Рычаг и противовес применяются как указатель положения
- Связь вала/центра посредством направляющей шпонки
- Для горизонтальных трубопроводов
- С большой крышкой контроля и доступа
- Простое тех. обслуживание

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4057
- Седло корпуса: Обесцинкованная бронза (устойчива к сточным водам)
- Уплотнение диска обратного клапана: Обесцинкованная бронза (устойчива к сточным водам)
- Уплотнения вала: O- кольцо из NBR (устойчиво к сточным водам)

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С монтированной коробкой из нерж. стали 1.4571

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Рабочие параметры**

- Максимально допустимую скорость течения в направлении протекания 4 м/сек

**Примечание**

При варианте с рычагом и противовесом для монтажа требуется защитная решётка в соответствии с рекомендации UVV. Если не входит в комплект поставки устанавливается силами заказчика.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

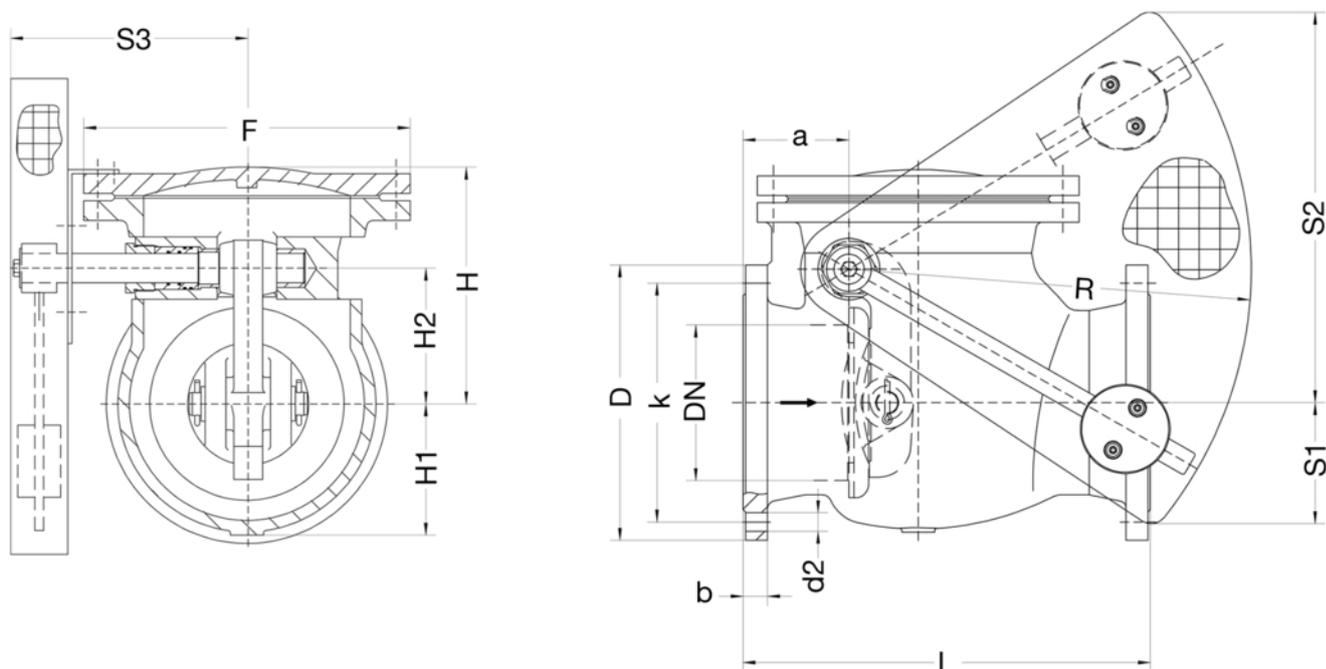
| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 50...500 | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 50...800 | 10 | 10                             | 50                                                    |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



### Чертёж



### Технические данные

#### Ру 16

| Ду (DN)                  |      | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D                        | [мм] | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405   | 460   | 520   | 580   | 715   |
| F                        | [мм] | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H                        | [мм] | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1                       | [мм] | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2                       | [мм] | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L                        | [мм] | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R                        | [мм] | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1                       | [мм] | 22    | 23    | 23    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S2                       | [мм] | 168   | 222   | 243   | 270   | 334   | 414   | 348   | 625   | 748   | 832   | 950   | 1327  |
| S3                       | [мм] | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 493   | 540   |
| a                        | [мм] | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b                        | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5  | 28    | 31,5  |
| d2                       | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 28    | 28    | 28    | 31    | 34    |
| k                        | [мм] | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355   | 410   | 470   | 525   | 650   |
| Количество<br>отверстий  |      | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры<br>≈        | [кг] | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈             | [кг] | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,080 | 0,120 | 0,170 | 0,210 | 0,420 | 0,630 | 0,820 | 1,200 | 2,040 |



**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)               |                   | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D                     | [мм]              | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 395   | 445   | 505   | 565   | 670   |
| F                     | [мм]              | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H                     | [мм]              | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1                    | [мм]              | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2                    | [мм]              | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L                     | [мм]              | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R                     | [мм]              | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1                    | [мм]              | 22    | 23    | 23    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S2                    | [мм]              | 168   | 222   | 243   | 270   | 334   | 414   | 348   | 625   | 748   | 832   | 950   | 1327  |
| S3                    | [мм]              | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 493   | 540   |
| a                     | [мм]              | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b                     | [мм]              | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 26,5  |
| d2                    | [мм]              | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 28    | 28    |
| k                     | [мм]              | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 350   | 400   | 460   | 515   | 620   |
| Количество отверстий  |                   | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры ≈        | [кг]              | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈          | [кг]              | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,080 | 0,120 | 0,170 | 0,210 | 0,420 | 0,630 | 0,820 | 1,190 | 2,010 |

**Ру 10**

| Ду (DN)               |                   | 600   | 700   | 800   |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| D                     | [мм]              | 780   | 895   | 1015  |
| F                     | [мм]              | 910   | 1025  | 1115  |
| H                     | [мм]              | 615   | 800   | 895   |
| H1                    | [мм]              | 460   | 465   | 515   |
| H2                    | [мм]              | 437   | 477   | 535   |
| L                     | [мм]              | 1300  | 1500  | 1700  |
| R                     | [мм]              | 950   | 1000  | 1200  |
| S1                    | [мм]              | 218   | 585   | 353   |
| S2                    | [мм]              | 1357  | 1530  | 1450  |
| S3                    | [мм]              | 620   | 700   | 850   |
| a                     | [мм]              | 260   | 365   | 350   |
| b                     | [мм]              | 30    | 32,5  | 35    |
| d2                    | [мм]              | 31    | 31    | 34    |
| k                     | [мм]              | 725   | 840   | 950   |
| Количество отверстий  |                   | 20    | 24    | 24    |
| Вес арматуры ≈        | [кг]              | 1000  | 1700  | 2230  |
| Вес фильтр ≈          | [кг]              | 57    | 85    | 93    |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 2,840 | 3,990 | 5,120 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800**

KAT-A 2450-s-H

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения)
- Рычаг и противовес применяются как указатель положения
- Связь вала/центра посредством направляющей шпонки
- Для горизонтальных трубопроводов
- С большой крышкой контроля и доступа
- Простое тех. обслуживание

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4057
- Седло корпуса: Обесцинкованная бронза (устойчива к сточным водам)
- Уплотнение диска обратного клапана: NBR
- Уплотнения вала: O- кольцо из NBR (устойчиво к сточным водам)

### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С монтированной коробкой из нерж. стали 1.4571

### Область применения

- Установка в сооружении



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

### Рабочие параметры

- Максимально допустимую скорость течения в направлении протекания 4 м/сек

### Примечание

При варианте с рычагом и противовесом для монтажа требуется защитная решётка в соответствии с рекомендации UVV. Если не входит в комплект поставки устанавливается силами заказчика.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

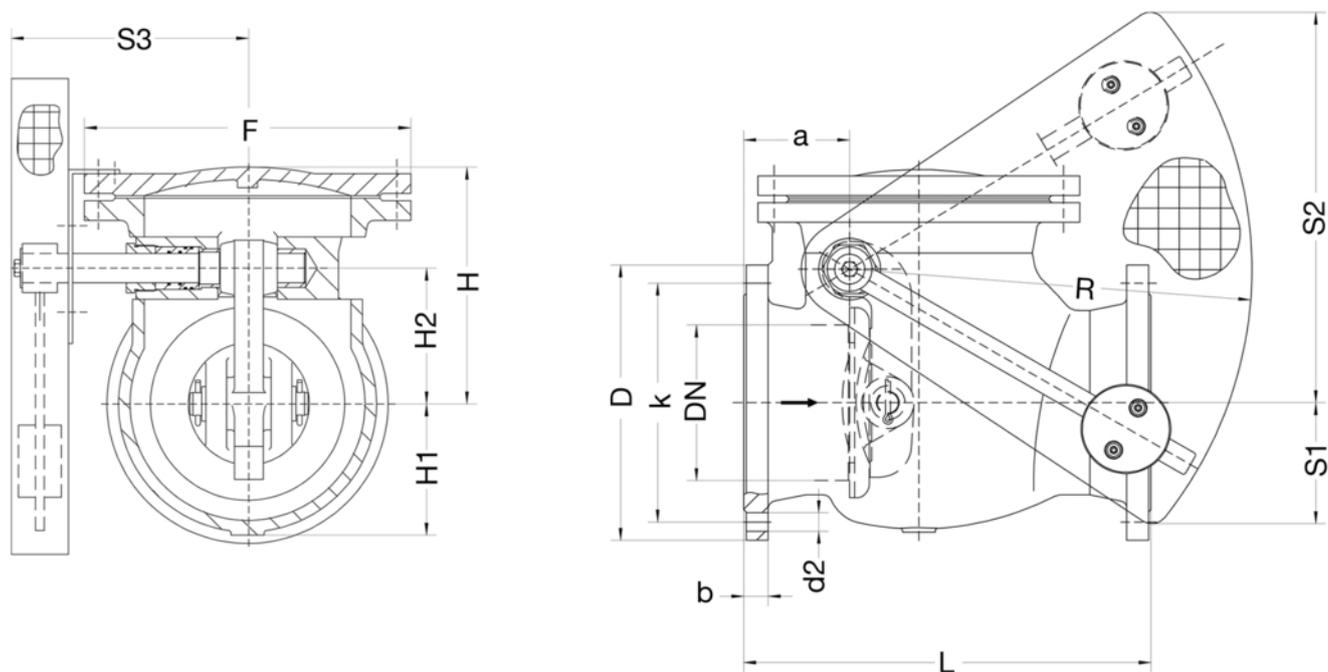
### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|----------|----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 50...500 | 16 | 16                                      | 50                                                            |
| 50...800 | 10 | 10                                      | 50                                                            |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 24                                                | 17,6                                                 |
| 15                                                | 11                                                   |

**Чертеж**



**Технические данные**

**Ру 16**

| Ду (DN)               |      | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D                     | [мм] | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405   | 460   | 520   | 580   | 715   |
| F                     | [мм] | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H                     | [мм] | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1                    | [мм] | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2                    | [мм] | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L                     | [мм] | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R                     | [мм] | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1                    | [мм] | 22    | 23    | 23    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S2                    | [мм] | 168   | 222   | 243   | 270   | 334   | 414   | 348   | 625   | 748   | 832   | 950   | 1327  |
| S3                    | [мм] | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 493   | 540   |
| a                     | [мм] | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b                     | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5  | 28    | 31,5  |
| d2                    | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 28    | 28    | 28    | 31    | 34    |
| k                     | [мм] | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355   | 410   | 470   | 525   | 650   |
| Количество отверстий  |      | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры ≈        | [кг] | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈          | [кг] | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,080 | 0,120 | 0,170 | 0,210 | 0,420 | 0,630 | 0,820 | 1,200 | 2,040 |



### Технические данные

#### Ру 10

| Ду (DN)                    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D [мм]                     | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 395   | 445   | 505   | 565   | 670   |
| F [мм]                     | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H [мм]                     | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1 [мм]                    | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2 [мм]                    | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L [мм]                     | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R [мм]                     | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1 [мм]                    | 22    | 23    | 23    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| S2 [мм]                    | 168   | 222   | 243   | 270   | 334   | 414   | 348   | 625   | 748   | 832   | 950   | 1327  |
| S3 [мм]                    | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 493   | 540   |
| a [мм]                     | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b [мм]                     | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 26,5  |
| d2 [мм]                    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 28    | 28    |
| k [мм]                     | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 350   | 400   | 460   | 515   | 620   |
| Количество отверстий       | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры ≈ [кг]        | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈ [кг]          | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,080 | 0,120 | 0,170 | 0,210 | 0,420 | 0,630 | 0,820 | 1,190 | 2,010 |

#### Ру 10

| Ду (DN)                    | 600   | 700   | 800   |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| D [мм]                     | 780   | 895   | 1015  |
| F [мм]                     | 910   | 1025  | 1115  |
| H [мм]                     | 615   | 800   | 895   |
| H1 [мм]                    | 460   | 465   | 515   |
| H2 [мм]                    | 437   | 477   | 535   |
| L [мм]                     | 1300  | 1500  | 1700  |
| R [мм]                     | 950   | 1000  | 1200  |
| S1 [мм]                    | 218   | 585   | 353   |
| S2 [мм]                    | 1357  | 1530  | 1450  |
| S3 [мм]                    | 620   | 700   | 850   |
| a [мм]                     | 260   | 365   | 350   |
| b [мм]                     | 30    | 32,5  | 35    |
| d2 [мм]                    | 31    | 31    | 34    |
| k [мм]                     | 725   | 840   | 950   |
| Количество отверстий       | 20    | 24    | 24    |
| Вес арматуры ≈ [кг]        | 1000  | 1700  | 2230  |
| Вес фильтр ≈ [кг]          | 57    | 85    | 93    |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 2,840 | 3,990 | 5,120 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800**

KAT-A 2450-m-V



**Особенности и преимущества продукции**

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения )
- Рычаг и противовес применяются как указатель положения
- Связь вала/центра посредством направляющей шпонки
- Для вертикальных трубопроводов (поток снизу в верх)
- С большой крышкой контроля и доступа
- Простое тех. обслуживание

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А4 (DIN EN ISO 3506)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4057
- Седло корпуса: Обесцинкованная бронза (устойчива к сточным водам)
- Уплотнение диска обратного клапана: Обесцинкованная бронза (устойчива к сточным водам)
- Уплотнения вала: O- кольцо из NBR (устойчиво к сточным водам)

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С монтированной коробкой из нерж. стали 1.4571

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Рабочие параметры**

- Максимально допустимую скорость течения в направлении протекания 4 м/сек

**Примечание**

При варианте с рычагом и противовесом для монтажа требуется защитная решётка в соответствии с рекомендации UVV. Если не входит в комплект поставки устанавливается силами заказчика.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

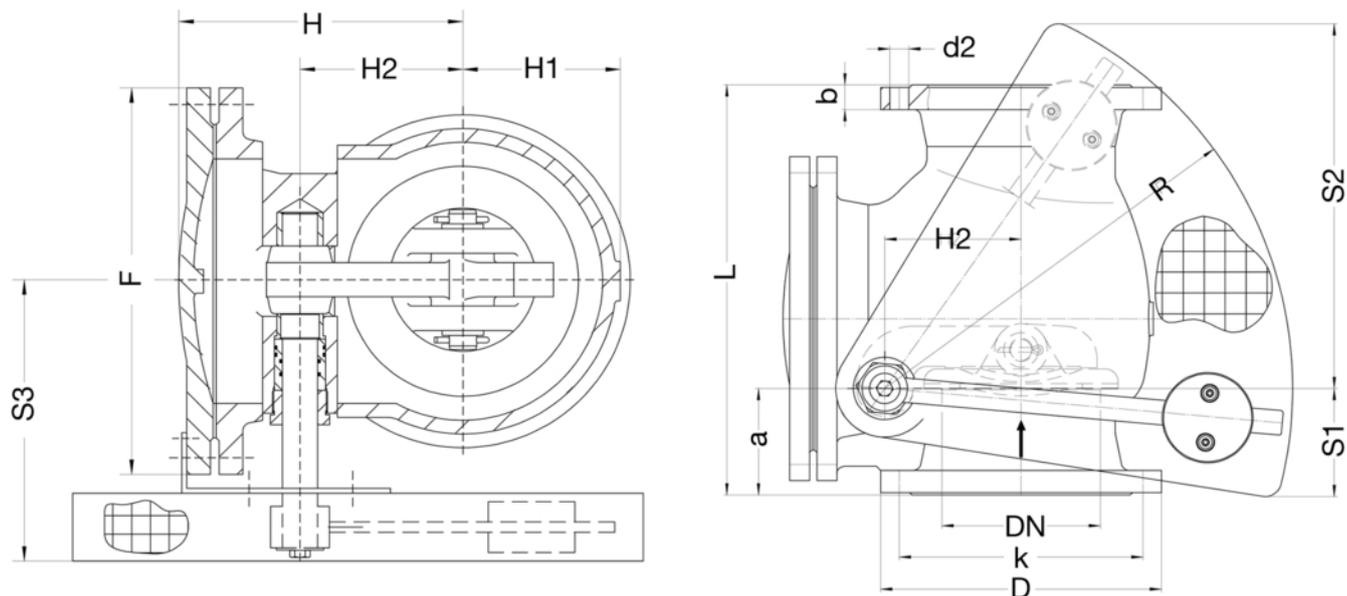
| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 50...500 | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 50...800 | 10 | 10                             | 50                                                    |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



### Чертёж



### Технические данные

#### Ру 16

| Ду (DN)               |      | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D                     | [мм] | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405   | 460   | 520   | 580   | 715   |
| F                     | [мм] | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H                     | [мм] | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1                    | [мм] | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2                    | [мм] | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L                     | [мм] | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R                     | [мм] | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1                    | [мм] | 72    | 92    | 88    | 93    | 106   | 117   | 119   | 118   | 127   | 140   | 170   | 205   |
| S2                    | [мм] | 115   | 153   | 166   | 196   | 220   | 273   | 348   | 425   | 522   | 540   | 650   | 890   |
| S3                    | [мм] | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 495   | 540   |
| a                     | [мм] | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b                     | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5  | 28    | 31,5  |
| d2                    | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 28    | 28    | 28    | 31    | 34    |
| k                     | [мм] | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355   | 410   | 470   | 525   | 650   |
| Количество отверстий  |      | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры ≈        | [кг] | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈          | [кг] | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,070 | 0,090 | 0,120 | 0,200 | 0,320 | 0,460 | 0,590 | 0,840 | 1,330 |



**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)                  |                   | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D                        | [мм]              | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 395   | 445   | 505   | 565   | 670   |
| F                        | [мм]              | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H                        | [мм]              | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1                       | [мм]              | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2                       | [мм]              | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L                        | [мм]              | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R                        | [мм]              | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1                       | [мм]              | 72    | 92    | 88    | 93    | 106   | 117   | 119   | 118   | 127   | 140   | 170   | 205   |
| S2                       | [мм]              | 115   | 153   | 166   | 196   | 220   | 273   | 348   | 425   | 522   | 540   | 650   | 890   |
| S3                       | [мм]              | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 495   | 540   |
| a                        | [мм]              | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b                        | [мм]              | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 26,5  |
| d2                       | [мм]              | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 28    | 28    |
| k                        | [мм]              | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 350   | 400   | 460   | 515   | 620   |
| Количество<br>отверстий  |                   | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры<br>≈        | [кг]              | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈             | [кг]              | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,070 | 0,090 | 0,120 | 0,200 | 0,320 | 0,460 | 0,590 | 0,840 | 1,330 |

**Ру 10**

| Ду (DN)                  |                   | 600   | 700   | 800   |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| D                        | [мм]              | 780   | 895   | 1015  |
| F                        | [мм]              | 910   | 1025  | 1115  |
| H                        | [мм]              | 615   | 800   | 895   |
| H1                       | [мм]              | 460   | 465   | 515   |
| H2                       | [мм]              | 437   | 477   | 535   |
| L                        | [мм]              | 1300  | 1500  | 1700  |
| R                        | [мм]              | 950   | 1000  | 1200  |
| S1                       | [мм]              | 655   | 1080  | 943   |
| S2                       | [мм]              | 920   | 1080  | 943   |
| S3                       | [мм]              | 620   | 700   | 850   |
| a                        | [мм]              | 260   | 365   | 350   |
| b                        | [мм]              | 30    | 32,5  | 35    |
| d2                       | [мм]              | 31    | 31    | 34    |
| k                        | [мм]              | 725   | 840   | 950   |
| Количество<br>отверстий  |                   | 20    | 24    | 24    |
| Вес арматуры<br>≈        | [кг]              | 1000  | 1700  | 2230  |
| Вес фильтр ≈             | [кг]              | 57    | 85    | 93    |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 2,020 | 2,990 | 4,500 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800**

KAT-A 2450-s-V

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения)
- Рычаг и противовес применяются как указатель положения
- Связь вала/центра посредством направляющей шпонки
- Для вертикальных трубопроводов (поток снизу в верх)
- С большой крышкой контроля и доступа
- Простое тех. обслуживание

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A4 (DIN EN ISO 3506)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4057
- Седло корпуса: Обесцинкованная бронза (устойчива к сточным водам)
- Уплотнение диска обратного клапана: NBR
- Уплотнения вала: O- кольцо из NBR (устойчиво к сточным водам)

### Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С монтированной коробкой из нерж. стали 1.4571

### Область применения

- Установка в сооружении



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

### Рабочие параметры

- Максимально допустимую скорость течения в направлении протекания 4 м/сек

### Примечание

При варианте с рычагом и противовесом для монтажа требуется защитная решётка в соответствии с рекомендации UVV. Если не входит в комплект поставки устанавливается силами заказчика.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

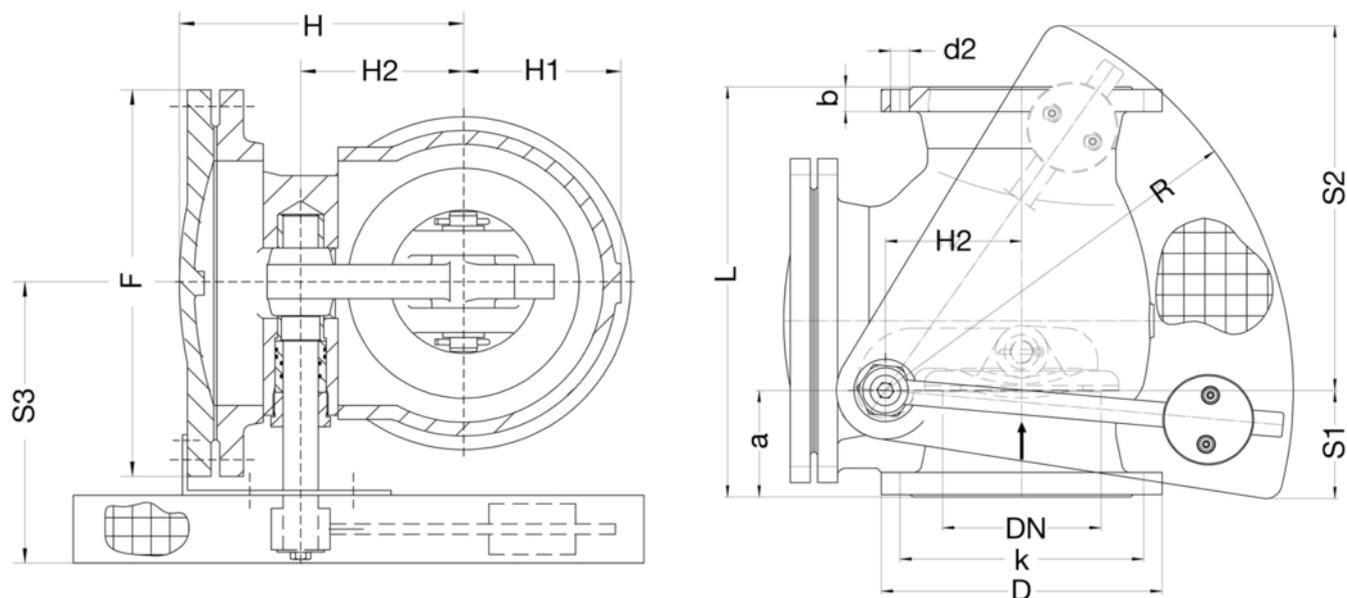
### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|----------|----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 50...500 | 16 | 16                                      | 50                                                            |
| 50...800 | 10 | 10                                      | 50                                                            |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 24                                                | 17,6                                                 |
| 15                                                | 11                                                   |

**Чертеж**



**Технические данные**

**Ру 16**

| Ду (DN)               |      | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D                     | [мм] | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 405   | 460   | 520   | 580   | 715   |
| F                     | [мм] | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H                     | [мм] | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1                    | [мм] | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2                    | [мм] | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L                     | [мм] | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R                     | [мм] | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1                    | [мм] | 72    | 92    | 88    | 93    | 106   | 117   | 119   | 118   | 127   | 140   | 170   | 205   |
| S2                    | [мм] | 115   | 153   | 166   | 196   | 220   | 273   | 348   | 425   | 522   | 540   | 650   | 890   |
| S3                    | [мм] | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 495   | 540   |
| a                     | [мм] | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b                     | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5  | 28    | 31,5  |
| d2                    | [мм] | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 28    | 28    | 28    | 31    | 34    |
| k                     | [мм] | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 355   | 410   | 470   | 525   | 650   |
| Количество отверстий  |      | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры ≈        | [кг] | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈          | [кг] | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,070 | 0,090 | 0,120 | 0,200 | 0,320 | 0,460 | 0,590 | 0,840 | 1,330 |



### Технические данные

#### Рy 10

| Дy (DN)                                 | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D [мм]                                  | 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   | 340   | 395   | 445   | 505   | 565   | 670   |
| F [мм]                                  | 125   | 190   | 210   | 230   | 270   | 310   | 370   | 425   | 490   | 550   | 620   | 730   |
| H [мм]                                  | 130   | 155   | 170   | 200   | 225   | 240   | 280   | 330   | 360   | 410   | 450   | 540   |
| H1 [мм]                                 | 60    | 65    | 75    | 95    | 110   | 120   | 155   | 180   | 200   | 260   | 290   | 310   |
| H2 [мм]                                 | 55    | 70    | 75    | 87    | 114   | 140   | 165   | 195   | 228   | 262   | 300   | 360   |
| L [мм]                                  | 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1100  |
| R [мм]                                  | 135   | 165   | 175   | 205   | 240   | 285   | 365   | 450   | 550   | 595   | 680   | 820   |
| S1 [мм]                                 | 72    | 92    | 88    | 93    | 106   | 117   | 119   | 118   | 127   | 140   | 170   | 205   |
| S2 [мм]                                 | 115   | 153   | 166   | 196   | 220   | 273   | 348   | 425   | 522   | 540   | 650   | 890   |
| S3 [мм]                                 | 155   | 175   | 187   | 216   | 233   | 258   | 295   | 345   | 390   | 400   | 495   | 540   |
| a [мм]                                  | 76    | 85    | 90    | 94    | 108   | 115   | 130   | 145   | 148   | 195   | 213   | 217   |
| b [мм]                                  | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 26,5  |
| d2 [мм]                                 | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 23    | 23    | 23    | 23    | 23    | 28    | 28    |
| k [мм]                                  | 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   | 295   | 350   | 400   | 460   | 515   | 620   |
| Количество отверстий                    | 4     | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 12    | 12    | 16    | 16    | 20    |
| Вес арматуры ≈ [кг]                     | 17    | 28    | 30    | 38    | 54    | 71    | 125   | 160   | 210   | 355   | 470   | 720   |
| Вес фильтр ≈ [кг]                       | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 21    | 25    | 30    | 32    | 42    |
| Необх. пространство ≈ [м <sup>3</sup> ] | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,070 | 0,090 | 0,120 | 0,200 | 0,320 | 0,460 | 0,590 | 0,840 | 1,330 |

#### Рy 10

| Дy (DN)                                 | 600   | 700   | 800   |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|
| D [мм]                                  | 780   | 895   | 1015  |
| F [мм]                                  | 910   | 1025  | 1115  |
| H [мм]                                  | 615   | 800   | 895   |
| H1 [мм]                                 | 460   | 465   | 515   |
| H2 [мм]                                 | 437   | 477   | 535   |
| L [мм]                                  | 1300  | 1500  | 1700  |
| R [мм]                                  | 950   | 1000  | 1200  |
| S1 [мм]                                 | 655   | 1080  | 943   |
| S2 [мм]                                 | 920   | 1080  | 943   |
| S3 [мм]                                 | 620   | 700   | 850   |
| a [мм]                                  | 260   | 365   | 350   |
| b [мм]                                  | 30    | 32,5  | 35    |
| d2 [мм]                                 | 31    | 31    | 34    |
| k [мм]                                  | 725   | 840   | 950   |
| Количество отверстий                    | 20    | 24    | 24    |
| Вес арматуры ≈ [кг]                     | 1000  | 1700  | 2230  |
| Вес фильтр ≈ [кг]                       | 57    | 85    | 93    |
| Необх. пространство ≈ [м <sup>3</sup> ] | 2,020 | 2,990 | 4,500 |


**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...200**

КАТ-А 2449


**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2, Ру 10
- Нет механически подвижных частей
- Простое тех. обслуживание
- Предотвращение обратного потока, по принципу перекрытия потока шаром под действием обратного потока
- Свободное сечение прохождения потока, вследствие этого незначительный риск засорения
- Работоспособный при низких разностях давления
- Незначительные гидравлические потери
- С ныряющим шаром

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Шар: Ядро из алюминия со всех сторон гуммировано NBR

**Коррозионная защита**

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Для высокого давления
- Для высокой температуры
- Для агрессивных сред
- С плавающим шаром

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

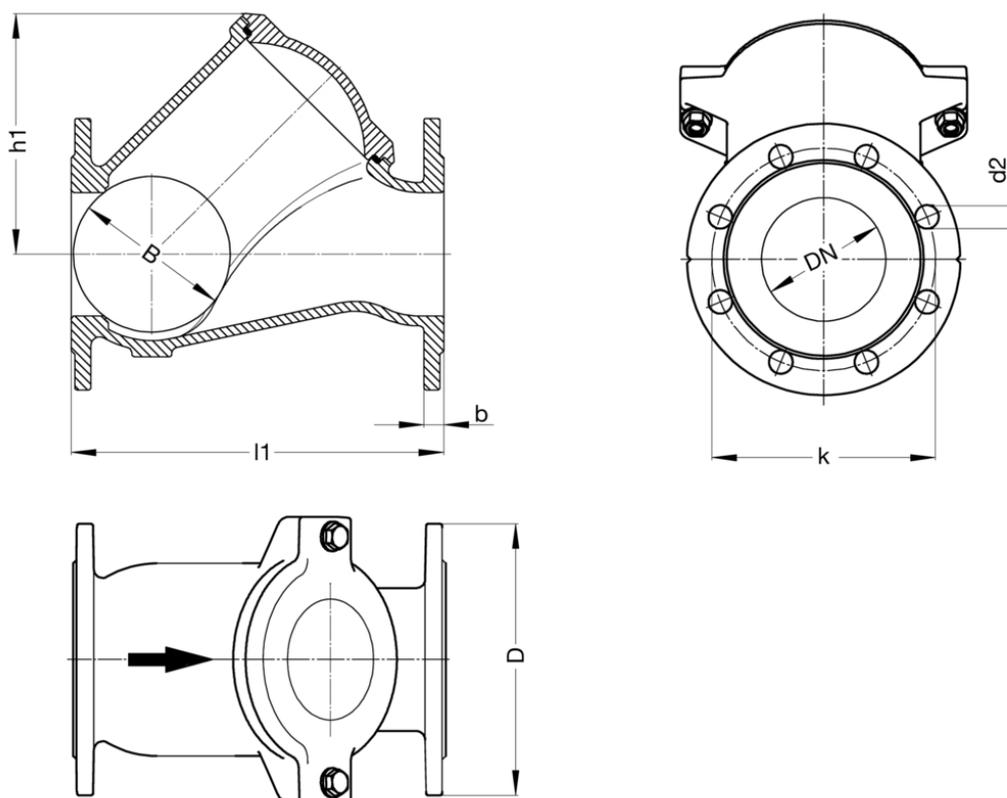
| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|----------|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |    | [bar]                          | [°C]                                                  |
| 50...150 | 16 | 16                             | 50                                                    |
| 200      | 10 | 10                             | 50                                                    |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 17,6                                        |
| 15                                       | 11                                          |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               | 50         | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   |
|-----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| B                     | [мм] 63    | 82    | 101   | 126   | 158   | 189   |
| D                     | [мм] 165   | 185   | 200   | 220   | 250   | 285   |
| b                     | [мм] 19    | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    |
| d2                    | [мм] 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 23    |
| h1                    | [мм] 116   | 146   | 166   | 194   | 231   | 262   |
| k                     | [мм] 125   | 145   | 160   | 180   | 210   | 240   |
| l1                    | [мм] 200   | 240   | 260   | 300   | 350   | 400   |
| Количество отверстий  | 4          | 4     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Вес ≈                 | [кг] 8,00  | 11,00 | 13,00 | 19,00 | 28,00 | 37,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] 0,007 | 0,010 | 0,014 | 0,020 | 0,031 | 0,046 |



## Технические данные

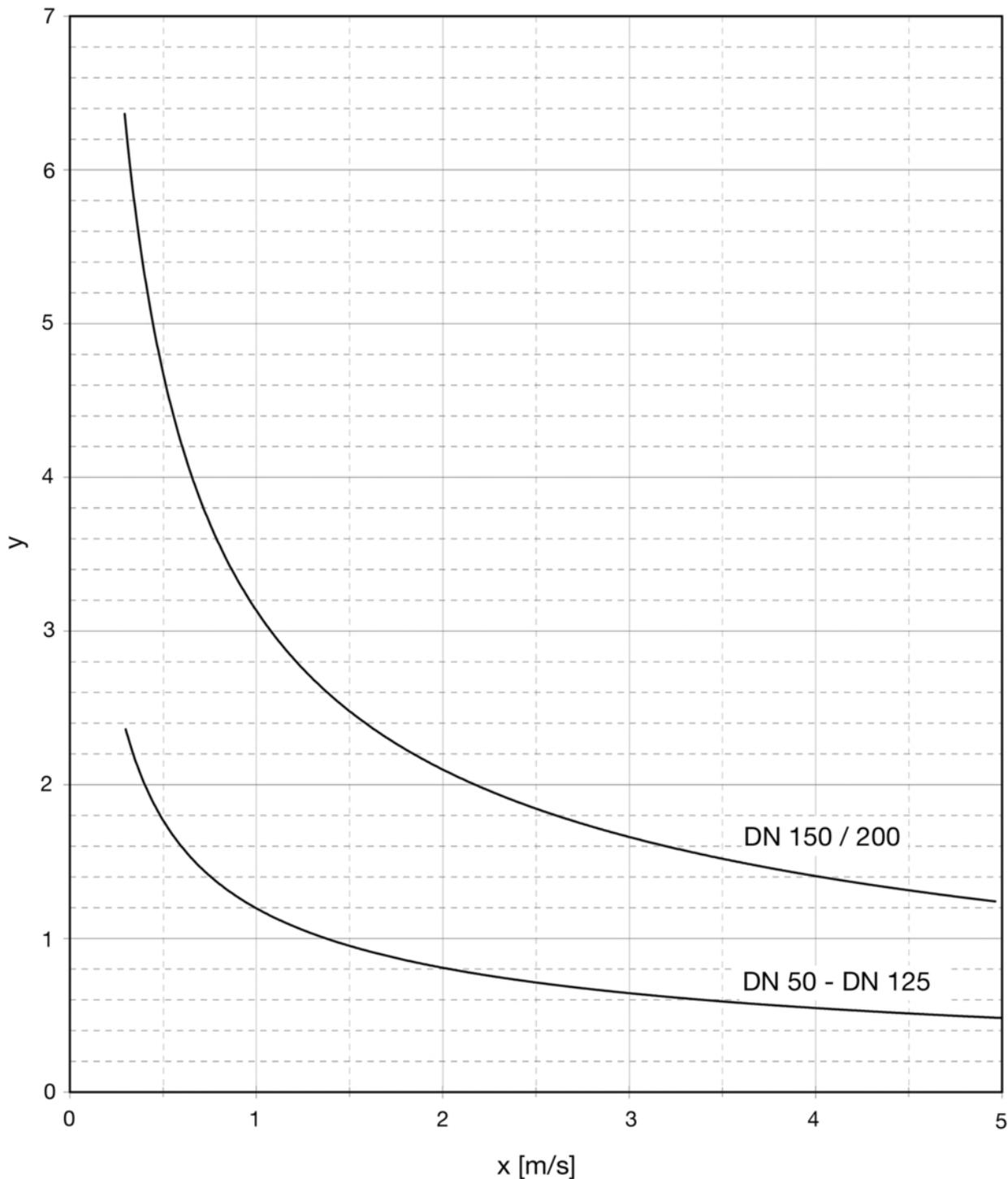
## Ру 10

|                          |                   |       |
|--------------------------|-------------------|-------|
| Ду (DN)                  |                   | 200   |
| B                        | [мм]              | 252   |
| D                        | [мм]              | 340   |
| b                        | [мм]              | 20    |
| d2                       | [мм]              | 23    |
| h1                       | [мм]              | 336   |
| k                        | [мм]              | 295   |
| l1                       | [мм]              | 500   |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     |
| Вес ≈                    | [кг]              | 72,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,086 |



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Скорость течения [м/сек]  
y: Коэффициент сопротивления  $\zeta$



**Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000**

КАТ-A 2443-РТК-G



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- Незначительные потери давления посредством диска затвора с наклонным седлом
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно над уровнем воды в водоприёмнике
- Высокая коррозионная устойчивость т.к. используются нержавеющие материалы
- Незначительный вес
- Исключено примерзание посредством мягкого уплотнения диска затвора

**Материалы**

- Рамка: PE-HD
- Крышка: PE-HD
- Диск обратного клапана: PE-HD
- Анкерная плита: PE-HD
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4401
- Уплотнение диска обратного клапана: EPDM

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Примечание**

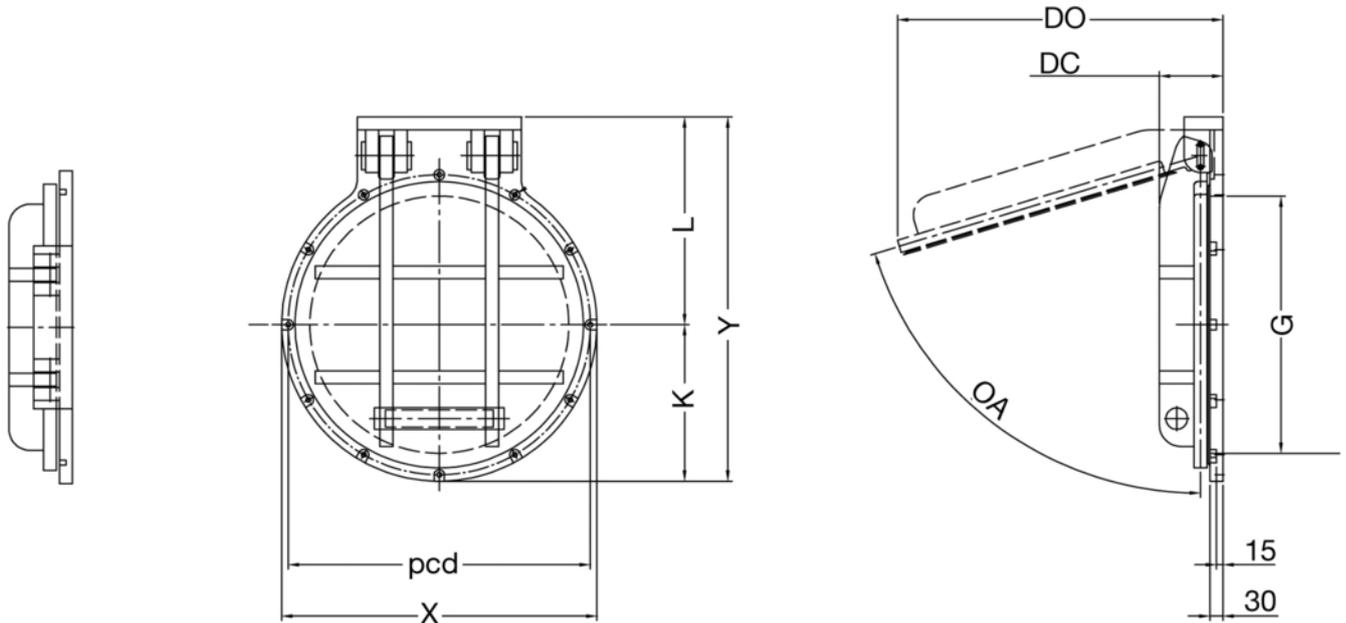
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
 "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду         | Ру  | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для<br>нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 150...1000 | 0,5 | 0,5                                     | -50...80                                                         |



### Чертёж



### Технические данные

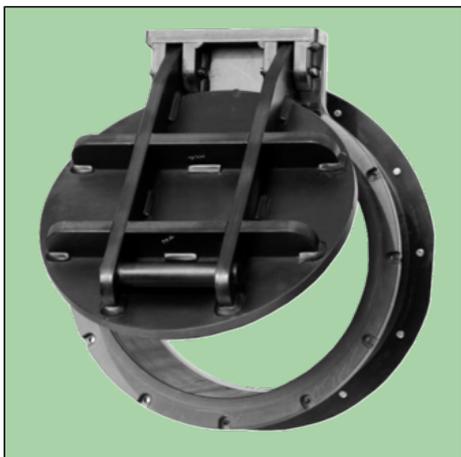
#### Рy 0,5

| Ду (DN)                    | 150   | 200   | 250   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DC закрыто [мм]            | 170   | 170   | 170   | 180   | 190   | 230   | 147   | 177   | 197   | 227   | 227   |
| DO открыто [мм]            | 316   | 362   | 408   | 457   | 556   | 655   | 754   | 853   | 951   | 1050  | 1149  |
| Дюбель                     | 6xM8  | 6xM8  | 6xM8  | 6xM8  | 8xM8  | 10xM8 | 12xM8 | 12xM8 | 14xM8 | 18xM8 | 20xM8 |
| K [мм]                     | 140   | 165   | 190   | 215   | 265   | 315   | 365   | 415   | 465   | 515   | 565   |
| L [мм]                     | 260   | 285   | 310   | 335   | 385   | 435   | 485   | 535   | 585   | 635   | 685   |
| OA [°]                     | 63    | 66    | 67    | 68    | 71    | 72    | 73    | 74    | 75    | 75    | 76    |
| X [мм]                     | 280   | 330   | 380   | 430   | 530   | 630   | 730   | 830   | 930   | 1030  | 1130  |
| Y [мм]                     | 400   | 450   | 500   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  | 1150  | 1250  |
| pcd [мм]                   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  |
| Вес ≈ [кг]                 | 4,00  | 6,00  | 7,00  | 8,00  | 13,00 | 18,00 | 26,00 | 33,00 | 40,00 | 51,00 | 58,00 |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,040 | 0,070 | 0,110 | 0,090 | 0,140 | 0,190 | 0,270 | 0,320 |



**Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000**

КАТ-А 2443-РТК-А



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С наклонно расположенным диском затвора
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высокая коррозионная устойчивость т.к. используются нержавеющие материалы
- Незначительный вес
- Исключено примерзание посредством мягкого уплотнения диска затвора

**Материалы**

- Рамка: PE-HD
- Крышка: PE-HD
- Диск обратного клапана: PE-HD
- Анкерная плита: PE-HD
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4401
- Уплотнение диска обратного клапана: EPDM

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Примечание**

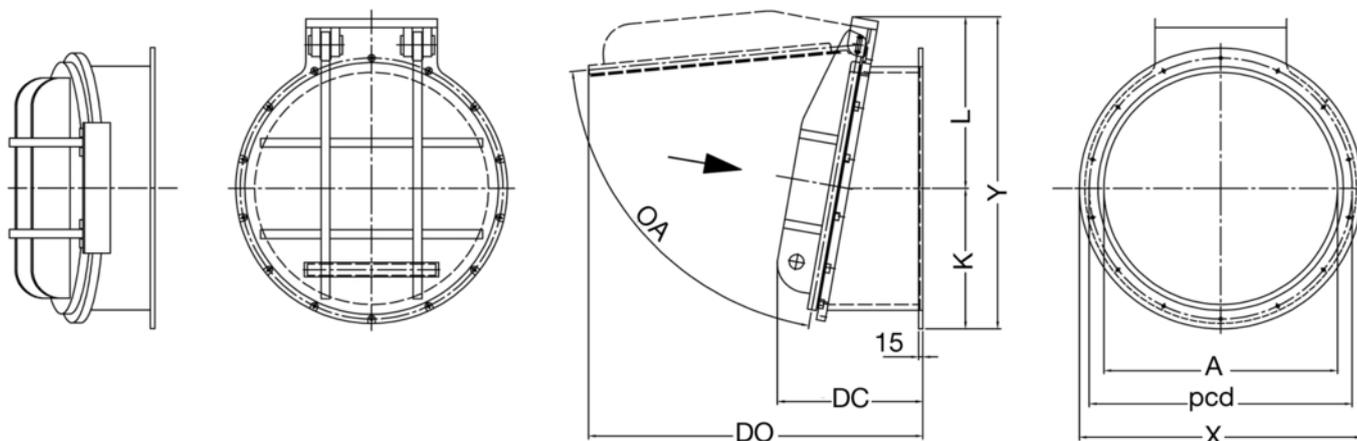
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду         | Ру  | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для<br>нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 150...1000 | 0,5 | 0,5                                     | -50...80                                                         |



### Чертеж



### Технические данные

#### Ру 0,5

| Ду (DN)                    | 150   | 200   | 250   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000   |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| A [мм]                     | 150   | 187   | 234   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000   |
| DC закрыто [мм]            | 370   | 378   | 387   | 403   | 430   | 491   | 425   | 469   | 498   | 520   | 556    |
| DO открыто [мм]            | 487   | 538   | 588   | 640   | 742   | 850   | 948   | 1050  | 1145  | 1226  | 1346   |
| Дюбель                     | 6xM8  | 6xM8  | 6xM8  | 6xM8  | 8xM8  | 10xM8 | 12xM8 | 12xM8 | 14xM8 | 16xM8 | 18xM8  |
| K [мм]                     | 140   | 184   | 190   | 234   | 284   | 334   | 384   | 434   | 484   | 534   | 584    |
| L [мм]                     | 272   | 297   | 321   | 346   | 395   | 444   | 494   | 543   | 592   | 641   | 691    |
| OA [°]                     | 63    | 66    | 67    | 68    | 71    | 72    | 73    | 74    | 75    | 75    | 76     |
| X [мм]                     | 280   | 368   | 380   | 468   | 568   | 668   | 768   | 868   | 968   | 1068  | 1168   |
| Y [мм]                     | 412   | 481   | 511   | 580   | 679   | 778   | 878   | 977   | 1076  | 1175  | 1275   |
| pcd [мм]                   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1000   |
| Вес ≈ [кг]                 | 6,00  | 8,00  | 10,00 | 13,00 | 21,00 | 29,00 | 45,00 | 58,00 | 78,00 | 96,00 | 106,00 |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 0,040 | 0,070 | 0,080 | 0,110 | 0,170 | 0,260 | 0,290 | 0,400 | 0,520 | 0,650 | 0,830  |

**Ру 0,5 - Ду (DN) 150...600**

КАТ-А 2443-РТК-Р



**Примечание**

Надвижная муфта не входит в объем поставок.

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С наклонно расположенным диском затвора
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высокая коррозионная устойчивость т.к. используются нержавеющие материалы
- Незначительный вес
- Исключено примерзание посредством мягкого уплотнения диска затвора

**Материалы**

- Рамка: PE-HD
- Крышка: PE-HD
- Диск обратного клапана: PE-HD
- Анкерная плита: PE-HD
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4401
- Уплотнение диска обратного клапана: EPDM

**Область применения**

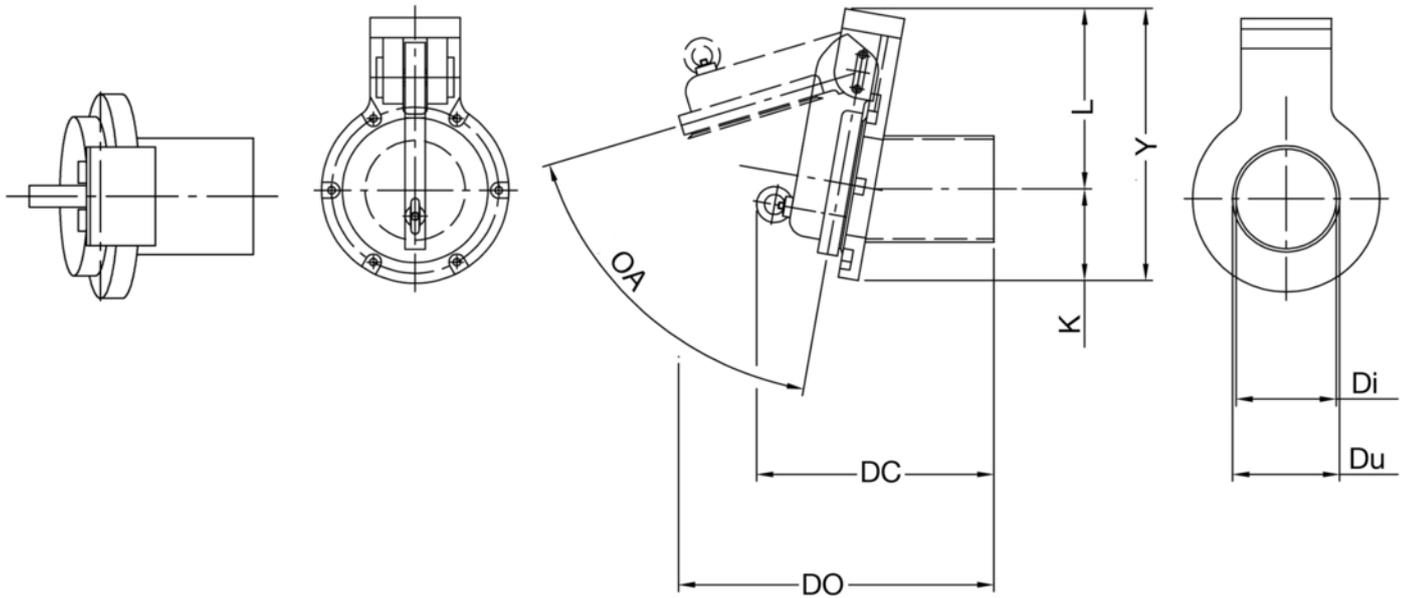
- Установка в сооружении

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду        | Ру  | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для<br>нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-----------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 150...600 | 0,5 | 0,5                                     | -50...80                                                         |



### Чертёж



### Технические данные

#### Ру 0,5

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 400   | 500   | 600   |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DC закрыто            | [мм] | 355   | 363   | 372   | 388   | 520   | 575   | 542   |
| Di                    | [мм] | 150   | 187   | 234   | 295   | 375   | 469   | 600   |
| DO открыто            | [мм] | 472   | 523   | 573   | 625   | 832   | 935   | 1064  |
| Du                    | [мм] | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   |
| K                     | [мм] | 138   | 163   | 188   | 212   | 261   | 311   | 359   |
| L                     | [мм] | 272   | 297   | 321   | 346   | 397   | 444   | 494   |
| OA                    | [°]  | 63    | 66    | 67    | 68    | 71    | 72    | 73    |
| Y                     | [мм] | 410   | 460   | 509   | 558   | 658   | 755   | 853   |
| Вес ≈                 | [кг] | 5,00  | 10,00 | 12,00 | 12,00 | 23,00 | 27,00 | 39,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,040 | 0,060 | 0,070 | 0,090 | 0,180 | 0,270 | 0,330 |



**Ру 0,5 - Ду (DN) 300...1000**

КАТ-A 2443-PTK-BS



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- Незначительные потери давления посредством диска затвора с наклонным седлом
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высокая коррозионная устойчивость т.к. используются нержавеющие материалы
- Незначительный вес
- Исключено примерзание посредством мягкого уплотнения диска затвора

**Материалы**

- Рамка: PE-HD
- Крышка: PE-HD
- Диск обратного клапана: PE-HD
- Анкерная плита: PE-HD
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4401
- Уплотнение диска обратного клапана: EPDM

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Примечание**

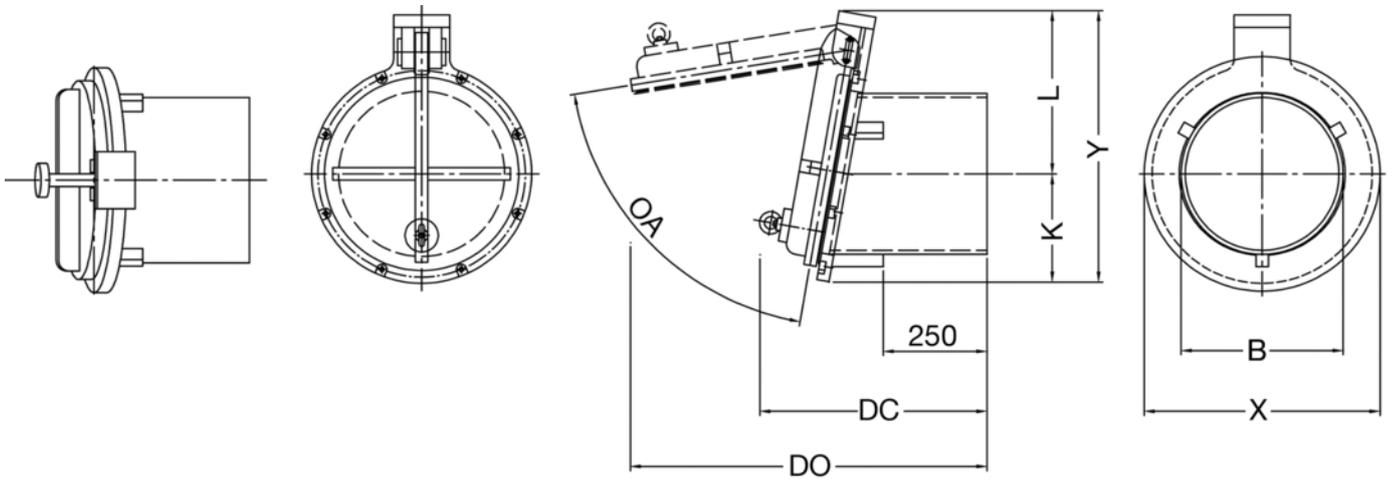
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду         | Ру  | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для<br>нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 300...1000 | 0,5 | 0,5                                     | -50...80                                                         |



### Чертёж



### Технические данные

#### Рy 0,5

| Ду (DN)               |      | 300    | 400    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000   |
|-----------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ø В                   | [мм] | 290x10 | 390x10 | 490x15 | 590x15 | 690x15 | 790x20 | 890x20 | 990x20 |
| DC закрыто            | [мм] | 526    | 547    | 603    | 547    | 582    | 617    | 658    | 677    |
| DO открыто            | [мм] | 763    | 859    | 962    | 1066   | 1163   | 1266   | 1365   | 1467   |
| K                     | [мм] | 212    | 262    | 311    | 360    | 409    | 458    | 508    | 557    |
| L                     | [мм] | 346    | 395    | 444    | 494    | 543    | 592    | 641    | 691    |
| OA                    | [°]  | 68     | 71     | 72     | 73     | 74     | 75     | 75     | 76     |
| X                     | [мм] | 468    | 568    | 668    | 768    | 830    | 930    | 1030   | 1130   |
| Y                     | [мм] | 558    | 657    | 755    | 854    | 952    | 1050   | 1149   | 1248   |
| Вес ≈                 | [кг] | 16,00  | 23,00  | 36,00  | 51,00  | 64,00  | 77,00  | 103,00 | 117,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,140  | 0,200  | 0,300  | 0,360  | 0,460  | 0,600  | 0,780  | 0,950  |



**Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000**

КАТ-А 2443-РТК-Ф



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2, Ру 10
- С наклонно расположенным диском затвора
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высокая коррозионная устойчивость т.к. используются нержавеющей материалы
- Незначительный вес
- Исключено примерзание посредством мягкого уплотнения диска затвора

**Материалы**

- Рамка: PE-HD
- Крышка: PE-HD
- Диск обратного клапана: PE-HD
- Анкерная плита: PE-HD
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4401
- Уплотнение диска обратного клапана: EPDM

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Примечание**

Детали фланцевого соединения не входят в объем поставок.

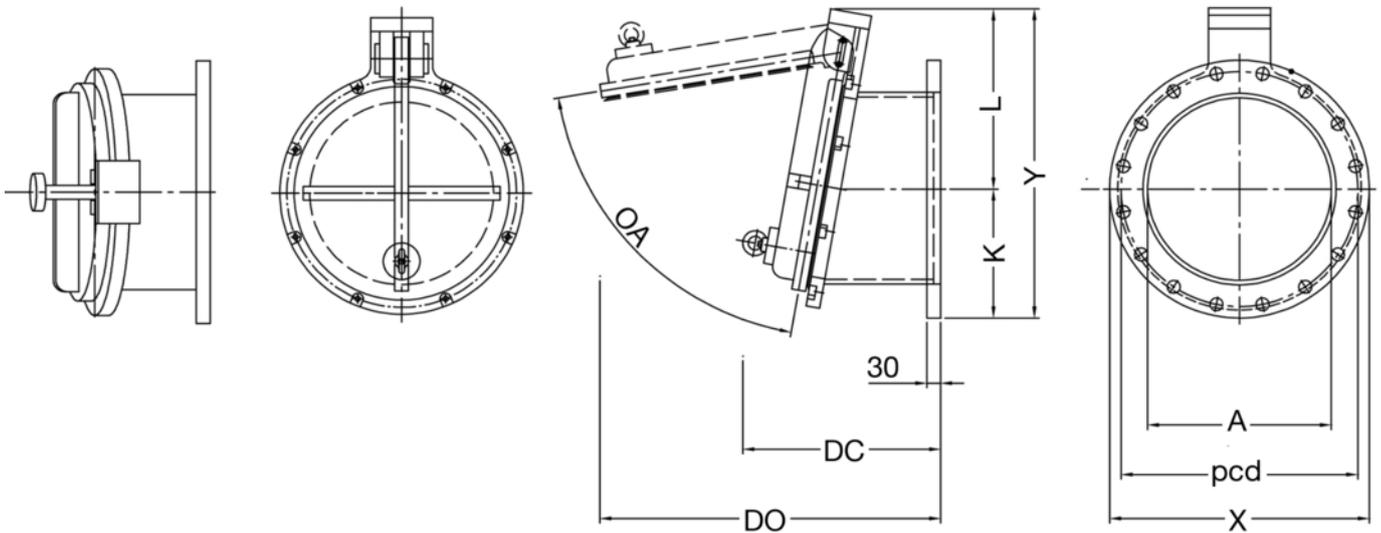
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду         | Ру  | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для<br>нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 150...1000 | 0,5 | 0,5                                     | -50...80                                                         |



### Чертёж



### Технические данные

#### Рy 0,5

| Ду (DN)                       | 150   | 200   | 250   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000   |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| A [мм]                        | 150   | 187   | 234   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000   |
| п х отверстие<br>Ø [мм]       | 8x23  | 8x23  | 12x23 | 12x23 | 16x28 | 20x28 | 20x31 | 24x31 | 24x34 | 28x34 | 28x37  |
| DC закрыто [мм]               | 370   | 378   | 387   | 403   | 430   | 493   | 433   | 475   | 510   | 545   | 565    |
| DO открыто [мм]               | 487   | 538   | 588   | 640   | 742   | 853   | 954   | 1054  | 1155  | 1251  | 1356   |
| K [мм]                        | 143   | 184   | 198   | 223   | 283   | 335   | 390   | 448   | 508   | 558   | 615    |
| L [мм]                        | 272   | 297   | 321   | 346   | 395   | 444   | 493   | 543   | 592   | 641   | 691    |
| OA [°]                        | 63    | 66    | 67    | 68    | 71    | 72    | 73    | 74    | 75    | 75    | 76     |
| X [мм]                        | 285   | 340   | 395   | 445   | 565   | 670   | 780   | 895   | 1015  | 1115  | 1230   |
| Y [мм]                        | 415   | 481   | 519   | 569   | 678   | 779   | 883   | 991   | 1100  | 1199  | 1306   |
| pcd [мм]                      | 240   | 295   | 350   | 400   | 515   | 620   | 725   | 840   | 950   | 1050  | 1160   |
| Вес ≈ [кг]                    | 6,00  | 9,00  | 12,00 | 15,00 | 23,00 | 31,00 | 47,00 | 60,00 | 76,00 | 99,00 | 110,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ [м³] | 0,040 | 0,060 | 0,080 | 0,100 | 0,160 | 0,260 | 0,300 | 0,420 | 0,570 | 0,730 | 0,910  |

**Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000**

KAT-A 2443-PWK-F



#### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2, Ру 10
- С наклонно расположенным диском затвора
- Для нагнетательного трубопровода при внешнем уровне воды в водоприёмнике
- Поток преимущественно под уровнем воды
- С фланцевым соединением для установки вентиляционного устройства
- Высокая коррозионная устойчивость т.к. используются нержавеющие материалы
- Незначительный вес
- Исключено примерзание посредством мягкого уплотнения диска затвора

#### Материалы

- Рамка: PE-HD
- Крышка: PE-HD
- Диск обратного клапана: PE-HD
- Анкерная плита: PE-HD
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4401
- Уплотнение диска обратного клапана: EPDM

#### Область применения

- Установка в сооружении

#### Примечание

Детали фланцевого соединения не входят в объем поставок.

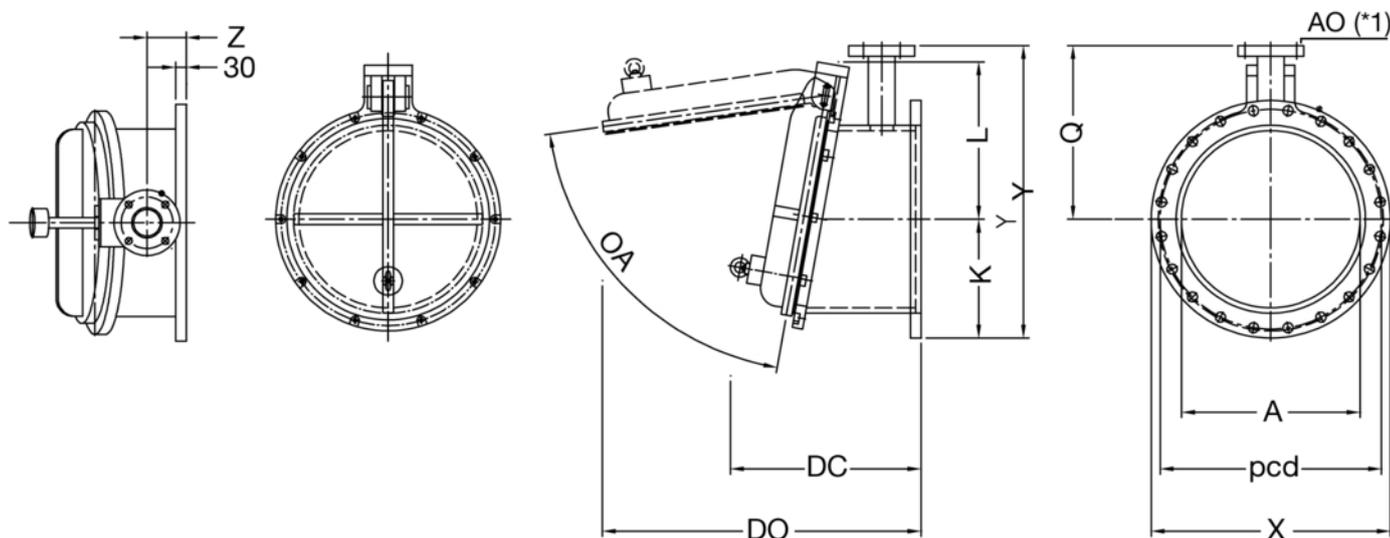
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

#### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду         | Ру  | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для<br>нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 150...1000 | 0,5 | 0,5                                     | -50...80                                                         |



### Чертёж



\*1: до Ду 400 с резьбовым соединением,  
Ду > 400 с фланцевым соединением по DIN EN 1092-2 Ру 10  
для установки вентиляционной трубы силами заказчика

### Технические данные

#### Ру 0,5

| Ду (DN)                    | 150   | 200   | 250    | 300   | 400   | 500   | 600   | 700    | 800    | 900    | 1000   |
|----------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| A [мм]                     | 150   | 187   | 234    | 300   | 400   | 500   | 600   | 700    | 800    | 900    | 1000   |
| АО [zoll / мм]             | 1"    | 1"    | 1 1/2" | 2"    | 2"    | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 125 | DN 150 |
| n x отверстие Ø [мм]       | 8x23  | 8x23  | 12x23  | 12x23 | 16x28 | 20x28 | 20x31 | 24x31  | 24x34  | 28x34  | 28x37  |
| DC закрыто [мм]            | 370   | 378   | 387    | 403   | 430   | 534   | 523   | 612    | 698    | 740    | 755    |
| DO открыто [мм]            | 487   | 538   | 588    | 640   | 742   | 893   | 1044  | 1194   | 1345   | 1446   | 1546   |
| K [мм]                     | 143   | 184   | 198    | 223   | 283   | 335   | 390   | 448    | 508    | 558    | 615    |
| L [мм]                     | 272   | 297   | 321    | 346   | 395   | 444   | 494   | 543    | 592    | 641    | 693    |
| OA [°]                     | 63    | 66    | 67     | 68    | 71    | 72    | 73    | 74     | 75     | 75     | 76     |
| Q [мм]                     | -     | -     | -      | -     | -     | 490   | 530   | 580    | 630    | 680    | 730    |
| X [мм]                     | 285   | 340   | 395    | 445   | 565   | 670   | 780   | 895    | 1015   | 1115   | 1230   |
| Y [мм]                     | 415   | 481   | 519    | 569   | 678   | 825   | 920   | 1028   | 1138   | 1238   | 1345   |
| Z [мм]                     | 75    | 80    | 85     | 90    | 100   | 110   | 150   | 175    | 200    | 200    | 200    |
| pcd [мм]                   | 240   | 295   | 350    | 400   | 515   | 620   | 725   | 840    | 950    | 1050   | 1160   |
| Вес ≈ [кг]                 | 7,00  | 11,00 | 13,00  | 16,00 | 24,00 | 32,00 | 45,00 | 60,00  | 77,00  | 100,00 | 115,00 |
| Необх. пространство ≈ [м³] | 0,040 | 0,060 | 0,080  | 0,100 | 0,160 | 0,300 | 0,380 | 0,560  | 0,810  | 1,020  | 1,250  |









## 1. Общие положения

VAG Арматура сконструирована и изготовлена согласно техническим требованиям и безопасна в эксплуатации.

Арматура может представлять опасность если её использовать не по назначению или не в соответствии с требованиями монтажа и эксплуатации.

Персонал работающий с арматурой, т.е. занимающийся проведением монтажа, демонстрацией, эксплуатацией, техническим обслуживанием, должен быть ознакомлен с инструкцией по монтажу и эксплуатации и понять (UVV, VBG1 § 14 и последующие). Ознакомление предлагается подтвердить личной подписью (UVV VBG1 § 7, Abs. 2).

Прежде чем удалить защитные устройства и начать работу с арматурой (монтаж, демонтаж) необходимо убедиться в том, что на секции водопровода сброшено давление и все опасности устранены, например опущен противовес.

Недопускается: не компетентное использование или неожиданный, ошибочный пуск арматуры, а так же опасность движения накопленной энергии (давления воздуха, напорной воды).

При использовании арматуры нужно обращать внимание на признанные правила техники, например DIN нормы германского промышленного стандарта, DVGW(союз "вода", "газ" )- рекомендации, VDI- директивы Союза немецких инженеров, VDMA- рекомендации и т.д.

Объекты находящиеся под охраной имеют законы, предписания, например правила промсанитарии, охраны труда, эксплуатации баков-аккумуляторов горячей воды, AD- пометки. Кроме того должны быть разработаны и утверждены инструкции по охране труда как для работников отдельных профессий, так и на отдельные виды работ.

## 2. Обозначение и область применения

Вся арматура соответствует стандарту DIN EN 19 с обозначением: для номинального диаметра (Du), номинального давления (Pu), материала корпуса, марки изготовителя и если требуется стрелки с указанием направления потока раб. среды. Область применения и допустимые параметры режима эксплуатации должны соответствовать коммерческому предложению, а так же инструкциям по эксплуатации и техническому обслуживанию. Подробно Вы можете посмотреть здесь: [www.vag-group.com](http://www.vag-group.com)

## 3. Монтаж

Не рекомендуется непосредственно устанавливать арматуру за насосом, до и после колленчатых труб, Y-фильтров, тройников, клапанов, а так же плунжерных регулирующих клапанов. Перед арматурой нужно поддерживать расстояния как мин. 5 x Du и после арматуры 5-8 x Du.

При не соблюдении этого расстояния возможно возникновение турбулентного течения, что может привести к повреждению сооружения.

Для обратного клапана важно соблюдать, что-бы мин. скорость течения соответствовала его техническим характеристикам.

Арматура должна храниться в сухом помещении, защищена от загрязнений и поврежденной.

Предохранительные заглушки с концов арматуры снимаются непосредственно перед монтажом. Перед установкой очистить соединительные части от загрязнений и убедиться в отсутствии возможных механических повреждений поверхностей уплотнений. При установке регулирующей арматуры и обратных клапанов необходимо наблюдать чтобы направление движения среды и стрелка на корпусе совпадали.

При установке нужно наблюдать, что уплотнение во фланцах центрировано и ответные фланцы расположены осевльно и параллельно один другому .

Винты фланца закручивают "крест на крест" с равномерным крутящим моментом. Для защиты арматуры с порошковым покрытием от повреждений необходимо подкладывать U- шайбы под винты ответных фланцев.

При монтаже:

VAG CEREX®300-W,

VAG CEREX®300-L

с уплотняющей манжетой нельзя использовать дополнительно фланцевые уплотнения. Соединение с FLEXINOX® не возможно.

При сварке арматуры из пластмасс, например VAG HYDRUS® PE Гидрант, необходимо соблюдать специальную инструкцию.

Когда проводится укладка трубопровода нужно наблюдать чтобы повреждающие силы трубопровода не воздействовали на корпус арматуры.

При проведении строительных работ вблизи или над арматурой, следует её защищать от грязи и механических повреждений.

При подземной установке следует обращать внимание на песчаное ложе для укладки трубопровода с обеих сторон от арматуры, во избежание осадки трубопровода вблизи арматуры, что ведёт к возникновению напряжения изгиба на трубопроводе.

Не использовать арматуру для фиксации трубопровода.

При покраске агрегата нельзя окрашивать: шпindelь, сальники, замыкающую пластину у VAG-ZETA®-Задвижки, указатель положения, номерной шильд. Если перед этим проводится очистка агрегата, перечисленные части должны быть хорошо закрыты. При содержании в чистящем препарате растворителя, нельзя допускать попадания средства на сальники, шпindelь- или уплотнение вала, а так же на уплотнения обратных фланцев, что может его разрушить.

## 4. Ввод в эксплуатацию и обслуживание

Перед вводом в эксплуатацию новых сооружений, а особенно после проведенных ремонтных работ, нужно промывать трубопроводную систему при полностью открытой арматуре. Перед регулирующей арматурой устанавливается сетчатый фильтр, предохраняющий арматуру от попадания загрязнений внутрь. Материал арматуры не должен быть поврежден. Закрытие происходит стандартным образом- вращением по часовой стрелке.

Шпindelь и приводной механизм расположены так, что арматура может быть приведена в действие одним человеком с помощью рычага, маховика или ключа управления.

Удлинения для приводного механизма не допустимы, т.к. через перегрузку может быть

повреждена арматура.

Арматура с поворотом 90°, например клапан, имеет конечный упор на рычаге или на редукторе. Насильственные дальнейшие повороты могут привести к поломке.

Функционирование нужно проверять неоднократно открытием и закрытием. При проверке на давление закрытая арматура может нагружаться только в размере номинального давления.

На теплопроводных трубопроводах винты крышки и сальниковую гайку нужно подтягивать возможно равномерно после первого же нагревания. При этом нужно обращать внимание, что арматуру нужно открыть раньше примерно на 2 оборота.

У арматуры, приводимой в действия с помощью электропривода, нужно обращать внимание на особенности включения:

Задвижка с мягким уплотнением:

„закрыто" в зависимости от крутящего момента (должна быть известна величина крут. момента),

„открыто" зависит от пути .

Вся другая стойкая арматура:

„открыто" и „закрыто" зависит от пути.

## 5. Режимы работы

Не превышайте максимальную допустимую температуру эксплуатации.

Не превышайте максимальное допустимое рабочее давление.

Закрытая арматура может загрузиться только до номинального давления. Недопускается использование удлинений для частей управления.

## 6. Техническое обслуживание

Мы рекомендуем приводить в действие арматуру по меньшей мере один раз в год на полный цикл.

### 6.1 Инструкция по технике безопасности

Прежде чем демонтировать комплект арматуры из трубопроводной системы, а так же перед ремонтом или проведением технического обслуживания т.е.

- прежде, чем ослабить соединительные болты корпуса- капота, крышки, фланца сальника, болты- штепселя
- перед демонтажом от непосредственно привинченных приводов арматуру следует освободить от давления, а на трубопроводах пара и горячей воды охладить до состояния, пока температура раб.среды станет ниже температуры испарения.

### 6.2 Управление

При демонтаже привода (электрического, пневматического, гидравлического), необходимо соблюдать инструкцию техники безопасности § 6.1 и отключать источник энергии. Напоминаем что некоторая арматура не имеет автоблокировки. Для эксплуатации и обслуживания различных типов арматуры нужно выполнять требования руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Задвижки

BAIO®plus Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового  
подключения

**Обратные клапаны**

Поворотные затворы

Вентили и регулирующая  
арматура

Аксессуары

