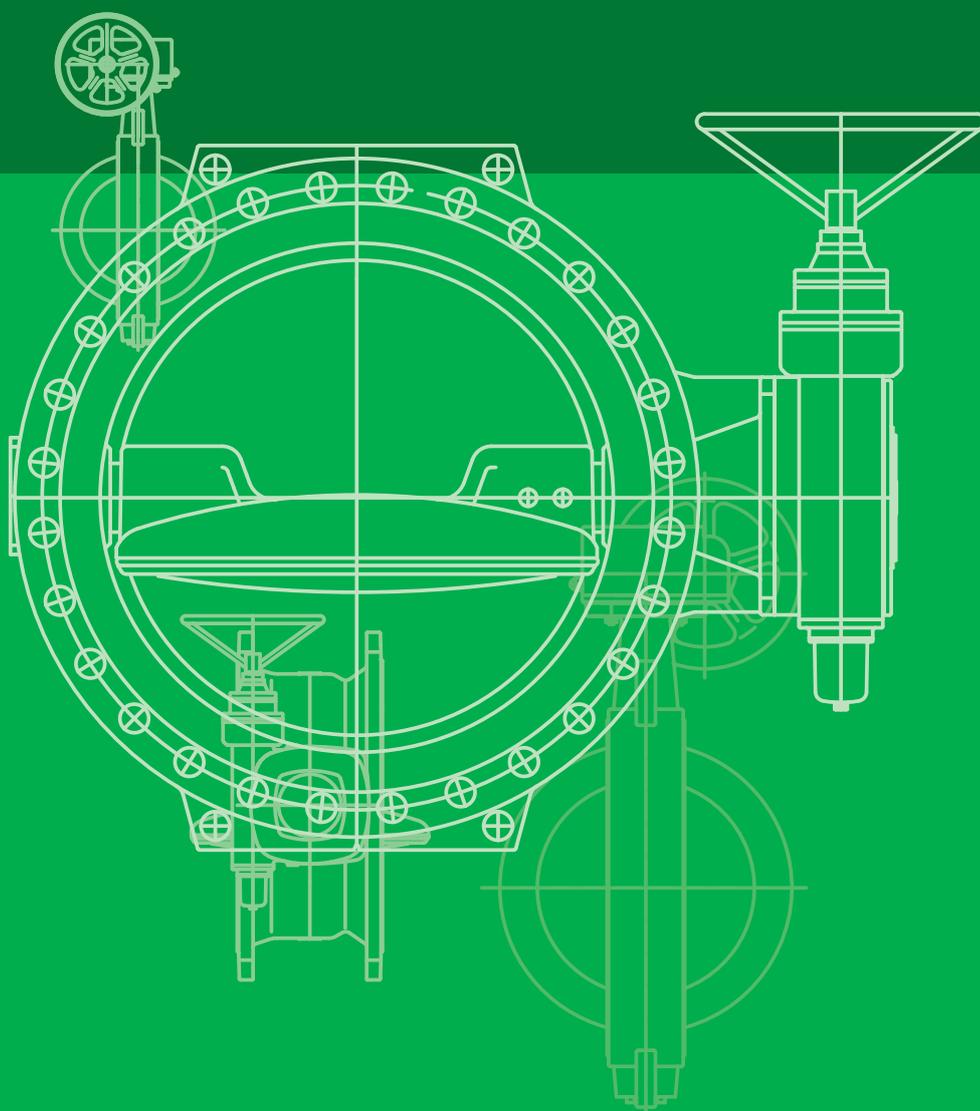


# Поворотные затворы



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домашнего  
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.

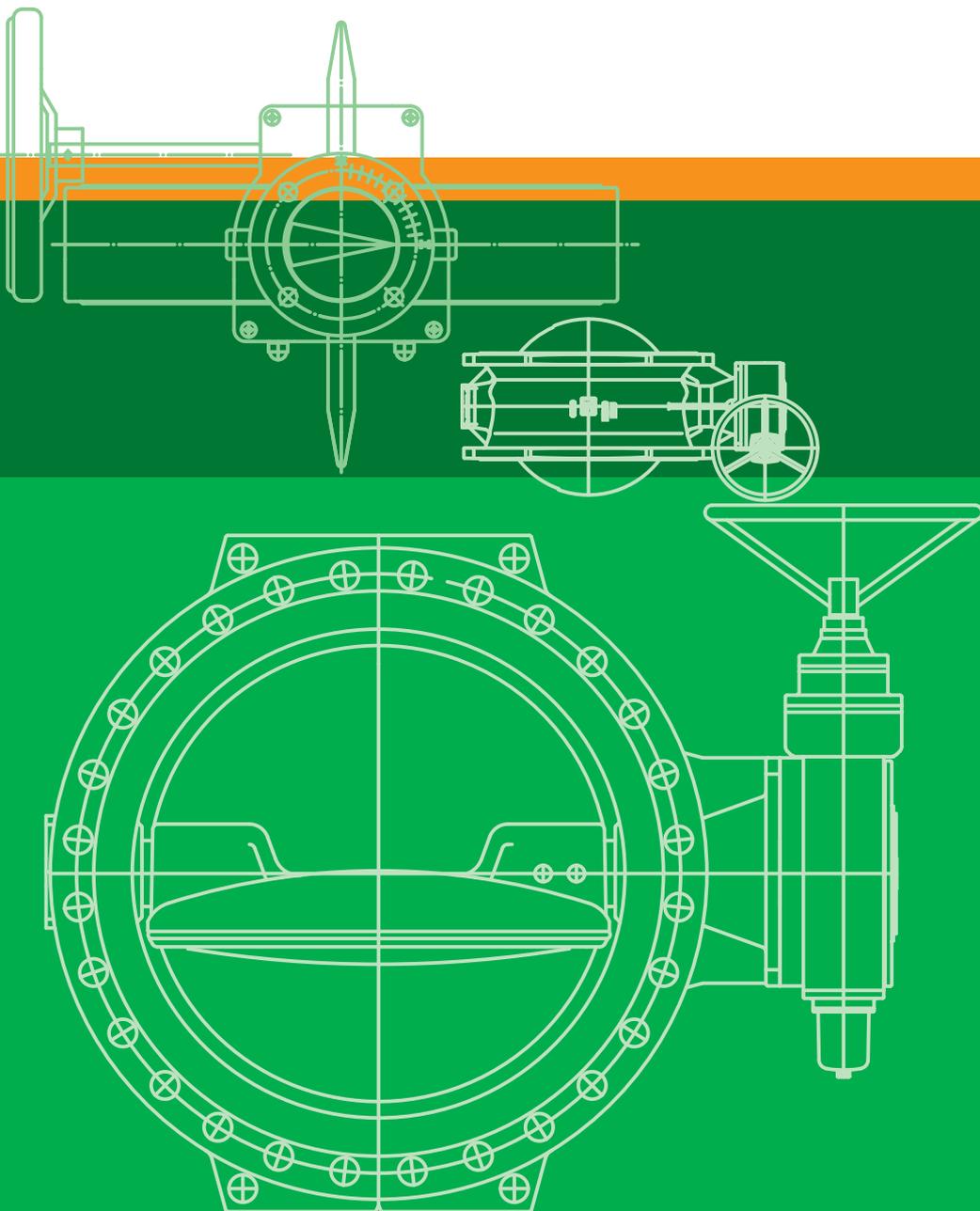
Используя гибкие методы производства и наши фундаментальные отраслевые знания, мы поможем Вам и разработаем для Вас индивидуальное решение- надёжно, эффективно и экономично. Применяя эти решения Вы избавите себя от множества проблем!

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 EKN® Поворотный затвор - Эпоксид Вода       | 4 - 22    |
| VAG EKN® Поворотный затвор - Эмаль Вода         | 23 - 32   |
| VAG EKN® Поворотный затвор - Газ                | 33 - 37   |
| VAG EKN® Поворотный затвор - Морская вода       | 38 - 44   |
| VAG EKN® Поворотный затвор - Горячая вода       | 45 - 68   |
| VAG CEREX® 300 Поворотный затвор - Вода         | 69 - 84   |
| VAG CEREX® 300 Поворотный затвор - Сточная вода | 85 - 100  |
| VAG CEREX® 300 Поворотный затвор - Газ          | 101 - 110 |



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домашнего  
подключения

Обратные клапаны

**Поворотные затворы**

Вентили и регулирующая  
арматура

Аксессуары



## Ру 6/10/16/25/40 - Ду (DN) 150...4000

KAT-A 1310-EW



### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения (исключения с ном.внутр. диаметр см. примечание)
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 40: 6 м/сек
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек
  - Ру 6: 2,5 м/сек

### Примечание

Внимание: Ру 40 - Ду 1800, Ру 16 - Ду 2600 и Ру 6 - Ду 4000 односторонне герметичны (давление со стороны вала)

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Наплавка хромоникелевым сплавом, сверхчистовая обработка

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям
- Диск: Эпоксидное покрытие по GSK- рекомендациям

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация и с большими диаметрами условного прохода по желанию Заказчика
- С керамическим покрытием
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)

### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- (DN 150...1200 - PN 10/16) проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

### Допустимые параметры режима эксплуатации

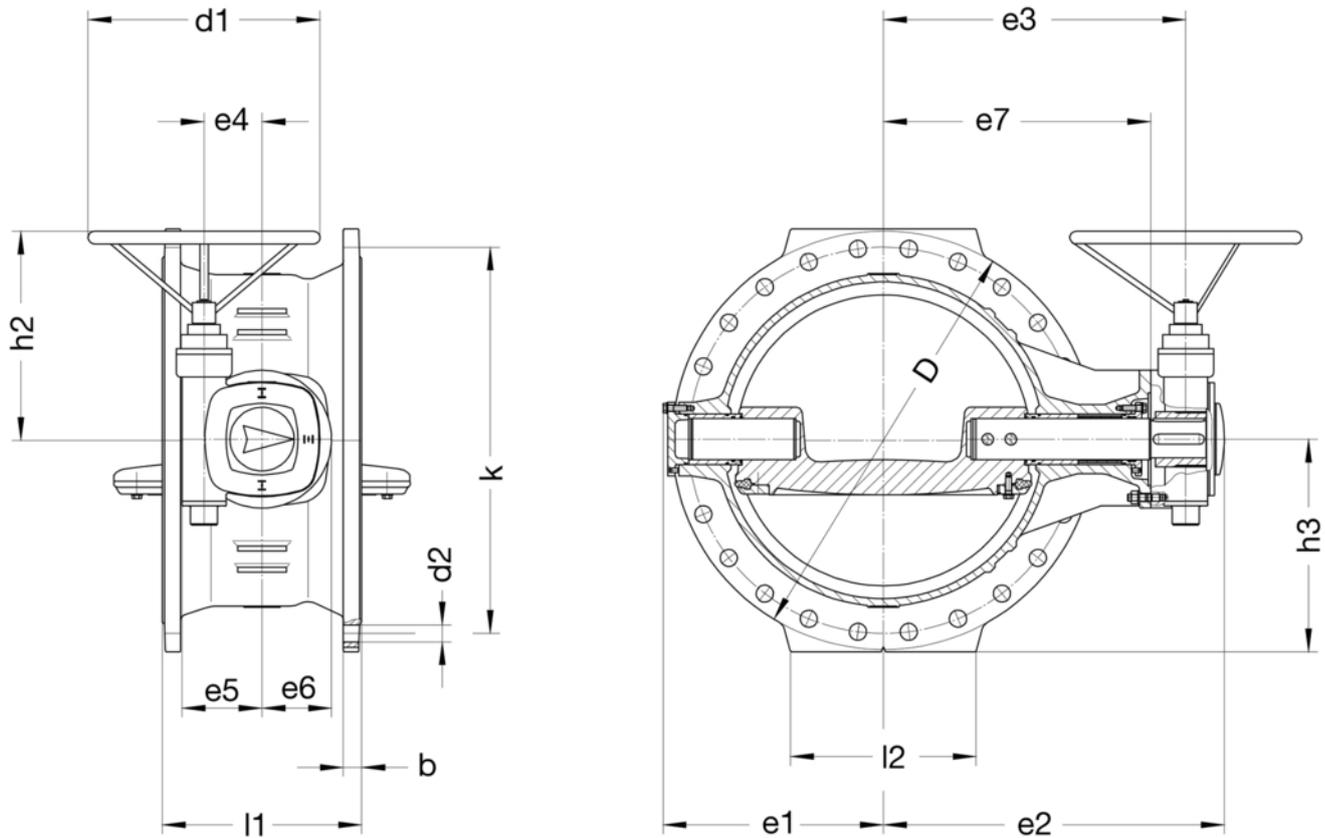
| Ду          | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-------------|----|---|---|
| 150...1800  | 40 | 32                                      | 50  |
| 150...1800  | 25 | 25                                      | 50  |
| 150...2600  | 16 | 16                                      | 50  |
| 200...2800  | 10 | 10                                      | 50  |
| 1400...4000 | 6  | 6                                       | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 60  | 34,5   |
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |
| 9   | 6,6  |



Чертёж



Технические данные

Ру 40

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800     | 900     |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 300   | 375   | 450   | 515    | 580    | 660    | 685    | 755    | 890    | 995    | 1140    | 1250    |
| b                     | [мм] | 20    | 30    | 34    | 39,5   | 44     | 48     | 49     | 52     | 58     | 64     | 65      | 70      |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 400    | 500     | 500     |
| d2                    | [мм] | 28    | 31    | 34    | 34     | 37     | 41     | 41     | 44     | 50     | 48     | 56      | 56      |
| e1                    | [мм] | 133   | 168   | 198   | 235    | 260    | 307    | 307    | 371    | 417    | 487    | 571     | 613     |
| e2                    | [мм] | 289   | 320   | 363   | 425    | 440    | 555    | 555    | 641    | 715    | 770    | 894     | 954     |
| e3                    | [мм] | 227   | 258   | 301   | 359    | 384    | 467    | 467    | 553    | 614    | 675    | 797     | 839     |
| e4                    | [мм] | 63    | 63    | 63    | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    | 200    | 200     | 200     |
| e5                    | [мм] | 94    | 94    | 94    | 111    | 111    | 173    | 173    | 173    | 218    | 305    | 305     | 305     |
| e6                    | [мм] | 75    | 75    | 75    | 88     | 88     | 125    | 125    | 150    | 165    | 208    | 208     | 208     |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 392    | 392    | 478    | 524    | 585    | 682     | 725     |
| h2                    | [мм] | 263   | 263   | 263   | 288    | 308    | 332    | 432    | 432    | 537    | 600    | 670     | 670     |
| h3                    | [мм] | 155   | 195   | 230   | 260    | 295    | 345    | 350    | 395    | 460    | 505    | 580     | 640     |
| k                     | [мм] | 250   | 320   | 385   | 450    | 510    | 585    | 610    | 670    | 795    | 900    | 1030    | 1140    |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470     | 510     |
| l2                    | [мм] | 160   | 200   | 240   | 260    | 285    | 360    | 300    | 390    | 460    | 400    | 450     | 550     |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24      | 28      |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] | 40,00 | 65,00 | 90,00 | 140,00 | 185,00 | 275,00 | 395,00 | 450,00 | 650,00 | 920,00 | 1150,00 | 1830,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,027 | 0,042 | 0,063 | 0,092  | 0,118  | 0,176  | 0,195  | 0,267  | 0,393  | 0,538  | 0,785   | 0,999   |



Технические данные

Ру 40

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    | 1400    | 1800     |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|
| D                     | [мм]              | 1360    | 1575    | 1795    | 2270     |
| b                     | [мм]              | 75      | 80      | 85      | 110      |
| d1                    | [мм]              | 500     | 500     | 500     | 640      |
| d2                    | [мм]              | 56      | 62      | 62      | 70       |
| e1                    | [мм]              | 681     | 813     | 1025    | 1200     |
| e2                    | [мм]              | 1051    | 1269    | 1483    | 1730     |
| e3                    | [мм]              | 894     | 1108    | 1288    | 1483     |
| e4                    | [мм]              | 250     | 315     | 400     | 500      |
| e5                    | [мм]              | 385     | 490     | 610     | 738      |
| e6                    | [мм]              | 208     | 340     | 430     | 540      |
| e7                    | [мм]              | 761     | 895     | 1030    | 1258     |
| h2                    | [мм]              | 725     | 865     | 965     | 1210     |
| h3                    | [мм]              | 700     | 800     | 925     | 1175     |
| k                     | [мм]              | 1250    | 1460    | 1680    | 2120     |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     | 710     | 870      |
| l2                    | [мм]              | 600     | 900     | 1000    | 1000     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      | 48       |
| обр./ход              |                   | 216     | 424     | 432     | 832      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 2250,00 | 2800,00 | 4000,00 | 10000,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,296   | 2,066   | 3,196   | 5,786    |

Ру 25

| Ду (DN)               |                   | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                    | [мм]              | 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                    | [мм]              | 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                    | [мм]              | 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                    | [мм]              | 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                    | [мм]              | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                    | [мм]              | 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                     | [мм]              | 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                    | [мм]              | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                    | [мм]              | 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Py 25**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    |
|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1320    | 1530    | 1755    | 1865    | 1975    | 2195    |
| b                     | [мм] | 60      | 74      | 76      | 77,5    | 84      | 90      |
| d1                    | [мм] | 500     | 500     | 500     | 500     | 640     | 640     |
| d2                    | [мм] | 57      | 57      | 62      | 48      | 62      | 70      |
| e1                    | [мм] | 681     | 813     | 900     | 995     | 1025    | 1170    |
| e2                    | [мм] | 1051    | 1175    | 1325    | 1425    | 1505    | 1620    |
| e3                    | [мм] | 911     | 1035    | 1165    | 1263    | 1310    | 1425    |
| e4                    | [мм] | 250     | 250     | 315     | 400     | 400     | 500     |
| e5                    | [мм] | 335     | 335     | 490     | 610     | 610     | 610     |
| e6                    | [мм] | 258     | 258     | 340     | 430     | 430     | 430     |
| e7                    | [мм] | 781     | 895     | 1020    | 1118    | 1135    | 1250    |
| h2                    | [мм] | 722     | 722     | 870     | 870     | 963     | 963     |
| h3                    | [мм] | 665     | 780     | 900     | 940     | 1010    | 1110    |
| k                     | [мм] | 1210    | 1420    | 1640    | 1759    | 1860    | 2070    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     | 710     | 750     | 790     | 870     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     | 1000    | 850     | 900     | 670     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      | 36      | 52      | 40      | 44      |
| обр./ход              |      | 212     | 212     | 424     | 432     | 432     | 432     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1685,00 | 2400,00 | 3500,00 | 4500,00 | 5200,00 | 6160,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,257   | 1,916   | 2,772   | 3,385   | 3,947   | 5,328   |

**Py 16**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



Технические данные

Py 16

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2600     |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| D                     | [мм]              | 1255    | 1485    | 1685    | 1820    | 1930    | 2130    | 2345    | 3048     |
| b                     | [мм]              | 50      | 57      | 64      | 67      | 70      | 70      | 75      | 120      |
| d1                    | [мм]              | 400     | 500     | 400     | 400     | 400     | 640     | 640     | 640      |
| d2                    | [мм]              | 44      | 50      | 50      | 57      | 57      | 57      | 62      | 60       |
| e1                    | [мм]              | 665     | 784     | 915     | 1000    | 1045    | 1170    | 1275    | 1805     |
| e2                    | [мм]              | 1005    | 1154    | 1235    | 1315    | 1415    | 1725    | 1685    | 2275     |
| e3                    | [мм]              | 890     | 1014    | 1075    | 1155    | 1255    | 1530    | 1490    | 2030     |
| e4                    | [мм]              | 200     | 250     | 315     | 315     | 315     | 400     | 400     | 500      |
| e5                    | [мм]              | 273     | 335     | 555     | 555     | 555     | 610     | 610     | 738      |
| e6                    | [мм]              | 208     | 258     | 340     | 340     | 340     | 430     | 430     | 540      |
| e7                    | [мм]              | 774     | 884     | 928     | 1010    | 1058    | 1270    | 1314    | 1805     |
| h2                    | [мм]              | 642     | 722     | 865     | 865     | 865     | 963     | 1210    | 1210     |
| h3                    | [мм]              | 635     | 750     | 850     | 920     | 970     | 1070    | 1200    | 1544     |
| k                     | [мм]              | 1170    | 1390    | 1590    | 1710    | 1820    | 2020    | 2230    | 2908     |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1190     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 700     | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1900     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 72       |
| обр./ход              |                   | 216     | 212     | 424     | 424     | 424     | 432     | 432     | 832      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 | 2945,00 | 3755,00 | 4450,00 | 5320,00 | 8300,00 | 22600,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   | 2,572   | 3,160   | 3,751   | 5,365   | 6,594   | 14,799   |

Py 10

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                    | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                    | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                    | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                    | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                 | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |



**Технические данные**

**Py 10**

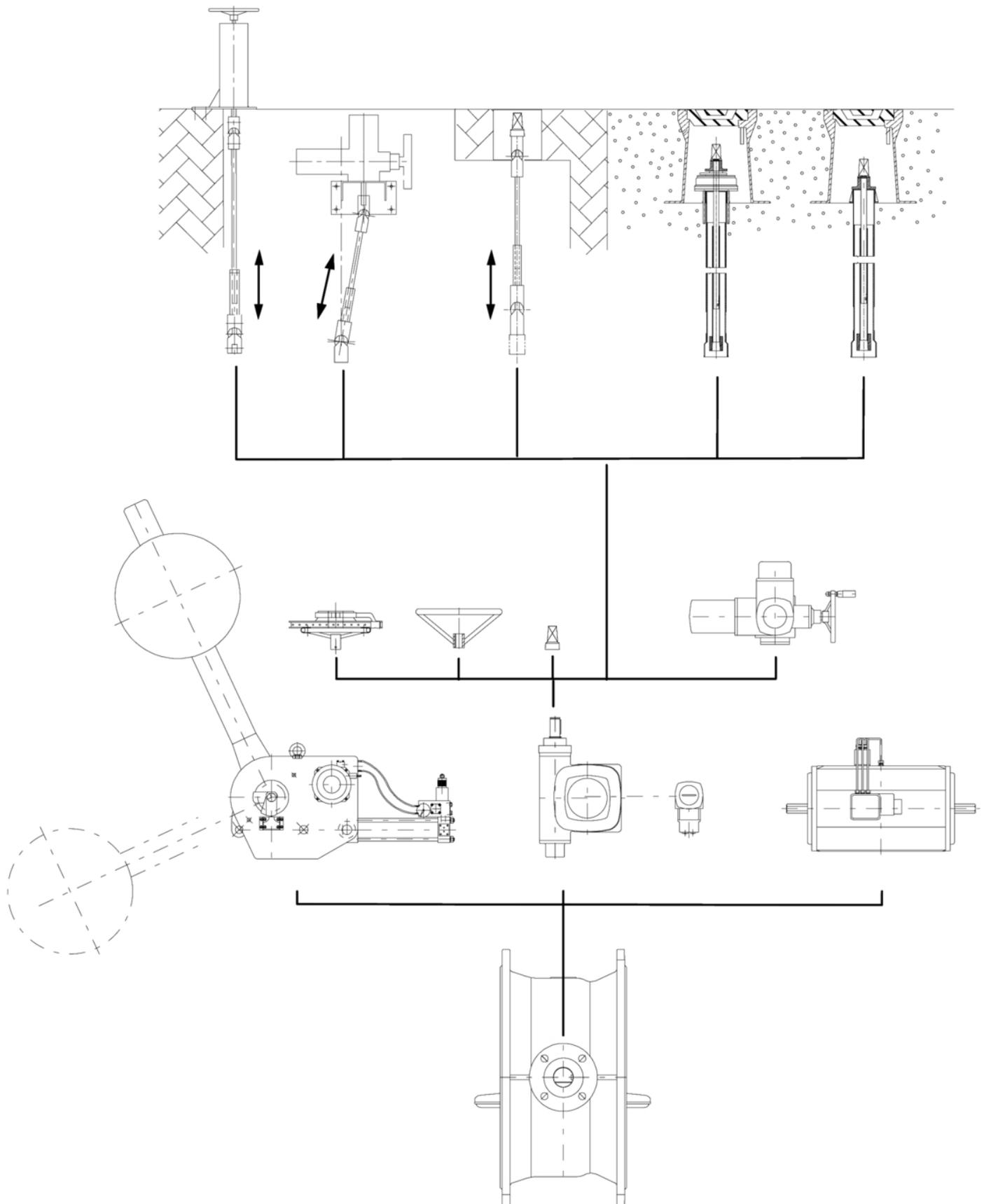
| Ду (DN)               |      | 1100    | 1200    | 1300    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200     | 2400     | 2600     | 2800     |
|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| D                     | [мм] | 1340    | 1470    | 1585    | 1675    | 1785    | 1915    | 2115    | 2325    | 2550     | 2760     | 2960     | 3180     |
| b                     | [мм] | 43      | 45      | 45      | 55      | 60      | 60      | 65      | 55      | 74       | 68       | 88       | 80       |
| d1                    | [мм] | 400     | 500     | 400     | 400     | 500     | 500     | 500     | 500     | 640      | 640      | 640      | 640      |
| d2                    | [мм] | 37      | 41      | 44      | 44      | 44      | 50      | 50      | 50      | 56       | 57       | 56       | 56       |
| e1                    | [мм] | 692     | 763     | 830     | 880     | 970     | 995     | 1140    | 1270    | 1400     | 1490     | 1733     | 1850     |
| e2                    | [мм] | 968     | 1104    | 1235    | 1285    | 1290    | 1386    | 1460    | 1825    | 1740     | 1860     | 2205     | 2320     |
| e3                    | [мм] | 873     | 989     | 1100    | 1150    | 1130    | 1226    | 1300    | 1630    | 1545     | 1655     | 1960     | 2075     |
| e4                    | [мм] | 160     | 200     | 250     | 250     | 250     | 250     | 315     | 400     | 400      | 400      | 500      | 500      |
| e5                    | [мм] | 218     | 273     | 365     | 365     | 365     | 365     | 555     | 610     | 610      | 610      | 738      | 738      |
| e6                    | [мм] | 175     | 208     | 268     | 268     | 268     | 268     | 340     | 430     | 430      | 430      | 540      | 540      |
| e7                    | [мм] | 783     | 874     | 880     | 920     | 985     | 1013    | 1154    | 1370    | 1370     | 1490     | 1733     | 1850     |
| h2                    | [мм] | 517     | 667     | 745     | 745     | 745     | 745     | 865     | 963     | 963      | 963      | 1210     | 1210     |
| h3                    | [мм] | 680     | 740     | 795     | 845     | 900     | 965     | 1065    | 1180    | 1290     | 1390     | 1500     | 1620     |
| k                     | [мм] | 1270    | 1380    | 1490    | 1590    | 1700    | 1820    | 2020    | 2230    | 2440     | 2650     | 2850     | 3070     |
| l1                    | [мм] | 590     | 630     | 670     | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1030     | 1110     | 1190     | 1270     |
| l2                    | [мм] | 650     | 700     | 750     | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1200     | 1300     | 1800     | 1800     |
| Количество отверстий  |      | 32      | 32      | 32      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 52       | 56       | 60       | 64       |
| обр./ход              |      | 110,5   | 216     | 208     | 208     | 208     | 208     | 424     | 432     | 432      | 432      | 832      | 832      |
| Вес ≈                 | [кг] | 1390,00 | 1740,00 | 2260,00 | 2545,00 | 3425,00 | 3985,00 | 4850,00 | 7800,00 | 11500,00 | 13200,00 | 14600,00 | 19500,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   | 2,193   | 2,575   | 3,026   | 3,602   | 4,784   | 6,836   | 8,247    | 10,263   | 13,871   | 16,841   |

**Py 6**

| Ду (DN)               |      | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200     | 2400     | 2500     | 2600     | 2800     | 3000     | 4000     |
|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| D                     | [мм] | 1675    | 1785    | 1915    | 2115    | 2325    | 2550     | 2760     | 2800     | 2960     | 3180     | 3405     | 4440     |
| b                     | [мм] | 55      | 60      | 60      | 65      | 55      | 74       | 68       | 70       | 88       | 80       | 90       | 120      |
| d1                    | [мм] | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 500      | 630      | 640      | 640      | 640      | 640      | 640      |
| d2                    | [мм] | 44      | 44      | 50      | 50      | 50      | 56       | 57       | 45       | 56       | 56       | 62       | 60       |
| e1                    | [мм] | 855     | 920     | 970     | 1100    | 1240    | 1355     | 1485     | 1610     | 1733     | 1850     | 2000     | 2725     |
| e2                    | [мм] | 1220    | 1290    | 1380    | 1490    | 1705    | 1910     | 2038     | 1980     | 2100     | 2220     | 2470     | 3342     |
| e3                    | [мм] | 1110    | 1155    | 1245    | 1355    | 1545    | 1715     | 1843     | 1785     | 1905     | 2020     | 2225     | 3025     |
| e4                    | [мм] | 200     | 250     | 250     | 250     | 315     | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 500      | 630      |
| e5                    | [мм] | 315     | 365     | 365     | 365     | 555     | 610      | 610      | 610      | 610      | 610      | 738      | 845      |
| e6                    | [мм] | 215     | 268     | 268     | 268     | 340     | 430      | 430      | 430      | 430      | 430      | 540      | 645      |
| e7                    | [мм] | 907     | 982     | 1013    | 1124    | 1332    | 1455     | 1583     | 1610     | 1733     | 1850     | 2000     | 2725     |
| h2                    | [мм] | 665     | 745     | 745     | 745     | 865     | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      | 1210     | 1685     |
| h3                    | [мм] | 845     | 870     | 965     | 1065    | 1180    | 1245     | 1350     | 1410     | 1500     | 1620     | 1720     | 2250     |
| k                     | [мм] | 1590    | 1700    | 1820    | 2020    | 2230    | 2440     | 2650     | 2730     | 2850     | 3070     | 3290     | 4300     |
| l1                    | [мм] | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1030     | 1110     | 1250     | 1190     | 1270     | 1350     | 1750     |
| l2                    | [мм] | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1200     | 1300     | 1300     | 1800     | 1800     | 2000     | 2630     |
| Количество отверстий  |      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 52       | 56       | 56       | 60       | 64       | 68       | 84       |
| обр./ход              |      | 106     | 208     | 208     | 208     | 424     | 432      | 432      | 432      | 432      | 432      | 832      | 1735     |
| Вес ≈                 | [кг] | 2060,00 | 2525,00 | 3685,00 | 4625,00 | 7520,00 | 10000,00 | 12250,00 | 14000,00 | 15000,00 | 19000,00 | 23000,00 | 47000,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 2,468   | 2,959   | 3,555   | 4,766   | 6,505   | 8,576    | 10,793   | 12,565   | 13,501   | 16,437   | 20,547   | 47,141   |



Типы привода





**Ру 10/16 - Ду (DN) 200...1200**

KAT-A 1319-EW

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 13 (DIN 3202, F16)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Наплавка хромоникелевым сплавом, сверхчистовая обработка

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям
- Диск: Эпоксидное покрытие по GSK- рекомендациям

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- С керамическим покрытием

**Область применения**

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270



**Аксессуары**

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

**Рабочие параметры**

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

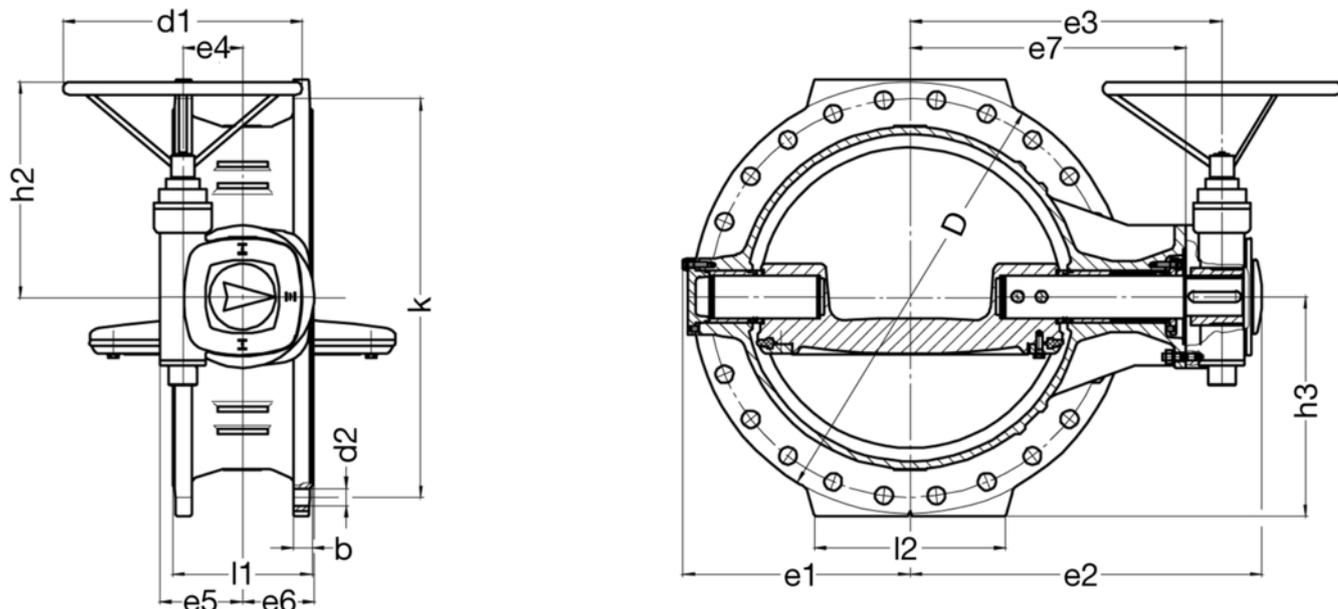
| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|----|---|---|
| 200...1200 | 16 | 16                                      | 50  |
| 200...1200 | 10 | 10                                      | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |



Чертёж



Технические данные

Рy 16

| Ду (DN)              |      | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     | 1000    |
|----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| D                    | [мм] | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 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      |
| d1                   | [мм] | 250   | 250   | 250   | 350    | 40     | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500     | 400     |
| d2                   | [мм] | 23    | 38    | 38    | 38     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41      | 44      |
| e1                   | [мм] | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589     | 665     |
| e2                   | [мм] | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865     | 1005    |
| e3                   | [мм] | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770     | 890     |
| e4                   | [мм] | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     | 200     |
| e5                   | [мм] | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     | 273     |
| e6                   | [мм] | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     | 208     |
| e7                   | [мм] | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680     | 774     |
| h2                   | [мм] | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537     | 642     |
| h3                   | [мм] | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 445    | 485    | 535    | 570     | 635     |
| k                    | [мм] | 295   | 350   | 400   | 460    | 515    | 565    | 620    | 725    | 840    | 950    | 1050    | 1160    |
| l1                   | [мм] | 152   | 165   | 178   | 190    | 216    | 222    | 229    | 267    | 292    | 318    | 330     | 410     |
| l2                   | [мм] | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 300    | 300    | 400    | 400    | 500    | 550     | 600     |
| Количество отверстий |      | 23    | 23    | 23    | 20     | 20     | 30     | 30     | 30     | 24     | 24     | 28      | 28      |
| обр./ход             |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 51     | 51     | 110,5  | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                | [кг] | 40,00 | 60,00 | 96,00 | 135,00 | 160,00 | 255,00 | 305,00 | 490,00 | 575,00 | 805,00 | 1100,00 | 1450,00 |



**Технические данные**

**Py 16**

|                      |      |             |
|----------------------|------|-------------|
| <b>Ду (DN)</b>       |      | <b>1200</b> |
| D                    | [мм] | 1485        |
| b                    | [мм] | 57          |
| d1                   | [мм] | 500         |
| d2                   | [мм] | 50          |
| e1                   | [мм] | 784         |
| e2                   | [мм] | 1154        |
| e3                   | [мм] | 1014        |
| e4                   | [мм] | 250         |
| e5                   | [мм] | 335         |
| e6                   | [мм] | 258         |
| e7                   | [мм] | 884         |
| h2                   | [мм] | 722         |
| h3                   | [мм] | 750         |
| k                    | [мм] | 1380        |
| l1                   | [мм] | 470         |
| l2                   | [мм] | 700         |
| Количество отверстий |      | 32          |
| обр./ход             |      | 212         |
| Вес ≈                | [кг] | 2285,00     |

**Py 10**

| Ду (DN)              |      | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                    | [мм] | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                    | [мм] | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                   | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                   | [мм] | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                   | [мм] | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                   | [мм] | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 722    | 830    | 915     |
| e3                   | [мм] | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                   | [мм] | 50    | 50    | 50    | 63     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                   | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                   | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                   | [мм] | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                   | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                   | [мм] | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 400    | 470    | 520    | 565    | 630     |
| k                    | [мм] | 295   | 350   | 400   | 460    | 515    | 565    | 620    | 725    | 840    | 950    | 1050   | 1160    |
| l1                   | [мм] | 152   | 165   | 178   | 190    | 216    | 222    | 229    | 267    | 292    | 318    | 330    | 410     |
| l2                   | [мм] | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 300    | 300    | 400    | 400    | 500    | 550    | 600     |
| Количество отверстий |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход             |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 51     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                | [кг] | 40,00 | 55,00 | 83,00 | 123,00 | 125,00 | 235,00 | 255,00 | 350,00 | 550,00 | 675,00 | 840,00 | 1240,00 |



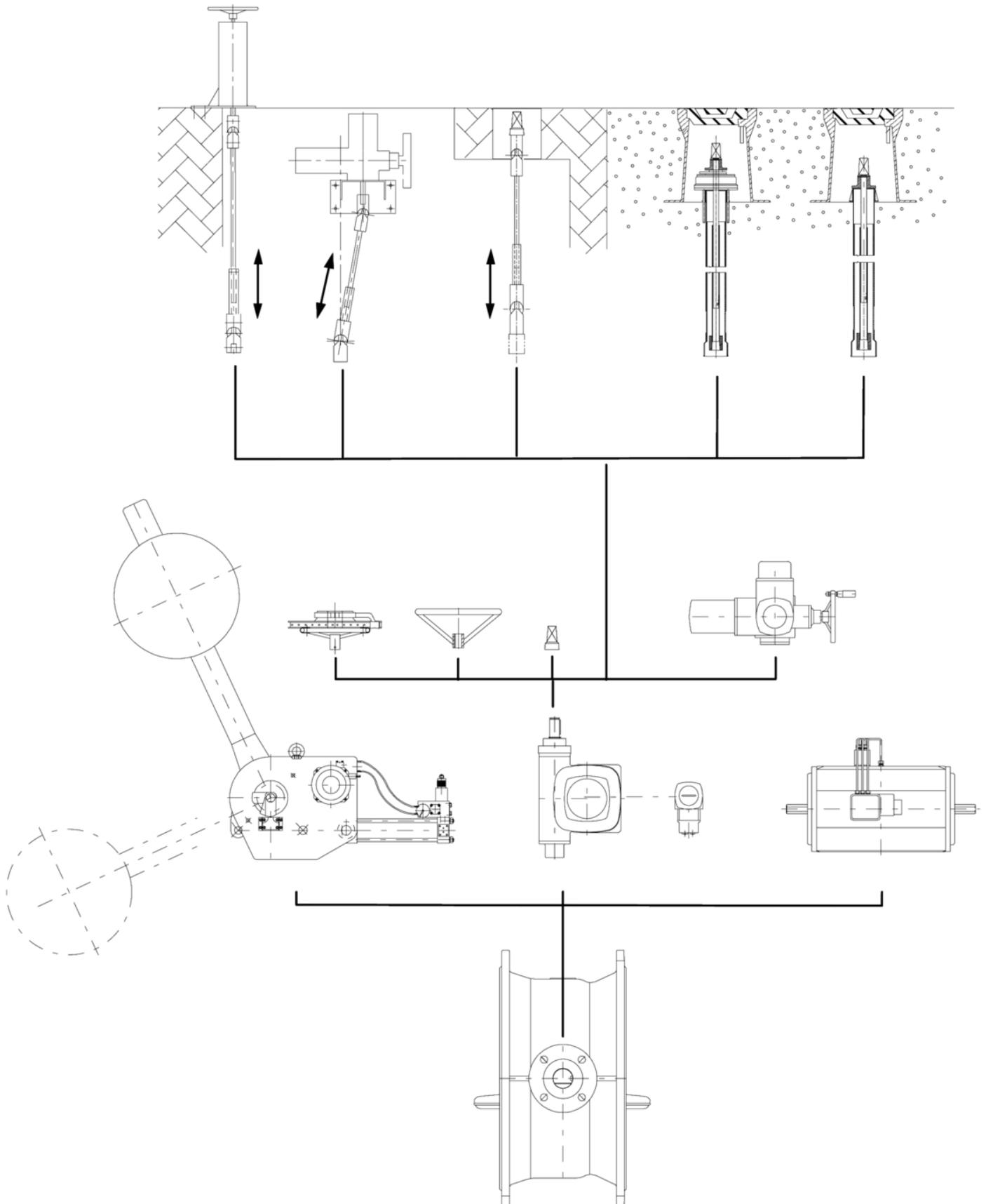
Технические данные

Ру 10

| Ду (DN)                 |      | 1200    |
|-------------------------|------|---------|
| D                       | [мм] | 1470    |
| b                       | [мм] | 45      |
| d1                      | [мм] | 500     |
| d2                      | [мм] | 41      |
| e1                      | [мм] | 763     |
| e2                      | [мм] | 1104    |
| e3                      | [мм] | 989     |
| e4                      | [мм] | 200     |
| e5                      | [мм] | 273     |
| e6                      | [мм] | 208     |
| e7                      | [мм] | 874     |
| h2                      | [мм] | 667     |
| h3                      | [мм] | 740     |
| k                       | [мм] | 1380    |
| l1                      | [мм] | 470     |
| l2                      | [мм] | 700     |
| Количество<br>отверстий |      | 32      |
| обр./ход                |      | 216     |
| Вес ≈                   | [кг] | 1845,00 |



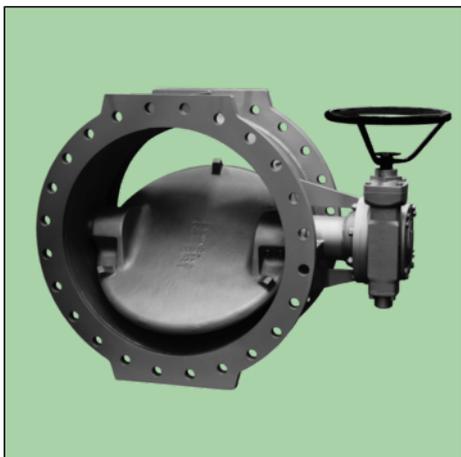
Типы привода





## Ру 6/10/16/25/40 - Ду (DN) 150...4000

KAT-A 1312-St-EW



### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 40: 6 м/сек
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек
  - Ру 6: 2,5 м/сек

### Примечание

Внимание: Ру 16 - Ду 2600 и Ру 6 - Ду 4000 односторонне герметичны (давление со стороны вала).

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-1
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения (исключения с ном.внутр. диаметр см. примечание)
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

### Материалы

- Корпус : Сталь сварная 1.0038
- Диск: Сталь сварная 1.0038
- Концевое уплотнение: EPDM
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Нерж. сталь сверхчистовая обработка

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация и с большими диаметрами условного прохода по желанию Заказчика
- Со сварными концами
- С керамическим покрытием
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)
- Диск затвора из ковкого чугуна EN-JS 1030 (GGG-40)

### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- (DN 150...1200 - PN 10/16) проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

### Допустимые параметры режима эксплуатации

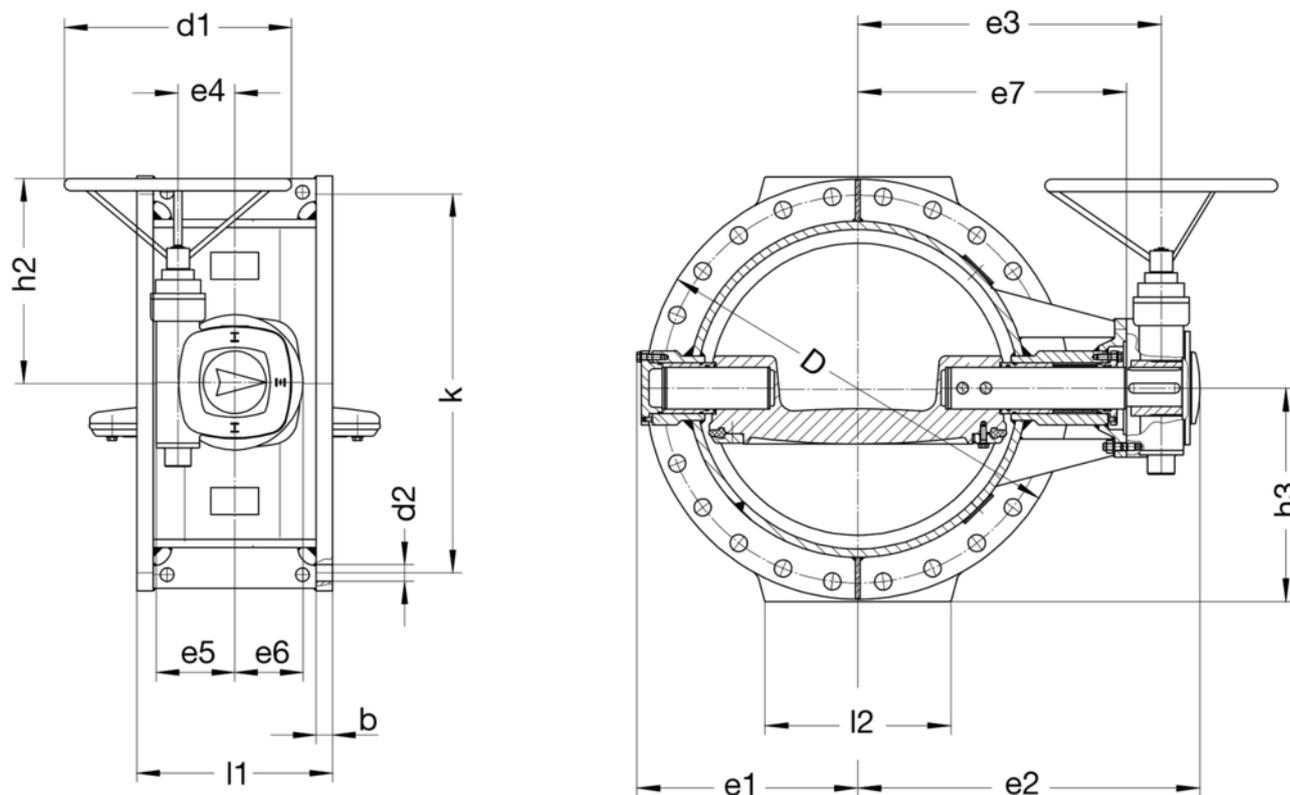
| Ду          | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-------------|----|---|---|
| 150...1400  | 40 | 40                                      | 50  |
| 150...1800  | 25 | 25                                      | 50  |
| 150...2600  | 16 | 16                                      | 50  |
| 200...2800  | 10 | 10                                      | 50  |
| 1400...4000 | 6  | 6                                       | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 60  | 34,5   |
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 24  | 18   |
| 9   | 6,6  |



Чертёж



Технические данные

Ру 40

| Ду (DN)               | 150        | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800     | 900     |
|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| D                     | [мм] 300   | 375   | 450   | 515    | 580    | 660    | 685    | 755    | 890    | 995    | 1140    | 1250    |
| b                     | [мм] 20    | 30    | 34    | 39,5   | 44     | 48     | 49     | 52     | 58     | 64     | 65      | 70      |
| d1                    | [мм] 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 400    | 500     | 500     |
| d2                    | [мм] 28    | 31    | 34    | 34     | 37     | 41     | 41     | 44     | 50     | 48     | 56      | 56      |
| e1                    | [мм] 133   | 168   | 198   | 235    | 260    | 307    | 307    | 371    | 417    | 487    | 571     | 613     |
| e2                    | [мм] 289   | 320   | 363   | 425    | 440    | 555    | 555    | 641    | 715    | 770    | 894     | 954     |
| e3                    | [мм] 227   | 258   | 301   | 359    | 384    | 467    | 467    | 553    | 614    | 675    | 797     | 839     |
| e4                    | [мм] 63    | 63    | 63    | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    | 200    | 200     | 200     |
| e5                    | [мм] 94    | 94    | 94    | 111    | 111    | 173    | 173    | 173    | 218    | 305    | 305     | 305     |
| e6                    | [мм] 75    | 75    | 75    | 88     | 88     | 125    | 125    | 150    | 165    | 208    | 208     | 208     |
| e7                    | [мм] 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 392    | 392    | 478    | 524    | 585    | 682     | 725     |
| h2                    | [мм] 263   | 263   | 263   | 288    | 308    | 332    | 432    | 432    | 537    | 600    | 670     | 670     |
| h3                    | [мм] 155   | 195   | 230   | 260    | 295    | 345    | 350    | 395    | 460    | 505    | 580     | 640     |
| k                     | [мм] 250   | 320   | 385   | 450    | 510    | 585    | 610    | 670    | 795    | 900    | 1030    | 1140    |
| l1                    | [мм] 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470     | 510     |
| l2                    | [мм] 160   | 200   | 240   | 260    | 285    | 360    | 300    | 390    | 460    | 400    | 450     | 550     |
| Количество отверстий  | 8          | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24      | 28      |
| обр./ход              | 12,75      | 12,75 | 12,75 | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] 40,00 | 65,00 | 90,00 | 140,00 | 185,00 | 275,00 | 395,00 | 450,00 | 650,00 | 920,00 | 1150,00 | 1830,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] 0,027 | 0,042 | 0,063 | 0,092  | 0,118  | 0,176  | 0,195  | 0,267  | 0,393  | 0,538  | 0,785   | 0,999   |



Технические данные

Ру 40

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    | 1400    |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| D                     | [мм]              | 1360    | 1575    | 1795    |
| b                     | [мм]              | 75      | 80      | 85      |
| d1                    | [мм]              | 500     | 500     | 500     |
| d2                    | [мм]              | 56      | 62      | 62      |
| e1                    | [мм]              | 681     | 813     | 1025    |
| e2                    | [мм]              | 1051    | 1269    | 1483    |
| e3                    | [мм]              | 894     | 1108    | 1288    |
| e4                    | [мм]              | 250     | 315     | 400     |
| e5                    | [мм]              | 385     | 490     | 610     |
| e6                    | [мм]              | 208     | 340     | 430     |
| e7                    | [мм]              | 761     | 895     | 1030    |
| h2                    | [мм]              | 725     | 865     | 965     |
| h3                    | [мм]              | 700     | 800     | 925     |
| k                     | [мм]              | 1250    | 1460    | 1680    |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     | 710     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 900     | 1000    |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      |
| обр./ход              |                   | 216     | 424     | 432     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 2250,00 | 2800,00 | 4000,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,296   | 2,066   | 3,196   |

Ру 25

| Ду (DN)               |                   | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                    | [мм]              | 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                    | [мм]              | 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                    | [мм]              | 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                    | [мм]              | 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                    | [мм]              | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                    | [мм]              | 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                     | [мм]              | 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                    | [мм]              | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                    | [мм]              | 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Ру 25**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    |
|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1320    | 1530    | 1755    | 1865    | 1975    | 2195    |
| b                     | [мм] | 60      | 74      | 76      | 77,5    | 84      | 90      |
| d1                    | [мм] | 500     | 500     | 500     | 500     | 640     | 640     |
| d2                    | [мм] | 57      | 57      | 62      | 48      | 62      | 70      |
| e1                    | [мм] | 681     | 813     | 900     | 995     | 1025    | 1170    |
| e2                    | [мм] | 1051    | 1175    | 1325    | 1425    | 1505    | 1620    |
| e3                    | [мм] | 911     | 1035    | 1165    | 1263    | 1310    | 1425    |
| e4                    | [мм] | 250     | 250     | 315     | 400     | 400     | 500     |
| e5                    | [мм] | 335     | 335     | 490     | 610     | 610     | 610     |
| e6                    | [мм] | 258     | 258     | 340     | 430     | 430     | 430     |
| e7                    | [мм] | 781     | 895     | 1020    | 1118    | 1135    | 1250    |
| h2                    | [мм] | 722     | 722     | 870     | 870     | 963     | 963     |
| h3                    | [мм] | 665     | 780     | 900     | 940     | 1010    | 1110    |
| k                     | [мм] | 1210    | 1420    | 1640    | 1759    | 1860    | 2070    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     | 710     | 750     | 790     | 870     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     | 1000    | 850     | 900     | 670     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      | 36      | 52      | 40      | 44      |
| обр./ход              |      | 212     | 212     | 424     | 432     | 432     | 432     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1685,00 | 2400,00 | 3500,00 | 4500,00 | 5200,00 | 6160,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,257   | 1,916   | 2,772   | 3,385   | 3,947   | 5,328   |

**Ру 16**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



**Технические данные**

**Py 16**

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2600     |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| D                     | [мм]              | 1255    | 1485    | 1685    | 1820    | 1930    | 2130    | 2345    | 3048     |
| b                     | [мм]              | 50      | 57      | 64      | 67      | 70      | 70      | 75      | 120      |
| d1                    | [мм]              | 400     | 500     | 400     | 400     | 400     | 640     | 640     | 640      |
| d2                    | [мм]              | 44      | 50      | 50      | 57      | 57      | 57      | 62      | 60       |
| e1                    | [мм]              | 665     | 784     | 915     | 1000    | 1045    | 1170    | 1275    | 1805     |
| e2                    | [мм]              | 1005    | 1154    | 1235    | 1315    | 1415    | 1725    | 1685    | 2275     |
| e3                    | [мм]              | 890     | 1014    | 1075    | 1155    | 1255    | 1530    | 1490    | 2030     |
| e4                    | [мм]              | 200     | 250     | 315     | 315     | 315     | 400     | 400     | 500      |
| e5                    | [мм]              | 273     | 335     | 555     | 555     | 555     | 610     | 610     | 738      |
| e6                    | [мм]              | 208     | 258     | 340     | 340     | 340     | 430     | 430     | 540      |
| e7                    | [мм]              | 774     | 884     | 928     | 1010    | 1058    | 1270    | 1314    | 1805     |
| h2                    | [мм]              | 642     | 722     | 865     | 865     | 865     | 963     | 1210    | 1210     |
| h3                    | [мм]              | 635     | 750     | 850     | 920     | 970     | 1070    | 1200    | 1544     |
| k                     | [мм]              | 1170    | 1390    | 1590    | 1710    | 1820    | 2020    | 2230    | 2908     |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1190     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 700     | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1900     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 72       |
| обр./ход              |                   | 216     | 212     | 424     | 424     | 424     | 432     | 432     | 832      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 | 2945,00 | 3755,00 | 4450,00 | 5320,00 | 8300,00 | 22600,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   | 2,572   | 3,160   | 3,751   | 5,365   | 6,594   | 14,799   |

**Py 10**

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                    | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                    | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                    | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                    | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                 | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |



**Технические данные**

**Ру 10**

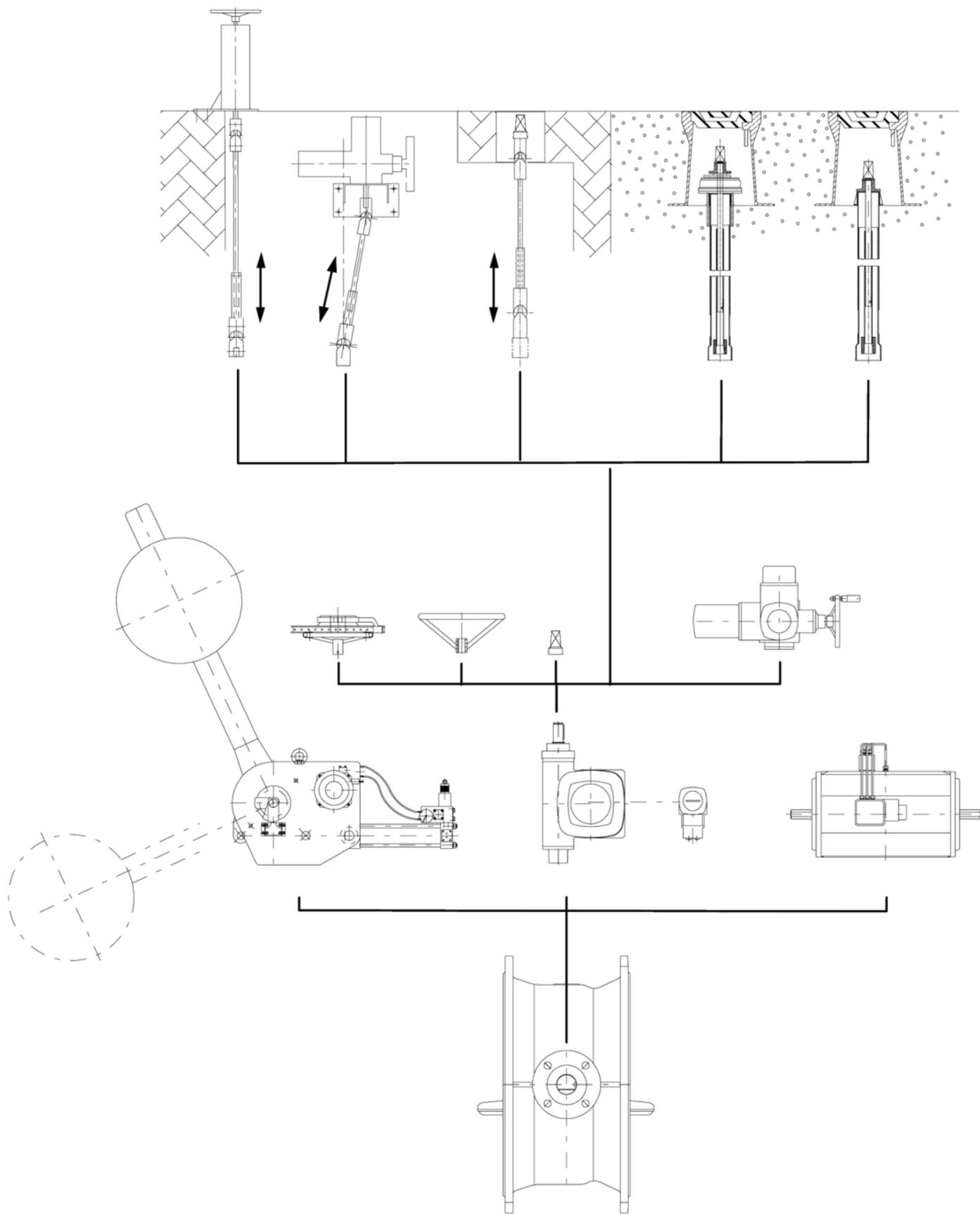
| Ду (DN)               |      | 1100    | 1200    | 1300    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200     | 2400     | 2600     | 2800     |
|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| D                     | [мм] | 1340    | 1470    | 1585    | 1675    | 1785    | 1915    | 2115    | 2325    | 2550     | 2760     | 2960     | 3180     |
| b                     | [мм] | 43      | 45      | 45      | 55      | 60      | 60      | 65      | 55      | 74       | 68       | 88       | 80       |
| d1                    | [мм] | 400     | 500     | 400     | 400     | 500     | 500     | 500     | 500     | 640      | 640      | 640      | 640      |
| d2                    | [мм] | 37      | 41      | 44      | 44      | 44      | 50      | 50      | 50      | 56       | 57       | 56       | 56       |
| e1                    | [мм] | 692     | 763     | 830     | 880     | 970     | 995     | 1140    | 1270    | 1400     | 1490     | 1733     | 1850     |
| e2                    | [мм] | 968     | 1104    | 1235    | 1285    | 1290    | 1386    | 1460    | 1825    | 1740     | 1860     | 2205     | 2320     |
| e3                    | [мм] | 873     | 989     | 1100    | 1150    | 1130    | 1226    | 1300    | 1630    | 1545     | 1655     | 1960     | 2075     |
| e4                    | [мм] | 160     | 200     | 250     | 250     | 250     | 250     | 315     | 400     | 400      | 400      | 500      | 500      |
| e5                    | [мм] | 218     | 273     | 365     | 365     | 365     | 365     | 555     | 610     | 610      | 610      | 738      | 738      |
| e6                    | [мм] | 175     | 208     | 268     | 268     | 268     | 268     | 340     | 430     | 430      | 430      | 540      | 540      |
| e7                    | [мм] | 783     | 874     | 880     | 920     | 985     | 1013    | 1154    | 1370    | 1370     | 1490     | 1733     | 1850     |
| h2                    | [мм] | 517     | 667     | 745     | 745     | 745     | 745     | 865     | 963     | 963      | 963      | 1210     | 1210     |
| h3                    | [мм] | 680     | 740     | 795     | 845     | 900     | 965     | 1065    | 1180    | 1290     | 1390     | 1500     | 1620     |
| k                     | [мм] | 1270    | 1380    | 1490    | 1590    | 1700    | 1820    | 2020    | 2230    | 2440     | 2650     | 2850     | 3070     |
| l1                    | [мм] | 590     | 630     | 670     | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1030     | 1110     | 1190     | 1270     |
| l2                    | [мм] | 650     | 700     | 750     | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1200     | 1300     | 1800     | 1800     |
| Количество отверстий  |      | 32      | 32      | 32      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 52       | 56       | 60       | 64       |
| обр./ход              |      | 110,5   | 216     | 208     | 208     | 208     | 208     | 424     | 432     | 432      | 432      | 832      | 832      |
| Вес ≈                 | [кг] | 1390,00 | 1740,00 | 2260,00 | 2545,00 | 3425,00 | 3985,00 | 4850,00 | 7800,00 | 11500,00 | 13200,00 | 14600,00 | 19500,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   | 2,193   | 2,575   | 3,026   | 3,602   | 4,784   | 6,836   | 8,247    | 10,263   | 13,871   | 16,841   |

**Ру 6**

| Ду (DN)               |      | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200     | 2400     | 2500     | 2600     | 2800     | 3000     | 4000     |
|-----------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| D                     | [мм] | 1675    | 1785    | 1915    | 2115    | 2325    | 2550     | 2760     | 2800     | 2960     | 3180     | 3405     | 4440     |
| b                     | [мм] | 55      | 60      | 60      | 65      | 55      | 74       | 68       | 70       | 88       | 80       | 90       | 120      |
| d1                    | [мм] | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 500      | 630      | 640      | 640      | 640      | 640      | 640      |
| d2                    | [мм] | 44      | 44      | 50      | 50      | 50      | 56       | 57       | 45       | 56       | 56       | 62       | 60       |
| e1                    | [мм] | 855     | 920     | 970     | 1100    | 1240    | 1355     | 1485     | 1610     | 1733     | 1850     | 2000     | 2725     |
| e2                    | [мм] | 1220    | 1290    | 1380    | 1490    | 1705    | 1910     | 2038     | 1980     | 2100     | 2220     | 2470     | 3342     |
| e3                    | [мм] | 1110    | 1155    | 1245    | 1355    | 1545    | 1715     | 1843     | 1785     | 1905     | 2020     | 2225     | 3025     |
| e4                    | [мм] | 200     | 250     | 250     | 250     | 315     | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 500      | 630      |
| e5                    | [мм] | 315     | 365     | 365     | 365     | 555     | 610      | 610      | 610      | 610      | 610      | 738      | 845      |
| e6                    | [мм] | 215     | 268     | 268     | 268     | 340     | 430      | 430      | 430      | 430      | 430      | 540      | 645      |
| e7                    | [мм] | 907     | 982     | 1013    | 1124    | 1332    | 1455     | 1583     | 1610     | 1733     | 1850     | 2000     | 2725     |
| h2                    | [мм] | 665     | 745     | 745     | 745     | 865     | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      | 1210     | 1685     |
| h3                    | [мм] | 845     | 870     | 965     | 1065    | 1180    | 1245     | 1350     | 1410     | 1500     | 1620     | 1720     | 2250     |
| k                     | [мм] | 1590    | 1700    | 1820    | 2020    | 2230    | 2440     | 2650     | 2730     | 2850     | 3070     | 3290     | 4300     |
| l1                    | [мм] | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1030     | 1110     | 1250     | 1190     | 1270     | 1350     | 1750     |
| l2                    | [мм] | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1200     | 1300     | 1300     | 1800     | 1800     | 2000     | 2630     |
| Количество отверстий  |      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 52       | 56       | 56       | 60       | 64       | 68       | 84       |
| обр./ход              |      | 106     | 208     | 208     | 208     | 424     | 432      | 432      | 432      | 432      | 432      | 832      | 1735     |
| Вес ≈                 | [кг] | 2060,00 | 2525,00 | 3685,00 | 4625,00 | 7520,00 | 10000,00 | 12250,00 | 14000,00 | 15000,00 | 19000,00 | 23000,00 | 47000,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 2,468   | 2,959   | 3,555   | 4,766   | 6,505   | 8,576    | 10,793   | 12,565   | 13,501   | 16,437   | 20,547   | 47,141   |



Типы привода





### Ру 10/16 - Ду (DN) 150...1200

KAT-A 1311-EmW

#### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

#### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Эмалирован

#### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри эмаль и снаружи базовая эмаль с эпоксидным покрытием
- Диск: Эпоксидное покрытие

#### Вариант

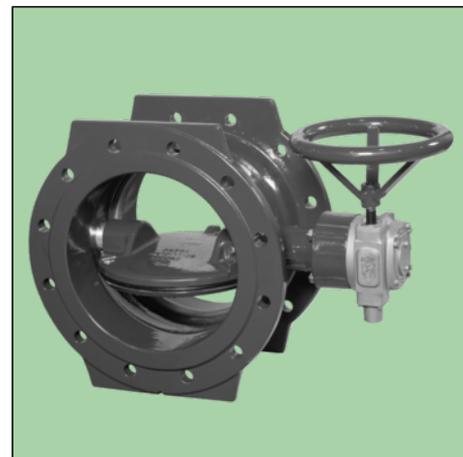
- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация и с большими диаметрами условного прохода по желанию Заказчика

#### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

#### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270



#### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

#### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

#### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

#### Допустимые параметры режима эксплуатации

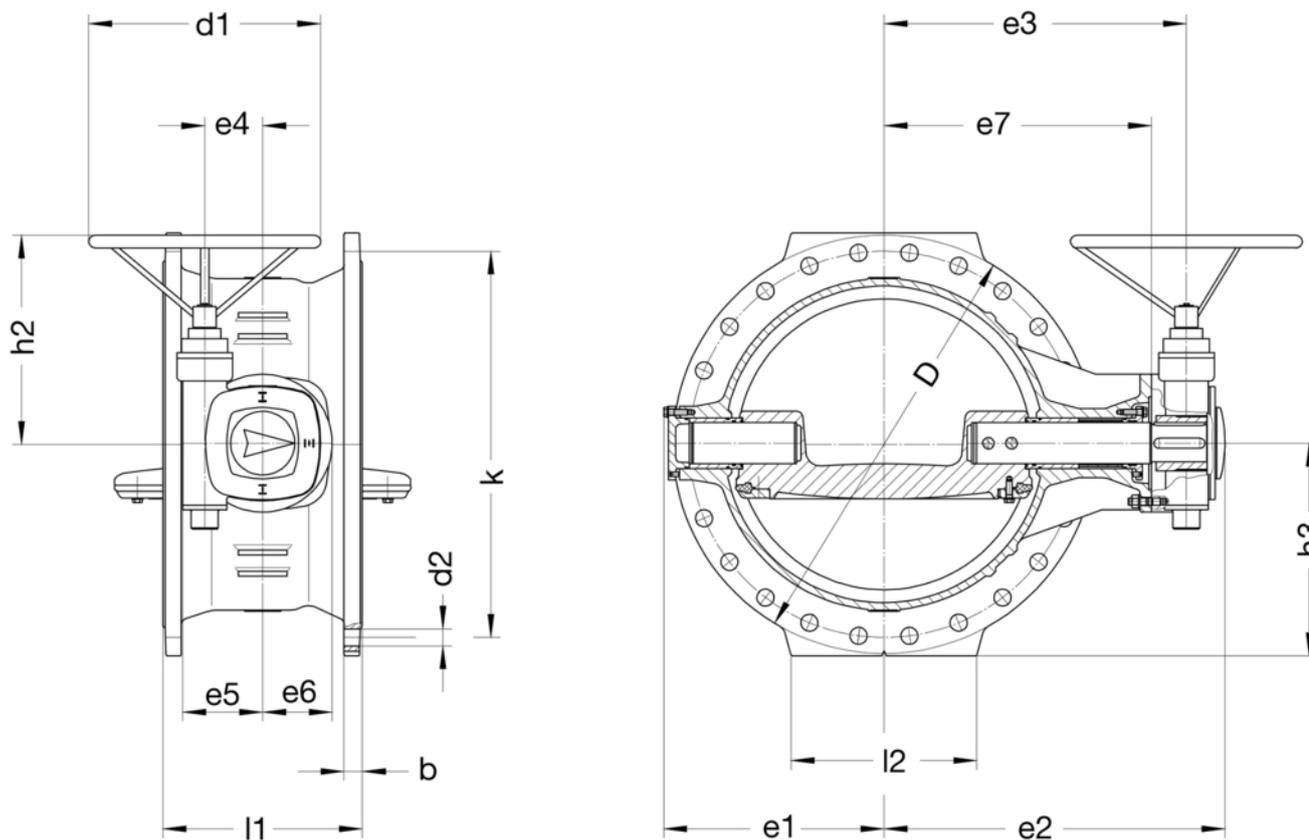
| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|----|---|---|
| 150...1200 | 16 | 16                                      | 50  |
| 200...1200 | 10 | 10                                      | 50  |

#### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               | 150        | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  | 8          | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              | 12,75      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



**Технические данные**

**Py 16**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    |
|-----------------------|------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1255    | 1485    |
| b                     | [мм] | 50      | 57      |
| d1                    | [мм] | 400     | 500     |
| d2                    | [мм] | 44      | 50      |
| e1                    | [мм] | 665     | 784     |
| e2                    | [мм] | 1005    | 1154    |
| e3                    | [мм] | 890     | 1014    |
| e4                    | [мм] | 200     | 250     |
| e5                    | [мм] | 273     | 335     |
| e6                    | [мм] | 208     | 258     |
| e7                    | [мм] | 774     | 884     |
| h2                    | [мм] | 642     | 722     |
| h3                    | [мм] | 635     | 750     |
| k                     | [мм] | 1170    | 1390    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      |
| обр./ход              |      | 216     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,153   | 1,813   |

**Py 10**

| Ду (DN)               |      | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм] | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                     | [мм] | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм] | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                    | [мм] | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                    | [мм] | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                    | [мм] | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                    | [мм] | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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] | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                 | [кг] | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |



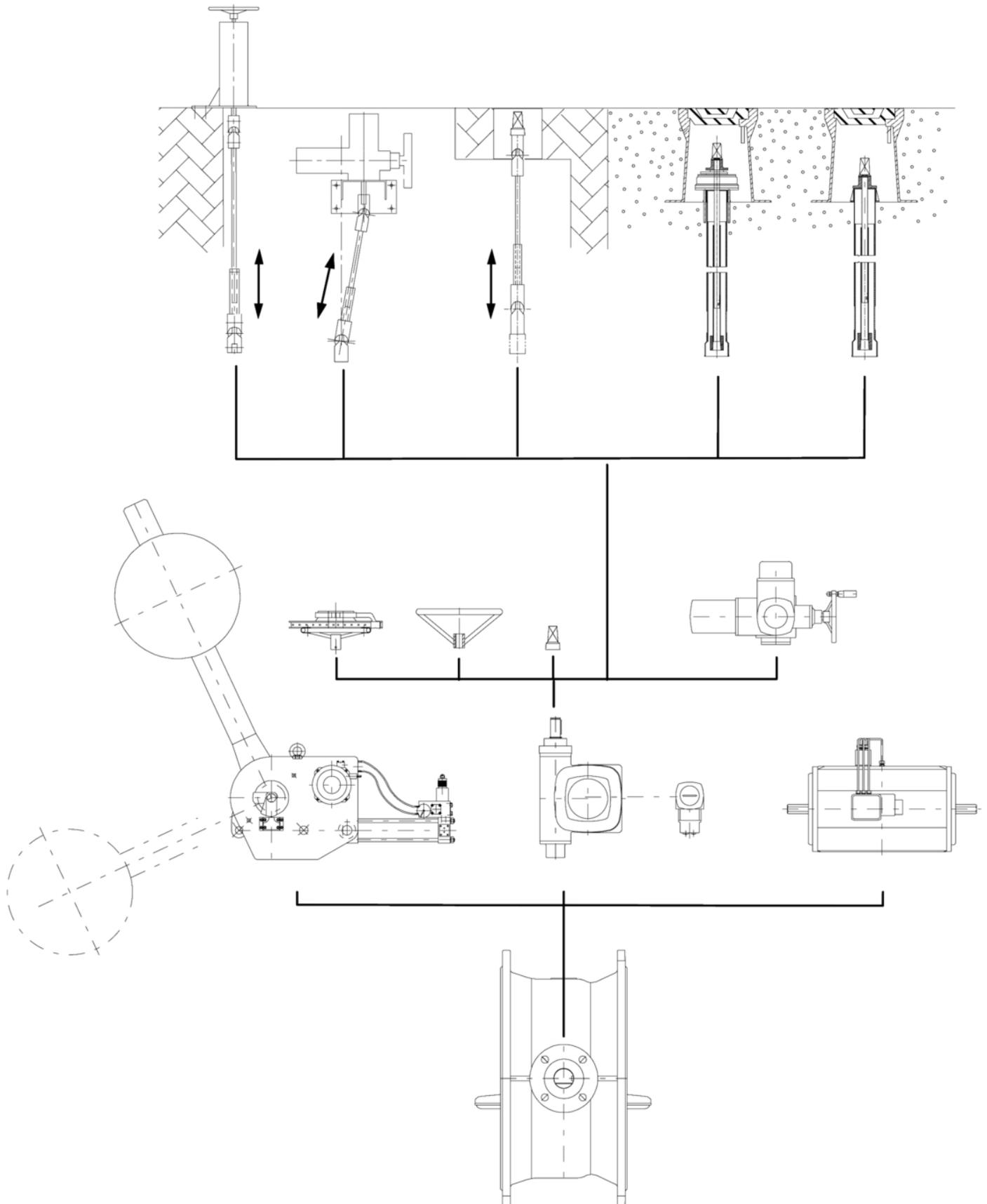
Технические данные

Ру 10

| Ду (DN)                  |      | 1100    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                        | [мм] | 43      | 45      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 37      | 41      |
| e1                       | [мм] | 692     | 763     |
| e2                       | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                       | [мм] | 873     | 989     |
| e4                       | [мм] | 160     | 200     |
| e5                       | [мм] | 218     | 273     |
| e6                       | [мм] | 175     | 208     |
| e7                       | [мм] | 783     | 874     |
| h2                       | [мм] | 517     | 667     |
| h3                       | [мм] | 680     | 740     |
| k                        | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                       | [мм] | 590     | 630     |
| l2                       | [мм] | 650     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход                 |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |



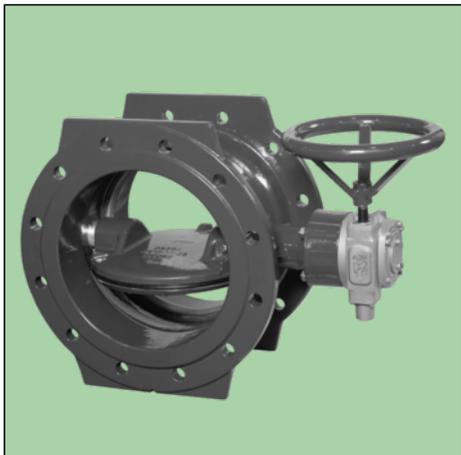
Типы привода





## Ру 10/16 - Ду (DN) 150...1200

KAT-A 1311-V-EmW



### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не требующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Эмалирован

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри эмаль и снаружи базовая эмаль с эпоксидным покрытием
- Диск: Эмаль

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация и с большими диаметрами условного прохода по желанию Заказчика

### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

### Допустимые параметры режима эксплуатации

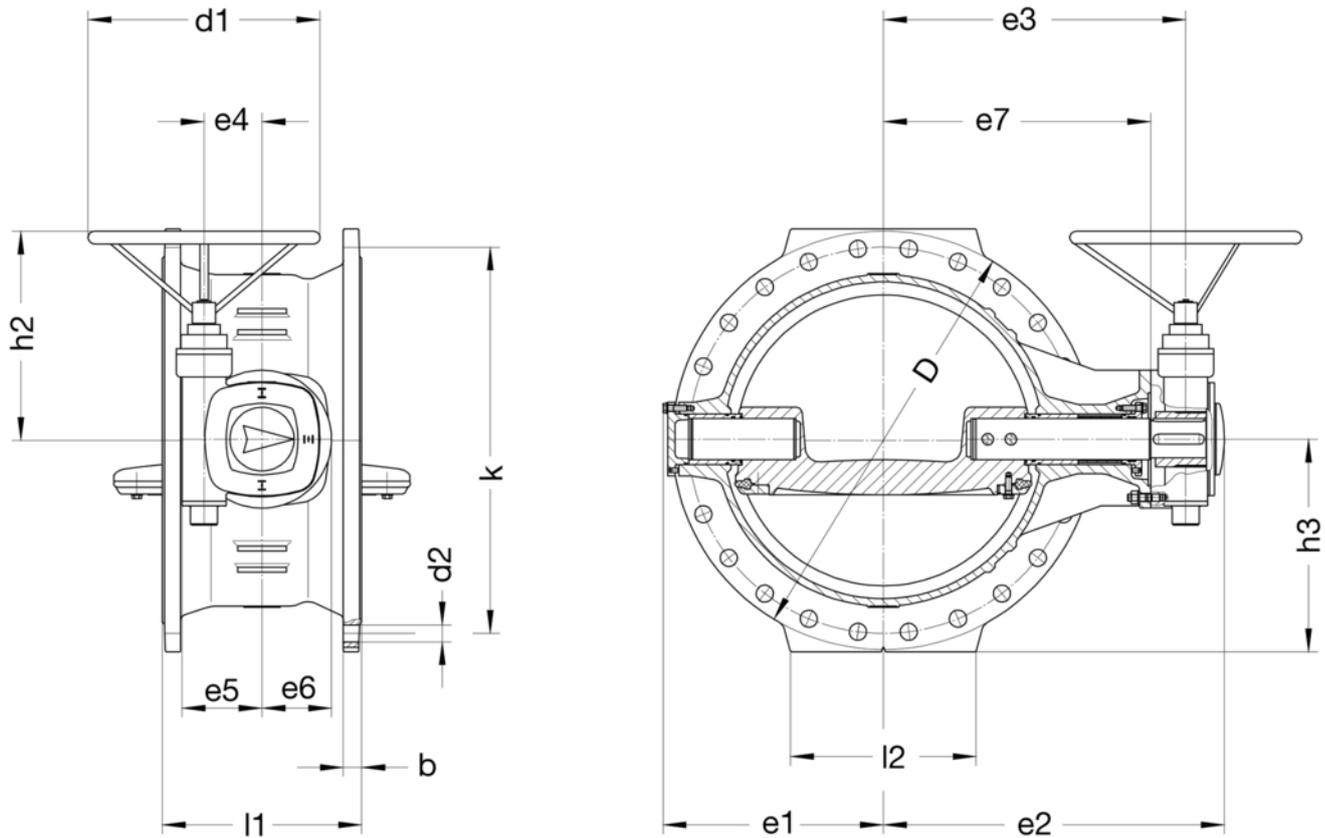
| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|------------|----|--------------------------------|---|
|            |    | [bar]                          | [°C]  |
| 150...1200 | 16 | 16                             | 50  |
| 200...1200 | 10 | 10                             | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|--|---|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 18  |
| 15                                       | 11  |



Чертёж



Технические данные

Рy 16

| Дy (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



Технические данные

Py 16

| Ду (DN)                  |                   | 1000    | 1200    |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|
| D                        | [мм]              | 1255    | 1485    |
| b                        | [мм]              | 50      | 57      |
| d1                       | [мм]              | 400     | 500     |
| d2                       | [мм]              | 44      | 50      |
| e1                       | [мм]              | 665     | 784     |
| e2                       | [мм]              | 1005    | 1154    |
| e3                       | [мм]              | 890     | 1014    |
| e4                       | [мм]              | 200     | 250     |
| e5                       | [мм]              | 273     | 335     |
| e6                       | [мм]              | 208     | 258     |
| e7                       | [мм]              | 774     | 884     |
| h2                       | [мм]              | 642     | 722     |
| h3                       | [мм]              | 635     | 750     |
| k                        | [мм]              | 1170    | 1390    |
| l1                       | [мм]              | 550     | 630     |
| l2                       | [мм]              | 600     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 28      | 32      |
| обр./ход                 |                   | 216     | 212     |
| Вес ≈                    | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   |

Py 10

| Ду (DN)                  |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                        | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                        | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                       | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                       | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                       | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                       | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                       | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                       | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                       | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                       | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                       | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                       | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                       | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход                 |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                    | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |



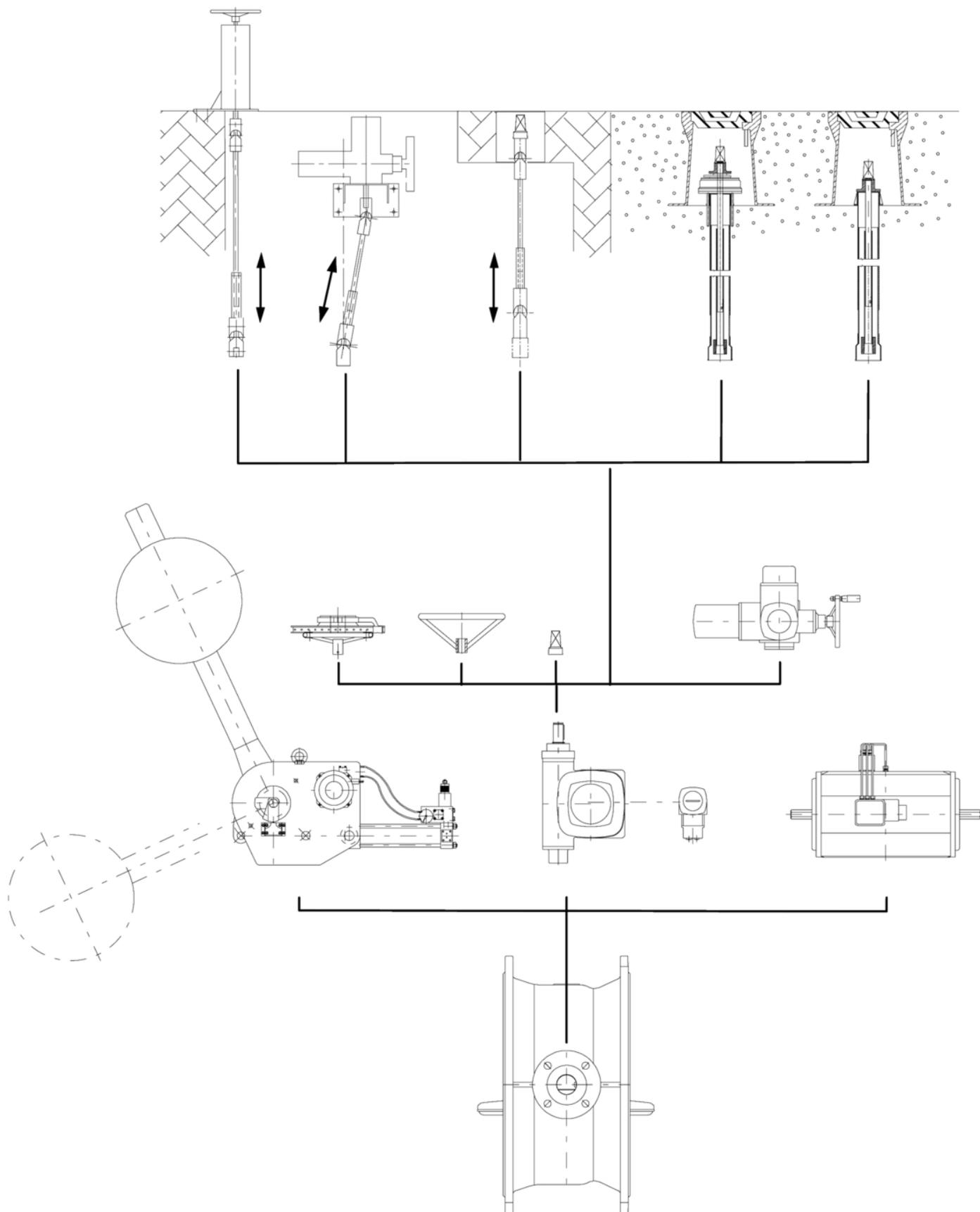
**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)                  |      | 1100    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                        | [мм] | 43      | 45      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 37      | 41      |
| e1                       | [мм] | 692     | 763     |
| e2                       | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                       | [мм] | 873     | 989     |
| e4                       | [мм] | 160     | 200     |
| e5                       | [мм] | 218     | 273     |
| e6                       | [мм] | 175     | 208     |
| e7                       | [мм] | 783     | 874     |
| h2                       | [мм] | 517     | 667     |
| h3                       | [мм] | 680     | 740     |
| k                        | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                       | [мм] | 590     | 630     |
| l2                       | [мм] | 650     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход                 |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |



Типы привода




**Ру 10/16 - Ду (DN) 150...1200**

KAT-A 1310-EG

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей техническому обслуживанию
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: NBR
- O-кольцо: NBR
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Наплавка хромоникелевым сплавом, сверхчистовая обработка

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям
- Диск: Эпоксидное покрытие по GSK- рекомендациям

**Вариант**

- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация и с большими диаметрами условного прохода по желанию Заказчика
- С керамическим покрытием

**Область применения**

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении


**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Аксессуары**

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

**Область применения газовые сооружения**

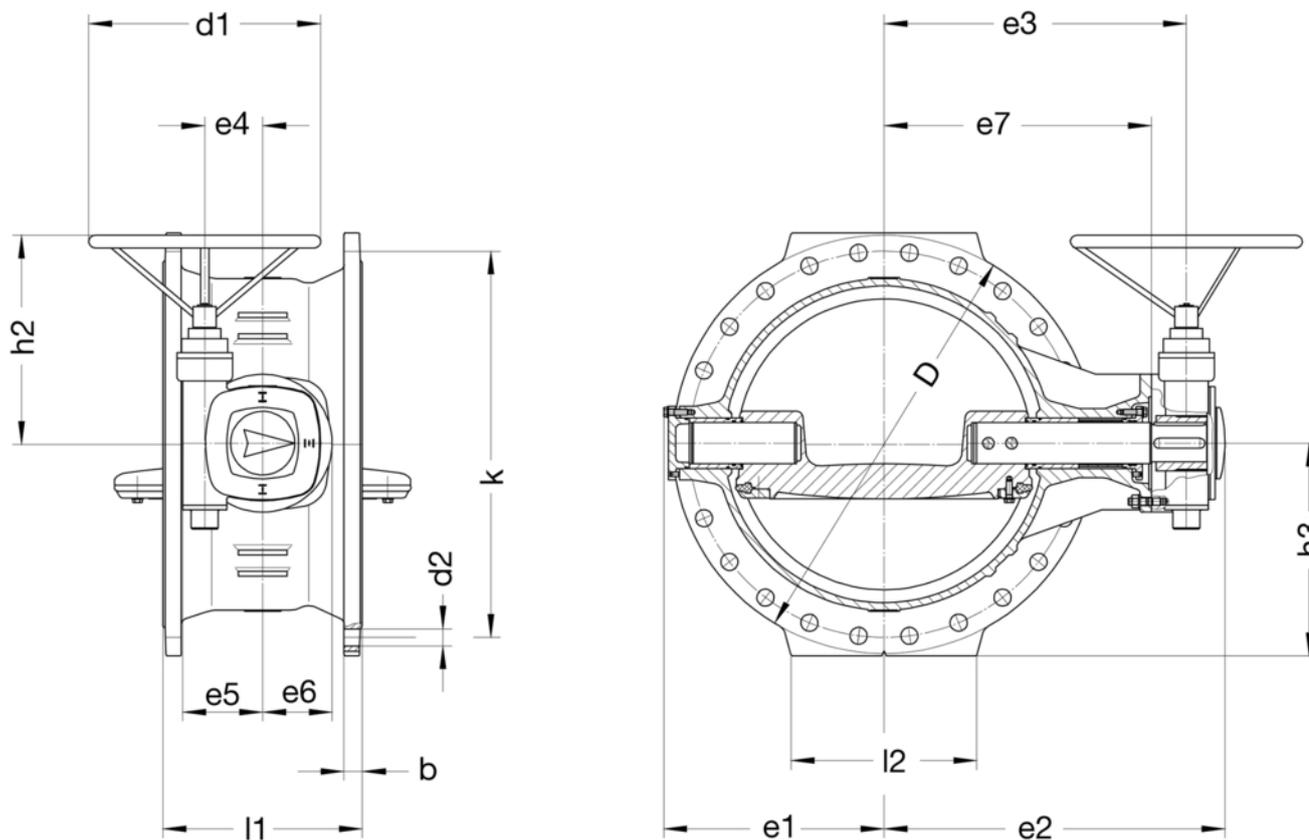
| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|------------|----|--------------------------------------|---|
| 150...1200 | 16 | 16                                   | 50  |
| 200...1200 | 10 | 10                                   | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5/17,6                              | 0,5/17,6                                 |
| 15   | 0,5/17,6                              | 0,5/17,6                                 |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)               | 150        | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  | 8          | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              | 12,75      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |


**Технические данные**
**Py 16**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    |
|-----------------------|------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1255    | 1485    |
| b                     | [мм] | 50      | 57      |
| d1                    | [мм] | 400     | 500     |
| d2                    | [мм] | 44      | 50      |
| e1                    | [мм] | 665     | 784     |
| e2                    | [мм] | 1005    | 1154    |
| e3                    | [мм] | 890     | 1014    |
| e4                    | [мм] | 200     | 250     |
| e5                    | [мм] | 273     | 335     |
| e6                    | [мм] | 208     | 258     |
| e7                    | [мм] | 774     | 884     |
| h2                    | [мм] | 642     | 722     |
| h3                    | [мм] | 635     | 750     |
| k                     | [мм] | 1170    | 1390    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      |
| обр./ход              |      | 216     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,153   | 1,813   |

**Py 10**

| Ду (DN)               |      | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм] | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                     | [мм] | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм] | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                    | [мм] | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                    | [мм] | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                    | [мм] | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                    | [мм] | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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] | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                 | [кг] | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |



Технические данные

Ру 10

| Ду (DN)                  |      | 1100    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                        | [мм] | 43      | 45      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 37      | 41      |
| e1                       | [мм] | 692     | 763     |
| e2                       | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                       | [мм] | 873     | 989     |
| e4                       | [мм] | 160     | 200     |
| e5                       | [мм] | 218     | 273     |
| e6                       | [мм] | 175     | 208     |
| e7                       | [мм] | 783     | 874     |
| h2                       | [мм] | 517     | 667     |
| h3                       | [мм] | 680     | 740     |
| k                        | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                       | [мм] | 590     | 630     |
| l2                       | [мм] | 650     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход                 |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |





**Ру 6/10/16/25/40 - Ду (DN) 150...4000**

KAT-A 1314-Gum



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Автоматическая система уплотнения с сжимаемым и упругим профильным уплотнением
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения (исключения с ном.внутр. диаметр см. примечание)
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

**Аксессуары**

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

**Рабочие параметры**

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 40: 6 м/сек
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек
  - Ру 6: 2,5 м/сек

**Примечание**

Внимание: Ру 40 - Ду 1800, Ру 16 - Ду 2600 и Ру 6 - Ду 4000 односторонне герметичны (давление со стороны вала)

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4462
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Гуммирован, сверхчистовая обработка

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри 3 мм твёрдое гуммированное покрытие и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: 3 мм твёрдое гуммированное покрытие на базе NR

**Вариант**

- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация и с большими диаметрами условного прохода по желанию Заказчика
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)

**Область применения**

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

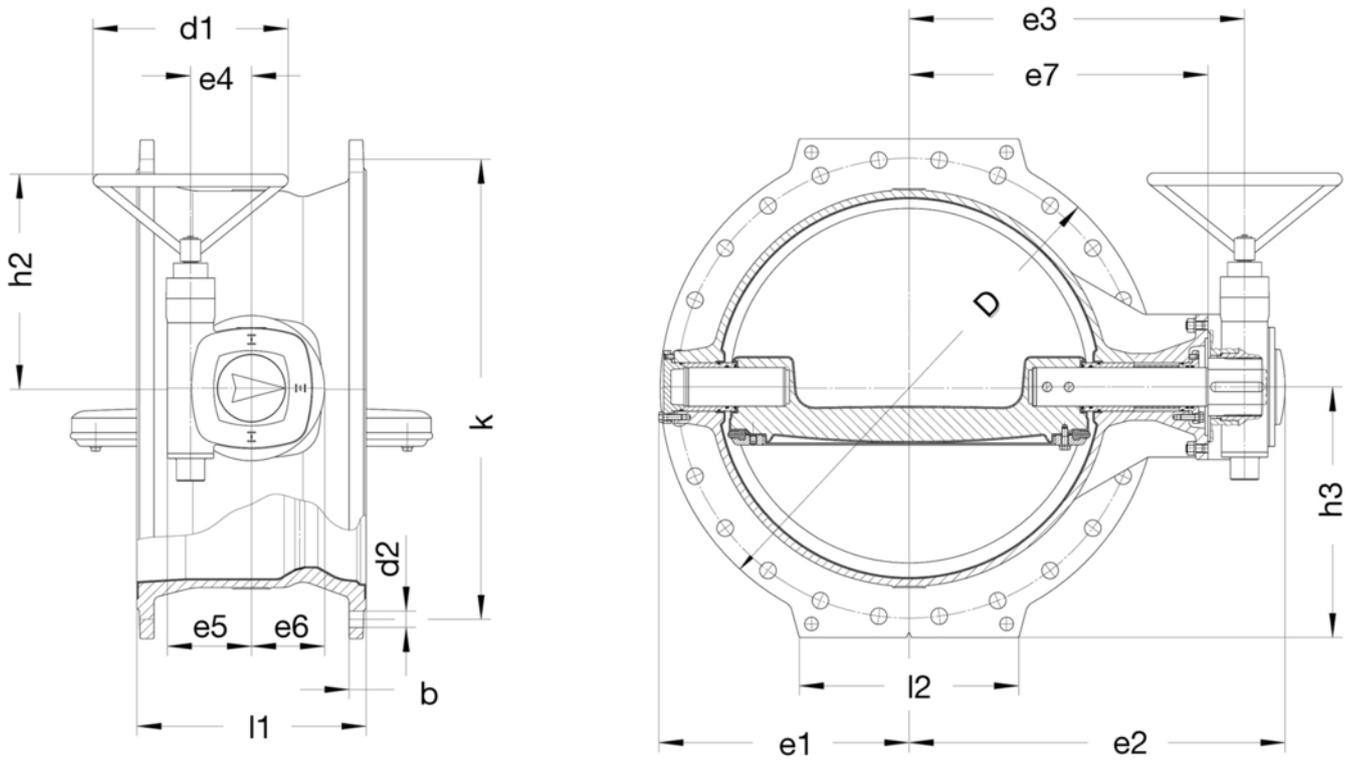
| Ду          | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-------------|----|---|---|
| 150...1800  | 40 | 32                                      | 60  |
| 150...1800  | 25 | 25                                      | 60  |
| 150...2600  | 16 | 16                                      | 60  |
| 200...2800  | 10 | 10                                      | 60  |
| 1400...4000 | 6  | 6                                       | 60  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 60  | 34,5   |
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |
| 9   | 6,6  |



Чертёж



Технические данные

Ру 40

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800     | 900     |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 300   | 375   | 450   | 515    | 580    | 660    | 685    | 755    | 890    | 995    | 1140    | 1250    |
| b                     | [мм] | 20    | 30    | 34    | 39,5   | 44     | 48     | 49     | 52     | 58     | 64     | 65      | 70      |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 400    | 500     | 500     |
| d2                    | [мм] | 28    | 31    | 34    | 34     | 37     | 41     | 41     | 44     | 50     | 48     | 56      | 56      |
| e1                    | [мм] | 133   | 168   | 198   | 235    | 260    | 307    | 307    | 371    | 417    | 487    | 571     | 613     |
| e2                    | [мм] | 289   | 320   | 363   | 425    | 440    | 555    | 555    | 641    | 715    | 770    | 894     | 954     |
| e3                    | [мм] | 227   | 258   | 301   | 359    | 384    | 467    | 467    | 553    | 614    | 675    | 797     | 839     |
| e4                    | [мм] | 63    | 63    | 63    | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    | 200    | 200     | 200     |
| e5                    | [мм] | 94    | 94    | 94    | 111    | 111    | 173    | 173    | 173    | 218    | 305    | 305     | 305     |
| e6                    | [мм] | 75    | 75    | 75    | 88     | 88     | 125    | 125    | 150    | 165    | 208    | 208     | 208     |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 392    | 392    | 478    | 524    | 585    | 682     | 725     |
| h2                    | [мм] | 263   | 263   | 263   | 288    | 308    | 332    | 432    | 432    | 537    | 600    | 670     | 670     |
| h3                    | [мм] | 155   | 195   | 230   | 260    | 295    | 345    | 350    | 395    | 460    | 505    | 580     | 640     |
| k                     | [мм] | 250   | 320   | 385   | 450    | 510    | 585    | 610    | 670    | 795    | 900    | 1030    | 1140    |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470     | 510     |
| l2                    | [мм] | 160   | 200   | 240   | 260    | 285    | 360    | 300    | 390    | 460    | 400    | 450     | 550     |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24      | 28      |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] | 40,00 | 65,00 | 90,00 | 140,00 | 185,00 | 275,00 | 395,00 | 450,00 | 650,00 | 920,00 | 1150,00 | 1830,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,027 | 0,042 | 0,063 | 0,092  | 0,118  | 0,176  | 0,195  | 0,267  | 0,393  | 0,538  | 0,785   | 0,999   |



Технические данные

Ру 40

| Ду (DN)                  |                   | 1000    | 1200    | 1400    | 1800     |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|
| D                        | [мм]              | 1360    | 1575    | 1795    | 2270     |
| b                        | [мм]              | 75      | 80      | 85      | 110      |
| d1                       | [мм]              | 500     | 500     | 500     | 640      |
| d2                       | [мм]              | 56      | 62      | 62      | 70       |
| e1                       | [мм]              | 681     | 813     | 1025    | 1200     |
| e2                       | [мм]              | 1051    | 1269    | 1483    | 1730     |
| e3                       | [мм]              | 894     | 1108    | 1288    | 1483     |
| e4                       | [мм]              | 250     | 315     | 400     | 500      |
| e5                       | [мм]              | 385     | 490     | 610     | 738      |
| e6                       | [мм]              | 208     | 340     | 430     | 540      |
| e7                       | [мм]              | 761     | 895     | 1030    | 1258     |
| h2                       | [мм]              | 725     | 865     | 965     | 1210     |
| h3                       | [мм]              | 700     | 800     | 925     | 1175     |
| k                        | [мм]              | 1250    | 1460    | 1680    | 2120     |
| l1                       | [мм]              | 550     | 630     | 710     | 870      |
| l2                       | [мм]              | 600     | 900     | 1000    | 1000     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      | 48       |
| обр./ход                 |                   | 216     | 424     | 432     | 832      |
| Вес ≈                    | [кг]              | 2250,00 | 2800,00 | 4000,00 | 10000,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,296   | 2,066   | 3,196   | 5,786    |

Ру 25

| Ду (DN)                  |                   | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                        | [мм]              | 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                        | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                       | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                       | [мм]              | 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                       | [мм]              | 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                       | [мм]              | 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                       | [мм]              | 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                       | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                       | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                       | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                       | [мм]              | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                       | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                       | [мм]              | 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                        | [мм]              | 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                       | [мм]              | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                       | [мм]              | 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход                 |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                    | [кг]              | 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Ру 25**

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D                     | [мм]              | 1320    | 1530    | 1755    | 1865    | 1975    | 2195    |
| b                     | [мм]              | 60      | 74      | 76      | 77,5    | 84      | 90      |
| d1                    | [мм]              | 500     | 500     | 500     | 500     | 640     | 640     |
| d2                    | [мм]              | 57      | 57      | 62      | 48      | 62      | 70      |
| e1                    | [мм]              | 681     | 813     | 900     | 995     | 1025    | 1170    |
| e2                    | [мм]              | 1051    | 1175    | 1325    | 1425    | 1505    | 1620    |
| e3                    | [мм]              | 911     | 1035    | 1165    | 1263    | 1310    | 1425    |
| e4                    | [мм]              | 250     | 250     | 315     | 400     | 400     | 500     |
| e5                    | [мм]              | 335     | 335     | 490     | 610     | 610     | 610     |
| e6                    | [мм]              | 258     | 258     | 340     | 430     | 430     | 430     |
| e7                    | [мм]              | 781     | 895     | 1020    | 1118    | 1135    | 1250    |
| h2                    | [мм]              | 722     | 722     | 870     | 870     | 963     | 963     |
| h3                    | [мм]              | 665     | 780     | 900     | 940     | 1010    | 1110    |
| k                     | [мм]              | 1210    | 1420    | 1640    | 1759    | 1860    | 2070    |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     | 710     | 750     | 790     | 870     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 700     | 1000    | 850     | 900     | 670     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      | 52      | 40      | 44      |
| обр./ход              |                   | 212     | 212     | 424     | 432     | 432     | 432     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1685,00 | 2400,00 | 3500,00 | 4500,00 | 5200,00 | 6160,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,257   | 1,916   | 2,772   | 3,385   | 3,947   | 5,328   |

**Ру 16**

| Ду (DN)               |                   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм]              | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм]              | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм]              | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм]              | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм]              | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм]              | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм]              | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм]              | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм]              | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм]              | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг]              | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



Технические данные

Py 16

| Ду (DN)                  |                   | 1000    | 1200    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2600     |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| D                        | [мм]              | 1255    | 1485    | 1685    | 1820    | 1930    | 2130    | 2345    | 3048     |
| b                        | [мм]              | 50      | 57      | 64      | 67      | 70      | 70      | 75      | 120      |
| d1                       | [мм]              | 400     | 500     | 400     | 400     | 400     | 640     | 640     | 640      |
| d2                       | [мм]              | 44      | 50      | 50      | 57      | 57      | 57      | 62      | 60       |
| e1                       | [мм]              | 665     | 784     | 915     | 1000    | 1045    | 1170    | 1275    | 1805     |
| e2                       | [мм]              | 1005    | 1154    | 1235    | 1315    | 1415    | 1725    | 1685    | 2275     |
| e3                       | [мм]              | 890     | 1014    | 1075    | 1155    | 1255    | 1530    | 1490    | 2030     |
| e4                       | [мм]              | 200     | 250     | 315     | 315     | 315     | 400     | 400     | 500      |
| e5                       | [мм]              | 273     | 335     | 555     | 555     | 555     | 610     | 610     | 738      |
| e6                       | [мм]              | 208     | 258     | 340     | 340     | 340     | 430     | 430     | 540      |
| e7                       | [мм]              | 774     | 884     | 928     | 1010    | 1058    | 1270    | 1314    | 1805     |
| h2                       | [мм]              | 642     | 722     | 865     | 865     | 865     | 963     | 1210    | 1210     |
| h3                       | [мм]              | 635     | 750     | 850     | 920     | 970     | 1070    | 1200    | 1544     |
| k                        | [мм]              | 1170    | 1390    | 1590    | 1710    | 1820    | 2020    | 2230    | 2908     |
| l1                       | [мм]              | 550     | 630     | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1190     |
| l2                       | [мм]              | 600     | 700     | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1900     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 28      | 32      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 72       |
| обр./ход                 |                   | 216     | 212     | 424     | 424     | 424     | 432     | 432     | 832      |
| Вес ≈                    | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 | 2945,00 | 3755,00 | 4450,00 | 5320,00 | 8300,00 | 22600,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   | 2,572   | 3,160   | 3,751   | 5,365   | 6,594   | 14,799   |

Py 10

| Ду (DN)                  |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                        | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                        | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                       | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                       | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                       | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                       | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                       | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                       | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                       | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                       | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                       | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                       | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                       | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход                 |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                    | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |



**Технические данные**

**Py 10**

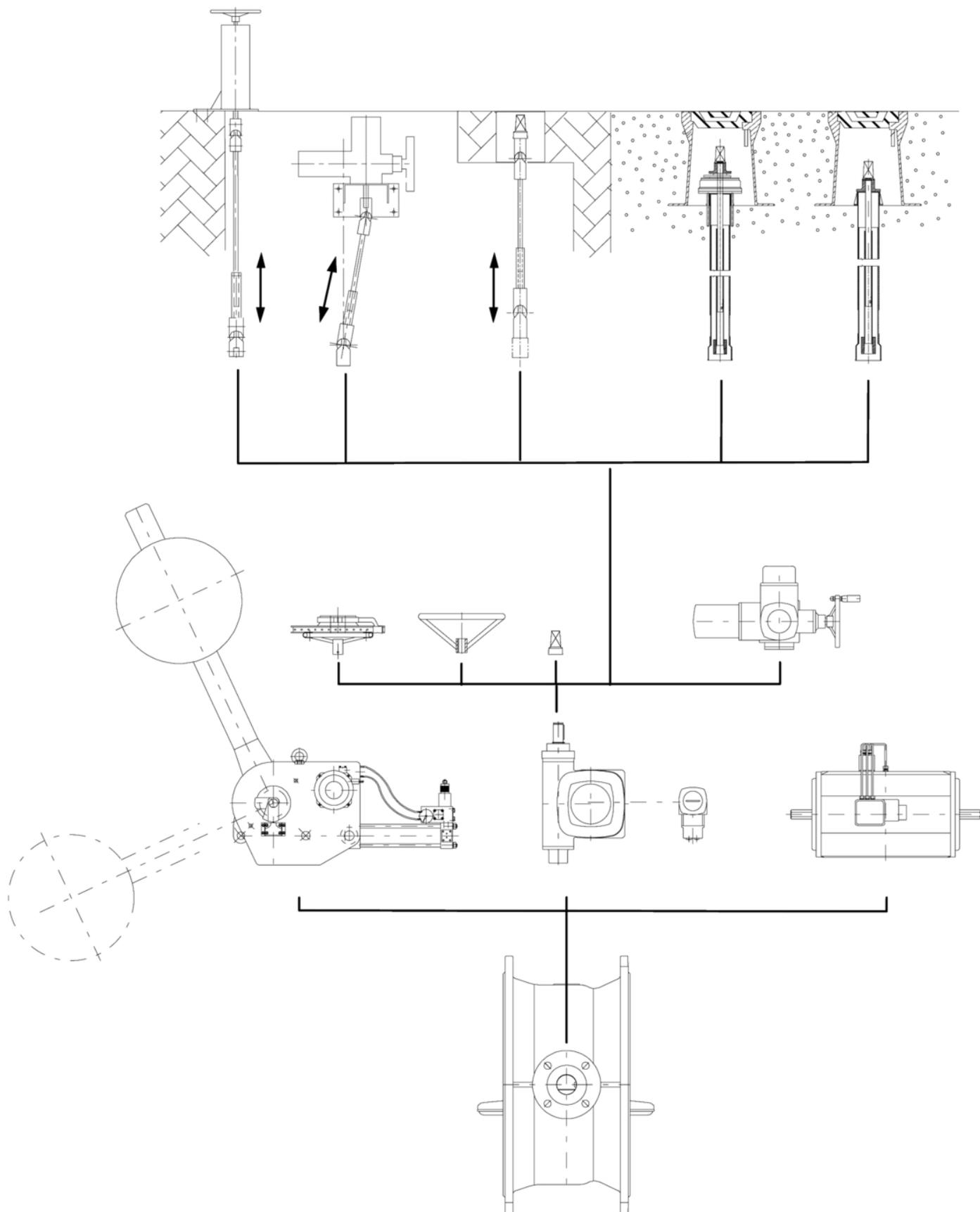
| Ду (DN)               |                   | 1100    | 1200    | 1300    | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200     | 2400     | 2600     | 2800     |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| D                     | [мм]              | 1340    | 1470    | 1585    | 1675    | 1785    | 1915    | 2115    | 2325    | 2550     | 2760     | 2960     | 3180     |
| b                     | [мм]              | 43      | 45      | 45      | 55      | 60      | 60      | 65      | 55      | 74       | 68       | 88       | 80       |
| d1                    | [мм]              | 400     | 500     | 400     | 400     | 500     | 500     | 500     | 500     | 640      | 640      | 640      | 640      |
| d2                    | [мм]              | 37      | 41      | 44      | 44      | 44      | 50      | 50      | 50      | 56       | 57       | 56       | 56       |
| e1                    | [мм]              | 692     | 763     | 830     | 880     | 970     | 995     | 1140    | 1270    | 1400     | 1490     | 1733     | 1850     |
| e2                    | [мм]              | 968     | 1104    | 1235    | 1285    | 1290    | 1386    | 1460    | 1825    | 1740     | 1860     | 2205     | 2320     |
| e3                    | [мм]              | 873     | 989     | 1100    | 1150    | 1130    | 1226    | 1300    | 1630    | 1545     | 1655     | 1960     | 2075     |
| e4                    | [мм]              | 160     | 200     | 250     | 250     | 250     | 250     | 315     | 400     | 400      | 400      | 500      | 500      |
| e5                    | [мм]              | 218     | 273     | 365     | 365     | 365     | 365     | 555     | 610     | 610      | 610      | 738      | 738      |
| e6                    | [мм]              | 175     | 208     | 268     | 268     | 268     | 268     | 340     | 430     | 430      | 430      | 540      | 540      |
| e7                    | [мм]              | 783     | 874     | 880     | 920     | 985     | 1013    | 1154    | 1370    | 1370     | 1490     | 1733     | 1850     |
| h2                    | [мм]              | 517     | 667     | 745     | 745     | 745     | 745     | 865     | 963     | 963      | 963      | 1210     | 1210     |
| h3                    | [мм]              | 680     | 740     | 795     | 845     | 900     | 965     | 1065    | 1180    | 1290     | 1390     | 1500     | 1620     |
| k                     | [мм]              | 1270    | 1380    | 1490    | 1590    | 1700    | 1820    | 2020    | 2230    | 2440     | 2650     | 2850     | 3070     |
| l1                    | [мм]              | 590     | 630     | 670     | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1030     | 1110     | 1190     | 1270     |
| l2                    | [мм]              | 650     | 700     | 750     | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1200     | 1300     | 1800     | 1800     |
| Количество отверстий  |                   | 32      | 32      | 32      | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 52       | 56       | 60       | 64       |
| обр./ход              |                   | 110,5   | 216     | 208     | 208     | 208     | 208     | 424     | 432     | 432      | 432      | 832      | 832      |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1390,00 | 1740,00 | 2260,00 | 2545,00 | 3425,00 | 3985,00 | 4850,00 | 7800,00 | 11500,00 | 13200,00 | 14600,00 | 19500,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,312   | 1,729   | 2,193   | 2,575   | 3,026   | 3,602   | 4,784   | 6,836   | 8,247    | 10,263   | 13,871   | 16,841   |

**Py 6**

| Ду (DN)               |                   | 1400    | 1500    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200     | 2400     | 2500     | 2600     | 2800     | 3000     | 4000     |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| D                     | [мм]              | 1675    | 1785    | 1915    | 2115    | 2325    | 2550     | 2760     | 2800     | 2960     | 3180     | 3405     | 4440     |
| b                     | [мм]              | 55      | 60      | 60      | 65      | 55      | 74       | 68       | 70       | 88       | 80       | 90       | 120      |
| d1                    | [мм]              | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     | 500      | 630      | 640      | 640      | 640      | 640      | 640      |
| d2                    | [мм]              | 44      | 44      | 50      | 50      | 50      | 56       | 57       | 45       | 56       | 56       | 62       | 60       |
| e1                    | [мм]              | 855     | 920     | 970     | 1100    | 1240    | 1355     | 1485     | 1610     | 1733     | 1850     | 2000     | 2725     |
| e2                    | [мм]              | 1220    | 1290    | 1380    | 1490    | 1705    | 1910     | 2038     | 1980     | 2100     | 2220     | 2470     | 3342     |
| e3                    | [мм]              | 1110    | 1155    | 1245    | 1355    | 1545    | 1715     | 1843     | 1785     | 1905     | 2020     | 2225     | 3025     |
| e4                    | [мм]              | 200     | 250     | 250     | 250     | 315     | 400      | 400      | 400      | 400      | 400      | 500      | 630      |
| e5                    | [мм]              | 315     | 365     | 365     | 365     | 555     | 610      | 610      | 610      | 610      | 610      | 738      | 845      |
| e6                    | [мм]              | 215     | 268     | 268     | 268     | 340     | 430      | 430      | 430      | 430      | 430      | 540      | 645      |
| e7                    | [мм]              | 907     | 982     | 1013    | 1124    | 1332    | 1455     | 1583     | 1610     | 1733     | 1850     | 2000     | 2725     |
| h2                    | [мм]              | 665     | 745     | 745     | 745     | 865     | 963      | 963      | 963      | 963      | 963      | 1210     | 1685     |
| h3                    | [мм]              | 845     | 870     | 965     | 1065    | 1180    | 1245     | 1350     | 1410     | 1500     | 1620     | 1720     | 2250     |
| k                     | [мм]              | 1590    | 1700    | 1820    | 2020    | 2230    | 2440     | 2650     | 2730     | 2850     | 3070     | 3290     | 4300     |
| l1                    | [мм]              | 710     | 750     | 790     | 870     | 950     | 1030     | 1110     | 1250     | 1190     | 1270     | 1350     | 1750     |
| l2                    | [мм]              | 800     | 850     | 900     | 1000    | 1100    | 1200     | 1300     | 1300     | 1800     | 1800     | 2000     | 2630     |
| Количество отверстий  |                   | 36      | 36      | 40      | 44      | 48      | 52       | 56       | 56       | 60       | 64       | 68       | 84       |
| обр./ход              |                   | 106     | 208     | 208     | 208     | 424     | 432      | 432      | 432      | 432      | 432      | 832      | 1735     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 2060,00 | 2525,00 | 3685,00 | 4625,00 | 7520,00 | 10000,00 | 12250,00 | 14000,00 | 15000,00 | 19000,00 | 23000,00 | 47000,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 2,468   | 2,959   | 3,555   | 4,766   | 6,505   | 8,576    | 10,793   | 12,565   | 13,501   | 16,437   | 20,547   | 47,141   |



Типы привода





### Особенности и преимущества продукции

- Эластичное, упругое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-1
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Система уплотнения состоит из профильного PTFE- Компаунда с расположенной внутри плоской спиральной пружины
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

### Материалы

- Корпус : Сталь сварная 1.0038
- Диск: Сталь сварная 1.0038
- Концевое уплотнение: PTFE- Компаунд
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Нерж. сталь сверхчистовая обработка

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи алюминиевая- бронзовая покраска
- Диск: Алюминевая- бронзовая покраска

### Вариант

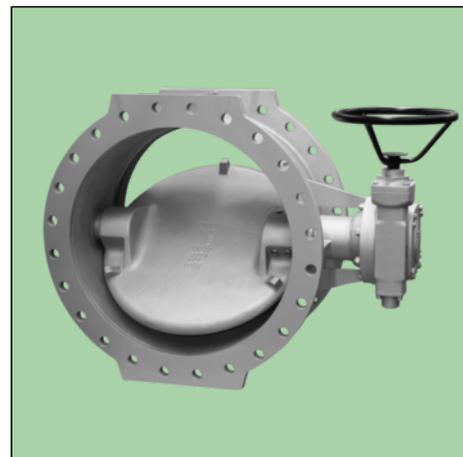
- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- Со сварными концами
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)
- С блокировкой подачи воды
- Диск затвора из ковкого чугуна EN-JS 1030 (GGG-40)

### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)



### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

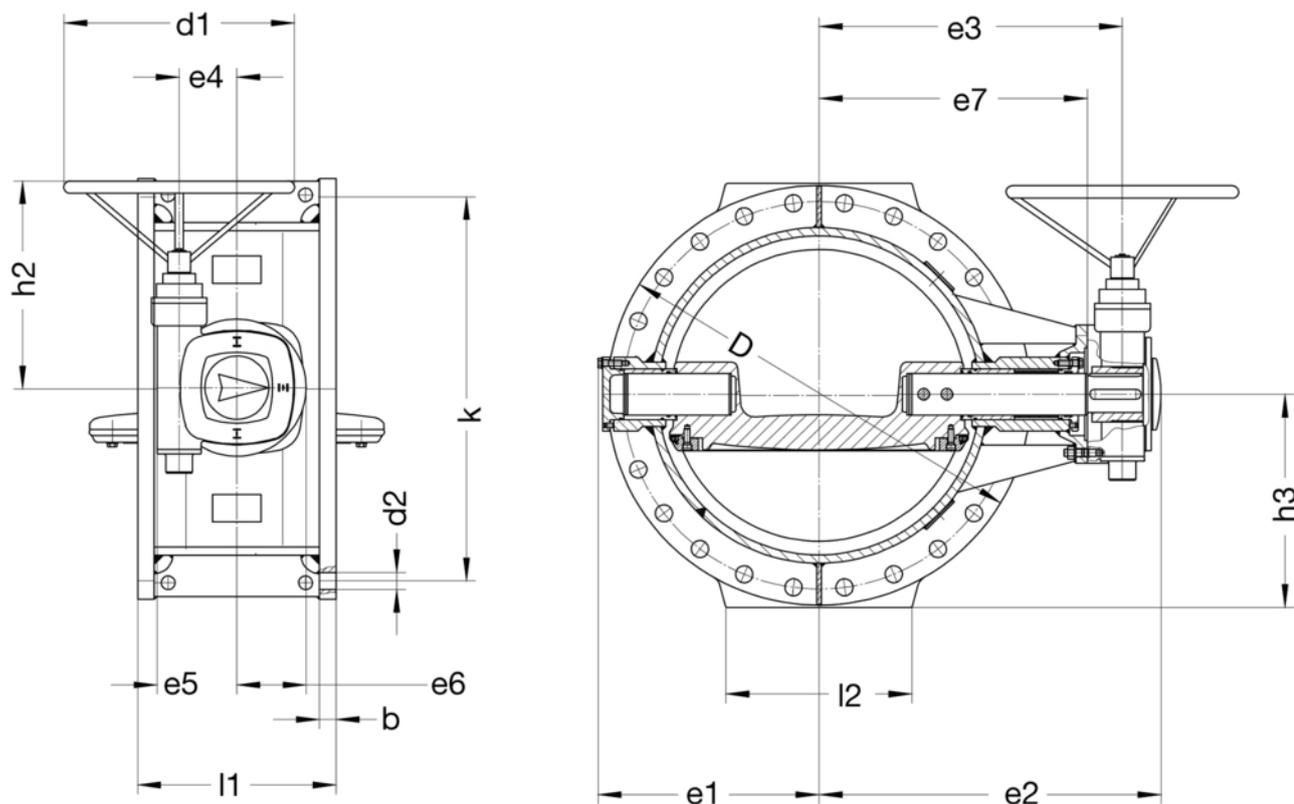
### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|----|---|---|
| 150...1200 | 25 | 22                                      | 150   |
| 150...1200 | 16 | 14                                      | 150   |
| 200...1200 | 10 | 8                                       | 150   |
| 150...1200 | 25 | 25                                      | 120   |
| 150...1200 | 16 | 16                                      | 120   |
| 200...1200 | 10 | 10                                      | 120   |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |

**Чертёж**



**Технические данные**

**Рy 25**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм] | 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                     | [мм] | 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                    | [мм] | 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                    | [мм] | 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                    | [мм] | 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                     | [мм] | 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                    | [мм] | 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] | 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Ру 25**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    |
|-----------------------|------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1320    | 1530    |
| b                     | [мм] | 60      | 74      |
| d1                    | [мм] | 500     | 500     |
| d2                    | [мм] | 57      | 57      |
| e1                    | [мм] | 681     | 813     |
| e2                    | [мм] | 1051    | 1175    |
| e3                    | [мм] | 911     | 1035    |
| e4                    | [мм] | 250     | 250     |
| e5                    | [мм] | 335     | 335     |
| e6                    | [мм] | 258     | 258     |
| e7                    | [мм] | 781     | 895     |
| h2                    | [мм] | 722     | 722     |
| h3                    | [мм] | 665     | 780     |
| k                     | [мм] | 1210    | 1420    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      |
| обр./ход              |      | 212     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1685,00 | 2400,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,257   | 1,916   |

**Ру 16**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



**Технические данные**

**Py 16**

| Ду (DN)                  |      | 1000    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1255    | 1485    |
| b                        | [мм] | 50      | 57      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 44      | 50      |
| e1                       | [мм] | 665     | 784     |
| e2                       | [мм] | 1005    | 1154    |
| e3                       | [мм] | 890     | 1014    |
| e4                       | [мм] | 200     | 250     |
| e5                       | [мм] | 273     | 335     |
| e6                       | [мм] | 208     | 258     |
| e7                       | [мм] | 774     | 884     |
| h2                       | [мм] | 642     | 722     |
| h3                       | [мм] | 635     | 750     |
| k                        | [мм] | 1170    | 1390    |
| l1                       | [мм] | 550     | 630     |
| l2                       | [мм] | 600     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 28      | 32      |
| обр./ход                 |      | 216     | 212     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,153   | 1,813   |

**Py 10**

| Ду (DN)                  |      | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                        | [мм] | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                        | [мм] | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                       | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                       | [мм] | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                       | [мм] | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                       | [мм] | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                       | [мм] | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                       | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                       | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                       | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                       | [мм] | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                       | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                       | [мм] | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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] | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество<br>отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход                 |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                    | [кг] | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |

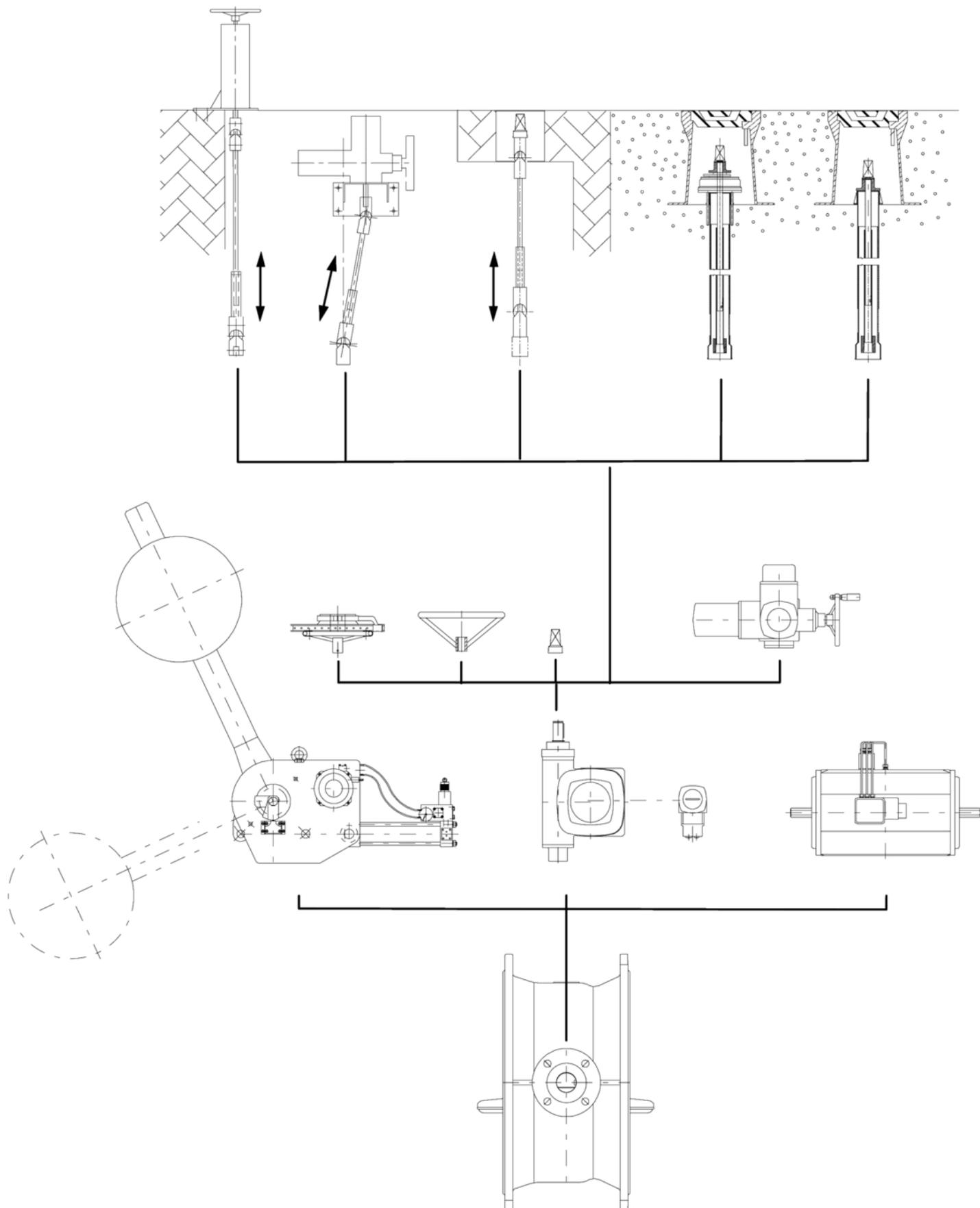


**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)                  |      | 1100    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                        | [мм] | 43      | 45      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 37      | 41      |
| e1                       | [мм] | 692     | 763     |
| e2                       | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                       | [мм] | 873     | 989     |
| e4                       | [мм] | 160     | 200     |
| e5                       | [мм] | 218     | 273     |
| e6                       | [мм] | 175     | 208     |
| e7                       | [мм] | 783     | 874     |
| h2                       | [мм] | 517     | 667     |
| h3                       | [мм] | 680     | 740     |
| k                        | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                       | [мм] | 590     | 630     |
| l2                       | [мм] | 650     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход                 |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |

Типы привода





#### Особенности и преимущества продукции

- Эластичное, упругое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-1
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Система уплотнения состоит из профильного PTFE- Компаунда с расположенной внутри плоской спиральной пружины
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

#### Материалы

- Корпус : Сталь сварная 1.0038
- Диск: Сталь сварная 1.0038
- Концевое уплотнение: PTFE- Компаунд
- О-кольцо: Устойчив к высоким температурам
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Нерж. сталь сверхчистовая обработка

#### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи алюминиевая- бронзовая покраска
- Диск: Алюминевая- бронзовая покраска

#### Вариант

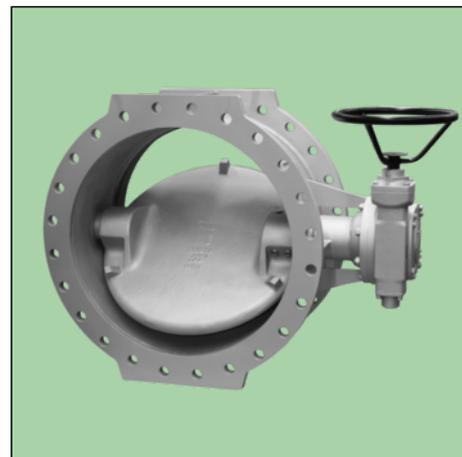
- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- Со сварными концами
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)
- Уплотнение подшипника с набивкой из колец графита
- С блокировкой подачи воды
- Диск затвора из ковкого чугуна EN-JS 1030 (GGG-40)

#### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

#### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)



#### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

#### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

#### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

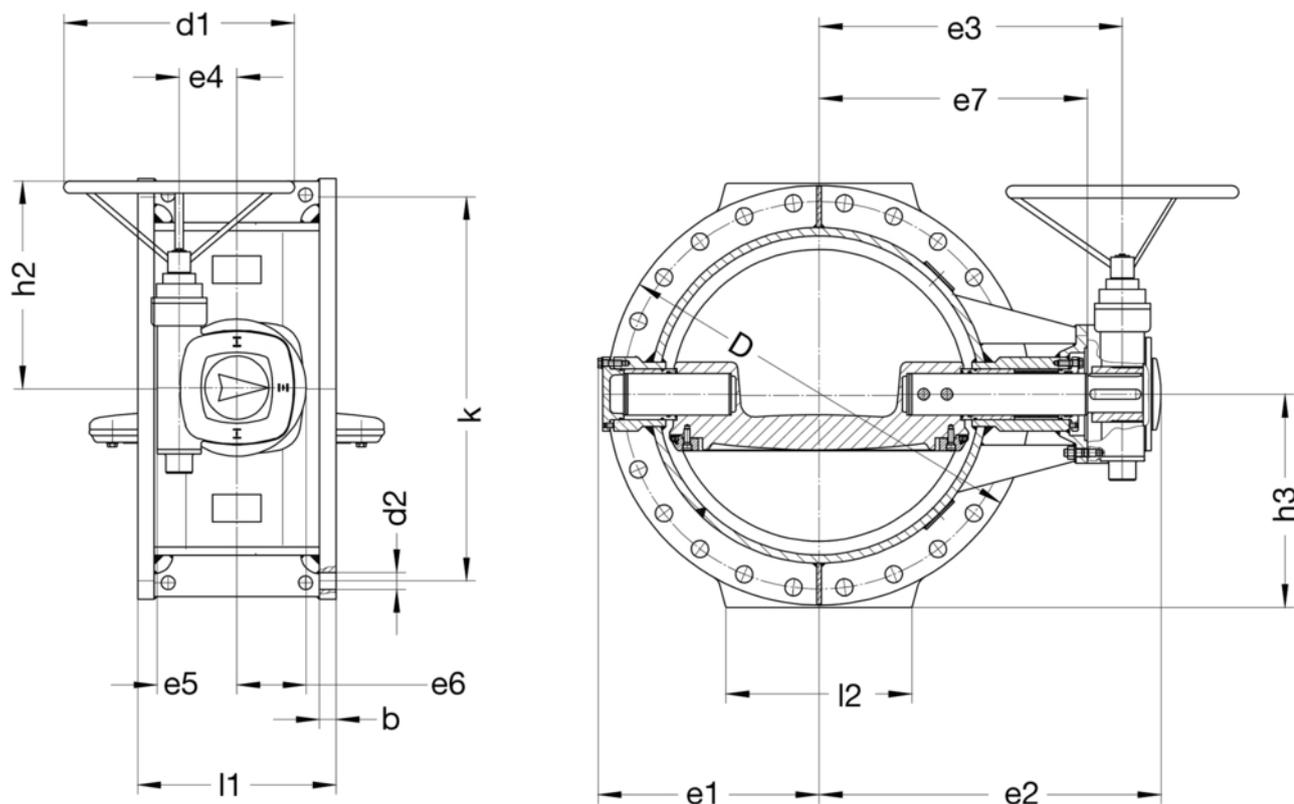
#### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|----|---|---|
| 150...1200 | 25 | 16                                      | 200   |
| 150...1200 | 16 | 14                                      | 200   |
| 200...1200 | 10 | 8                                       | 200   |
| 150...1200 | 25 | 18                                      | 180   |
| 150...1200 | 16 | 14                                      | 180   |
| 200...1200 | 10 | 8                                       | 180   |

#### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 27,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |

**Чертёж**



**Технические данные**

**Рy 25**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм] | 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                     | [мм] | 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                    | [мм] | 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                    | [мм] | 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                    | [мм] | 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                     | [мм] | 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                    | [мм] | 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] | 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Py 25**

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|
| D                     | [мм]              | 1320    | 1530    |
| b                     | [мм]              | 60      | 74      |
| d1                    | [мм]              | 500     | 500     |
| d2                    | [мм]              | 57      | 57      |
| e1                    | [мм]              | 681     | 813     |
| e2                    | [мм]              | 1051    | 1175    |
| e3                    | [мм]              | 911     | 1035    |
| e4                    | [мм]              | 250     | 250     |
| e5                    | [мм]              | 335     | 335     |
| e6                    | [мм]              | 258     | 258     |
| e7                    | [мм]              | 781     | 895     |
| h2                    | [мм]              | 722     | 722     |
| h3                    | [мм]              | 665     | 780     |
| k                     | [мм]              | 1210    | 1420    |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      |
| обр./ход              |                   | 212     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1685,00 | 2400,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,257   | 1,916   |

**Py 16**

| Ду (DN)               |                   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм]              | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм]              | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм]              | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм]              | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм]              | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм]              | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм]              | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм]              | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм]              | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм]              | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг]              | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



**Технические данные**

**Py 16**

| Ду (DN)                  |                   | 1000    | 1200    |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|
| D                        | [мм]              | 1255    | 1485    |
| b                        | [мм]              | 50      | 57      |
| d1                       | [мм]              | 400     | 500     |
| d2                       | [мм]              | 44      | 50      |
| e1                       | [мм]              | 665     | 784     |
| e2                       | [мм]              | 1005    | 1154    |
| e3                       | [мм]              | 890     | 1014    |
| e4                       | [мм]              | 200     | 250     |
| e5                       | [мм]              | 273     | 335     |
| e6                       | [мм]              | 208     | 258     |
| e7                       | [мм]              | 774     | 884     |
| h2                       | [мм]              | 642     | 722     |
| h3                       | [мм]              | 635     | 750     |
| k                        | [мм]              | 1170    | 1390    |
| l1                       | [мм]              | 550     | 630     |
| l2                       | [мм]              | 600     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 28      | 32      |
| обр./ход                 |                   | 216     | 212     |
| Вес ≈                    | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   |

**Py 10**

| Ду (DN)                  |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                        | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                        | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                       | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                       | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                       | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                       | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                       | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                       | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                       | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                       | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                       | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                       | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                       | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество<br>отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход                 |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                    | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |

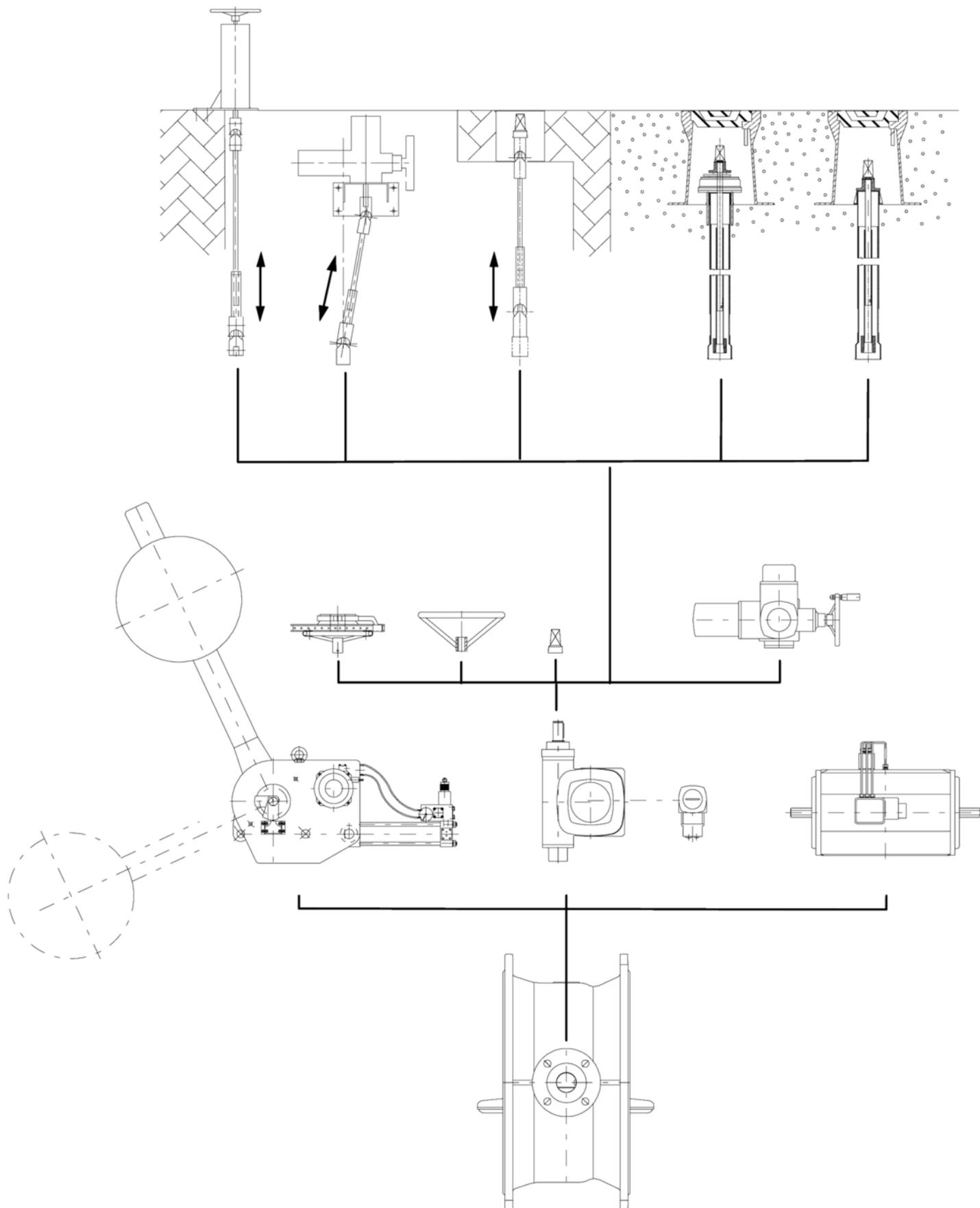


**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)                  |      | 1100    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                        | [мм] | 43      | 45      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 37      | 41      |
| e1                       | [мм] | 692     | 763     |
| e2                       | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                       | [мм] | 873     | 989     |
| e4                       | [мм] | 160     | 200     |
| e5                       | [мм] | 218     | 273     |
| e6                       | [мм] | 175     | 208     |
| e7                       | [мм] | 783     | 874     |
| h2                       | [мм] | 517     | 667     |
| h3                       | [мм] | 680     | 740     |
| k                        | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                       | [мм] | 590     | 630     |
| l2                       | [мм] | 650     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход                 |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |

Типы привода





**Особенности и преимущества продукции**

- Эластичное, упругое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Опора в корпусе, защищенная от коррозии посредством двойного O- кольцевого уплотнения и закрытой опоры диска затвора
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Система уплотнения состоит из профильного PTFE- Компаунда с расположенной внутри плоской спиральной пружины
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: PTFE- Компаунд
- O-кольцо: EPDM
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Наплавка хромоникелевым сплавом, сверхчистовая обработка

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи алюминиевая- бронзовая покраска
- Диск: Алюминевая- бронзовая покраска

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)
- С блокировкой подачи воды

**Область применения**

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)



**Аксессуары**

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

**Рабочие параметры**

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

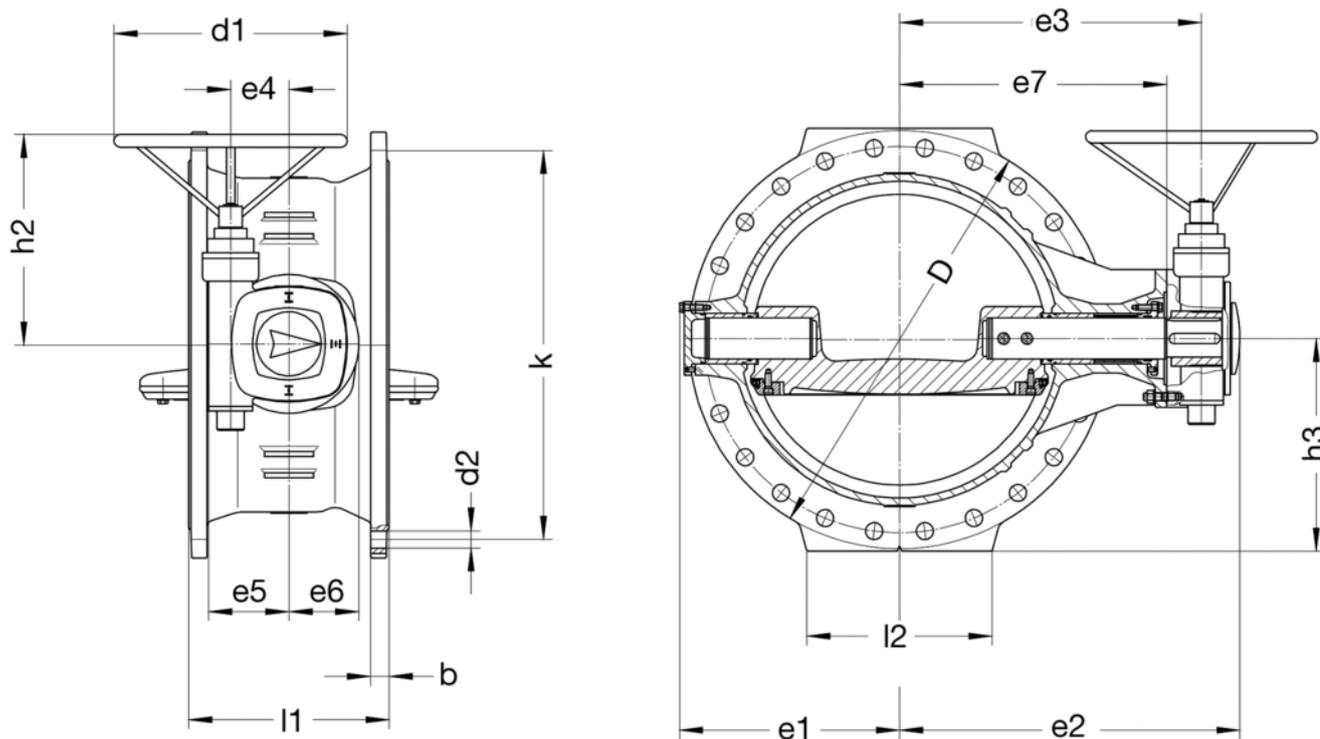
**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|------------|----|--------------------------------------|--|
| 150...1200 | 25 | 22                                   | 150  |
| 150...1200 | 16 | 14                                   | 150  |
| 200...1200 | 10 | 8                                    | 150  |
| 150...1200 | 25 | 25                                   | 120  |
| 150...1200 | 16 | 16                                   | 120  |
| 200...1200 | 10 | 10                                   | 120  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испытательное давление при закрытии с водой [bar] |
|--|---|
| 37,5   | 27,5  |
| 24   | 18  |
| 15   | 11  |
| 37,5   | 27,5  |
| 24   | 18  |
| 15   | 11  |

Чертёж



Технические данные

Ру 25

| Ду (DN)               | 150        | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм] 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                     | [мм] 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                    | [мм] 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                    | [мм] 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                    | [мм] 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                    | [мм] 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                    | [мм] 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                    | [мм] 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                    | [мм] 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                    | [мм] 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                    | [мм] 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                    | [мм] 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                    | [мм] 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                     | [мм] 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                    | [мм] 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                    | [мм] 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество отверстий  | 8          | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход              | 12,75      | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Ру 25**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    |
|-----------------------|------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1320    | 1530    |
| b                     | [мм] | 60      | 74      |
| d1                    | [мм] | 500     | 500     |
| d2                    | [мм] | 57      | 57      |
| e1                    | [мм] | 681     | 813     |
| e2                    | [мм] | 1051    | 1175    |
| e3                    | [мм] | 911     | 1035    |
| e4                    | [мм] | 250     | 250     |
| e5                    | [мм] | 335     | 335     |
| e6                    | [мм] | 258     | 258     |
| e7                    | [мм] | 781     | 895     |
| h2                    | [мм] | 722     | 722     |
| h3                    | [мм] | 665     | 780     |
| k                     | [мм] | 1210    | 1420    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      |
| обр./ход              |      | 212     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1685,00 | 2400,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,257   | 1,916   |

**Ру 16**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



Технические данные

Рy 16

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|
| D                     | [мм]              | 1255    | 1485    |
| b                     | [мм]              | 50      | 57      |
| d1                    | [мм]              | 400     | 500     |
| d2                    | [мм]              | 44      | 50      |
| e1                    | [мм]              | 665     | 784     |
| e2                    | [мм]              | 1005    | 1154    |
| e3                    | [мм]              | 890     | 1014    |
| e4                    | [мм]              | 200     | 250     |
| e5                    | [мм]              | 273     | 335     |
| e6                    | [мм]              | 208     | 258     |
| e7                    | [мм]              | 774     | 884     |
| h2                    | [мм]              | 642     | 722     |
| h3                    | [мм]              | 635     | 750     |
| k                     | [мм]              | 1170    | 1390    |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      |
| обр./ход              |                   | 216     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   |

Рy 10

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                    | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                    | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                    | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                    | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                 | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |

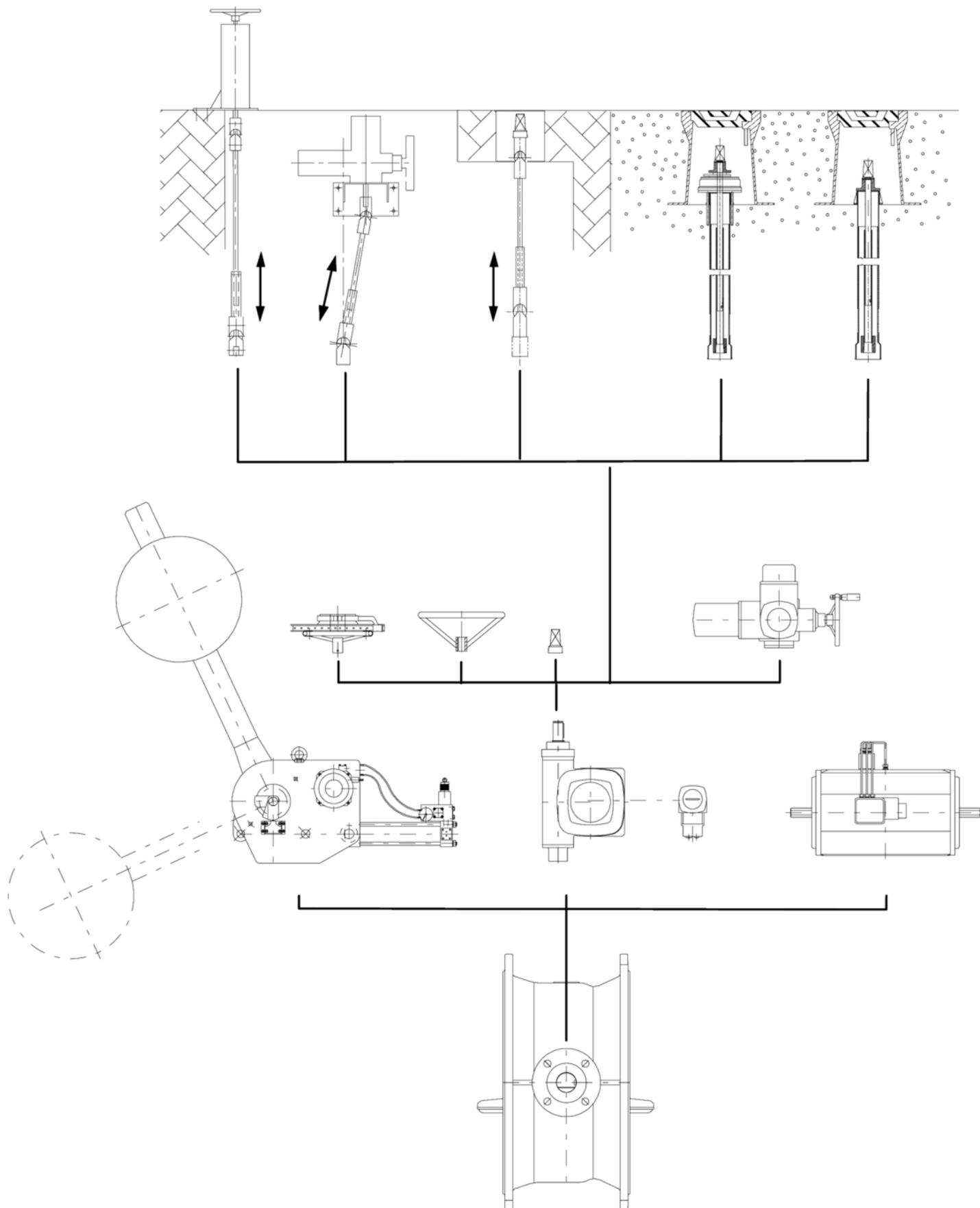


**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)               |      | 1100    | 1200    |
|-----------------------|------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                     | [мм] | 43      | 45      |
| d1                    | [мм] | 400     | 500     |
| d2                    | [мм] | 37      | 41      |
| e1                    | [мм] | 692     | 763     |
| e2                    | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                    | [мм] | 873     | 989     |
| e4                    | [мм] | 160     | 200     |
| e5                    | [мм] | 218     | 273     |
| e6                    | [мм] | 175     | 208     |
| e7                    | [мм] | 783     | 874     |
| h2                    | [мм] | 517     | 667     |
| h3                    | [мм] | 680     | 740     |
| k                     | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                    | [мм] | 590     | 630     |
| l2                    | [мм] | 650     | 700     |
| Количество отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход              |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |

Типы привода





### Особенности и преимущества продукции

- Эластичное, упругое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 14 (DIN 3202, F4)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Двойной эксцентриковый диск затвора расположен во втулке, не трубующей технического обслуживания
- Износостойкое, коррозионноустойчивое и защищенное от смещения седло корпуса
- Замена профильного уплотнения возможна без демонтажа диска затвора
- Система уплотнения состоит из профильного PTFE- Компаунда с расположенной внутри плоской спиральной пружины
- Герметичность в двух направлениях течения
- Вал и уплотнение вала предохранены от выдувания
- С самотормозящимся, полностью инкапсулированным, не требующем тех. обслуживания червячным редуктором имеющим мех. указатель положения

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: PTFE- Компаунд
- О-кольцо: Устойчив к высоким температурам
- Вал диска: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Наплавка хромоникелевым сплавом, сверхчистовая обработка

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи алюминиевая- бронзовая покраска
- Диск: Алюминевая- бронзовая покраска

### Вариант

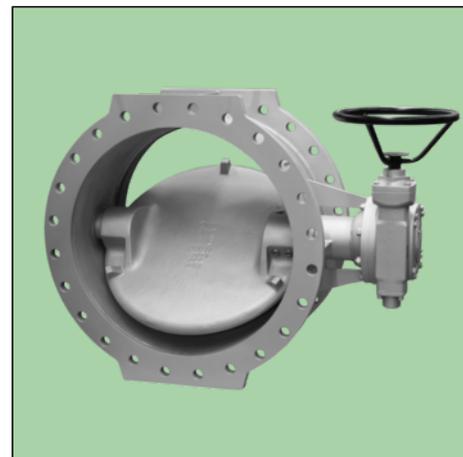
- С маховиком
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С гидравлическим приводом
- Специальная комплектация по желанию Заказчика
- С механической блокировкой диска затвора (UVV-преграждение)
- Уплотнение подшипника с набивкой из колец графита
- С блокировкой подачи воды

### Область применения

- Подземная установка
- Колодезная установка
- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)



### Аксессуары

- Ключ управления
- Шток
- Удлинение шпинделя для дистанционного управления
- Ковер из чугуна
- Опорная плита из пластмассы

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 25: 5 м/сек
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1310

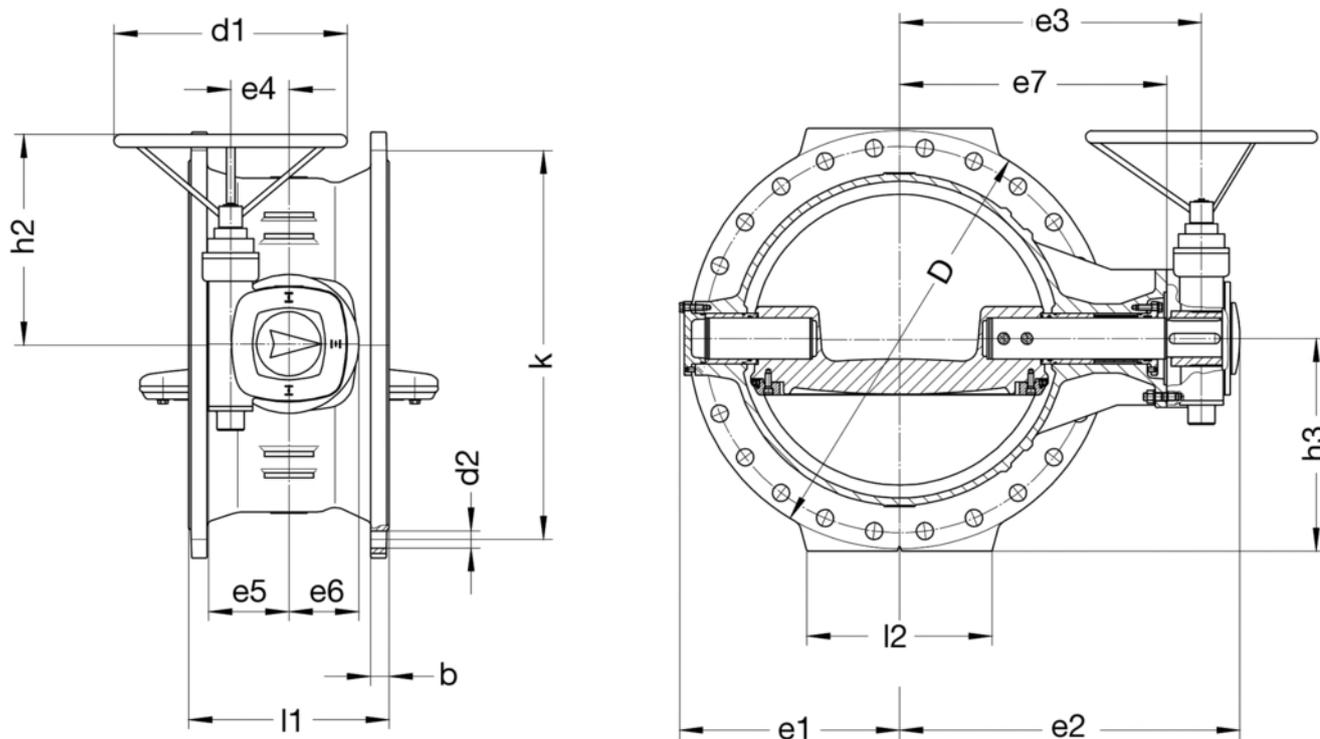
### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду         | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|------------|----|---|---|
| 150...1200 | 25 | 16                                      | 200   |
| 150...1200 | 16 | 14                                      | 200   |
| 200...1200 | 10 | 8                                       | 200   |
| 150...1200 | 25 | 18                                      | 180   |
| 150...1200 | 16 | 14                                      | 180   |
| 200...1200 | 10 | 8                                       | 180   |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |
| 37,5  | 27,5   |
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |

Чертёж



Технические данные

Ру 25

| Ду (DN)               | 150        | 200   | 250   | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900     |
|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм] 300   | 360   | 425   | 485    | 555    | 620    | 670    | 730    | 845    | 960    | 1085   | 1185    |
| b                     | [мм] 20    | 22    | 24,5  | 27,5   | 30     | 32     | 34,5   | 36,5   | 42     | 46,5   | 51     | 59,5    |
| d1                    | [мм] 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 500     |
| d2                    | [мм] 28    | 28    | 31    | 31     | 34     | 37     | 37     | 37     | 41     | 44     | 50     | 50      |
| e1                    | [мм] 134   | 169   | 199   | 236    | 261    | 298    | 312    | 377    | 425    | 487    | 570    | 612     |
| e2                    | [мм] 277   | 308   | 351   | 419    | 450    | 485    | 555    | 636    | 679    | 763    | 912    | 954     |
| e3                    | [мм] 225   | 256   | 299   | 357    | 384    | 419    | 467    | 548    | 591    | 668    | 797    | 839     |
| e4                    | [мм] 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 200    | 200     |
| e5                    | [мм] 73    | 73    | 73    | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 273    | 273     |
| e6                    | [мм] 54    | 54    | 54    | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 208    | 208     |
| e7                    | [мм] 185   | 216   | 259   | 312    | 327    | 362    | 392    | 473    | 516    | 578    | 682    | 724     |
| h2                    | [мм] 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 308    | 428    | 432    | 452    | 537    | 667    | 667     |
| h3                    | [мм] 155   | 185   | 218   | 248    | 285    | 315    | 340    | 370    | 428    | 485    | 550    | 600     |
| k                     | [мм] 250   | 310   | 370   | 430    | 490    | 550    | 600    | 660    | 770    | 875    | 990    | 1090    |
| l1                    | [мм] 210   | 230   | 250   | 270    | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510     |
| l2                    | [мм] 160   | 200   | 240   | 255    | 285    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550     |
| Количество отверстий  | 8          | 12    | 12    | 16     | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28      |
| обр./ход              | 12,75      | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 51     | 51     | 51     | 110,5  | 216    | 216     |
| Вес ≈                 | [кг] 32,00 | 50,00 | 67,00 | 103,00 | 133,00 | 174,00 | 280,00 | 380,00 | 490,00 | 780,00 | 800,00 | 1250,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,086  | 0,114  | 0,150  | 0,192  | 0,259  | 0,364  | 0,516  | 0,756  | 0,946   |



**Технические данные**

**Ру 25**

| Ду (DN)               |      | 1000    | 1200    |
|-----------------------|------|---------|---------|
| D                     | [мм] | 1320    | 1530    |
| b                     | [мм] | 60      | 74      |
| d1                    | [мм] | 500     | 500     |
| d2                    | [мм] | 57      | 57      |
| e1                    | [мм] | 681     | 813     |
| e2                    | [мм] | 1051    | 1175    |
| e3                    | [мм] | 911     | 1035    |
| e4                    | [мм] | 250     | 250     |
| e5                    | [мм] | 335     | 335     |
| e6                    | [мм] | 258     | 258     |
| e7                    | [мм] | 781     | 895     |
| h2                    | [мм] | 722     | 722     |
| h3                    | [мм] | 665     | 780     |
| k                     | [мм] | 1210    | 1420    |
| l1                    | [мм] | 550     | 630     |
| l2                    | [мм] | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |      | 28      | 32      |
| обр./ход              |      | 212     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг] | 1685,00 | 2400,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 1,257   | 1,916   |

**Ру 16**

| Ду (DN)               |      | 150   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| D                     | [мм] | 285   | 340   | 400   | 455   | 520    | 580    | 640    | 715    | 840    | 910    | 1025   | 1125   |
| b                     | [мм] | 19    | 20    | 22    | 24,5  | 26,5   | 28     | 31,5   | 31,5   | 36     | 39,5   | 43     | 46,5   |
| d1                    | [мм] | 250   | 250   | 250   | 250   | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 500    | 400    | 500    |
| d2                    | [мм] | 23    | 23    | 28    | 28    | 28     | 31     | 31     | 34     | 37     | 37     | 41     | 41     |
| e1                    | [мм] | 134   | 169   | 199   | 236   | 261    | 298    | 306    | 357    | 413    | 470    | 537    | 589    |
| e2                    | [мм] | 279   | 308   | 351   | 401   | 440    | 463    | 508    | 583    | 673    | 736    | 822    | 865    |
| e3                    | [мм] | 225   | 256   | 299   | 349   | 378    | 401    | 460    | 499    | 585    | 648    | 721    | 770    |
| e4                    | [мм] | 50    | 50    | 50    | 50    | 63     | 80     | 100    | 100    | 125    | 125    | 160    | 160    |
| e5                    | [мм] | 73    | 73    | 73    | 73    | 94     | 94     | 148    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218    |
| e6                    | [мм] | 54    | 54    | 54    | 54    | 75     | 75     | 105    | 105    | 150    | 150    | 175    | 175    |
| e7                    | [мм] | 185   | 216   | 259   | 309   | 333    | 356    | 385    | 424    | 510    | 573    | 631    | 680    |
| h2                    | [мм] | 231   | 231   | 231   | 231   | 283    | 308    | 367    | 407    | 395    | 395    | 517    | 537    |
| h3                    | [мм] | 150   | 175   | 205   | 232   | 265    | 295    | 325    | 362    | 425    | 460    | 520    | 570    |
| k                     | [мм] | 240   | 295   | 355   | 410   | 470    | 525    | 585    | 650    | 770    | 840    | 950    | 1050   |
| l1                    | [мм] | 210   | 230   | 250   | 270   | 290    | 310    | 330    | 350    | 390    | 430    | 470    | 510    |
| l2                    | [мм] | 150   | 185   | 225   | 260   | 270    | 320    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    |
| Количество отверстий  |      | 8     | 12    | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     |
| обр./ход              |      | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 13,25  | 13     | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5  |
| Вес ≈                 | [кг] | 30,00 | 44,00 | 60,00 | 85,00 | 116,00 | 155,00 | 237,00 | 300,00 | 460,00 | 670,00 | 775,00 | 970,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м³] | 0,025 | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,106  | 0,137  | 0,172  | 0,235  | 0,356  | 0,472  | 0,655  | 0,834  |



Технические данные

Рy 16

| Ду (DN)               |                   | 1000    | 1200    |
|-----------------------|-------------------|---------|---------|
| D                     | [мм]              | 1255    | 1485    |
| b                     | [мм]              | 50      | 57      |
| d1                    | [мм]              | 400     | 500     |
| d2                    | [мм]              | 44      | 50      |
| e1                    | [мм]              | 665     | 784     |
| e2                    | [мм]              | 1005    | 1154    |
| e3                    | [мм]              | 890     | 1014    |
| e4                    | [мм]              | 200     | 250     |
| e5                    | [мм]              | 273     | 335     |
| e6                    | [мм]              | 208     | 258     |
| e7                    | [мм]              | 774     | 884     |
| h2                    | [мм]              | 642     | 722     |
| h3                    | [мм]              | 635     | 750     |
| k                     | [мм]              | 1170    | 1390    |
| l1                    | [мм]              | 550     | 630     |
| l2                    | [мм]              | 600     | 700     |
| Количество отверстий  |                   | 28      | 32      |
| обр./ход              |                   | 216     | 212     |
| Вес ≈                 | [кг]              | 1320,00 | 2090,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 1,153   | 1,813   |

Рy 10

| Ду (DN)               |                   | 200   | 250   | 300   | 350    | 400    | 450    | 500    | 600    | 700    | 800    | 900    | 1000    |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D                     | [мм]              | 340   | 400   | 455   | 505    | 565    | 615    | 670    | 780    | 900    | 1020   | 1120   | 1245    |
| b                     | [мм]              | 20    | 22    | 24,5  | 24,5   | 24,5   | 26,5   | 26,5   | 30     | 32,5   | 35     | 37,5   | 40      |
| d1                    | [мм]              | 250   | 250   | 250   | 250    | 350    | 400    | 400    | 500    | 500    | 400    | 400    | 400     |
| d2                    | [мм]              | 23    | 23    | 23    | 23     | 28     | 28     | 28     | 31     | 31     | 34     | 34     | 37      |
| e1                    | [мм]              | 169   | 199   | 236   | 261    | 285    | 306    | 345    | 392    | 462    | 512    | 576    | 640     |
| e2                    | [мм]              | 308   | 351   | 401   | 411    | 465    | 508    | 539    | 625    | 722    | 772    | 830    | 915     |
| e3                    | [мм]              | 256   | 299   | 349   | 359    | 403    | 442    | 473    | 541    | 634    | 684    | 750    | 820     |
| e4                    | [мм]              | 50    | 50    | 50    | 50     | 63     | 80     | 80     | 100    | 125    | 125    | 160    | 160     |
| e5                    | [мм]              | 73    | 73    | 73    | 73     | 94     | 111    | 111    | 148    | 173    | 173    | 218    | 218     |
| e6                    | [мм]              | 54    | 54    | 54    | 54     | 75     | 88     | 88     | 105    | 150    | 150    | 175    | 175     |
| e7                    | [мм]              | 216   | 259   | 309   | 319    | 358    | 385    | 416    | 466    | 559    | 613    | 675    | 729     |
| h2                    | [мм]              | 231   | 231   | 231   | 231    | 231    | 308    | 308    | 407    | 395    | 432    | 520    | 520     |
| h3                    | [мм]              | 175   | 205   | 232   | 265    | 288    | 312    | 340    | 395    | 455    | 515    | 565    | 630     |
| 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]              | 185   | 225   | 260   | 270    | 300    | 250    | 300    | 330    | 400    | 450    | 550    | 600     |
| Количество отверстий  |                   | 8     | 12    | 12    | 16     | 16     | 20     | 20     | 20     | 24     | 24     | 28     | 28      |
| обр./ход              |                   | 12,75 | 12,75 | 12,75 | 12,75  | 12,75  | 13,25  | 13,25  | 13     | 13     | 51     | 110,5  | 110,5   |
| Вес ≈                 | [кг]              | 44,00 | 60,00 | 81,00 | 110,00 | 135,00 | 190,00 | 240,00 | 320,00 | 470,00 | 620,00 | 800,00 | 1050,00 |
| Необх. пространство ≈ | [м <sup>3</sup> ] | 0,037 | 0,055 | 0,078 | 0,098  | 0,131  | 0,165  | 0,207  | 0,309  | 0,458  | 0,616  | 0,803  | 1,065   |

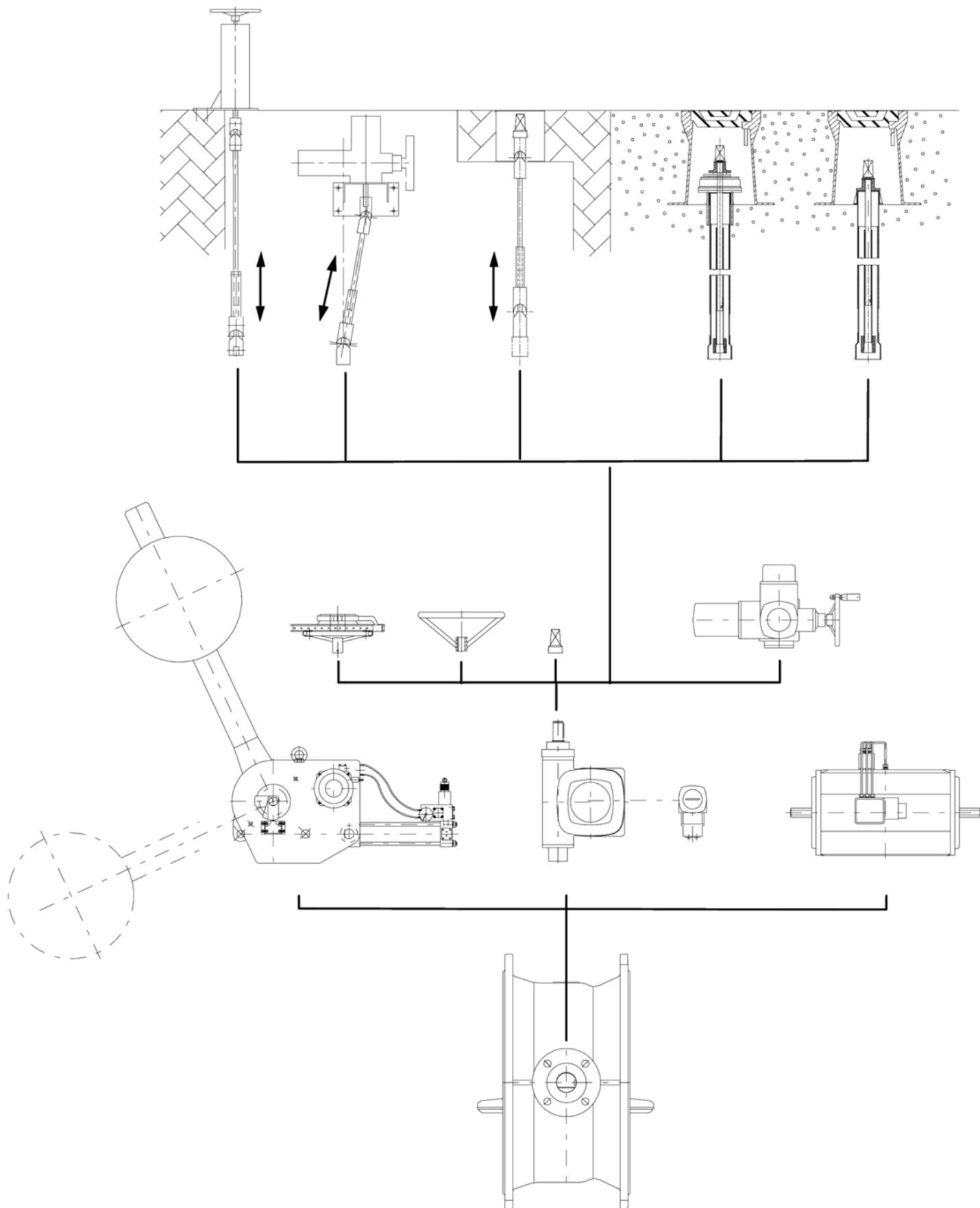


**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)                  |      | 1100    | 1200    |
|--------------------------|------|---------|---------|
| D                        | [мм] | 1340    | 1470    |
| b                        | [мм] | 43      | 45      |
| d1                       | [мм] | 400     | 500     |
| d2                       | [мм] | 37      | 41      |
| e1                       | [мм] | 692     | 763     |
| e2                       | [мм] | 968     | 1104    |
| e3                       | [мм] | 873     | 989     |
| e4                       | [мм] | 160     | 200     |
| e5                       | [мм] | 218     | 273     |
| e6                       | [мм] | 175     | 208     |
| e7                       | [мм] | 783     | 874     |
| h2                       | [мм] | 517     | 667     |
| h3                       | [мм] | 680     | 740     |
| k                        | [мм] | 1270    | 1380    |
| l1                       | [мм] | 590     | 630     |
| l2                       | [мм] | 650     | 700     |
| Количество<br>отверстий  |      | 32      | 32      |
| обр./ход                 |      | 110,5   | 216     |
| Вес ≈                    | [кг] | 1390,00 | 1740,00 |
| Необх.<br>пространство ≈ | [м³] | 1,312   | 1,729   |

Типы привода





**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600**

KAT-A 1331-W\_CEREX300-L

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для винтового соединения между фланцами трубопровода
- Как конечная арматура с фланцами для фланцевого соединения с трубопроводом
  - Ду 50-300: 16 бар
  - Ду 350-400: 14 бар
  - Ду 450-600: 10 бар
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Нерж. сталь 1.4408
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: EPDM

**Коррозионная защита**

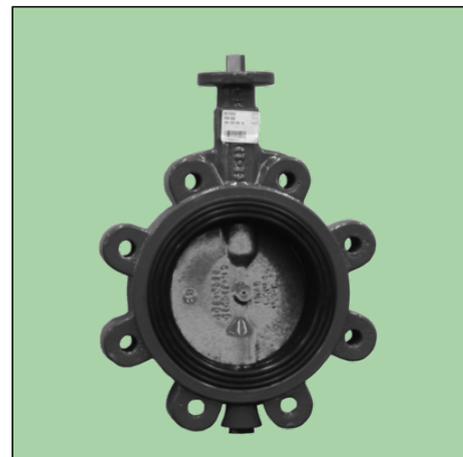
- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из NBR

**Область применения**

- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

**Рабочие параметры**

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-----------|----|---|---|
| 50...600  | 16 | 16                                      | 100   |
| 200...600 | 10 | 10                                      | 100   |

**Проверка на давление**

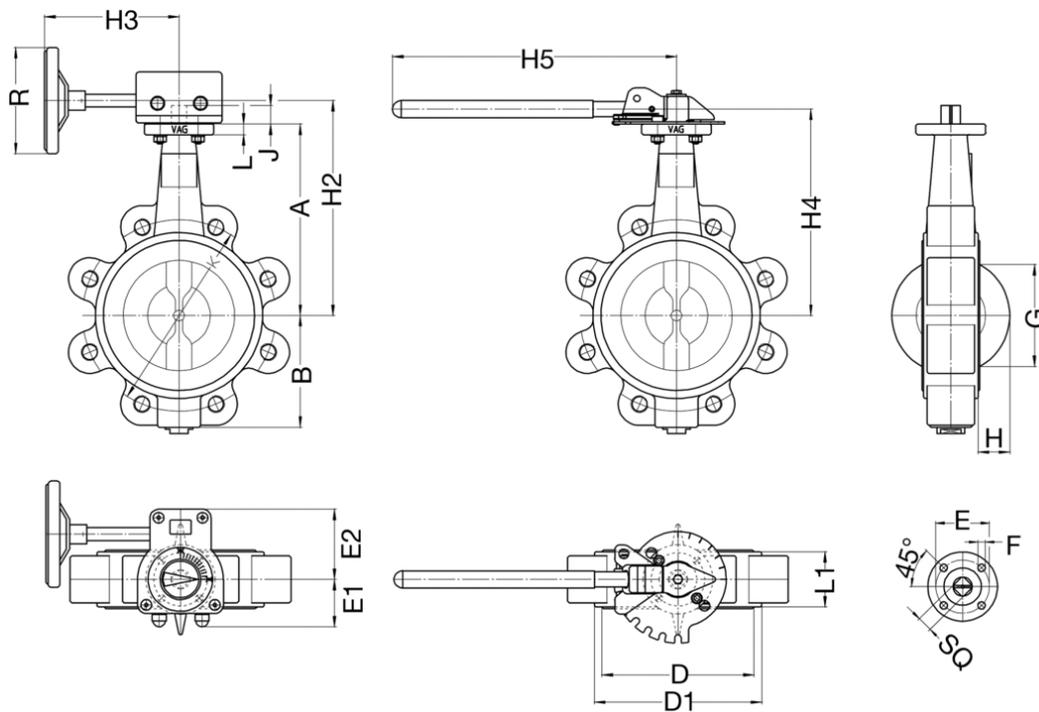
| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |

# VAG CEREX® 300-L Поворотной затвор диск нерж. сталь - Lug-тип



Вода

## Чертёж





**Технические данные**

**Рy 16**

| Дy (DN)                           | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A [мм]                            | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B [мм]                            | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D [мм]                            | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1 [мм]                           | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E [мм]                            | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1 [мм]                           | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2 [мм]                           | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F [мм]                            | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G [мм]                            | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H [мм]                            | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2 [мм]                           | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3 [мм]                           | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4 [мм]                           | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5 [мм]                           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                               | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J [мм]                            | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K [мм]                            | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L [мм]                            | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1 [мм]                           | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R [мм]                            | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ [мм]                           | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество резьбовых отверстий    | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8    | 12   | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    |
| Резьба М                          | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20  | M20  | M24  | M24  | M24  | M27  | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 6   | 7,3 | 9,5  | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 3,4 | 3,8 | 5,0 | 7,1 | 8,0 | 10,5 | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 8,6 | 10,9 | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                              |      | 500   | 600   |
|--------------------------------------|------|-------|-------|
| A                                    | [мм] | 460   | 540   |
| B                                    | [мм] | 360   | 425   |
| D                                    | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                   | [мм] | 585   | 682   |
| E                                    | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                   | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                   | [мм] | 148   | 260   |
| F                                    | [мм] | 165   | 165   |
| G                                    | [мм] | 470   | 560   |
| H                                    | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                   | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                   | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                                  |      | F16   | F16   |
| J                                    | [мм] | 38    | 48    |
| K                                    | [мм] | 650   | 770   |
| L                                    | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                   | [мм] | 127   | 154   |
| R                                    | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                   | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых<br>отверстий |      | 20    | 20    |
| Резьба М                             |      | M30   | M33   |
| Вес арматуры<br>≈                    | [кг] | 135   | 201   |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈      | [кг] | 157,0 | 246,0 |



**Технические данные**

**Ру 10**

| Ду (DN)                           | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A [мм]                            | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B [мм]                            | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D [мм]                            | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1 [мм]                           | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E [мм]                            | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1 [мм]                           | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2 [мм]                           | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F [мм]                            | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G [мм]                            | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H [мм]                            | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2 [мм]                           | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3 [мм]                           | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4 [мм]                           | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5 [мм]                           | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J [мм]                            | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K [мм]                            | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L [мм]                            | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1 [мм]                           | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R [мм]                            | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ [мм]                           | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество резьбовых отверстий    | 8    | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    | 20    | 20    |
| Резьба М                          | M20  | M20  | M20  | M20  | M24  | M24   | M24   | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    | 135   | 201   |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 | 157,0 | 246,0 |



## Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600

KAT-A 1331-W\_CEREX300-W



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
KAT-B 1331

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для защемления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Нерж. сталь 1.4408
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: EPDM

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из NBR

### Область применения

- Установка в сооружении

### Допустимые параметры режима эксплуатации

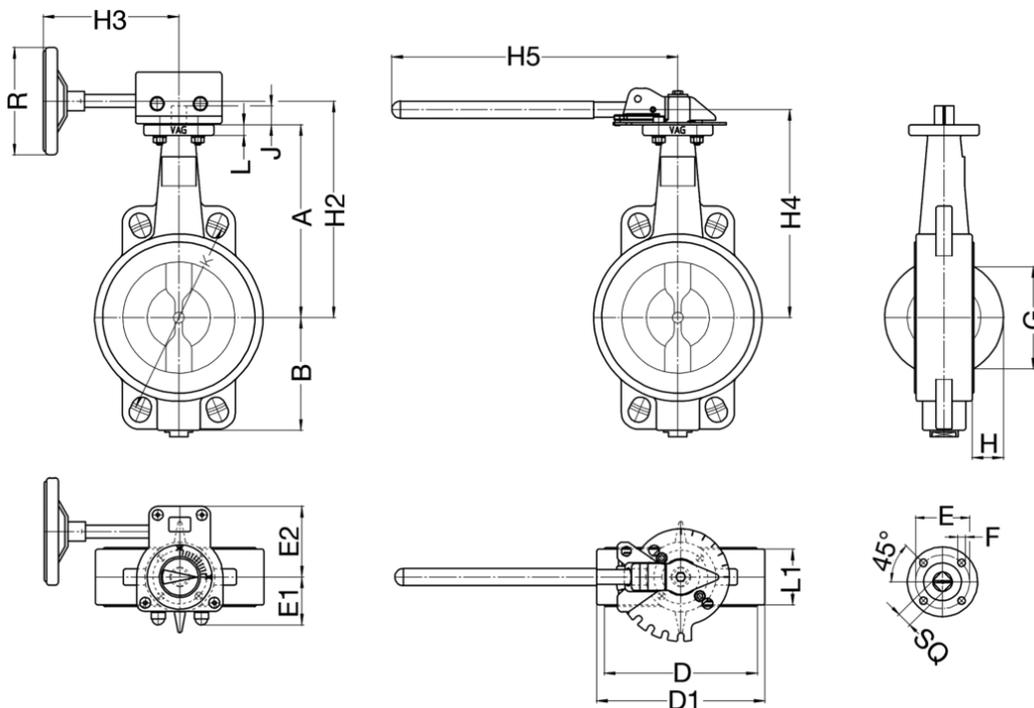
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|---|
|           |    | [bar]                          | [°C]  |
| 50...600  | 16 | 16                             | 100   |
| 200...600 | 10 | 10                             | 100   |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|--|---|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 18  |
| 15                                       | 11  |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                 |      | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A                       | [MM] | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B                       | [MM] | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D                       | [MM] | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1                      | [MM] | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E                       | [MM] | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1                      | [MM] | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2                      | [MM] | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F                       | [MM] | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G                       | [MM] | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H                       | [MM] | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2                      | [MM] | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3                      | [MM] | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4                      | [MM] | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5                      | [MM] | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                     |      | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J                       | [MM] | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K                       | [MM] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L                       | [MM] | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1                      | [MM] | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R                       | [MM] | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ                      | [MM] | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество проушин      |      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     |
| Вес арматуры            | [кг] | 2,5 | 3,1 | 4   | 5,1 | 7   | 8,9  | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с рычагом           | [кг] | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,8 | 7,6 | 9,9  | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с редуктором Rotork | [кг] | 3,8 | 4,4 | 5,3 | 6,4 | 8,3 | 10,3 | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                           |      | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                               |      | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 650   | 770   |
| L                                 | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 147,0 | 230,0 |

Ру 10

| Ду (DN)                           |      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4                                | [мм] | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5                                | [мм] | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               |      | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L                                 | [мм] | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество проушин                |      | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | -     | -     |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с рычагом [кг]                |      | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 | 147,0 | 230,0 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600**

KAT-A 1331-W-Gu\_CEREX300-L

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для винтового соединения между фланцами трубопровода
- Как конечная арматура с фланцами для фланцевого соединения с трубопроводом
  - Ду 50-300: 16 бар
  - Ду 350-400: 14 бар
  - Ду 450-600: 10 бар
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: EPDM

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из NBR

**Область применения**

- Установка в сооружении



**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

**Рабочие параметры**

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

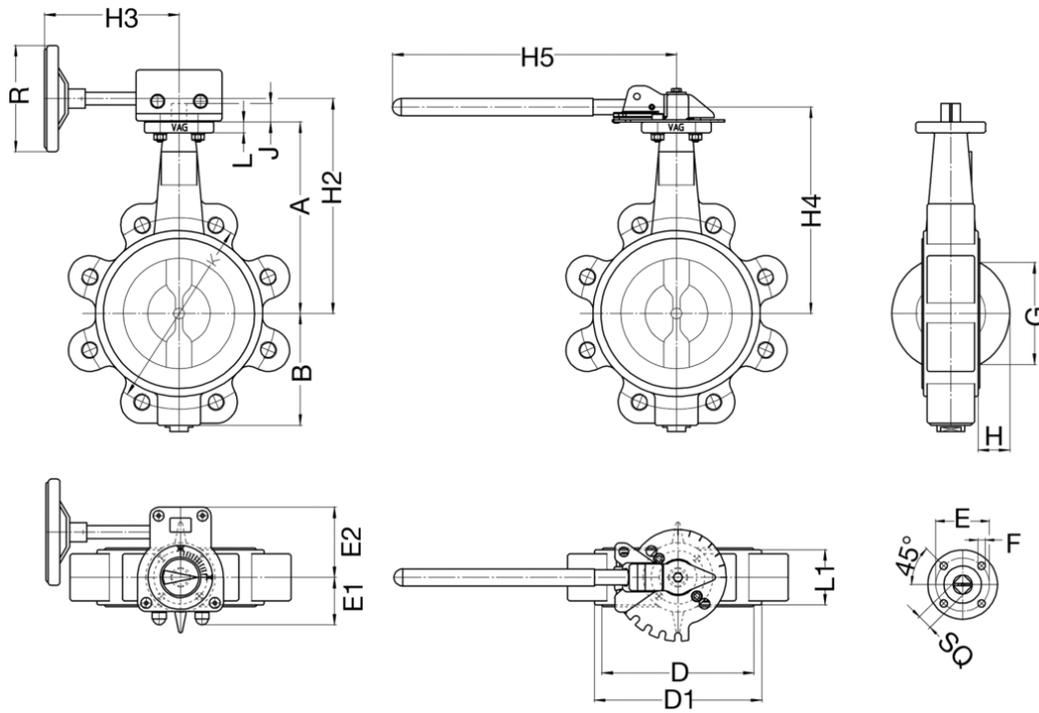
**Допустимые параметры режима эксплуатации**

| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-----------|----|---|---|
| 50...600  | 16 | 16                                      | 50  |
| 200...600 | 10 | 10                                      | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |

Чертёж





**Технические данные**

**Рy 16**

| Дy (DN)                           | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A [мм]                            | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B [мм]                            | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D [мм]                            | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1 [мм]                           | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E [мм]                            | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1 [мм]                           | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2 [мм]                           | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F [мм]                            | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G [мм]                            | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H [мм]                            | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2 [мм]                           | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3 [мм]                           | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4 [мм]                           | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5 [мм]                           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                               | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J [мм]                            | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K [мм]                            | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L [мм]                            | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1 [мм]                           | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R [мм]                            | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ [мм]                           | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество резьбовых отверстий    | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8    | 12   | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    |
| Резьба М                          | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20  | M20  | M24  | M24  | M24  | M27  | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 6   | 7,3 | 9,5  | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 3,4 | 3,8 | 5,0 | 7,1 | 8,0 | 10,5 | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 8,6 | 10,9 | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                              |      | 500   | 600   |
|--------------------------------------|------|-------|-------|
| A                                    | [мм] | 460   | 540   |
| B                                    | [мм] | 360   | 425   |
| D                                    | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                   | [мм] | 585   | 682   |
| E                                    | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                   | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                   | [мм] | 148   | 260   |
| F                                    | [мм] | 165   | 165   |
| G                                    | [мм] | 470   | 560   |
| H                                    | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                   | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                   | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                                  |      | F16   | F16   |
| J                                    | [мм] | 38    | 48    |
| K                                    | [мм] | 650   | 770   |
| L                                    | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                   | [мм] | 127   | 154   |
| R                                    | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                   | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых<br>отверстий |      | 20    | 20    |
| Резьба М                             |      | M30   | M33   |
| Вес арматуры<br>≈                    | [кг] | 135   | 201   |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈      | [кг] | 157,0 | 246,0 |



Технические данные

Ру 10

| Ду (DN)                           | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A [мм]                            | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B [мм]                            | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D [мм]                            | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1 [мм]                           | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E [мм]                            | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1 [мм]                           | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2 [мм]                           | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F [мм]                            | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G [мм]                            | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H [мм]                            | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2 [мм]                           | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3 [мм]                           | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4 [мм]                           | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5 [мм]                           | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J [мм]                            | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K [мм]                            | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L [мм]                            | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1 [мм]                           | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R [мм]                            | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ [мм]                           | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество резьбовых отверстий    | 8    | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    | 20    | 20    |
| Резьба М                          | M20  | M20  | M20  | M20  | M24  | M24   | M24   | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    | 135   | 201   |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 | 157,0 | 246,0 |



## Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600

KAT-A 1331-W-Gu\_CEREX300-W



### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для защемления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: EPDM

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из NBR

### Область применения

- Установка в сооружении

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW
- Эластомеры допущены по W 270

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

### Допустимые параметры режима эксплуатации

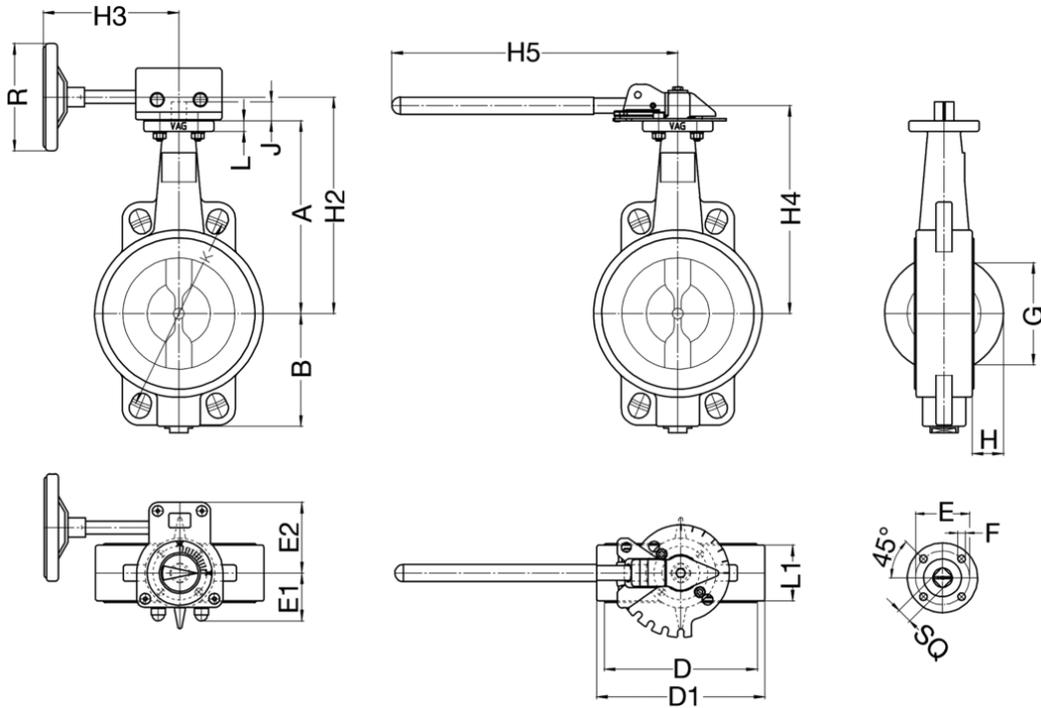
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|---|
|           |    | [bar]                          | [°C]  |
| 50...600  | 16 | 16                             | 50  |
| 200...600 | 10 | 10                             | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|--|---|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 18  |
| 15                                       | 11  |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                 |      | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A                       | [мм] | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B                       | [мм] | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D                       | [мм] | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1                      | [мм] | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E                       | [мм] | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1                      | [мм] | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2                      | [мм] | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F                       | [мм] | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G                       | [мм] | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H                       | [мм] | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2                      | [мм] | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3                      | [мм] | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4                      | [мм] | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5                      | [мм] | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                     |      | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J                       | [мм] | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K                       | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L                       | [мм] | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1                      | [мм] | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R                       | [мм] | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ                      | [мм] | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество проушин      |      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     |
| Вес арматуры            | [кг] | 2,5 | 3,1 | 4   | 5,1 | 7   | 8,9  | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с рычагом           | [кг] | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,8 | 7,6 | 9,9  | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с редуктором Rotork | [кг] | 3,8 | 4,4 | 5,3 | 6,4 | 8,3 | 10,3 | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                           |      | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                               |      | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 650   | 770   |
| L                                 | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 147,0 | 230,0 |

Ру 10

| Ду (DN)                           |      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4                                | [мм] | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5                                | [мм] | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               |      | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L                                 | [мм] | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество проушин                |      | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | -     | -     |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с рычагом [кг]                |      | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 | 147,0 | 230,0 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600**

KAT-A 1331-A\_CEREX300-L

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для винтового соединения между фланцами трубопровода
- Как конечная арматура с фланцами для фланцевого соединения с трубопроводом
  - Ду 50-300: 16 бар
  - Ду 350-400: 14 бар
  - Ду 450-600: 10 бар
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Нерж. сталь 1.4408
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

### Коррозионная защита

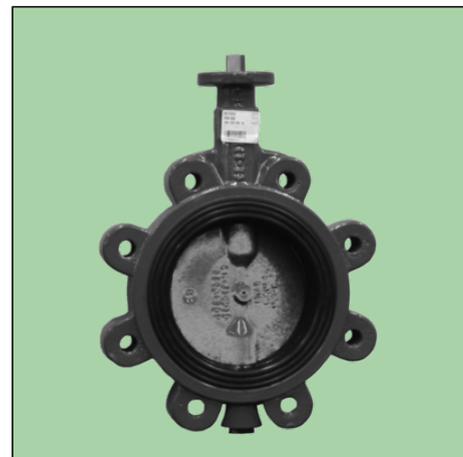
- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из EPDM

### Область применения

- Установка в сооружении



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-----------|----|---|---|
| 50...600  | 16 | 16                                      | 100   |
| 200...600 | 10 | 10                                      | 100   |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |





### Технические данные

#### Рy 16

| Дy (DN)                           | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A [мм]                            | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B [мм]                            | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D [мм]                            | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1 [мм]                           | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E [мм]                            | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1 [мм]                           | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2 [мм]                           | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F [мм]                            | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G [мм]                            | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H [мм]                            | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2 [мм]                           | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3 [мм]                           | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4 [мм]                           | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5 [мм]                           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                               | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J [мм]                            | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K [мм]                            | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L [мм]                            | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1 [мм]                           | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R [мм]                            | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ [мм]                           | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество резьбовых отверстий    | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8    | 12   | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    |
| Резьба М                          | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20  | M20  | M24  | M24  | M24  | M27  | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 6   | 7,3 | 9,5  | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 3,4 | 3,8 | 5,0 | 7,1 | 8,0 | 10,5 | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 8,6 | 10,9 | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                              |      | 500   | 600   |
|--------------------------------------|------|-------|-------|
| A                                    | [мм] | 460   | 540   |
| B                                    | [мм] | 360   | 425   |
| D                                    | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                   | [мм] | 585   | 682   |
| E                                    | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                   | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                   | [мм] | 148   | 260   |
| F                                    | [мм] | 165   | 165   |
| G                                    | [мм] | 470   | 560   |
| H                                    | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                   | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                   | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                                  |      | F16   | F16   |
| J                                    | [мм] | 38    | 48    |
| K                                    | [мм] | 650   | 770   |
| L                                    | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                   | [мм] | 127   | 154   |
| R                                    | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                   | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых<br>отверстий |      | 20    | 20    |
| Резьба М                             |      | M30   | M33   |
| Вес арматуры<br>≈                    | [кг] | 135   | 201   |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈      | [кг] | 157,0 | 246,0 |



### Технические данные

#### Py 10

| Ду (DN)                           | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A [мм]                            | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B [мм]                            | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D [мм]                            | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1 [мм]                           | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E [мм]                            | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1 [мм]                           | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2 [мм]                           | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F [мм]                            | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G [мм]                            | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H [мм]                            | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2 [мм]                           | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3 [мм]                           | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4 [мм]                           | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5 [мм]                           | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J [мм]                            | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K [мм]                            | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L [мм]                            | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1 [мм]                           | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R [мм]                            | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ [мм]                           | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество резьбовых отверстий    | 8    | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    | 20    | 20    |
| Резьба М                          | M20  | M20  | M20  | M20  | M24  | M24   | M24   | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    | 135   | 201   |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 | 157,0 | 246,0 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600**

KAT-A 1331-A\_CEREX300-W



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для защемления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Нерж. сталь 1.4408
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из EPDM

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**Рабочие параметры**

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

**Допустимые параметры режима эксплуатации**

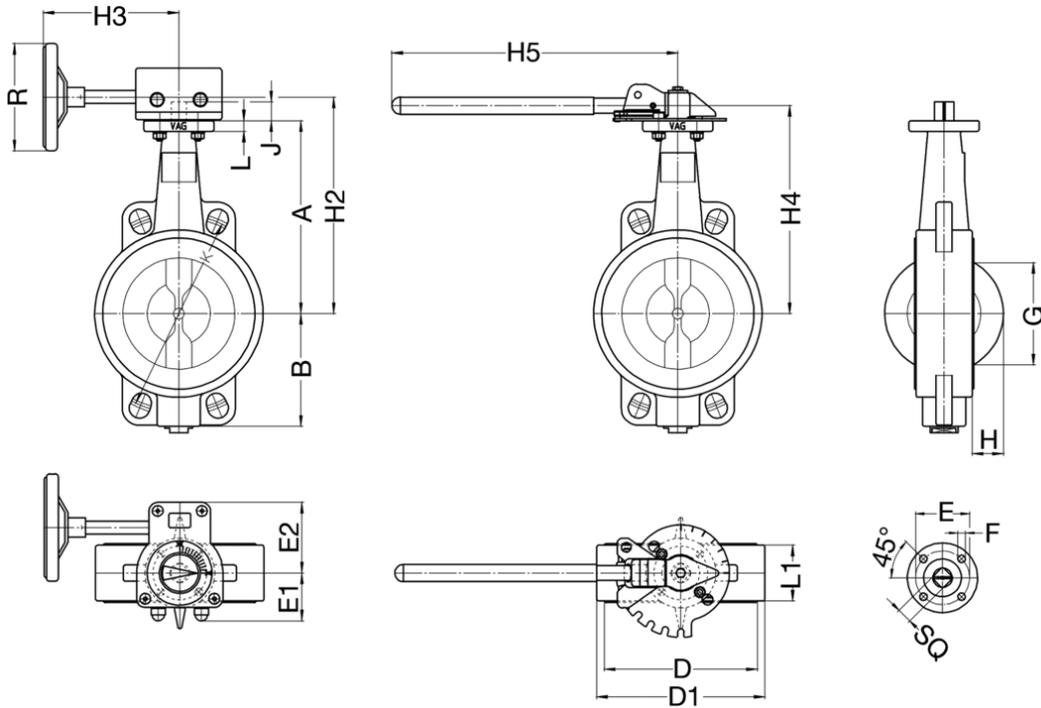
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|---|
|           |    | [bar]                          | [°C]  |
| 50...600  | 16 | 16                             | 100   |
| 200...600 | 10 | 10                             | 100   |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|--|---|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 18  |
| 15                                       | 11  |



### Чертёж



### Технические данные

#### Ру 16

| Ду (DN)                 |      | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A                       | [мм] | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B                       | [мм] | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D                       | [мм] | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1                      | [мм] | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E                       | [мм] | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1                      | [мм] | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2                      | [мм] | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F                       | [мм] | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G                       | [мм] | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H                       | [мм] | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2                      | [мм] | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3                      | [мм] | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4                      | [мм] | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5                      | [мм] | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                     |      | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J                       | [мм] | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K                       | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L                       | [мм] | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1                      | [мм] | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R                       | [мм] | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ                      | [мм] | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество проушин      |      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     |
| Вес арматуры            | [кг] | 2,5 | 3,1 | 4   | 5,1 | 7   | 8,9  | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с рычагом           | [кг] | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,8 | 7,6 | 9,9  | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с редуктором Rotork | [кг] | 3,8 | 4,4 | 5,3 | 6,4 | 8,3 | 10,3 | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 |



**Технические данные**

**Ру 16**

| Ду (DN)                           |      | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                               |      | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 650   | 770   |
| L                                 | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 147,0 | 230,0 |

**Ру 10**

| Ду (DN)                           |      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4                                | [мм] | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5                                | [мм] | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               |      | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L                                 | [мм] | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество проушин                |      | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | -     | -     |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с рычагом [кг]                |      | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 | 147,0 | 230,0 |



**Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600**

KAT-A 1331-A-Gu\_CEREX300-L

### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для винтового соединения между фланцами трубопровода
- Как конечная арматура с фланцами для фланцевого соединения с трубопроводом
  - Ду 50-300: 16 бар
  - Ду 350-400: 14 бар
  - Ду 450-600: 10 бар
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из EPDM

### Область применения

- Установка в сооружении



### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

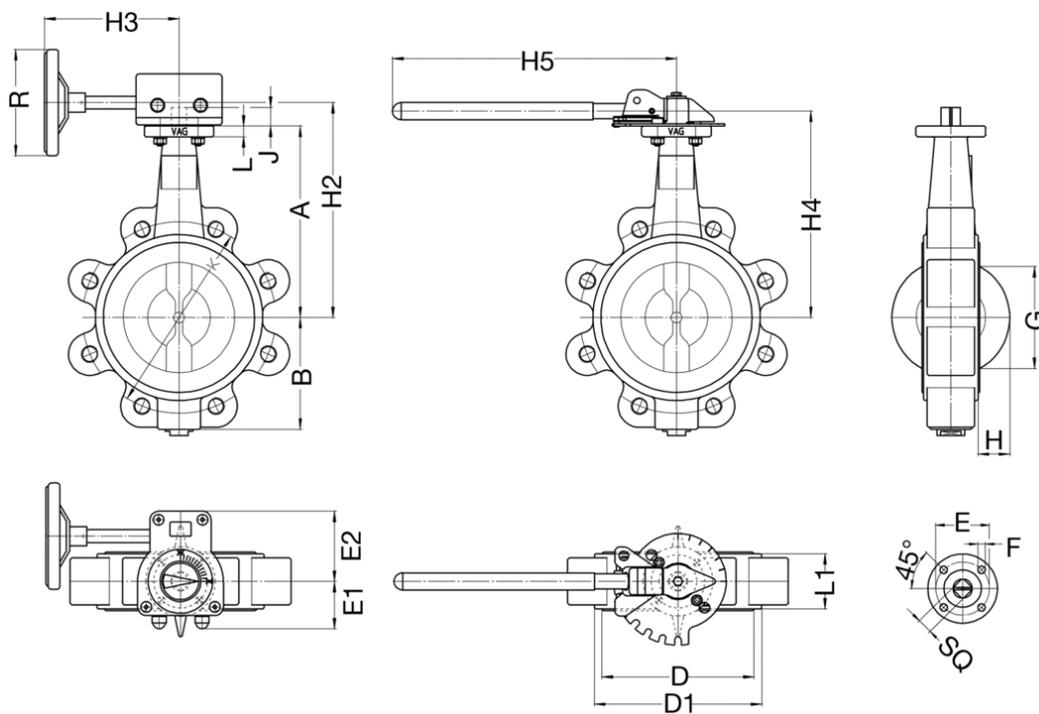
### Допустимые параметры режима эксплуатации

| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление<br>[bar] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости<br>[°C] |
|-----------|----|---|---|
| 50...600  | 16 | 16                                      | 50  |
| 200...600 | 10 | 10                                      | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой<br>[bar] | Испытательное давление при закрытии с водой<br>[bar] |
|---|--|
| 24  | 18   |
| 15  | 11   |

Чертёж





### Технические данные

#### Рy 16

| Дy (DN)                           | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A [мм]                            | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B [мм]                            | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D [мм]                            | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1 [мм]                           | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E [мм]                            | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1 [мм]                           | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2 [мм]                           | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F [мм]                            | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G [мм]                            | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H [мм]                            | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2 [мм]                           | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3 [мм]                           | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4 [мм]                           | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5 [мм]                           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                               | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J [мм]                            | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K [мм]                            | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L [мм]                            | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1 [мм]                           | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R [мм]                            | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ [мм]                           | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество резьбовых отверстий    | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8    | 12   | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    |
| Резьба М                          | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20  | M20  | M24  | M24  | M24  | M27  | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 6   | 7,3 | 9,5  | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 3,4 | 3,8 | 5,0 | 7,1 | 8,0 | 10,5 | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 8,6 | 10,9 | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                              |      | 500   | 600   |
|--------------------------------------|------|-------|-------|
| A                                    | [мм] | 460   | 540   |
| B                                    | [мм] | 360   | 425   |
| D                                    | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                   | [мм] | 585   | 682   |
| E                                    | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                   | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                   | [мм] | 148   | 260   |
| F                                    | [мм] | 165   | 165   |
| G                                    | [мм] | 470   | 560   |
| H                                    | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                   | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                   | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                                  |      | F16   | F16   |
| J                                    | [мм] | 38    | 48    |
| K                                    | [мм] | 650   | 770   |
| L                                    | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                   | [мм] | 127   | 154   |
| R                                    | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                   | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых<br>отверстий |      | 20    | 20    |
| Резьба М                             |      | M30   | M33   |
| Вес арматуры<br>≈                    | [кг] | 135   | 201   |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈      | [кг] | 157,0 | 246,0 |



Технические данные

Py 10

| Ду (DN)                           | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A [мм]                            | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B [мм]                            | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D [мм]                            | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1 [мм]                           | 268  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E [мм]                            | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1 [мм]                           | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2 [мм]                           | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F [мм]                            | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G [мм]                            | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H [мм]                            | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2 [мм]                           | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3 [мм]                           | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4 [мм]                           | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5 [мм]                           | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J [мм]                            | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K [мм]                            | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L [мм]                            | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1 [мм]                           | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R [мм]                            | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ [мм]                           | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество резьбовых отверстий    | 8    | 12   | 12   | 16   | 16   | 20    | 20    | 20    |
| Резьба М                          | M20  | M20  | M20  | M20  | M24  | M24   | M24   | M27   |
| Вес арматуры [кг]                 | 22,5 | 26,8 | 37,4 | 48   | 72   | 98    | 135   | 201   |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 23,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 24,4 | 28,7 | 40,6 | 53,0 | 78,0 | 120,0 | 157,0 | 246,0 |



## Ру 10/16 - Ду (DN) 50...600

KAT-A 1331-A-Gu\_CEREX300-W



### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для защемления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

### Рабочие параметры

- Макс. скорость течения при положении затвора открыто:
  - Ру 16: 4 м/сек
  - Ру 10: 3 м/сек

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:  
KAT-B 1331

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика
- Уплотнительная манжета из EPDM

### Область применения

- Установка в сооружении

### Допустимые параметры режима эксплуатации

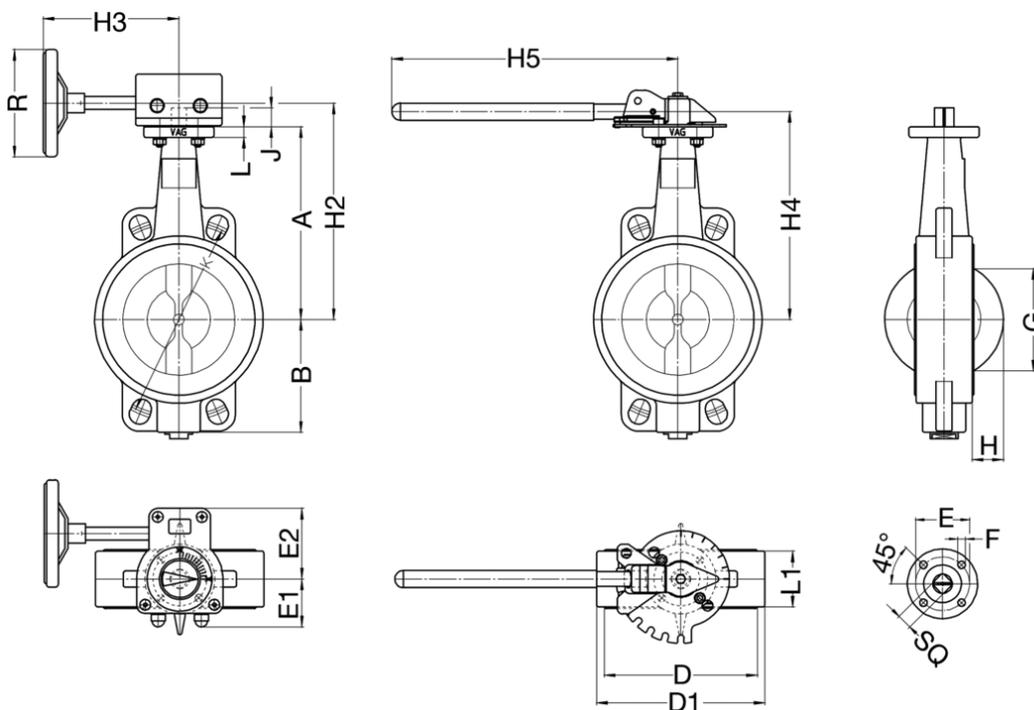
| Ду        | Ру | Макс. допустимое раб. давление | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости |
|-----------|----|--------------------------------|---|
|           |    | [bar]                          | [°C]  |
| 50...600  | 16 | 16                             | 100   |
| 200...600 | 10 | 10                             | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой | Испытательное давление при закрытии с водой |
|--|---|
| [bar]                                    | [bar]                                       |
| 24                                       | 18  |
| 15                                       | 11  |



### Чертёж



### Технические данные

#### Ру 16

| Ду (DN)                 |      | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| A                       | [мм] | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   |
| B                       | [мм] | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   |
| D                       | [мм] | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   |
| D1                      | [мм] | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   |
| E                       | [мм] | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    |
| E1                      | [мм] | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   |
| E2                      | [мм] | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   |
| F                       | [мм] | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   |
| G                       | [мм] | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   |
| H                       | [мм] | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   |
| H2                      | [мм] | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   |
| H3                      | [мм] | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   |
| H4                      | [мм] | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    | -    | -    | -     |
| H5                      | [мм] | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    | -    | -    | -     |
| ISO                     |      | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   |
| J                       | [мм] | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    |
| K                       | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  | 470  | 525  | 585   |
| L                       | [мм] | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    |
| L1                      | [мм] | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   |
| R                       | [мм] | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   |
| SQ                      | [мм] | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    |
| Количество проушин      |      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     |
| Вес арматуры            | [кг] | 2,5 | 3,1 | 4   | 5,1 | 7   | 8,9  | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с рычагом           | [кг] | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,8 | 7,6 | 9,9  | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |       |
| Вес с редуктором Rotork | [кг] | 3,8 | 4,4 | 5,3 | 6,4 | 8,3 | 10,3 | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 |



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                           |      | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 336   | 377   |
| ISO                               |      | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 650   | 770   |
| L                                 | [мм] | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 36    | 46    |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 147,0 | 230,0 |

Ру 10

| Ду (DN)                           |      | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450   | 500   | 600   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| A                                 | [мм] | 240  | 275  | 300  | 320  | 380  | 400   | 460   | 540   |
| B                                 | [мм] | 169  | 200  | 225  | 270  | 315  | 325   | 360   | 425   |
| D                                 | [мм] | 252  | 301  | 356  | 400  | 450  | 500   | 550   | 645   |
| D1                                | [мм] | 286  | 322  | 377  | 430  | 480  | 530   | 585   | 682   |
| E                                 | [мм] | 10   | 12   | 12   | 14   | 18   | 18    | 22    | 22    |
| E1                                | [мм] | 56   | 56   | 79   | 79   | 83   | 110   | 110   | 143   |
| E2                                | [мм] | 75   | 75   | 95   | 95   | 126  | 148   | 148   | 260   |
| F                                 | [мм] | 70   | 102  | 102  | 125  | 140  | 140   | 165   | 165   |
| G                                 | [мм] | 188  | 239  | 288  | 329  | 383  | 412   | 470   | 560   |
| H                                 | [мм] | 70   | 91   | 111  | 126  | 149  | 157   | 181   | 214   |
| H2                                | [мм] | 267  | 312  | 330  | 358  | 420  | 448   | 508   | 595   |
| H3                                | [мм] | 203  | 203  | 227  | 376  | 386  | 336   | 336   | 377   |
| H4                                | [мм] | 262  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| H5                                | [мм] | 300  | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ISO                               |      | F07  | F10  | F10  | F12  | F14  | F14   | F16   | F16   |
| J                                 | [мм] | 19   | 24   | 24   | 24   | 29   | 38    | 38    | 48    |
| K                                 | [мм] | 295  | 350  | 400  | 460  | 515  | 565   | 620   | 725   |
| L                                 | [мм] | 12   | 14   | 14   | 15   | 17   | 19    | 19    | 21    |
| L1                                | [мм] | 60   | 68   | 78   | 78   | 102  | 114   | 127   | 154   |
| R                                 | [мм] | 200  | 200  | 300  | 400  | 400  | 400   | 400   | 400   |
| SQ                                | [мм] | 17   | 22   | 22   | 22   | 27   | 36    | 36    | 46    |
| Количество проушин                |      | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | -     | -     |
| Количество<br>резьбовых отверстий |      | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 4     | 4     |
| Вес арматуры [кг]                 |      | 18,5 | 22,3 | 34,8 | 43   | 62   | 90    | 125   | 185   |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с рычагом [кг]                |      | 19,5 | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| ≈                                 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈   | [кг] | 20,4 | 24,2 | 37,7 | 48,0 | 68,0 | 112,0 | 147,0 | 230,0 |


**PN 16 - Ду (DN) 50...300**

KAT-A 1331-G\_CEREX300-L

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для заземления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Нерж. сталь 1.4408
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика

**Область применения**

- Установка в сооружении


**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

**Область применения газовый трубопровод**

| Ду       | PN | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5                                   | 0,5                                      |

**Область применения газовые сооружения**

| Ду       | PN | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

**Проверка на давление**

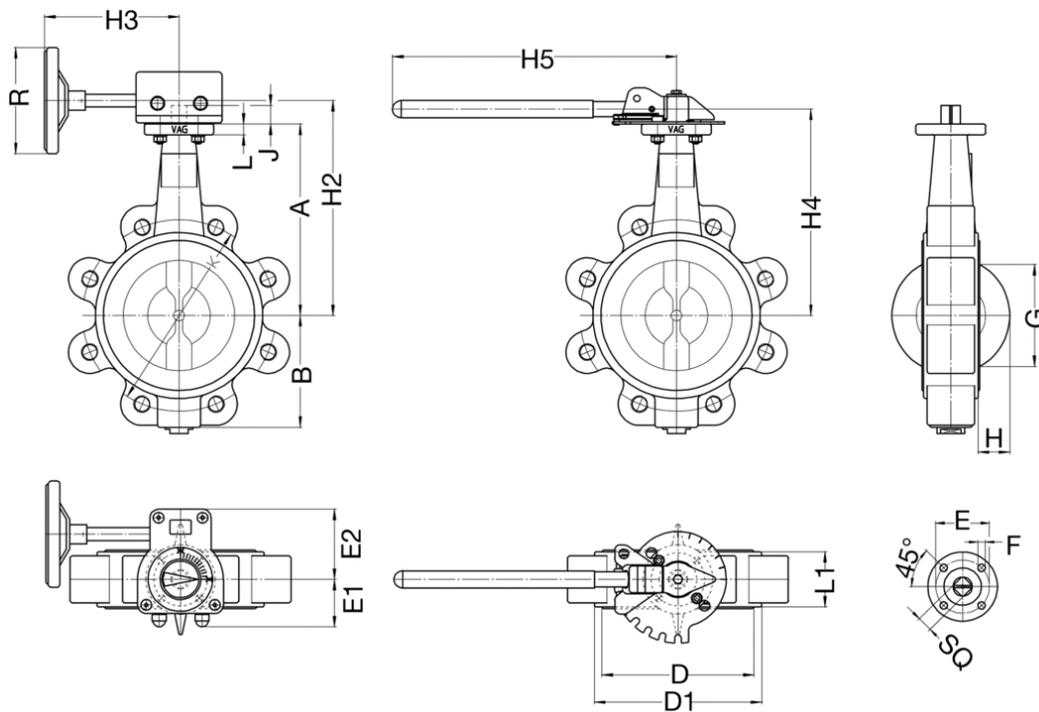
| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5/17,6                              | 0,5/17,6                                 |

VAG CEREX® 300-L Поворотной затвор  
диск нерж. сталь - Lug-тип



Газ

Чертёж




**Технические данные**
**Ру 16**

| Ду (DN)                           | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| A [мм]                            | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  |
| B [мм]                            | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  |
| D [мм]                            | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  |
| D1 [мм]                           | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 268  | 322  | 377  |
| E [мм]                            | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   |
| E1 [мм]                           | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   |
| E2 [мм]                           | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   |
| F [мм]                            | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  |
| G [мм]                            | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  |
| H [мм]                            | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  |
| H2 [мм]                           | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  |
| H3 [мм]                           | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  |
| H4 [мм]                           | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    |
| H5 [мм]                           | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    |
| ISO                               | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  |
| J [мм]                            | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   |
| K [мм]                            | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  |
| L [мм]                            | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   |
| L1 [мм]                           | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   |
| R [мм]                            | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  |
| SQ [мм]                           | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   |
| Количество резьбовых отверстий    | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8    | 12   | 12   | 12   |
| Резьба М                          | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20  | M20  | M24  | M24  |
| Вес арматуры [кг]                 | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 6   | 7,3 | 9,5  | 22,5 | 26,8 | 37,4 |
| ≈<br>Вес с рычагом [кг]           | 3,4 | 3,8 | 5,0 | 7,1 | 8,0 | 10,5 | 23,5 | -    | -    |
| ≈<br>Вес с редуктором Rotork [кг] | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 8,6 | 10,9 | 24,4 | 28,7 | 40,6 |



**Ру 16 - Ду (DN) 50...300**

KAT-A 1331-G\_CEREX300-W



**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для заземления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Нерж. сталь 1.4408
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика

**Область применения**

- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

**Область применения газовой трубопровод**

| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

**Проверка на давление**

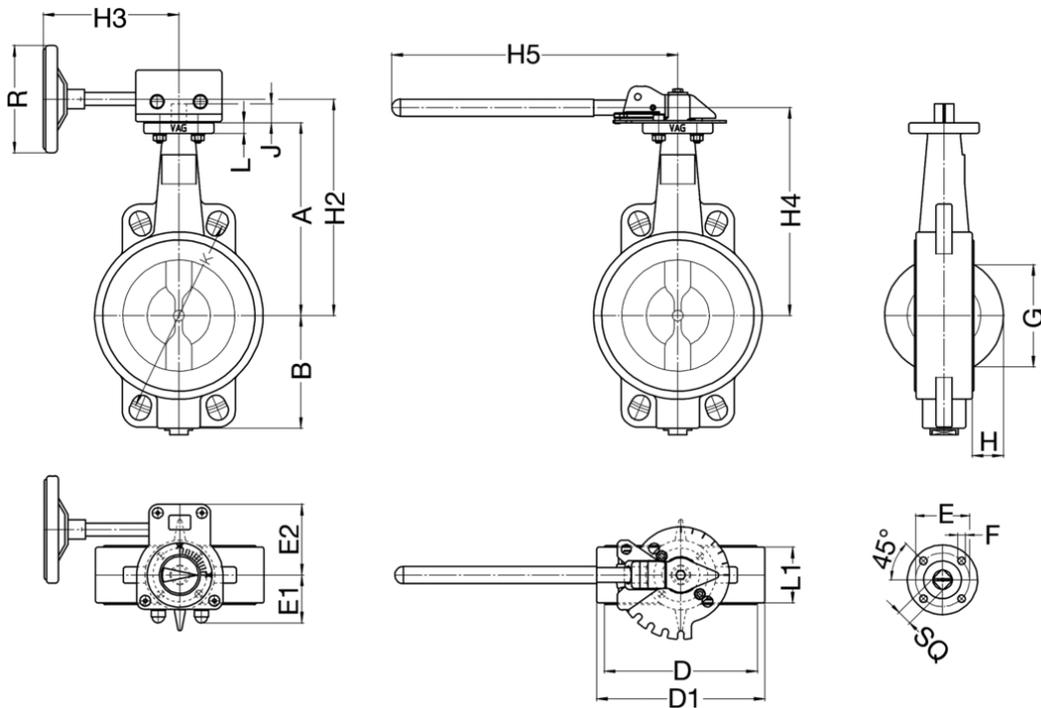
| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5                                   | 0,5                                      |

**Область применения газовой сооружения**

| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5/17,6                              | 0,5/17,6                                 |


**Чертёж**

**Технические данные**
**Ру 16**

| Ду (DN)                 |      | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| A                       | [мм] | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  |
| B                       | [мм] | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  |
| D                       | [мм] | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  |
| D1                      | [мм] | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 286  | 322  | 377  |
| E                       | [мм] | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   |
| E1                      | [мм] | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   |
| E2                      | [мм] | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   |
| F                       | [мм] | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  |
| G                       | [мм] | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  |
| H                       | [мм] | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  |
| H2                      | [мм] | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  |
| H3                      | [мм] | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  |
| H4                      | [мм] | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    |
| H5                      | [мм] | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    |
| ISO                     |      | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  |
| J                       | [мм] | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   |
| K                       | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  |
| L                       | [мм] | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   |
| L1                      | [мм] | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   |
| R                       | [мм] | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  |
| SQ                      | [мм] | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   |
| Количество проушин      |      | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    |
| Вес арматуры            | [кг] | 2,5 | 3,1 | 4   | 5,1 | 7   | 8,9  | 18,5 | 22,3 | 34,8 |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Вес с рычагом           | [кг] | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,8 | 7,6 | 9,9  | 19,5 | -    | -    |
| ≈                       |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Вес с редуктором Rotork | [кг] | 3,8 | 4,4 | 5,3 | 6,4 | 8,3 | 10,3 | 20,4 | 24,2 | 37,7 |



## Ру 16 - Ду (DN) 50...300

KAT-A 1331-G-Gu\_CEREX300-L



### Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для заземления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

### Материалы

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

### Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

### Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

### Коррозионная защита

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

### Вариант

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика

### Область применения

- Установка в сооружении

### Область применения газовой трубопровод

| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5                                   | 0,5                                      |

### Область применения газовой сооружения

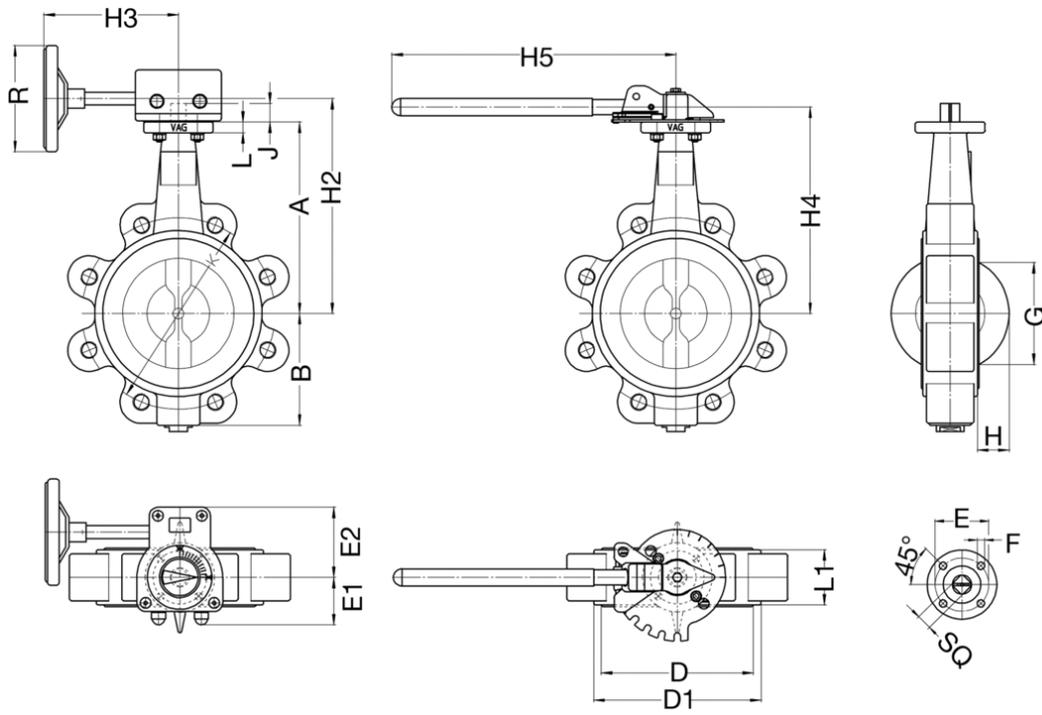
| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

### Проверка на давление

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5/17,6                              | 0,5/17,6                                 |



Чертёж





Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                              |      | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  |
|--------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| A                                    | [мм] | 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  |
| B                                    | [мм] | 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  |
| D                                    | [мм] | 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  |
| D1                                   | [мм] | 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 268  | 322  | 377  |
| E                                    | [мм] | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   |
| E1                                   | [мм] | 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   |
| E2                                   | [мм] | 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   |
| F                                    | [мм] | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  |
| G                                    | [мм] | 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  |
| H                                    | [мм] | 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  |
| H2                                   | [мм] | 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  |
| H3                                   | [мм] | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  |
| H4                                   | [мм] | 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    |
| H5                                   | [мм] | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    |
| ISO                                  |      | F05 | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  |
| J                                    | [мм] | 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   |
| K                                    | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  |
| L                                    | [мм] | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   |
| L1                                   | [мм] | 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   |
| R                                    | [мм] | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  |
| SQ                                   | [мм] | 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   |
| Количество<br>резьбовых<br>отверстий |      | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8    | 12   | 12   | 12   |
| Резьба М                             |      | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20  | M20  | M24  | M24  |
| Вес арматуры<br>≈                    | [кг] | 2,7 | 3,2 | 4,3 | 6   | 7,3 | 9,5  | 22,5 | 26,8 | 37,4 |
| Вес с рычагом<br>≈                   | [кг] | 3,4 | 3,8 | 5,0 | 7,1 | 8,0 | 10,5 | 23,5 | -    | -    |
| Вес с<br>редуктором<br>Rotork ≈      | [кг] | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 7,3 | 8,6 | 10,9 | 24,4 | 28,7 | 40,6 |


**Ру 16 - Ду (DN) 50...300**

KAT-A 1331-G-Gu\_CEREX300-W

**Особенности и преимущества продукции**

- Мягкое уплотнение по EN 593
- Строительная длина по EN 558-1 ряд 20 (DIN 3202 / K1)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Диск затвора расположен центрично в трёхопорной втулке, не трубующей технического обслуживания
- Для заземления между фланцами трубопровода
- Заменяемая гуммированная манжета с интегрированным уплотнением для функционально надежного использования с воротниковыми фланцами, сварными фланцами, ПЭ- фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике
- Стабильное герметичное седло посредством манжеты с вулканизированным несущим кольцом
- Вакуумная герметичность до 1 торр
- Герметичность в двух направлениях течения
- Со свободным концом вала и фланцем редуктора по ISO 5211

**Материалы**

- Корпус : Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск: Ковкий чугун EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал: Нерж. сталь 1.4021
- Уплотнительная манжета: NBR

**Коррозионная защита**

- Корпус: Внутри и снаружи эпоксидное покрытие
- Диск: Эпоксидное покрытие

**Вариант**

- Типовой вариант как описано
- С зубчатым ручным рычагом
- С электроприводом
- С пневматическим приводом
- С червячным редуктором и маховиком
- Большие диаметры по желанию Заказчика

**Область применения**

- Установка в сооружении


**Испытания и сертификация**

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)
- Проверено и сертифицировано DVGW

**Примечание**

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 1331

**Область применения газовый трубопровод**

| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5                                   | 0,5                                      |

**Область применения газовые сооружения**

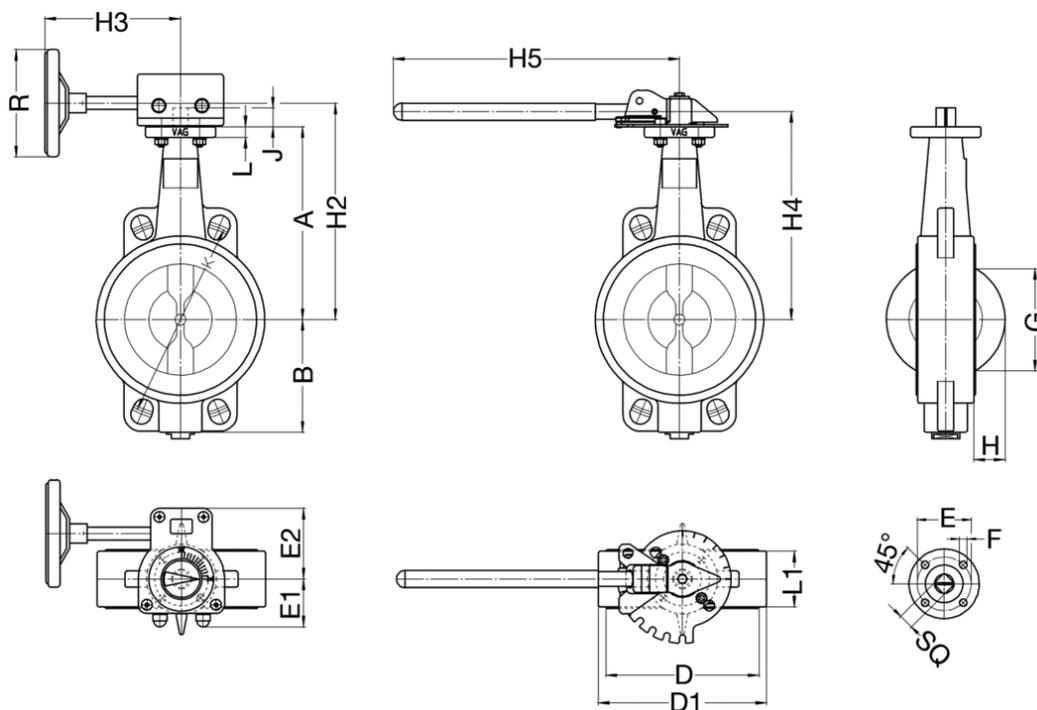
| Ду       | Ру | Макс. допустимое раб. давление [bar] | Макс. допустимая раб. темп-ра для газа по DVGW G 260 [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|---|
| 50...300 | 16 | 16                                   | 50  |

**Проверка на давление**

| Испытательное давление в корпусе с водой [bar] | Испыт. давл. (воздух) в корпусе [bar] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [bar] |
|--|---------------------------------------|--|
| 24   | 0,5/17,6                              | 0,5/17,6                                 |



Чертёж



Технические данные

Ру 16

| Ду (DN)                 | 50       | 65  | 80  | 100 | 125 | 150  | 200  | 250  | 300  |
|-------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| A                       | [мм] 125 | 132 | 140 | 180 | 190 | 220  | 240  | 275  | 300  |
| B                       | [мм] 65  | 73  | 80  | 109 | 119 | 150  | 169  | 200  | 225  |
| D                       | [мм] 87  | 102 | 112 | 142 | 161 | 201  | 252  | 301  | 356  |
| D1                      | [мм] 98  | 114 | 132 | 156 | 185 | 216  | 286  | 322  | 377  |
| E                       | [мм] 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 10   | 10   | 12   | 12   |
| E1                      | [мм] 48  | 48  | 48  | 48  | 48  | 48   | 56   | 56   | 79   |
| E2                      | [мм] 66  | 66  | 66  | 66  | 66  | 66   | 75   | 75   | 95   |
| F                       | [мм] 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 70   | 70   | 102  | 102  |
| G                       | [мм] 31  | 51  | 69  | 91  | 115 | 149  | 188  | 239  | 288  |
| H                       | [мм] 5   | 12  | 19  | 27  | 37  | 52   | 70   | 91   | 111  |
| H2                      | [мм] 147 | 157 | 162 | 202 | 218 | 243  | 267  | 312  | 330  |
| H3                      | [мм] 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 188  | 203  | 203  | 227  |
| H4                      | [мм] 147 | 154 | 162 | 202 | 212 | 242  | 262  | -    | -    |
| H5                      | [мм] 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 300  | 300  | -    | -    |
| ISO                     | F05      | F05 | F05 | F05 | F05 | F07  | F07  | F10  | F10  |
| J                       | [мм] 12  | 12  | 12  | 16  | 16  | 19   | 19   | 24   | 24   |
| K                       | [мм] 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240  | 295  | 355  | 410  |
| L                       | [мм] 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 12   | 12   | 14   | 14   |
| L1                      | [мм] 43  | 46  | 46  | 52  | 56  | 56   | 60   | 68   | 78   |
| R                       | [мм] 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 200  | 200  | 200  | 300  |
| SQ                      | [мм] 11  | 11  | 11  | 14  | 14  | 17   | 17   | 22   | 22   |
| Количество проушин      | 4        | 4   | 4   | 4   | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    |
| Вес арматуры            | [кг] 2,5 | 3,1 | 4   | 5,1 | 7   | 8,9  | 18,5 | 22,3 | 34,8 |
| ≈                       |          |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Вес с рычагом           | [кг] 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,8 | 7,6 | 9,9  | 19,5 | -    | -    |
| ≈                       |          |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Вес с редуктором Rotork | [кг] 3,8 | 4,4 | 5,3 | 6,4 | 8,3 | 10,3 | 20,4 | 24,2 | 37,7 |
| ≈                       |          |     |     |     |     |      |      |      |      |



## 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 осью 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: шпindel, 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, шпindel- 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.

Шпindel 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 неоднократным 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 загружаться 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

ВАЮ®*plus* Система

Ножевые задвижки и  
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового  
подключения

Обратные клапаны

**Поворотные затворы**

Вентили и регулирующая  
арматура

Аксессуары

