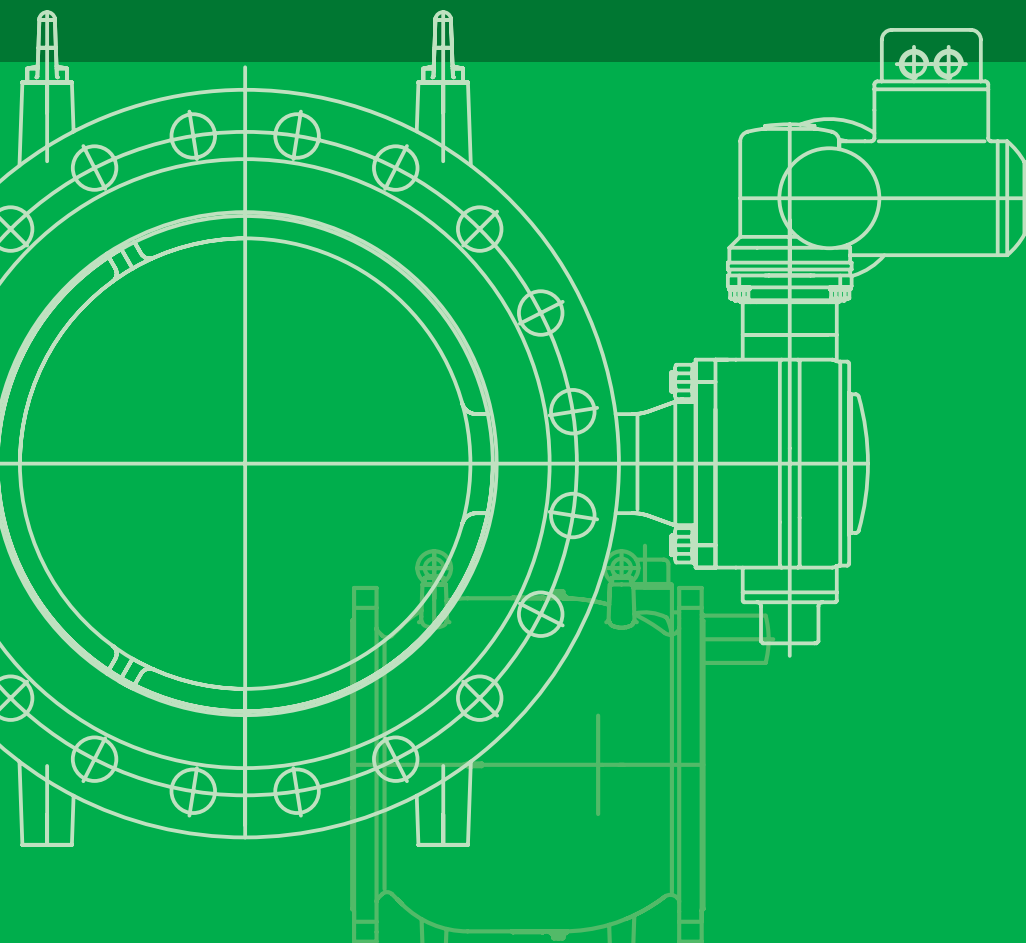


Регулирующая ТПА



Поворотные затворы

Задвижки

Регулирующая ТПА

Гидранты

Арматура для подключения домов

Воздушные клапаны

Обратные клапаны


Ножевые задвижки. Щитовые затворы

Фасонные части (вкл. Систему
BAIO@plus)

Аксессуары

Содержание

VAG RIKO® Плунжерный регулирующий клапан
VAG VAG RIKO® Плунжерный клапан, управляемый рабочей средой
VAG PICO® Автоматический регулирующий клапан
VAG DURA Регулирующий клапан
VAG SAV Поплавковый выпускной клапан
VAG KSS*plus* Выпускной клапан с поллой струёй





PN 10/16/25/40 - DN 150...2200

KAT-A 2014

Особенности и преимущества продукции

- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Регулирующая арматура с прямым проходом
- С адаптированным комплектом регулирования
- Ротационно симметричное управление потоком
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Продольное движение поршня посредством кривошипного механизма
- С самотормозящим червячным редуктором с указателем положения
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износо- и коррозионноустойчивая, защищённая от смещения наплавка седла в корпусе
- Строительная длина по EN 558, ряд 15 - от DN 500 1,5 x DN
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поршень: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж.сталь (Исключение: > DN 600 кривошипный механизм из ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40))
- Рымболт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- С электроприводом
- С пневмоприводом
- Управляемый рабочей средой
- Специальное исполнение по заказу
- С целевым цилиндром для регулирования больших перепадов давления в воде со взвесями (форма "SZ")
- С перфорированным цилиндром для регулирования больших перепадов давления (форма "LH")
- С отрывной гранью и резким увеличением площади сечения у седла (форма "E")
- С неподвижным двойным антикавитационным цилиндром (форма "LD") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- С подвижным двойным антикавитационным цилиндром (Форма "LHD") для регулирования больших перепадов давления
- С неподвижным антикавитационным цилиндром (форма "L") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- DN 1800 (I1=2700) и DN 2200 (I1=3300) по запросу
- Фланцы по ANSI класс 150, 300, 600
- PN 50, PN 63 и PN 100 по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Заданное давление за арматурой

Примечание

Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2014

Область применения

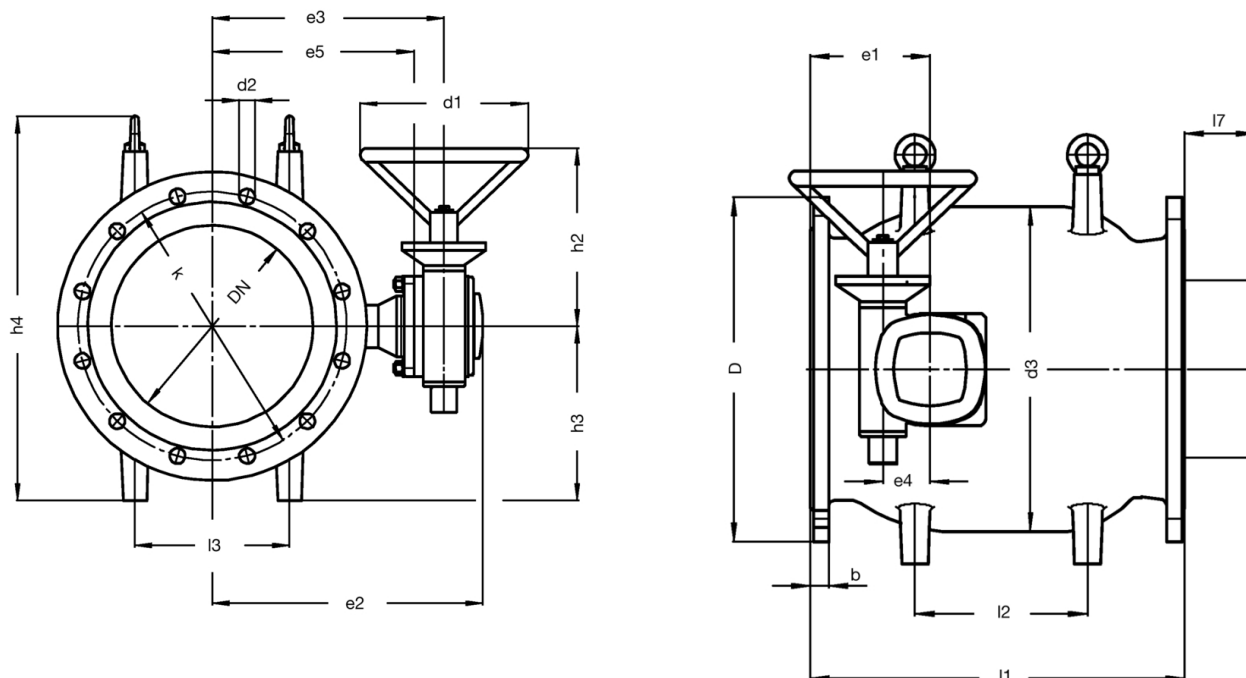
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|------------|----|--------------------------------------|--|
| 150...1200 | 40 | 40 | 50 |
| 150...1600 | 25 | 25 | 50 |
| 150...1600 | 16 | 16 | 50 |
| 150...2200 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] |
|--|---|
| 60 | 44 |
| 37,5 | 28 |
| 24 | 18 |
| 15 | 11 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 285 | 340 | 395 | 445 | 565 | 615 | 670 | 780 | 895 | 1015 | 1115 | 1230 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 28 | 30 | 31,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 50 |
| k | [мм] | 240 | 295 | 350 | 400 | 515 | 565 | 620 | 725 | 840 | 950 | 1050 | 1160 |
| d1 | [мм] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| d2 | [мм] | 22 | 22 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 34 | 34 | 37 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 995 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h2 | [мм] | 265 | 265 | 265 | 265 | 268 | 268 | 439 | 449 | 454 | 454 | 520 | 520 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 194 | 244 | 275 | 291,5 |
| Отверстий | | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 70 | 105 | 145 | 170 | 305 | 350 | 540 | 940 | 1500 | 1900 | 2500 | 3640 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м ³] | 0,060 | 0,100 | 0,150 | 0,200 | 0,400 | 0,450 | 0,700 | 1,000 | 1,080 | 2,200 | 3,000 | 4,100 |

DN 1800 и 2000 по запросу



Технические данные

PN 10

| DN | | 1200 | 1400 | 1600 | 2200 |
|------------------------------|------|-------|--------|--------|---------|
| D | [мм] | 1455 | 1675 | 1915 | 2550 |
| b | [мм] | 57 | 46 | 50 | 74 |
| k | [мм] | 1380 | 1590 | 1820 | 2440 |
| d1 | [мм] | 400 | 400 | 400 | - |
| d2 | [мм] | 41 | 44 | 50 | 56 |
| d3 | [мм] | 1645 | 1920 | 2244 | 3030 |
| e1 | [мм] | 560 | 650 | 725 | 1025 |
| e2 | [мм] | 1136 | 1359 | 1609 | 2070 |
| e3 | [мм] | 1040 | 1240 | 1490 | 1875 |
| e4 | [мм] | 200 | 250 | 250 | 400 |
| e5 | [мм] | 950 | 1100 | 1350 | 1700 |
| h2 | [мм] | 600 | 705 | 705 | - |
| h3 | [мм] | 850 | 1000 | 1200 | 1550 |
| h4 | [мм] | 1828 | 2187 | 2608 | 3430 |
| h6 | [мм] | - | - | - | 1082 |
| l1 | [мм] | 1800 | 2100 | 2500 | 3300 |
| l2 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 | 1600 |
| l3 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 | 1600 |
| l4 | [мм] | - | - | - | 389 |
| l5 | [мм] | - | - | - | 336 |
| l6 | [мм] | - | - | - | 286 |
| l7 | [мм] | 363 | 430 | 480 | 700 |
| Привод | | - | - | - | SA 14.2 |
| Отверстий | | 32 | 36 | 40 | 52 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 4900 | 8200 | 17000 | 33300 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м³] | - | - | - | 42,000 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м³] | 6,500 | 10,903 | 18,000 | 42,000 |

DN 1800 и 2000 по запросу

PN 16

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 285 | 340 | 405 | 460 | 580 | 640 | 715 | 840 | 970 | 1025 | 1125 | 1255 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 28 | 30 | 31,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 50 |
| k | [мм] | 240 | 295 | 355 | 410 | 525 | 585 | 650 | 770 | 840 | 950 | 1050 | 1170 |
| d1 | [мм] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| d2 | [мм] | 22 | 23 | 28 | 28 | 31 | 31 | 34 | 37 | 37 | 40 | 41 | 44 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 998 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h2 | [мм] | 265 | 265 | 265 | 265 | 268 | 268 | 439 | 449 | 454 | 454 | 520 | 520 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 195 | 244 | 275 | 291,5 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 70 | 105 | 145 | 170 | 305 | 350 | 550 | 990 | 1500 | 1950 | 2550 | 3640 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м³] | 0,060 | 0,100 | 0,150 | 0,200 | 0,400 | 0,450 | 0,700 | 1,000 | 1,090 | 2,200 | 3,000 | 4,100 |

DN 1800 и 2000 по запросу



Технические данные

PN 16

| DN | | 1200 | 1400 | 1600 |
|------------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| D | [мм] | 1485 | 1685 | 1930 |
| b | [мм] | 57 | 60 | 65 |
| k | [мм] | 1390 | 1590 | 1820 |
| d1 | [мм] | 400 | 400 | 400 |
| d2 | [мм] | 50 | 50 | 57 |
| d3 | [мм] | 1645 | 1920 | 2244 |
| e1 | [мм] | 560 | 650 | 725 |
| e2 | [мм] | 1136 | 1359 | 1609 |
| e3 | [мм] | 1040 | 1240 | 1490 |
| e4 | [мм] | 200 | 250 | 250 |
| e5 | [мм] | 950 | 1100 | 1350 |
| h2 | [мм] | 600 | 705 | 705 |
| h3 | [мм] | 850 | 1000 | 1200 |
| h4 | [мм] | 1828 | 2187 | 2608 |
| l1 | [мм] | 1800 | 2100 | 2500 |
| l2 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 |
| l3 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 |
| l7 | [мм] | 363 | 430 | 480 |
| Отверстий | | 32 | 36 | 40 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 5000 | 8200 | 17000 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м ³] | 6,500 | 10,903 | 18,000 |

DN 1800 и 2000 по запросу

PN 25

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 300 | 360 | 425 | 485 | 620 | 670 | 730 | 845 | 960 | 1085 | 1185 | 1320 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 32 | 34,5 | 41,5 | 42 | 46,5 | 51 | 55,5 | 60 |
| k | [мм] | 250 | 310 | 370 | 430 | 550 | 600 | 660 | 770 | 875 | 990 | 1090 | 1210 |
| d1 | [мм] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| d2 | [мм] | 28 | 28 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 41 | 44 | 50 | 50 | 57 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 998 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h2 | [мм] | 265 | 265 | 265 | 265 | 268 | 268 | 439 | 449 | 454 | 454 | 520 | 520 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 195 | 244 | 275 | 291,5 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 70 | 105 | 155 | 180 | 340 | 405 | 610 | 1020 | 1600 | 2030 | 2600 | 3800 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м ³] | 0,060 | 0,100 | 0,150 | 0,200 | 0,400 | 0,450 | 0,700 | 1,000 | 1,150 | 2,200 | 3,000 | 4,100 |

DN 1800 и 2000 по запросу



Технические данные

PN 25

| DN | | 1200 | 1400 | 1600 |
|------------------------|------|-------|--------|--------|
| D | [мм] | 1530 | 1755 | 1975 |
| b | [мм] | 69 | 74 | 81 |
| k | [мм] | 1420 | 1640 | 1860 |
| d1 | [мм] | 400 | 400 | 400 |
| d2 | [мм] | 57 | 62 | 62 |
| d3 | [мм] | 1645 | 1920 | 2244 |
| e1 | [мм] | 560 | 650 | 725 |
| e2 | [мм] | 1136 | 1359 | 1609 |
| e3 | [мм] | 1040 | 1240 | 1490 |
| e4 | [мм] | 200 | 250 | 250 |
| e5 | [мм] | 950 | 1100 | 1350 |
| h2 | [мм] | 600 | 705 | 705 |
| h3 | [мм] | 850 | 1000 | 1200 |
| h4 | [мм] | 1828 | 2187 | 2608 |
| l1 | [мм] | 1800 | 2100 | 2500 |
| l2 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 |
| l3 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 |
| l7 | [мм] | 363 | 430 | 480 |
| Отверстий | | 32 | 36 | 40 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 5200 | 8600 | 17300 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м³] | 6,500 | 10,903 | 18,000 |

DN 1800 и 2000 по запросу

PN 40

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 300 | 375 | 450 | 515 | 660 | 685 | 755 | 890 | 995 | 1140 | 1250 | 1360 |
| b | [мм] | 26 | 30 | 34,5 | 39,5 | 48 | 49 | 52 | 58 | 64 | 65 | 76 | 80 |
| k | [мм] | 250 | 320 | 385 | 450 | 585 | 610 | 670 | 795 | 900 | 1030 | 1140 | 1250 |
| d1 | [мм] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| d2 | [мм] | 28 | 31 | 34 | 34 | 41 | 41 | 44 | 50 | 48 | 56 | 56 | 56 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 998 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h2 | [мм] | 265 | 265 | 265 | 265 | 268 | 268 | 439 | 449 | 454 | 454 | 520 | 520 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 195 | 244 | 275 | 291,5 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 70 | 115 | 180 | 210 | 395 | 465 | 670 | 1120 | 1700 | 2200 | 2800 | 4125 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м³] | 0,060 | 0,100 | 0,150 | 0,200 | 0,400 | 0,450 | 0,700 | 1,000 | 1,200 | 2,200 | 3,000 | 4,100 |

DN 1800 и 2000 по запросу



Технические данные

PN 40

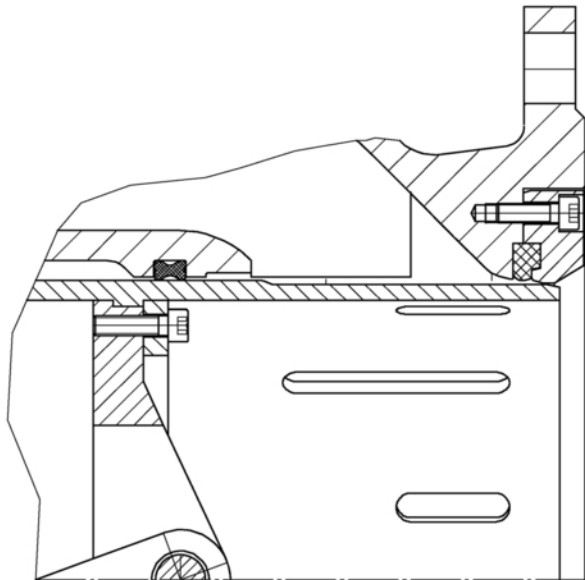
| | | |
|-----------------------------|-------------------|-------------|
| DN | | 1200 |
| D | [мм] | 1575 |
| b | [мм] | 88 |
| k | [мм] | 1460 |
| d1 | [мм] | 400 |
| d2 | [мм] | 62 |
| d3 | [мм] | 1645 |
| e1 | [мм] | 560 |
| e2 | [мм] | 1136 |
| e3 | [мм] | 1040 |
| e4 | [мм] | 200 |
| e5 | [мм] | 950 |
| h2 | [мм] | 600 |
| h3 | [мм] | 850 |
| h4 | [мм] | 1828 |
| l1 | [мм] | 1800 |
| l2 | [мм] | 800 |
| l3 | [мм] | 800 |
| l7 | [мм] | 363 |
| Отверстий | | 32 |
| Вес без цилин- дра | [кг] | 5500 |
| Габариты с ма- ховиком ≈ | [м ³] | 6,500 |

DN 1800 и 2000 по запросу



Дополнительная информация

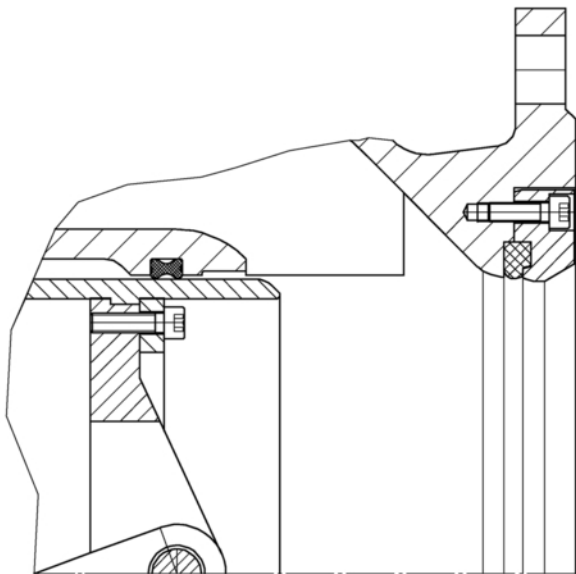
Вариант "SZ" с подвижным щелевым цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Для воды с взвешенными частицами

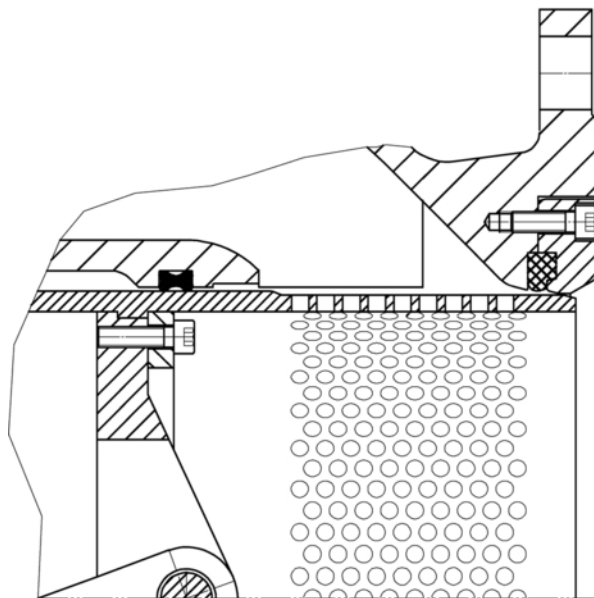
Вариант "E" с отрывной кромкой



Применение:

- Как арматура для запуска насоса с достаточным обратным давлением
- В донном выпуске

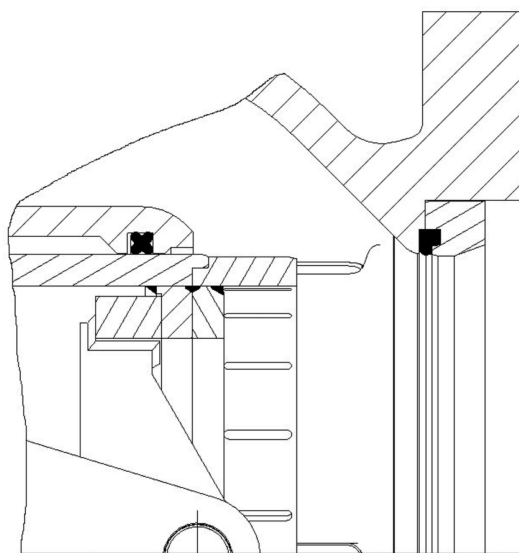
Вариант "LH" с подвижным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации

Тип "SZ короткий" с подвижным особым цилиндром



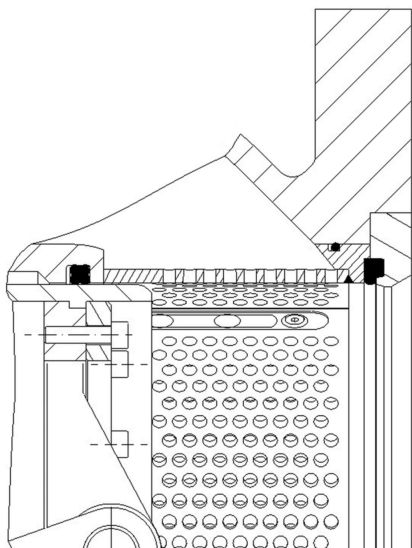
Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



Дополнительная информация

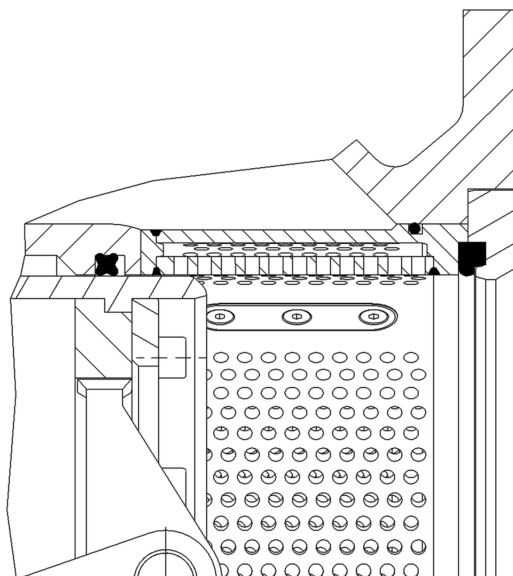
Тип "L" с неподвижным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

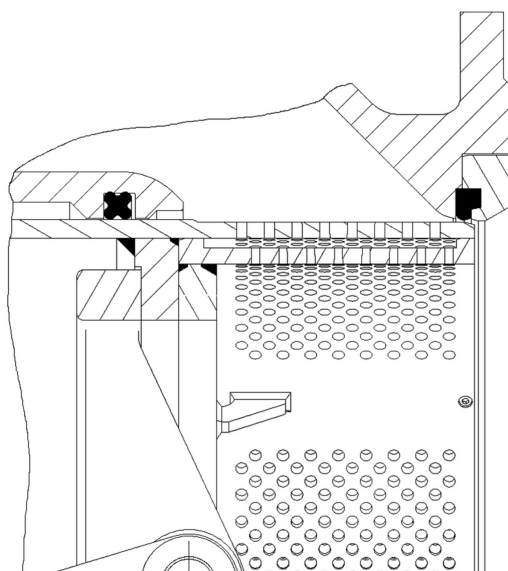
Тип "LD" с неподвижным двойным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

Тип "LHD" с подвижным двойным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



PN 10/16/25/40 - DN 150...2200

KAT-A 2014-EA

Особенности и преимущества продукции

- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- С электроприводом
- Регулирующая арматура с прямым проходом
- С адаптированным комплектом регулирования
- Ротационно симметричное управление потоком
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Продольное движение поршня посредством кривошипного механизма
- С самотормозящим червячным редуктором с указателем положения
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износо- и коррозионноустойчивая, защищённая от смещения наплавка седла в корпусе
- Строительная длина по EN 558, ряд 15 - от DN 500 1,5 x DN
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поршень: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж.сталь (Исключение: > DN 600 кривошипный механизм из ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40))
- Опорная втулка: Бронза
- Рымболт для подвешивания: Оцинкованная сталь 1.0401 (C15)

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Специальное исполнение по заказу
- С целевым цилиндром для регулирования больших перепадов давления в воде со взвесями (форма "SZ")
- С перфорированным цилиндром для регулирования больших перепадов давления (форма "LH")
- С отрывной гранью и резким увеличением площади сечения у седла (форма "E")
- С коротким подвижным специальным цилиндром (форма "SPZ")
- С неподвижным двойным антикавитационным цилиндром (форма "LD") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- С подвижным двойным антикавитационным цилиндром (Форма "LHD") для регулирования больших перепадов давления
- С неподвижным антикавитационным цилиндром (форма "L") для регулирования больших перепадов давления и оптимальной адаптации к условиям эксплуатации
- Фланцы по ANSI класс 150, 300, 600
- PN 50, PN 63 и PN 100 по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Заданное давление за арматурой

Примечание

Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2014

Область применения

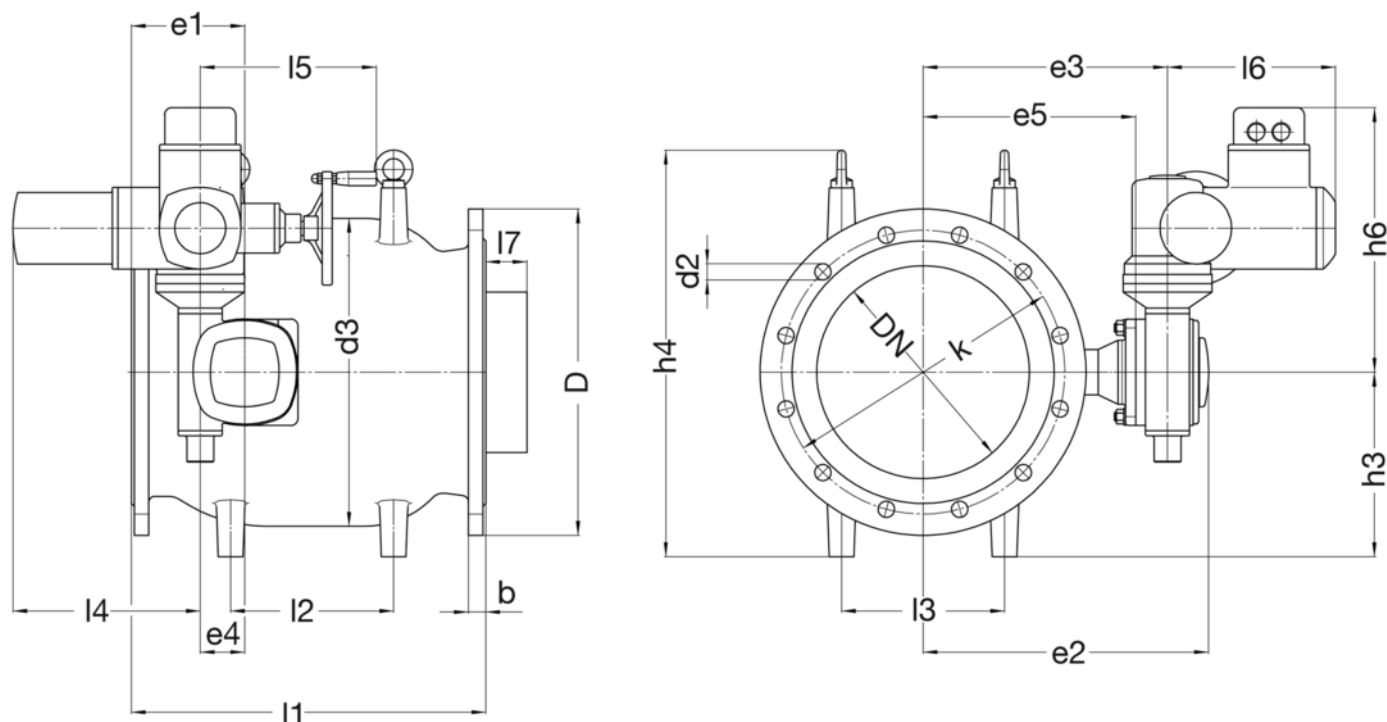
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|------------|----|--------------------------------------|--|
| 150...1200 | 40 | 40 | 50 |
| 150...1600 | 25 | 25 | 50 |
| 150...2000 | 16 | 16 | 50 |
| 150...2200 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] |
|--|---|
| 60 | 44 |
| 37,5 | 28 |
| 24 | 18 |
| 15 | 11 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | [мм] 285 | 340 | 395 | 445 | 565 | 615 | 670 | 780 | 895 | 1015 | 1115 | 1230 |
| b | [мм] 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 28 | 30 | 31,5 | 36 | 395 | 43 | 46,5 | 50 |
| k | [мм] 240 | 295 | 350 | 400 | 515 | 565 | 620 | 725 | 840 | 950 | 1050 | 1160 |
| d2 | [мм] 22 | 22 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 34 | 34 | 37 |
| d3 | [мм] 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 995 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 80 | 898 |
| e4 | [мм] 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h3 | [мм] 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| h6 | [мм] 398 | 398 | 398 | 398 | 405 | 405 | 534 | 534 | 525 | 534 | 534 | 655 |
| l1 | [мм] 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l4 | [мм] 264 | 264 | 264 | 264 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 384 |
| l5 | [мм] 249 | 249 | 249 | 249 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 336 |
| l6 | [мм] 237 | 237 | 237 | 237 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 285 |
| l7 | [мм] 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 194 | 244 | 275 | 292 |
| Привод | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 |
| Отверстий | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] 95 | 130 | 170 | 195 | 330 | 375 | 565 | 965 | 1525 | 1925 | 2525 | 3665 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м³] 0,190 | 0,230 | 0,310 | 0,360 | 0,590 | 0,660 | 0,900 | 1,300 | 1,500 | 2,600 | 3,500 | 4,600 |



Технические данные

PN 10

| DN | | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | [мм] | 1455 | 1675 | 1915 | 2115 | 2325 | 2550 |
| b | [мм] | 57 | 46 | 50 | 52 | 55 | 74 |
| k | [мм] | 1380 | 1590 | 1820 | 2020 | 2230 | 2440 |
| d2 | [мм] | 41 | 44 | 50 | 50 | 50 | 56 |
| d3 | [мм] | 1645 | 1920 | 2244 | 2520 | 2800 | 3030 |
| e1 | [мм] | 560 | 650 | 725 | 840 | 900 | 1025 |
| e2 | [мм] | 1136 | 1359 | 1609 | 1998 | 2210 | 2070 |
| e3 | [мм] | 1040 | 1240 | 1490 | 1713 | 1925 | 1875 |
| e4 | [мм] | 200 | 250 | 250 | 315 | 315 | 400 |
| e5 | [мм] | 950 | 1100 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 |
| h3 | [мм] | 850 | 1000 | 1200 | 1380 | 1540 | 1550 |
| h4 | [мм] | 1828 | 2187 | 2608 | 3058 | 3410 | 3430 |
| h6 | [мм] | 745 | 815 | 970 | 1203 | 1203 | 1082 |
| l1 | [мм] | 1800 | 2100 | 2500 | 2700 | 3000 | 3300 |
| l2 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 | 1600 |
| l3 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 | 1600 |
| l4 | [мм] | 282 | 283 | 384 | 384 | 384 | 389 |
| l5 | [мм] | 256 | 254 | 336 | 329 | 329 | 336 |
| l6 | [мм] | 247 | 248 | 384 | 285 | 285 | 286 |
| l7 | [мм] | 363 | 430 | 480 | 590 | 620 | 700 |
| Привод | | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 14.2 | SA 14.2 | SA 14.2 | SA 14.2 |
| Отверстий | | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 4925 | 8225 | 17050 | 18000 | 25000 | 33300 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м ³] | 7,000 | 11,243 | 19,000 | 27,000 | 37,000 | 42,000 |

PN 16

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | [мм] | 285 | 340 | 405 | 460 | 580 | 640 | 715 | 840 | 970 | 1025 | 1125 | 1255 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 28 | 30 | 31,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 50 |
| k | [мм] | 240 | 295 | 355 | 410 | 525 | 585 | 650 | 770 | 840 | 950 | 1050 | 1170 |
| d2 | [мм] | 22 | 23 | 28 | 28 | 31 | 31 | 34 | 37 | 37 | 40 | 41 | 44 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 998 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| h6 | [мм] | 398 | 398 | 398 | 398 | 405 | 405 | 534 | 534 | 525 | 534 | 534 | 655 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l4 | [мм] | 264 | 264 | 264 | 264 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 384 |
| l5 | [мм] | 249 | 249 | 249 | 249 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 336 |
| l6 | [мм] | 237 | 237 | 237 | 237 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 285 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 195 | 244 | 275 | 292 |
| Привод | | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 07.6 | SA 10.2 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 95 | 130 | 170 | 195 | 330 | 375 | 575 | 1015 | 1525 | 1975 | 2575 | 3665 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м ³] | 0,190 | 0,230 | 0,310 | 0,360 | 0,590 | 0,660 | 0,900 | 1,300 | 1,500 | 2,600 | 3,500 | 4,600 |



Технические данные

PN 16

| DN | | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | [мм] | 1485 | 1685 | 1930 | 2130 | 2345 |
| b | [мм] | 57 | 60 | 65 | 70 | 75 |
| k | [мм] | 1390 | 1590 | 1820 | 2020 | 2230 |
| d2 | [мм] | 50 | 50 | 57 | 57 | 62 |
| d3 | [мм] | 1645 | 1920 | 2244 | 2520 | 2800 |
| e1 | [мм] | 560 | 650 | 725 | 840 | 900 |
| e2 | [мм] | 1136 | 1359 | 1609 | 1998 | 2210 |
| e3 | [мм] | 1040 | 1240 | 1490 | 1713 | 1925 |
| e4 | [мм] | 200 | 250 | 250 | 315 | 315 |
| e5 | [мм] | 950 | 1100 | 1350 | 1500 | 1700 |
| h3 | [мм] | 850 | 1000 | 1200 | 1380 | 1540 |
| h4 | [мм] | 1828 | 2187 | 2608 | 3058 | 3410 |
| h6 | [мм] | 745 | 815 | 970 | 1203 | 1203 |
| l1 | [мм] | 1800 | 2100 | 2500 | 2700 | 3000 |
| l2 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 |
| l3 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 |
| l4 | [мм] | 282 | 283 | 384 | 384 | 384 |
| l5 | [мм] | 256 | 254 | 336 | 329 | 329 |
| l6 | [мм] | 247 | 248 | 384 | 285 | 285 |
| l7 | [мм] | 363 | 430 | 480 | 590 | 620 |
| Привод | | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 14.2 | SA 14.2 | SA 14.2 |
| Отверстий | | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 5025 | 8225 | 17050 | 18000 | 25000 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м³] | 7,000 | 11,243 | 19,000 | 27,000 | 37,000 |

PN 25

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | [мм] | 300 | 360 | 425 | 485 | 620 | 670 | 730 | 845 | 960 | 1085 | 1185 | 1320 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 32 | 34,5 | 41,5 | 42 | 46,5 | 51 | 55,5 | 60 |
| k | [мм] | 250 | 310 | 370 | 430 | 550 | 600 | 660 | 770 | 875 | 990 | 1090 | 1210 |
| d2 | [мм] | 28 | 28 | 31 | 31 | 37 | 37 | 37 | 41 | 44 | 50 | 50 | 57 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 998 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| h6 | [мм] | 398 | 398 | 398 | 398 | 405 | 405 | 534 | 534 | 525 | 534 | 534 | 655 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l4 | [мм] | 264 | 264 | 264 | 264 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 384 |
| l5 | [мм] | 249 | 249 | 249 | 249 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 336 |
| l6 | [мм] | 237 | 237 | 237 | 237 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 285 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 195 | 244 | 275 | 292 |
| Привод | | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 07.6 | SA 10.2 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 95 | 130 | 180 | 205 | 365 | 430 | 635 | 1045 | 1625 | 2055 | 2625 | 3825 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м³] | 0,190 | 0,230 | 0,310 | 0,360 | 0,590 | 0,660 | 0,900 | 1,300 | 1,500 | 2,600 | 3,500 | 4,600 |



Технические данные

PN 25

| DN | | 1200 | 1400 | 1600 |
|------------------------------|------|---------|---------|---------|
| D | [мм] | 1530 | 1755 | 1975 |
| b | [мм] | 69 | 74 | 81 |
| k | [мм] | 1420 | 1640 | 1860 |
| d2 | [мм] | 57 | 62 | 62 |
| d3 | [мм] | 1645 | 1920 | 2244 |
| e1 | [мм] | 560 | 650 | 725 |
| e2 | [мм] | 1136 | 1359 | 1609 |
| e3 | [мм] | 1040 | 1240 | 1490 |
| e4 | [мм] | 200 | 250 | 250 |
| e5 | [мм] | 950 | 1100 | 1350 |
| h3 | [мм] | 850 | 1000 | 1200 |
| h4 | [мм] | 1828 | 2187 | 2608 |
| h6 | [мм] | 745 | 815 | 970 |
| l1 | [мм] | 1800 | 2100 | 2500 |
| l2 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 |
| l3 | [мм] | 800 | 1000 | 1200 |
| l4 | [мм] | 282 | 283 | 384 |
| l5 | [мм] | 256 | 254 | 336 |
| l6 | [мм] | 247 | 248 | 384 |
| l7 | [мм] | 363 | 430 | 480 |
| Привод | | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 14.6 |
| Отверстий | | 32 | 36 | 40 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 5225 | 8625 | 17350 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м³] | 7,000 | 11,243 | 19,000 |

PN 40

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| D | [мм] | 300 | 375 | 450 | 515 | 660 | 685 | 755 | 890 | 995 | 1140 | 1250 | 1360 |
| b | [мм] | 26 | 30 | 34,5 | 39,5 | 48 | 49 | 52 | 58 | 64 | 65 | 76 | 80 |
| k | [мм] | 250 | 320 | 385 | 450 | 585 | 610 | 670 | 795 | 900 | 1030 | 1140 | 1250 |
| d2 | [мм] | 28 | 31 | 34 | 34 | 41 | 41 | 44 | 50 | 48 | 56 | 56 | 56 |
| d3 | [мм] | 236 | 302 | 371 | 434 | 575 | 632 | 711 | 840 | 998 | 1127 | 1258 | 1380 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 328 | 328 | 403 | 403 | 518 | 518 | 629 | 654 | 800 | 797 | 880 | 1016 |
| e3 | [мм] | 270 | 270 | 345 | 345 | 467 | 467 | 550 | 575 | 725 | 725 | 800 | 898 |
| e4 | [мм] | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| e5 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| h3 | [мм] | 155 | 190 | 230 | 260 | 335 | 345 | 385 | 460 | 520 | 600 | 650 | 720 |
| h4 | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| h6 | [мм] | 398 | 398 | 398 | 398 | 405 | 405 | 534 | 534 | 525 | 534 | 534 | 655 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l4 | [мм] | 264 | 264 | 264 | 264 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 384 |
| l5 | [мм] | 249 | 249 | 249 | 249 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 336 |
| l6 | [мм] | 237 | 237 | 237 | 237 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 247 | 285 |
| l7 | [мм] | 48 | 68 | 83 | 94 | 127 | 144 | 153 | 150 | 195 | 244 | 275 | 292 |
| Привод | | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 07.6 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 10.2 | SA 10.2 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 95 | 140 | 205 | 235 | 420 | 490 | 695 | 1145 | 1725 | 2225 | 2825 | 4150 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м³] | 0,190 | 0,230 | 0,310 | 0,360 | 0,590 | 0,660 | 0,900 | 1,300 | 1,500 | 2,600 | 3,500 | 4,600 |



Технические данные

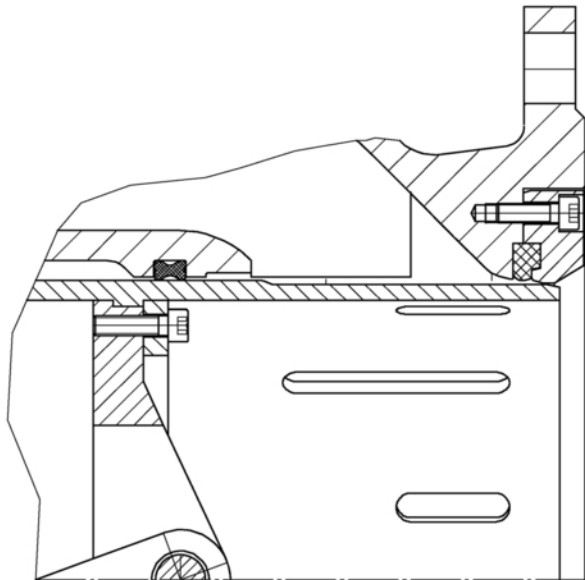
PN 40

| | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|
| DN | | 1200 |
| D | [мм] | 1575 |
| b | [мм] | 88 |
| k | [мм] | 1460 |
| d2 | [мм] | 62 |
| d3 | [мм] | 1645 |
| e1 | [мм] | 560 |
| e2 | [мм] | 1136 |
| e3 | [мм] | 1040 |
| e4 | [мм] | 200 |
| e5 | [мм] | 950 |
| h3 | [мм] | 850 |
| h4 | [мм] | 1828 |
| h6 | [мм] | 745 |
| I1 | [мм] | 1800 |
| I2 | [мм] | 800 |
| I3 | [мм] | 800 |
| I4 | [мм] | 282 |
| I5 | [мм] | 256 |
| I6 | [мм] | 247 |
| I7 | [мм] | 363 |
| Привод | | SA 10.2 |
| Отверстий | | 32 |
| Вес без цилиндра | [кг] | 5525 |
| Габариты с электроприводом ≈ | [м ³] | 7,000 |



Дополнительная информация

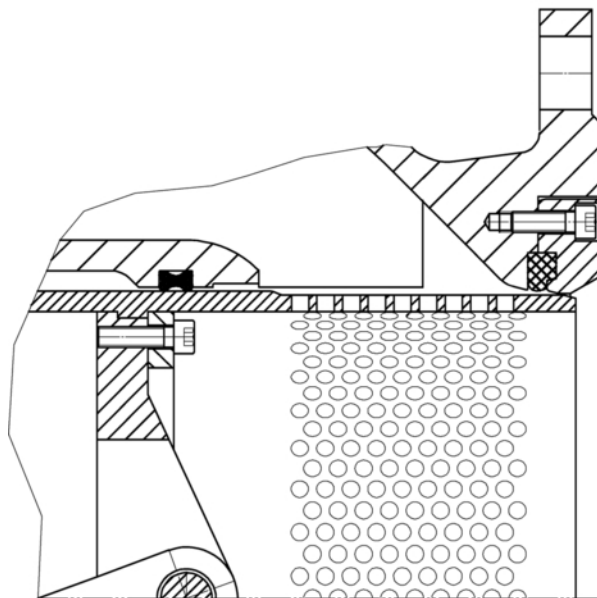
Вариант "SZ" с подвижным щелевым цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Для воды с взвешенными частицами

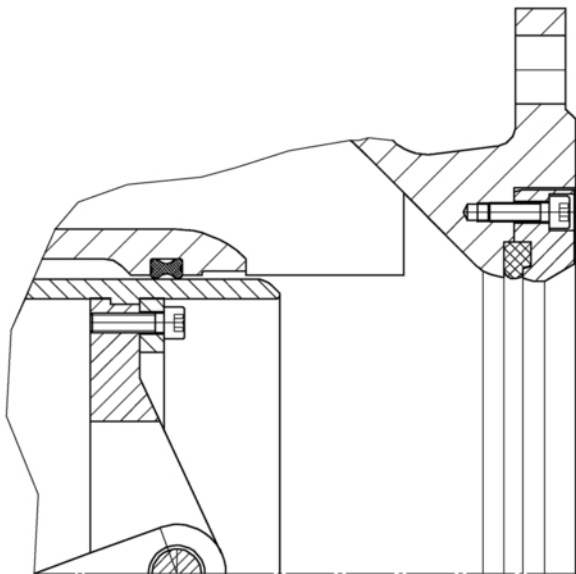
Вариант "LH" с подвижным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации

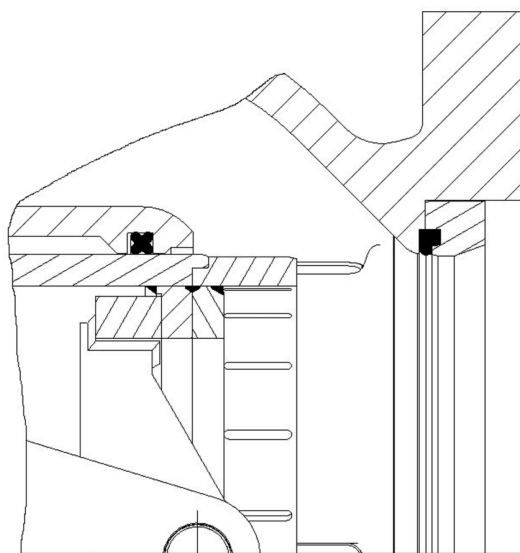
Вариант "E" с отрывной кромкой



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура при достаточном обратном давлении
- Как арматура для запуска насоса

Тип "SZ короткий" с подвижным особым цилиндром



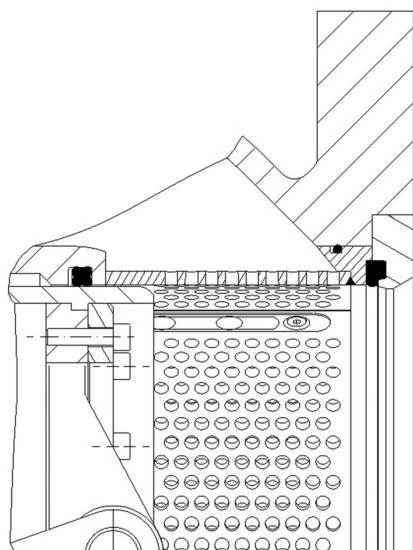
Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



Дополнительная информация

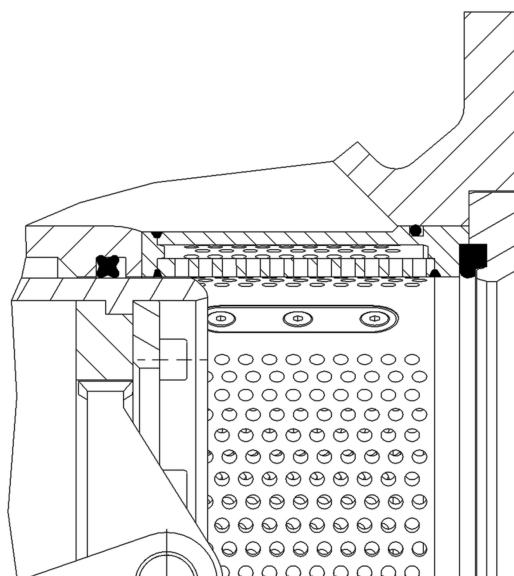
Тип "L" с неподвижным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

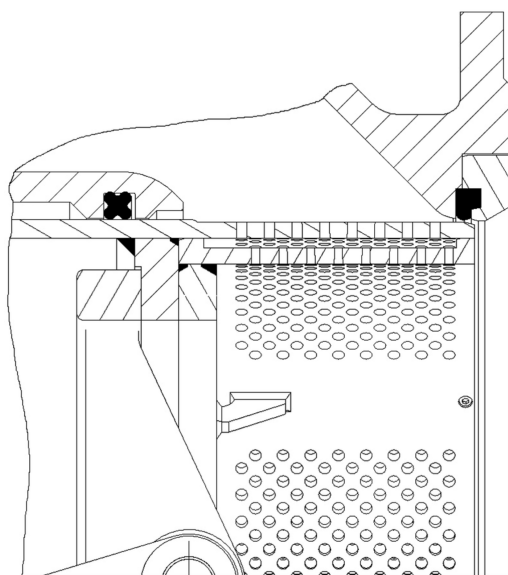
Тип "LD" с неподвижным двойным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации
- Нечувствительность к взвешенным частицам в воде

Тип "LHD" с подвижным двойным антикавитационным цилиндром



Применение:

- Предпочтительно как регулирующая арматура
- При существенных перепадах давления
- Оптимальная адаптация к условиям эксплуатации
- Оптимальное предотвращение кавитации



PN 10/16 - DN 150...1000

КАТ-А 2014-Р

Особенности и преимущества продукции

- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Регулирующая арматура с прямым проходом
- С адаптированным комплектом регулирования
- Ротационно симметричное управление потоком
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Продольное движение поршня посредством кривошипного механизма
- Концевое уплотнение, находящееся вне зоны потока, подвергается незначительному износу
- Износо- и коррозионноустойчивая, защищённая от смещения наплавка седла в корпусе
- На регулирование влияет работа собственной среды; перепад давления среды обеспечивает необходимый крутящий момент для эксплуатации (перепад давления должен быть мин. 2 бар)
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Рычаг с двойной опорой предотвращает передачу сил с противовеса на опоры вала арматуры
- Противовес модульной конструкции для быстрой адаптации к параметрам эксплуатации
- Строительная длина по EN 558, ряд 15 - от DN 500 1,5 x DN
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поршень: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющая поршня: Бронзовая наплавка
- Концевое уплотнение: EPDM
- Внутренние части: Нерж. сталь
- Привод:
 - Цилиндр: Нерж. сталь, направляющие из бронзы
 - Противовес, консоль, рычаг: Сталь SJ235
 - Подшипниковый болт, болт: Нерж. сталь 1.4021
 - Подшипник рычага: Нерж. сталь 1.4305 или Бронза и PTFE
- Контур управления:
 - Все рабочие части: Нерж. сталь 1.4404
 - Трубки: Нерж. сталь A4

Защита от коррозии

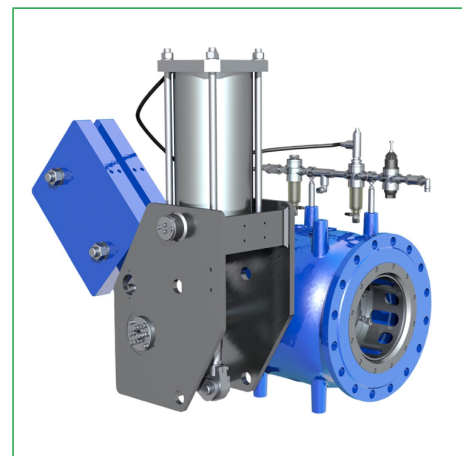
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Специальное исполнение по заказу
- Помимо функции понижения давления привод может быть настроен на поддержание давления или на контроль уровня

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Статическое давление за арматурой
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений

Примечание

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

Область применения

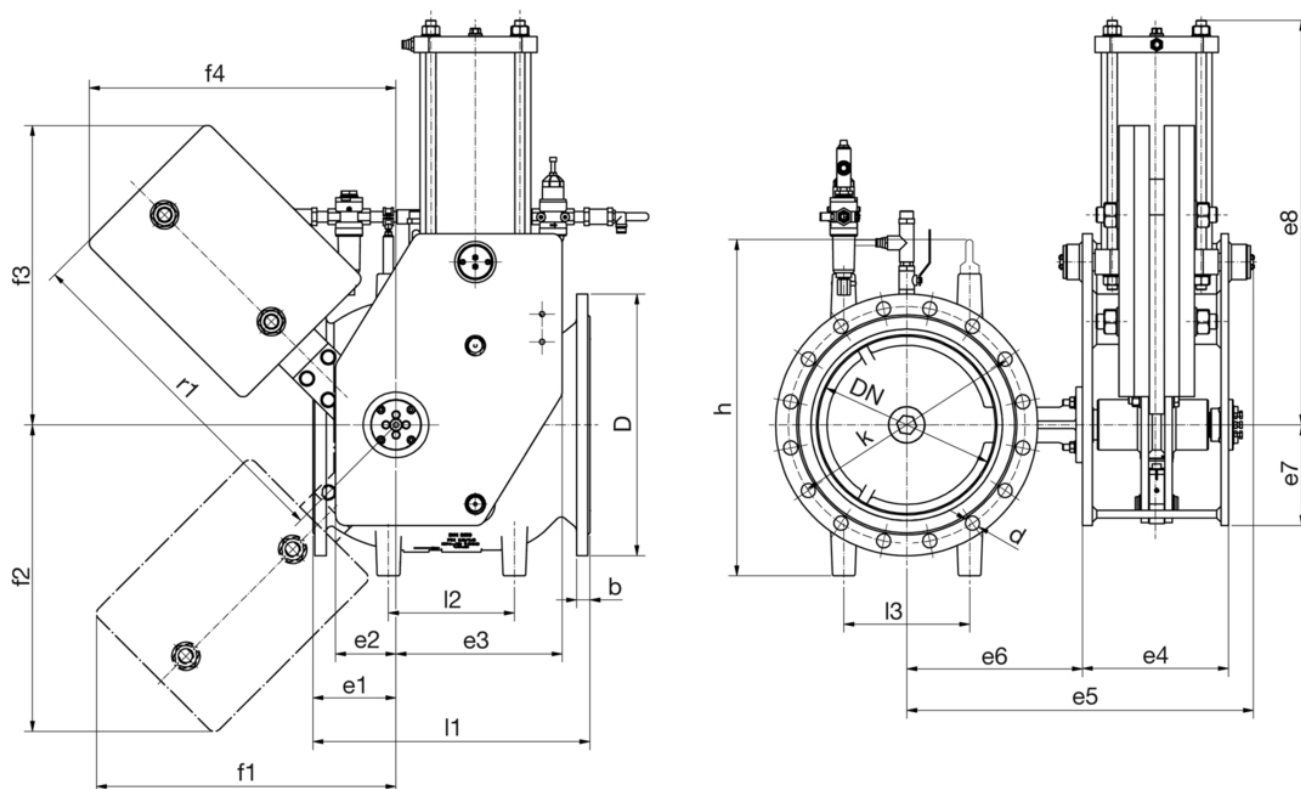
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|------------|----|--------------------------------------|--|
| 150...1000 | 16 | 16 | 50 |
| 150...1000 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] |
|--|---|
| 24 | 16 |
| 15 | 11 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| D | [мм] | 285 | 340 | 395 | 445 | 565 | 615 | 670 | 780 | 895 | 1015 | 1115 | 1230 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 28 | 30 | 31,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 50 |
| d | [мм] | 22 | 22 | 23 | 23 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | 34 | 34 | 37 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| e3 | [мм] | 210 | 210 | 250 | 250 | 330 | 330 | 360 | 500 | 600 | 600 | 750 | 750 |
| e4 | [мм] | 190 | 190 | 230 | 230 | 270 | 270 | 320 | 420 | 520 | 520 | 600 | 600 |
| e5 | [мм] | 465 | 465 | 580 | 580 | 730 | 730 | 845 | 990 | 1250 | 1250 | 1425 | 1500 |
| e6 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 650 | 725 | 800 |
| e7 | [мм] | 140 | 140 | 160 | 160 | 200 | 200 | 250 | 340 | 370 | 370 | 400 | 400 |
| e8 | [мм] | 570 | 570 | 660 | 660 | 750 | 750 | 880 | 1160 | 1400 | 1400 | 1900 | 1900 |
| h | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| k | [мм] | 240 | 295 | 350 | 400 | 515 | 565 | 620 | 725 | 840 | 950 | 1050 | 1160 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| r1 | [мм] | 570 | 570 | 570 | 570 | 720 | 720 | 850 | 1150 | 1250 | 1250 | 1350 | 1550 |
| f1 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 490 | 630 | 630 | 730 | 1050 | 1100 | 1100 | 1180 | 1300 |
| f2 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 490 | 630 | 630 | 730 | 1050 | 1100 | 1100 | 1180 | 1300 |
| f3 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 490 | 630 | 630 | 730 | 1050 | 1100 | 1100 | 1180 | 1300 |
| f4 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 490 | 630 | 630 | 730 | 1050 | 1100 | 1100 | 1180 | 1300 |
| Отверстий | | 8 | 8 | 12 | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Противовес | [кг] | 80 | 80 | 100 | 140 | 250 | 300 | 350 | 550 | 700 | 800 | 1200 | 1200 |

Размеры зависят от существующего дифференциального давления. Данные приведены для дифф. давления (гидропривод) dp=2 бар, могут отличаться из-за рабочих условий.



Технические данные

PN 16

| DN | | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|------------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| D | [мм] | 285 | 340 | 405 | 460 | 580 | 640 | 715 | 840 | 970 | 1025 | 1125 | 1255 |
| b | [мм] | 26 | 22 | 24,5 | 24,5 | 28 | 30 | 31,5 | 36 | 39,5 | 43 | 46,5 | 50 |
| d | [мм] | 22 | 23 | 28 | 28 | 31 | 31 | 34 | 37 | 37 | 40 | 41 | 44 |
| e1 | [мм] | 130 | 150 | 145 | 160 | 170 | 150 | 175 | 280 | 315 | 400 | 420 | 460 |
| e2 | [мм] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| e3 | [мм] | 250 | 250 | 250 | 330 | 360 | 360 | 500 | 600 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| e4 | [мм] | 230 | 230 | 230 | 270 | 320 | 320 | 420 | 520 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| e5 | [мм] | 505 | 505 | 580 | 620 | 780 | 780 | 965 | 1100 | 1350 | 1350 | 1425 | 1500 |
| e6 | [мм] | 225 | 225 | 300 | 300 | 410 | 410 | 475 | 500 | 650 | 350 | 725 | 800 |
| e7 | [мм] | 160 | 160 | 160 | 200 | 250 | 250 | 340 | 370 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| e8 | [мм] | 660 | 660 | 660 | 750 | 880 | 900 | 1160 | 1400 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| h | [мм] | 355 | 425 | 513 | 573 | 741 | 761 | 841 | 1010 | 1150 | 1309 | 1428 | 1568 |
| k | [мм] | 240 | 295 | 355 | 410 | 525 | 858 | 650 | 770 | 840 | 950 | 1050 | 1170 |
| l1 | [мм] | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 |
| l2 | [мм] | 130 | 130 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| l3 | [мм] | 140 | 140 | 170 | 230 | 300 | 350 | 400 | 500 | 560 | 600 | 700 | 750 |
| r1 | [мм] | 570 | 570 | 570 | 720 | 850 | 850 | 1150 | 1250 | 1350 | 1350 | 1550 | 1550 |
| f1 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 630 | 730 | 730 | 1050 | 1100 | 1180 | 1180 | 1300 | 1300 |
| f2 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 630 | 730 | 730 | 1050 | 1100 | 1180 | 1180 | 1300 | 1300 |
| f3 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 630 | 730 | 730 | 1050 | 1100 | 1180 | 1180 | 1300 | 1300 |
| f4 | [мм] | 490 | 490 | 490 | 630 | 730 | 730 | 1050 | 1100 | 1180 | 1180 | 1300 | 1300 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| Противовес | [кг] | 100 | 100 | 150 | 250 | 350 | 400 | 500 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1400 |

Размеры зависят от существующего дифференциального давления. Данные приведены для дифф. давления (гидропривод) $\Delta p=2$ бар, могут отличаться из-за рабочих условий.



PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-DR



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266
- Испытано и зарегистрировано DVGW

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Заданное давление за арматурой

Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем при установке понижающих клапанов устанавливать на объект также предохранительную ТПА
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Главная арматура:
 - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Уплотнение клапана: EPDM
 - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
 - Трубки: Нерж. сталь А4
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
 - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
 - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Область применения

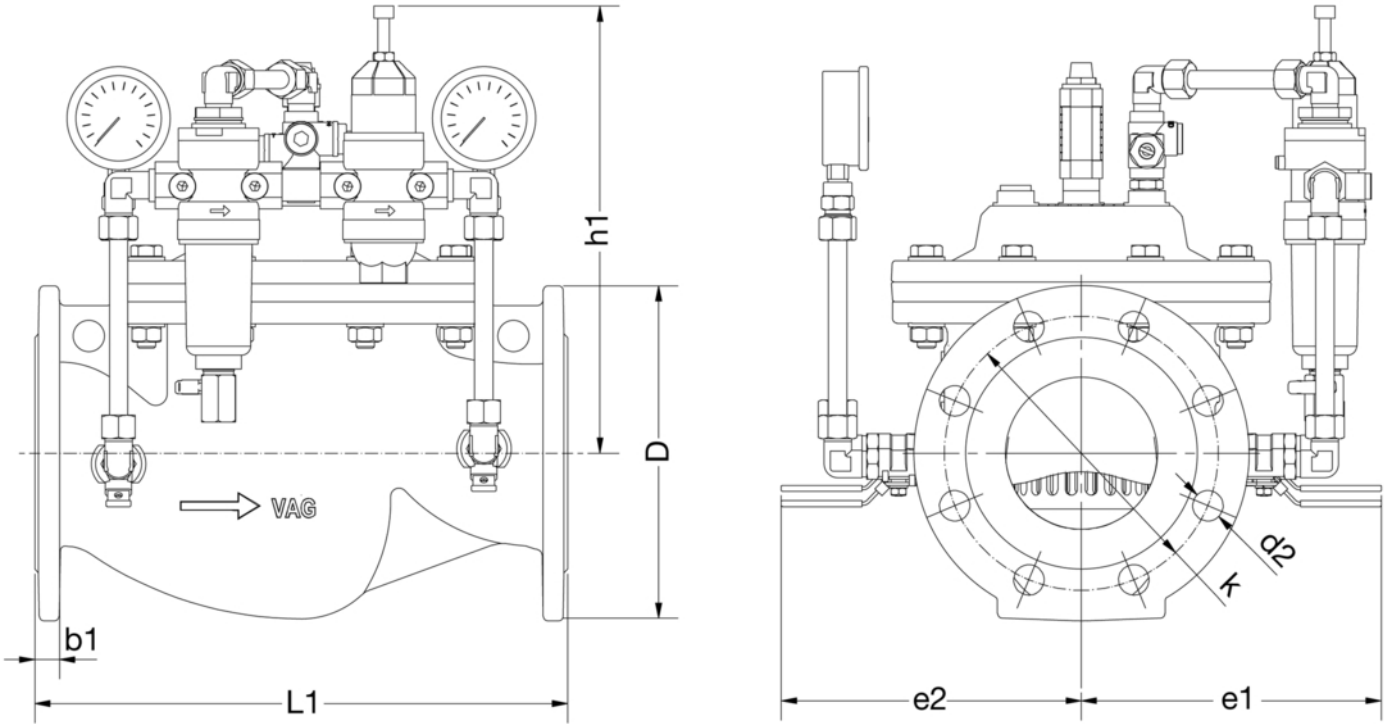
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|--|---|
| 50...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар] |
|---|--|---|
| 24 | 17,6 | 6 |
| 15 | 11 | 6 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 295 | 350 | 400 |
| L1 | [мм] | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 23 | 23 | 23 |
| e1 | [мм] | 300 | 340 | 370 |
| e2 | [мм] | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 450 | 510 | 520 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,22 | 0,33 | 0,37 |

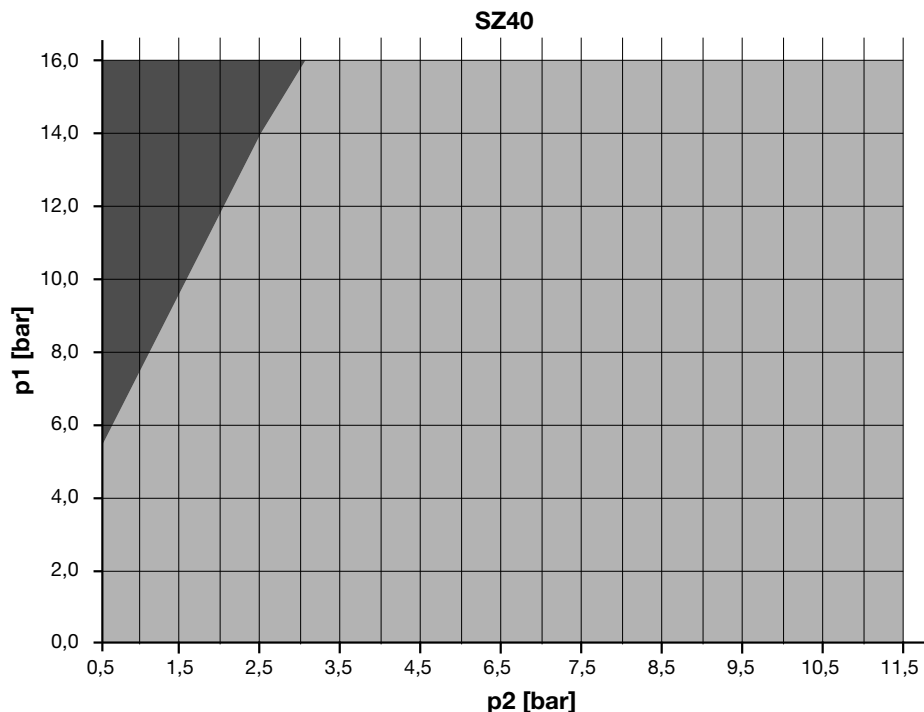
PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 400 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 270 | 300 | 340 | 370 |
| e2 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 250 | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 250 | 300 | 290 | 300 | 310 | 380 | 450 | 510 | 520 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 18,00 | 29,00 | 30,00 | 37,00 | 41,00 | 73,00 | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 0,22 | 0,33 | 0,37 |



Дополнительная информация

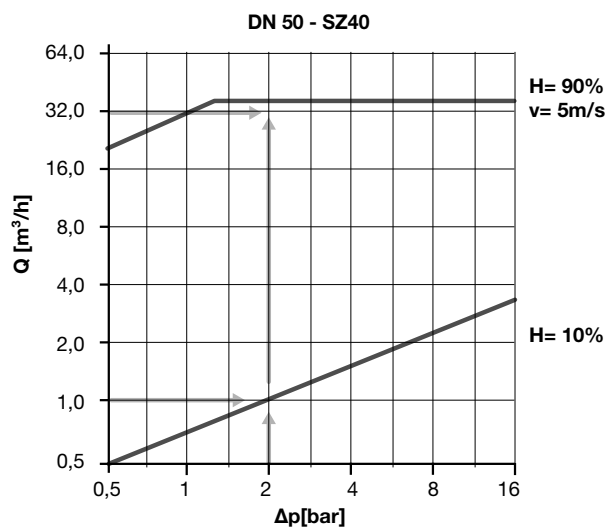
Диаграмма кавитации



Мин. перепад давления: 0,5 бар (более низкие значения - по запросу)
 Макс. перепад давления: в соответствии с диаграммой кавитации
 Макс. скорость потока: 5 м/с

SZ = щелевой цилиндр
 Тёмно-серый = полная кавитация
 Светло-серый = SZ40
 Прочие цилиндры (SZ10, SZ20, SZ60) - по запросу

С помощью графиков расхода определяется оптимальная пропускная способность от минимального открытия в 10% до максимального в 90% при определенном перепаде давления.

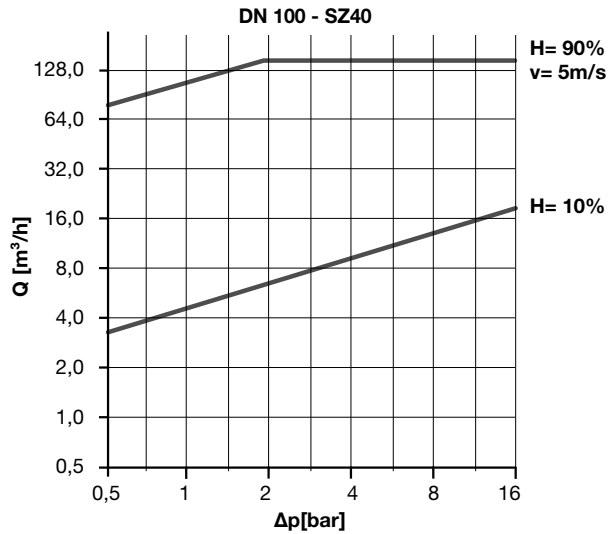
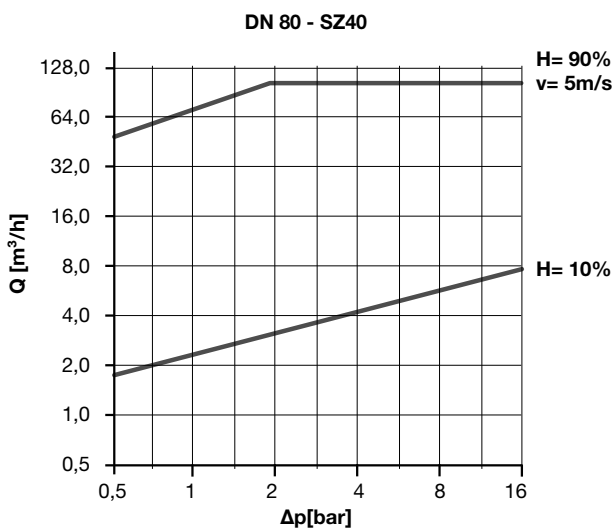
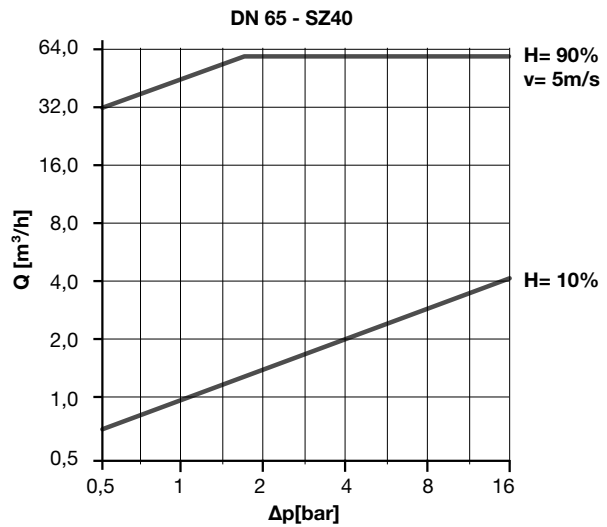
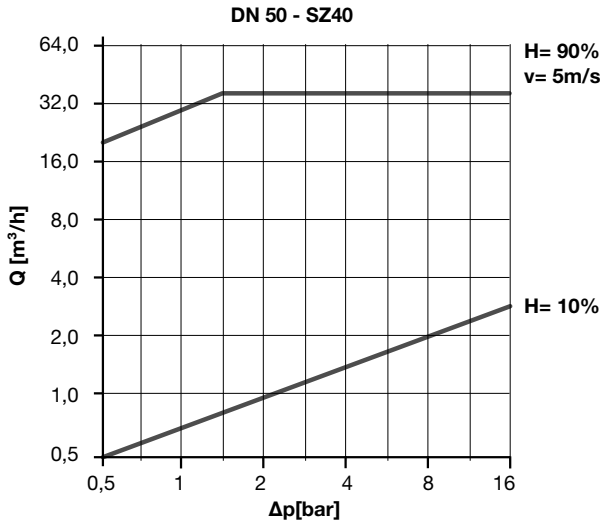


Пример: Зона оптимального потока с макс. (H=90%) и мин. (H=10%) степенью открытия должна находиться в пределах синих линий.
 Перепад давления $\Delta p = 2$ бар • макс. поток ≈ 32 м³/ч • мин. поток $\approx 1,0$ м³/ч



Дополнительная информация

Расход



Q = Объёмный расход [м³/ч]

Δp = Разница давления на входе и выходе [бар]

H = 10% мин. степень открытия

H = 90% макс. степень открытия

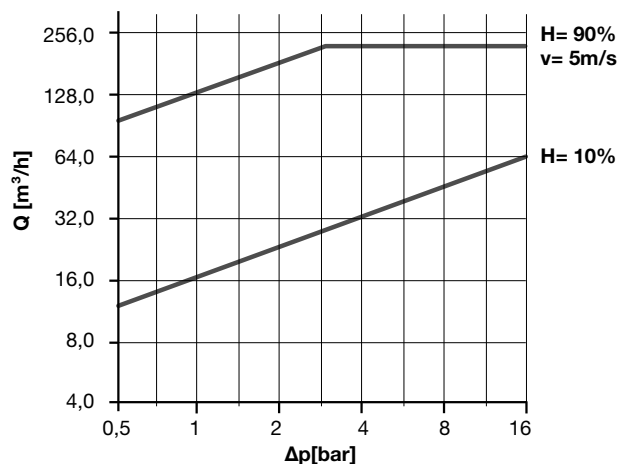
v = 5 м/с макс. скорость потока



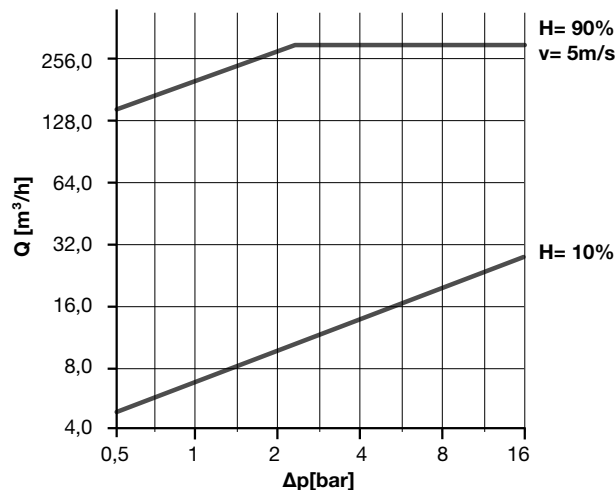
Дополнительная информация

Расход

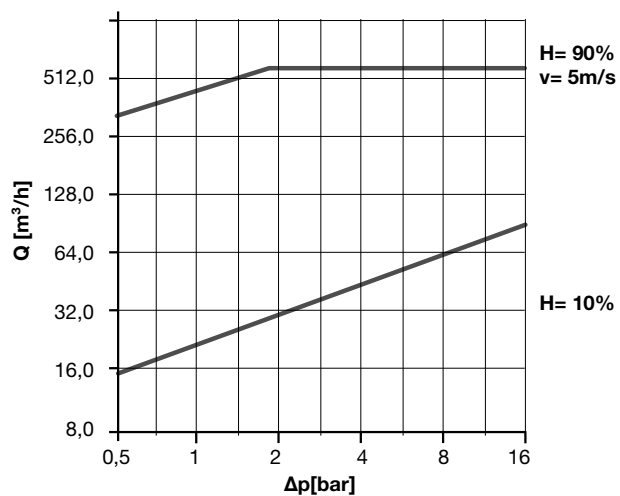
DN 125 - SZ40



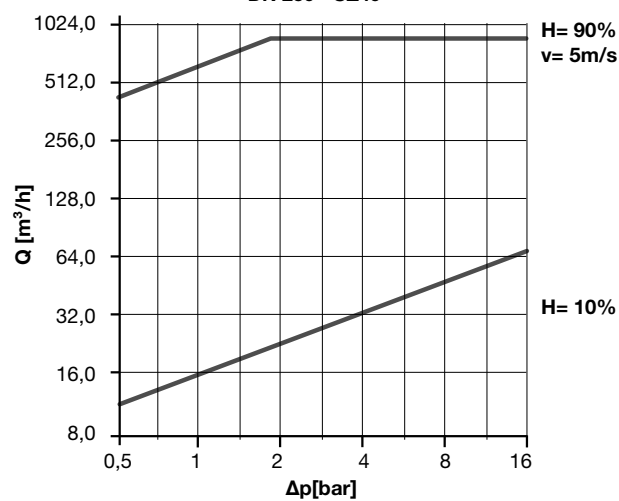
DN 150 - SZ40



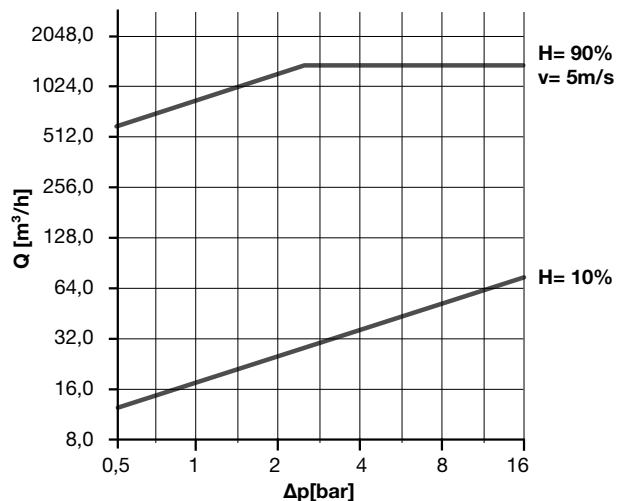
DN 200 - SZ40



DN 250 - SZ40



DN 300 - SZ40





PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-DH

Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан поддерживает определенное входное давление. При превышении заданной величины клапан открывается
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Главная арматура:
 - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Уплотнение клапана: EPDM
 - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
 - Трубки: Нерж. сталь А4
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
 - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
 - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление после арматуры
 - Установочное давление перед клапаном

Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

Область применения

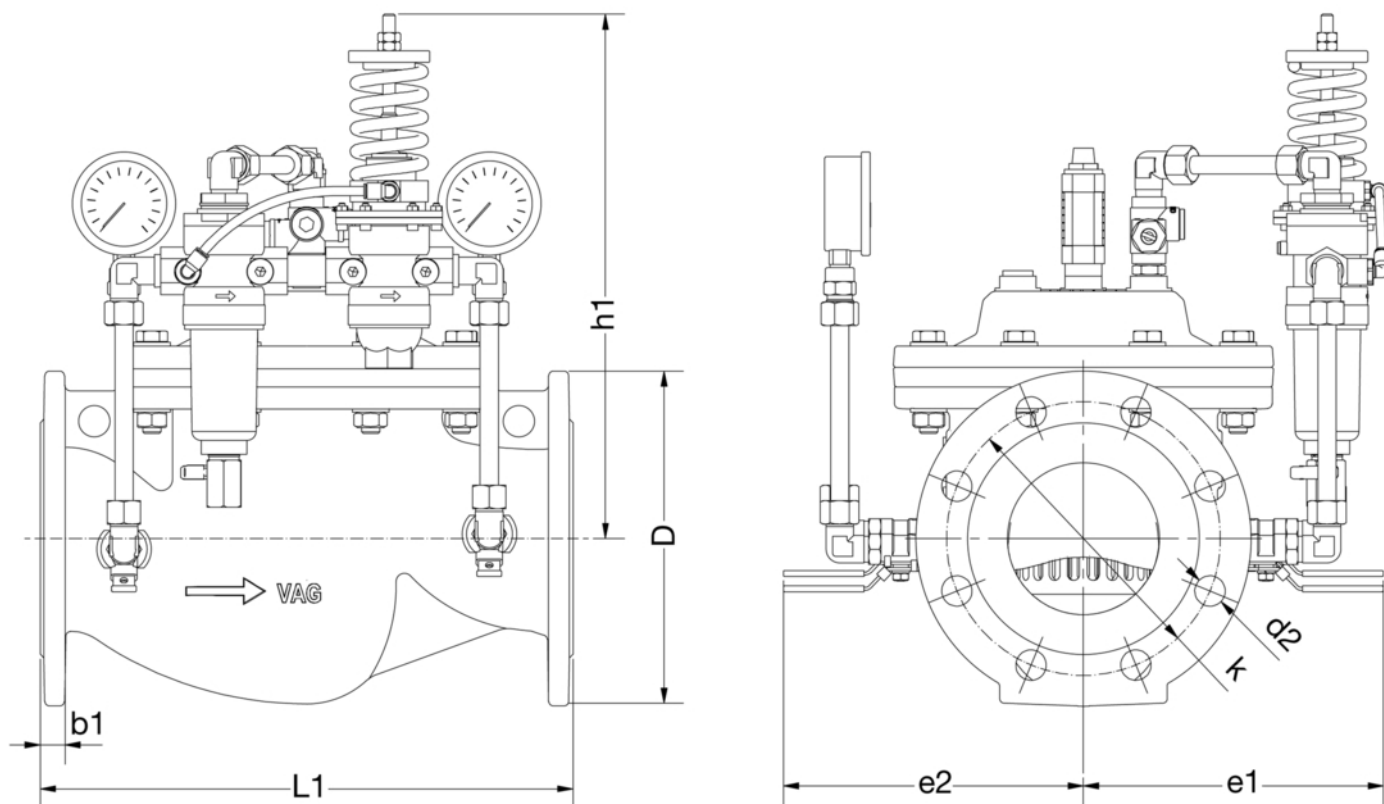
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|--------------------------------------|--|
| 50...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар] |
|--|---|--|
| 24 | 17,6 | 6 |
| 15 | 11 | 6 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|------------|-------------------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 295 | 350 | 400 |
| L1 | [мм] | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 23 | 23 | 23 |
| e1 | [мм] | 300 | 340 | 370 |
| e2 | [мм] | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 495 | 550 | 550 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 131,00 | 215,00 | 237,00 |
| Габариты ≈ | [м ³] | 0,23 | 0,35 | 0,39 |

PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 270 | 300 | 340 | 370 |
| e2 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 250 | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 275 | 350 | 340 | 350 | 360 | 430 | 495 | 550 | 550 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 19,00 | 30,00 | 31,00 | 38,00 | 42,00 | 74,00 | 131,00 | 215,00 | 237,00 |
| Габариты ≈ | [м ³] | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,23 | 0,35 | 0,39 |



PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-SV

Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан поддерживает уровень воды в резервуаре. При падении уровня воды клапан открывается и закрывается при достижении нужного уровня
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Главная арматура:
 - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Уплотнение клапана: EPDM
 - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
 - Трубки: Нерж. сталь А4
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
 - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
 - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры

Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

Область применения

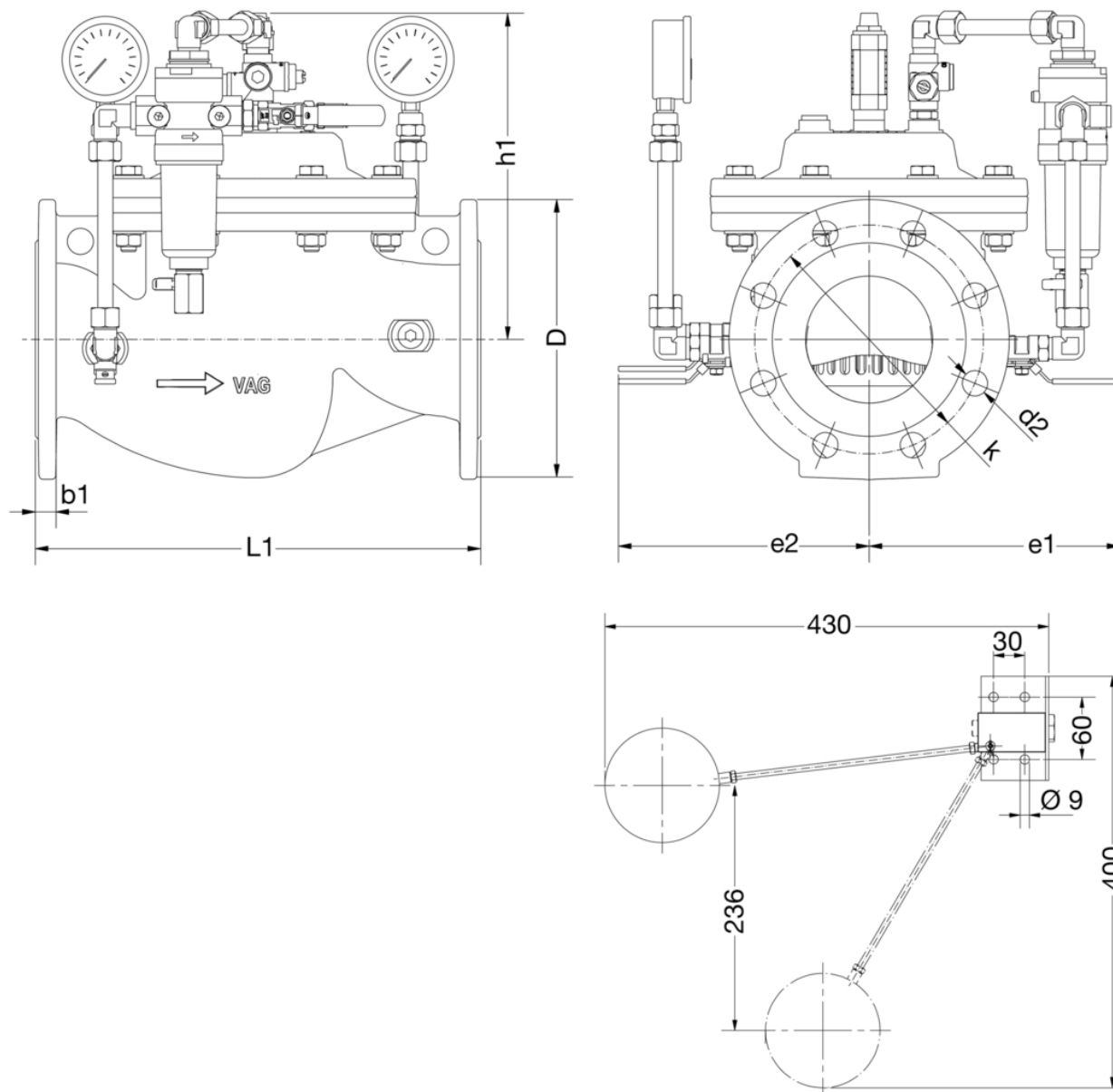
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|--------------------------------------|--|
| 50...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар] |
|--|---|--|
| 24 | 17,6 | 6 |
| 15 | 11 | 6 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 295 | 350 | 400 |
| L1 | [мм] | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 23 | 23 | 23 |
| e1 | [мм] | 300 | 340 | 370 |
| e2 | [мм] | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 450 | 510 | 520 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,22 | 0,33 | 0,37 |



Технические данные

PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 270 | 300 | 340 | 370 |
| e2 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 250 | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 250 | 255 | 255 | 270 | 270 | 350 | 450 | 510 | 520 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 18,00 | 29,00 | 30,00 | 37,00 | 41,00 | 73,00 | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,12 | 0,22 | 0,33 | 0,37 |



PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2032-NR



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При заказе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Регулируемый уровень заполнения
 - Заданное давление за арматурой

Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан поддерживает уровень воды в резервуаре. При падении уровня воды клапан открывается и закрывается при достижении нужного уровня
- Клапан управляется собственной средой
- Впрессованные стальные CORFIX®-вставки с O-уплотнением для присоединения контура управления
- Формованная диафрагма с бортиками
- Контур управления и манометры подключены отдельно
- Строительная длина по EN 558 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Главная арматура:
 - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Уплотнение клапана: EPDM
 - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
 - Трубки: Нерж. сталь А4
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
 - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
 - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Давление PN 25 по заказу
- Диаметр > DN 300 по запросу
- Другие варианты по запросу
- Сервис по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Область применения

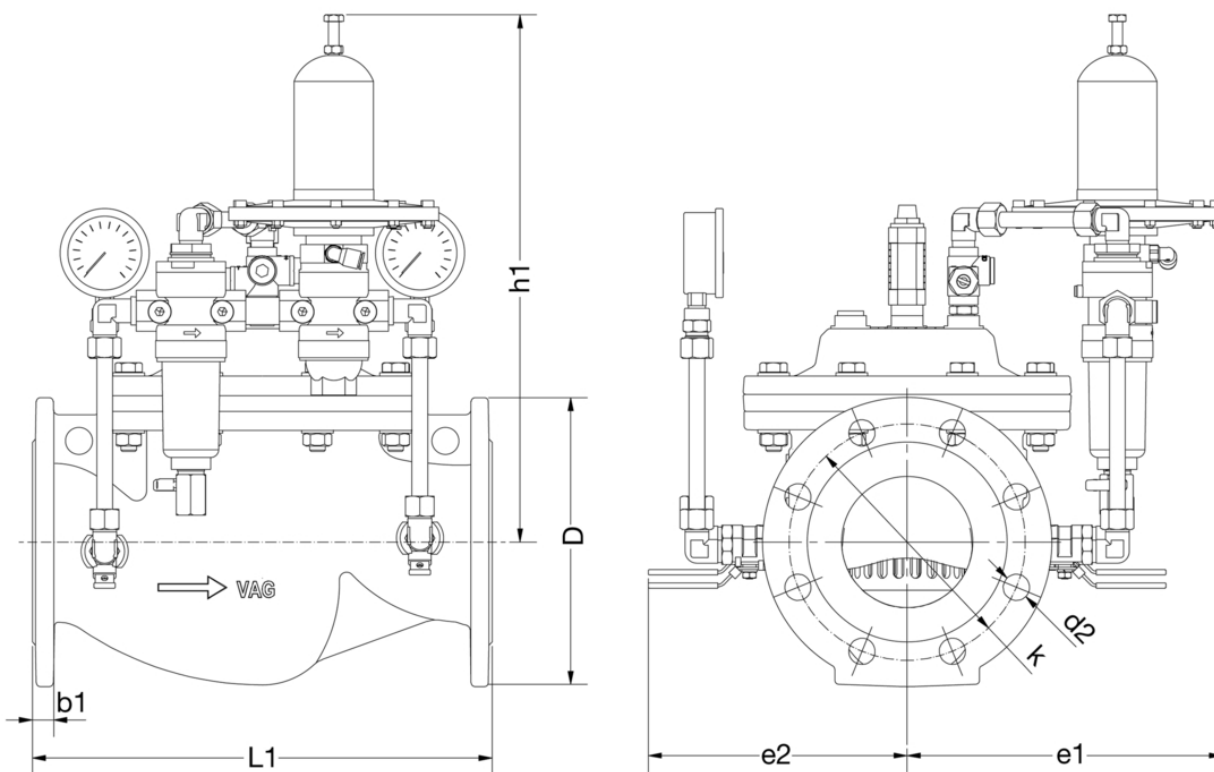
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|--|---|
| 50...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар] |
|---|--|---|
| 24 | 17,6 | 6 |
| 15 | 11 | 6 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 295 | 350 | 400 |
| L1 | [мм] | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 23 | 23 | 23 |
| e1 | [мм] | 350 | 390 | 420 |
| e2 | [мм] | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 555 | 610 | 610 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 133,00 | 217,00 | 239,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,27 | 0,41 | 0,45 |

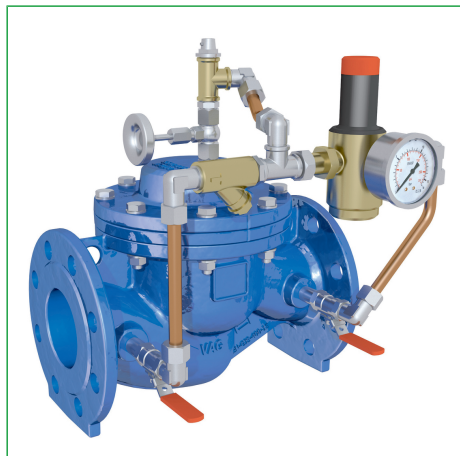
PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 320 | 350 | 390 | 420 |
| e2 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 250 | 280 | 300 | 330 |
| h1 | [мм] | 335 | 410 | 400 | 410 | 415 | 485 | 555 | 610 | 610 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 21,00 | 32,00 | 33,00 | 40,00 | 44,00 | 76,00 | 133,00 | 217,00 | 239,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,17 | 0,27 | 0,41 | 0,45 |



PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2035-DR



Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Клапан управляется собственной средой
- Формованная диафрагма с бортиками
- Строительная длина по EN 558-R1 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Главная арматура:
 - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Уплотнение клапана: EPDM
 - Комплект регулирования: Нерж.сталь 1.4301
- Контур управления :
 - Трубки: Нерж. сталь А4
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Латунь
 - Корпус пилотного клапана: Латунь

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Сервис по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры

Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем при установке понижающих клапанов устанавливать на объект также предохранительную ТПА
- Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2035

Область применения

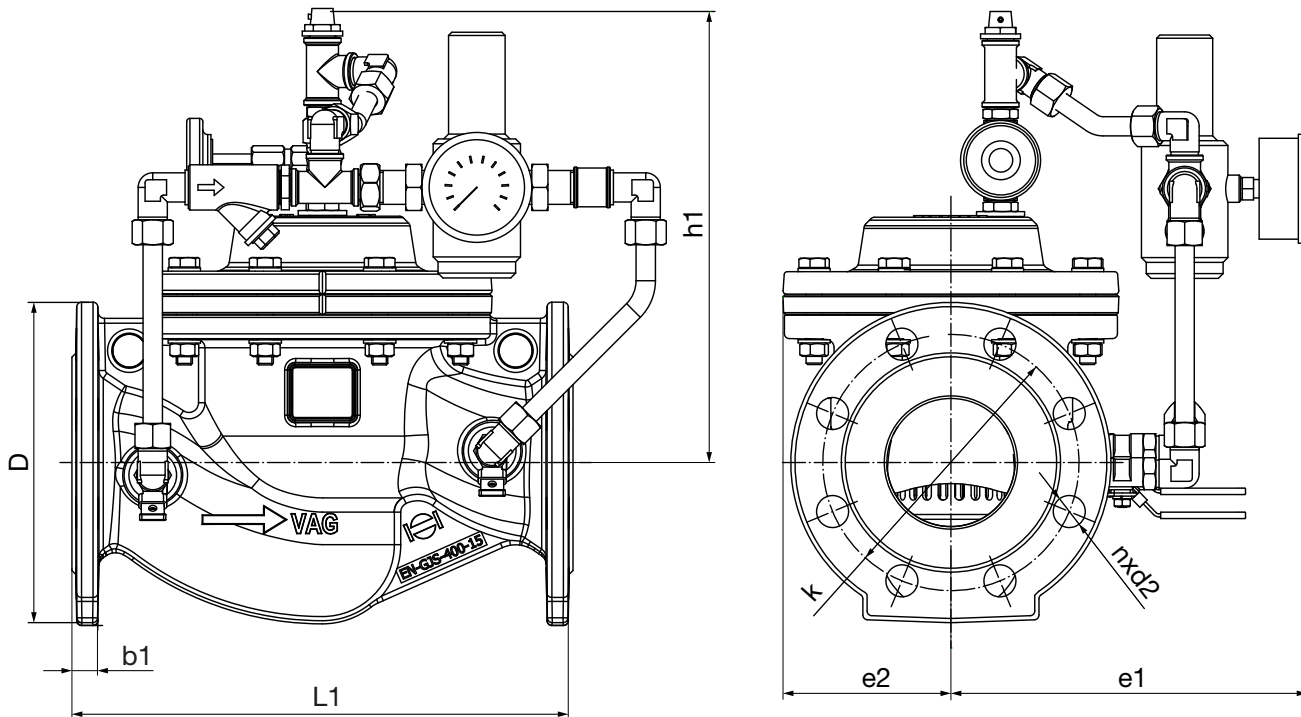
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|--|---|
| 50...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар] |
|---|--|---|
| 24 | 17,6 | 6 |
| 15 | 11 | 6 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 295 | 350 | 400 |
| L1 | [мм] | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 23 | 23 | 23 |
| e1 | [мм] | 323 | 363 | 393 |
| e2 | [мм] | 230 | 280 | 280 |
| h1 | [мм] | 435 | 502 | 513 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,22 | 0,33 | 0,37 |

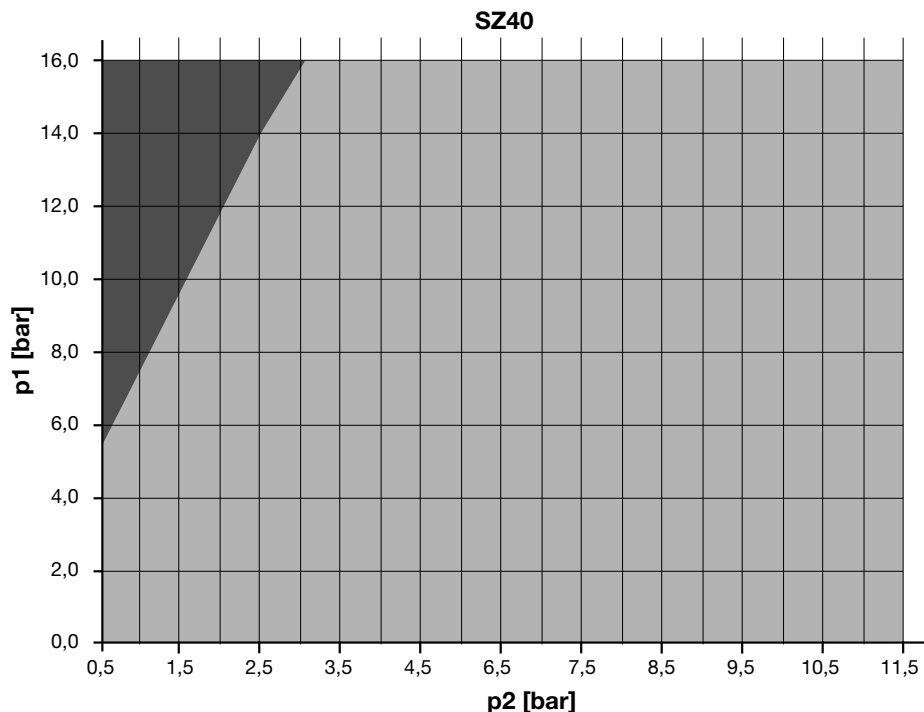
PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 270 | 323 | 363 | 393 |
| e2 | [мм] | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 250 | 230 | 280 | 280 |
| h1 | [мм] | 250 | 300 | 290 | 300 | 310 | 380 | 435 | 502 | 513 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 18,00 | 29,00 | 30,00 | 37,00 | 41,00 | 73,00 | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 0,22 | 0,33 | 0,37 |



Дополнительная информация

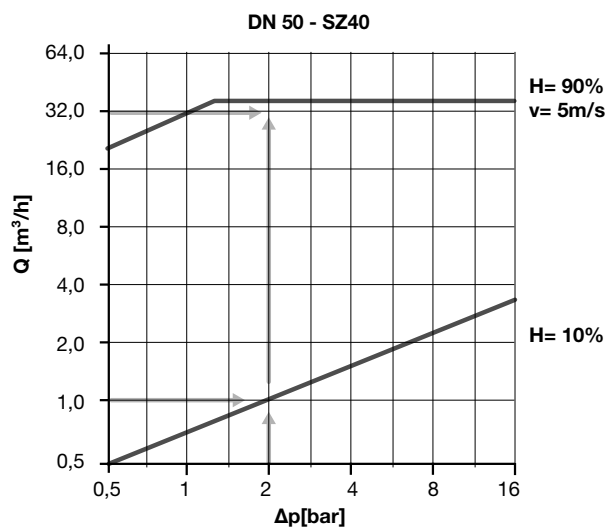
Диаграмма кавитации



Мин. перепад давления: 0,5 бар (более низкие значения - по запросу)
 Макс. перепад давления: в соответствии с диаграммой кавитации
 Макс. скорость потока: 5 м/с

SZ = щелевой цилиндр
 Тёмно-серый = полная кавитация
 Светло-серый = SZ40
 Прочие цилиндры (SZ10, SZ20, SZ60) - по запросу

С помощью графиков расхода определяется оптимальная пропускная способность от минимального открытия в 10% до максимального в 90% при определенном перепаде давления.

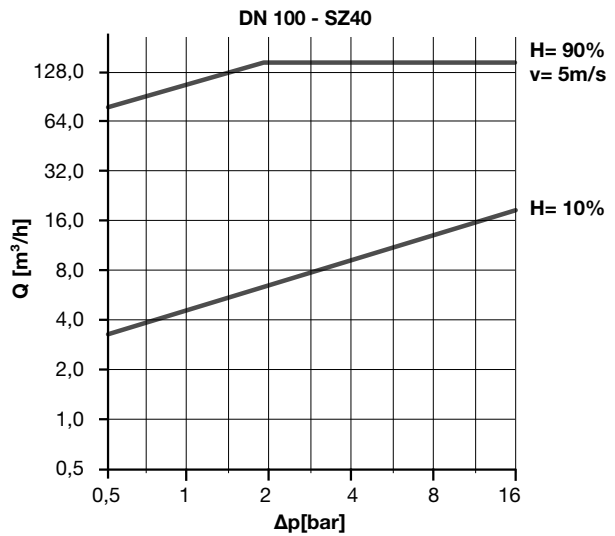
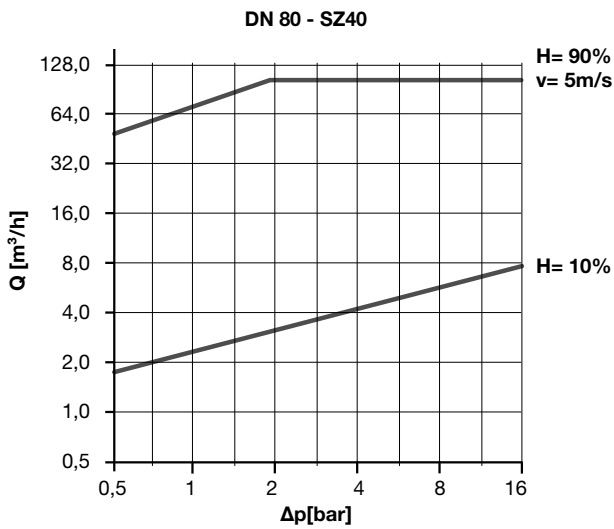
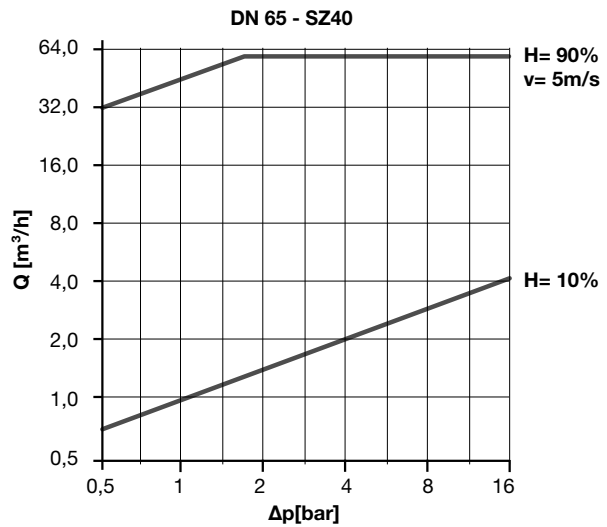
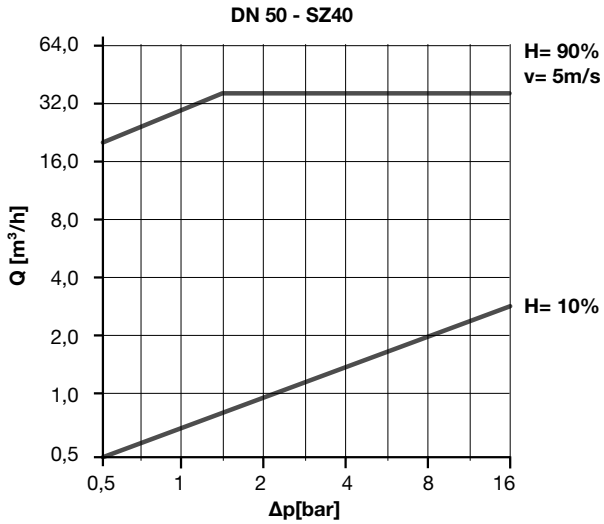


Пример: Зона оптимального потока с макс. (H=90%) и мин. (H=10%) степенью открытия должна находиться в пределах синих линий.
 Перепад давления $\Delta p = 2$ бар • макс. поток ≈ 32 м³/ч • мин. поток $\approx 1,0$ м³/ч



Дополнительная информация

Расход



Q = Объёмный расход [м³/ч]

Δp = Разница давления на входе и выходе [бар]

H = 10% мин. степень открытия

H = 90% макс. степень открытия

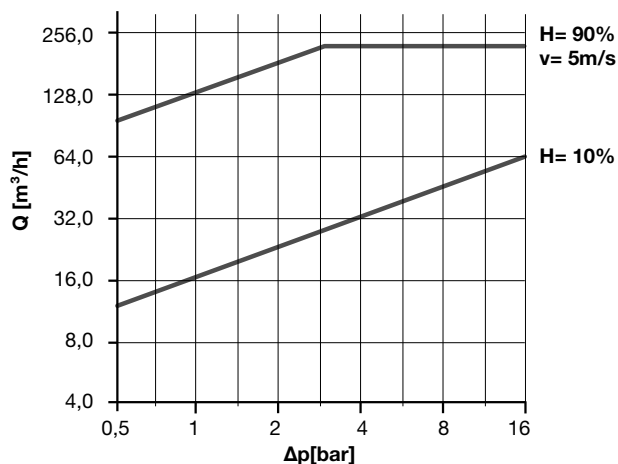
v = 5 м/с макс. скорость потока



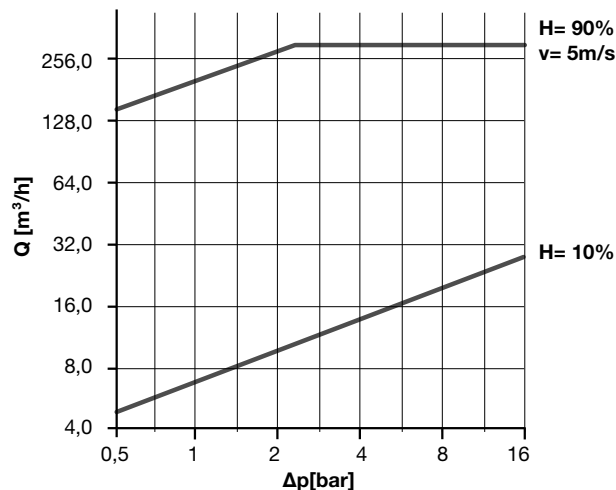
Дополнительная информация

Расход

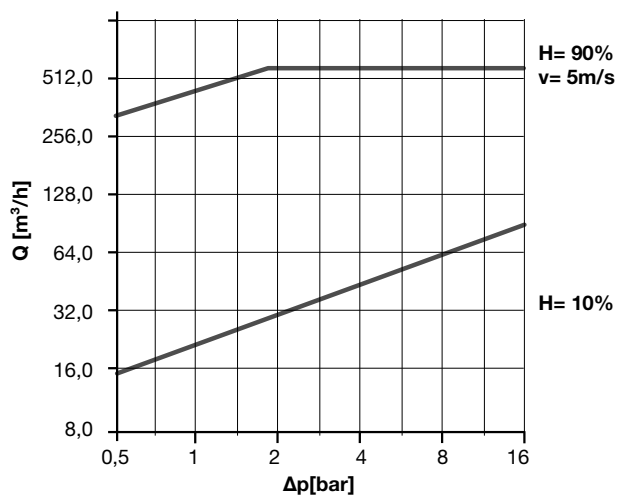
DN 125 - SZ40



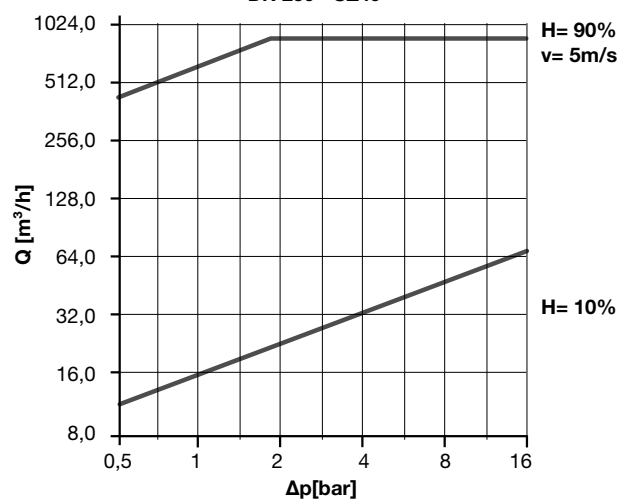
DN 150 - SZ40



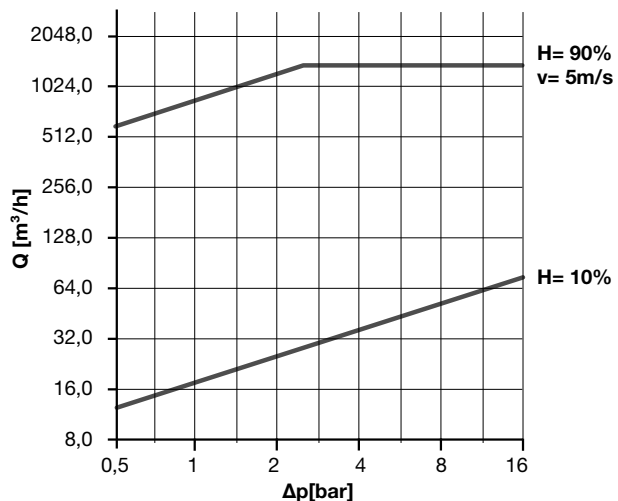
DN 200 - SZ40



DN 250 - SZ40



DN 300 - SZ40





PN 10/16 - DN 50...300

KAT-A 2036-DR

Особенности и преимущества продукции

- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Клапан снижает высокое давление на входе до постоянно низкого на выходе независимо от изменений входного давления / скорости потока
- Клапан управляется собственной средой
- Формованная диафрагма с бортиками
- Прикрученное седло из нерж. стали легко заменяется
- Строительная длина по EN 558-R1 (DN 50...250)
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Главная арматура:
 - Корпус: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 - Уплотнение клапана: EPDM
- Контур управления :
 - Трубки: Нерж. сталь А4
 - Части из резины: EPDM
 - Корпус фильтра: Нерж. сталь 1.4404
 - Корпус пилотного клапана: Нерж. сталь 1.4404
 - Резьбовая вставка: Нерж. сталь А4

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Сервис по запросу
- С контуром управления из латуни
- Возможно сочетание функций поддержки и снижения давления

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

**Испытания и сертификация**

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры

Примечание

- Регулирующий клапан следует устанавливать преимущественно между двумя запорными арматурами и фильтром
- Рекомендуем при установке понижающих клапанов устанавливать на объект также предохранительную ТПА

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2032

Область применения

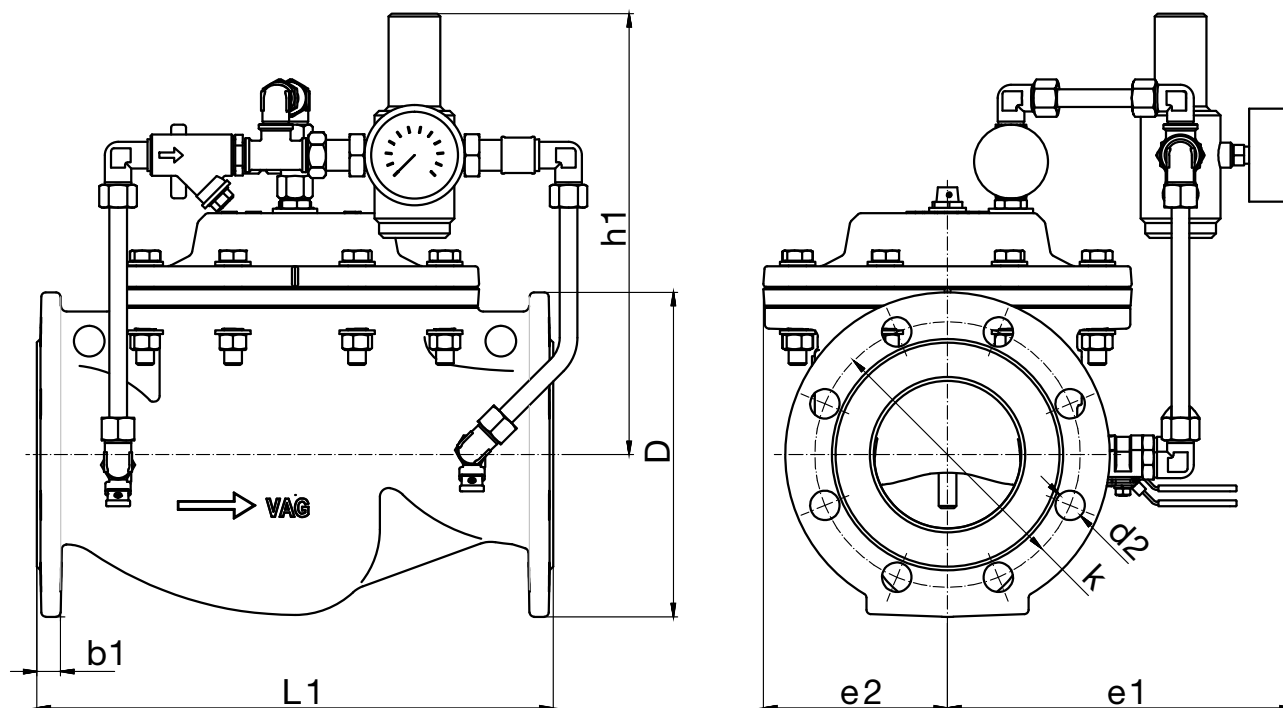
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|--|---|
| 50...300 | 16 | 16 | 50 |
| 200...300 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] | Испыт. давл. (воздух) при закрытии [бар] |
|---|--|---|
| 24 | 17,6 | 6 |
| 15 | 11 | 6 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 295 | 350 | 400 |
| L1 | [мм] | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 23 | 23 | 23 |
| e1 | [мм] | 325 | 365 | 395 |
| e2 | [мм] | 230 | 280 | 280 |
| h1 | [мм] | 445 | 505 | 525 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,2 | 0,33 | 0,36 |

PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 400 | 455 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 710 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 24,5 |
| d2 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 210 | 220 | 225 | 235 | 250 | 300 | 325 | 365 | 395 |
| e2 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 185 | 230 | 280 | 280 |
| h1 | [мм] | 245 | 300 | 290 | 300 | 305 | 375 | 445 | 505 | 525 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Вес ≈ | [кг] | 18,00 | 29,00 | 30,00 | 37,00 | 41,00 | 73,00 | 130,00 | 214,00 | 236,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,12 | 0,2 | 0,33 | 0,36 |



PN 16/25 - DN 50...150

KAT-A 2034-HR

Особенности и преимущества продукции

- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Малые силы управления благодаря уравновешивающему цилиндру
- Уравновешивающий цилиндр с уплотнением квадратного сечения
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- С выдвижным шпинделем
- С маховиком
- С указателем положения
- Строительная длина по EN 558, ряд 1
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- Целевой цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Уравновешивающий цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Шпиндель: Нерж. сталь 1.4057
- Подшипник шпинделя: Латунь

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Под электропривод
- С электроприводом
- Шлицевый цилиндр в соответствии с параметрами эксплуатации
- Сервис по запросу
- DN 200 PN 16 по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры

Примечание

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2034

Область применения

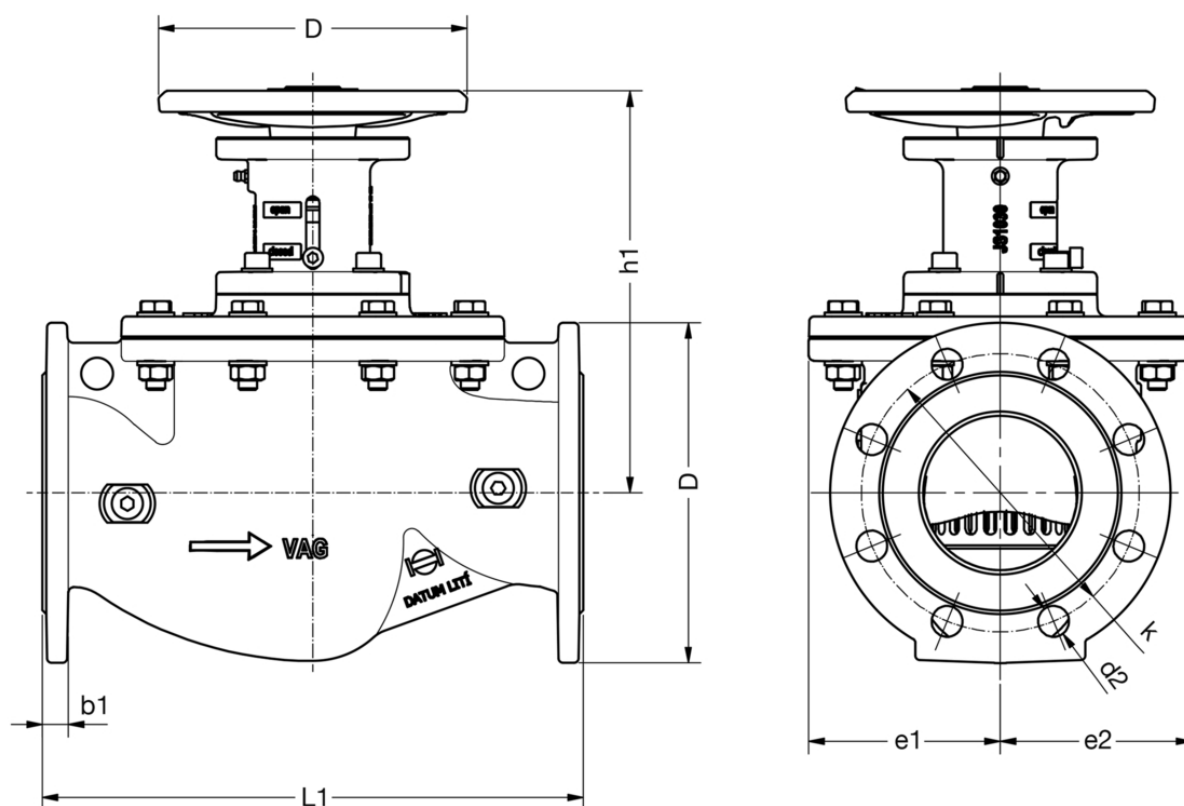
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|--|
| 50...150 | 16 | 16 | 50 |
| 50...150 | 25 | 25 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] |
|--|---|
| 24 | 17,6 |
| 37,5 | 27,5 |



Чертёж



Технические данные

PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| d2 | [мм] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 |
| e1 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 182 |
| e2 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 182 |
| h1 | [мм] | 220 | 260 | 250 | 260 | 270 | 392 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Оборот/ход вручную | | 7,5 | 12,5 | 12,5 | 15 | 15 | 22,5 |
| Вес с маховиком ≈ | [кг] | 18,0 | 27,0 | 30,0 | 35,0 | 39,0 | 71,0 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м³] | 0,010 | 0,020 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,090 |



Технические данные

PN 25

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| d2 | [мм] | 20 | 20 | 20 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 182 |
| e2 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 182 |
| h1 | [мм] | 220 | 260 | 250 | 260 | 270 | 392 |
| Отверстий | | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Оборот/ход вручную | | 7,5 | 12,5 | 12,5 | 15 | 15 | 22,5 |
| Вес с маховиком ≈ | [кг] | 18,0 | 27,0 | 30,0 | 35,0 | 39,0 | 71,0 |
| Габариты с маховиком ≈ | [м ³] | 0,010 | 0,020 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,090 |



PN 16/25 - DN 50...150

KAT-A 2034-EA



Особенности и преимущества продукции

- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Малые силы управления благодаря уравнивающему цилиндру
- Уравнивающий цилиндр с уплотнением квадратного сечения
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- С выдвижным шпинделем
- С электроприводом
- С указателем положения
- Строительная длина по EN 558, ряд 1
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- Целевой цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Уравнивающий цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Шпиндель: Нерж. сталь 1.4057
- Подшипник шпинделя: Латунь

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Под электропривод
- С маховиком
- Шлицевый цилиндр в соответствии с параметрами эксплуатации
- Сервис по запросу

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры

Примечание

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:

Область применения

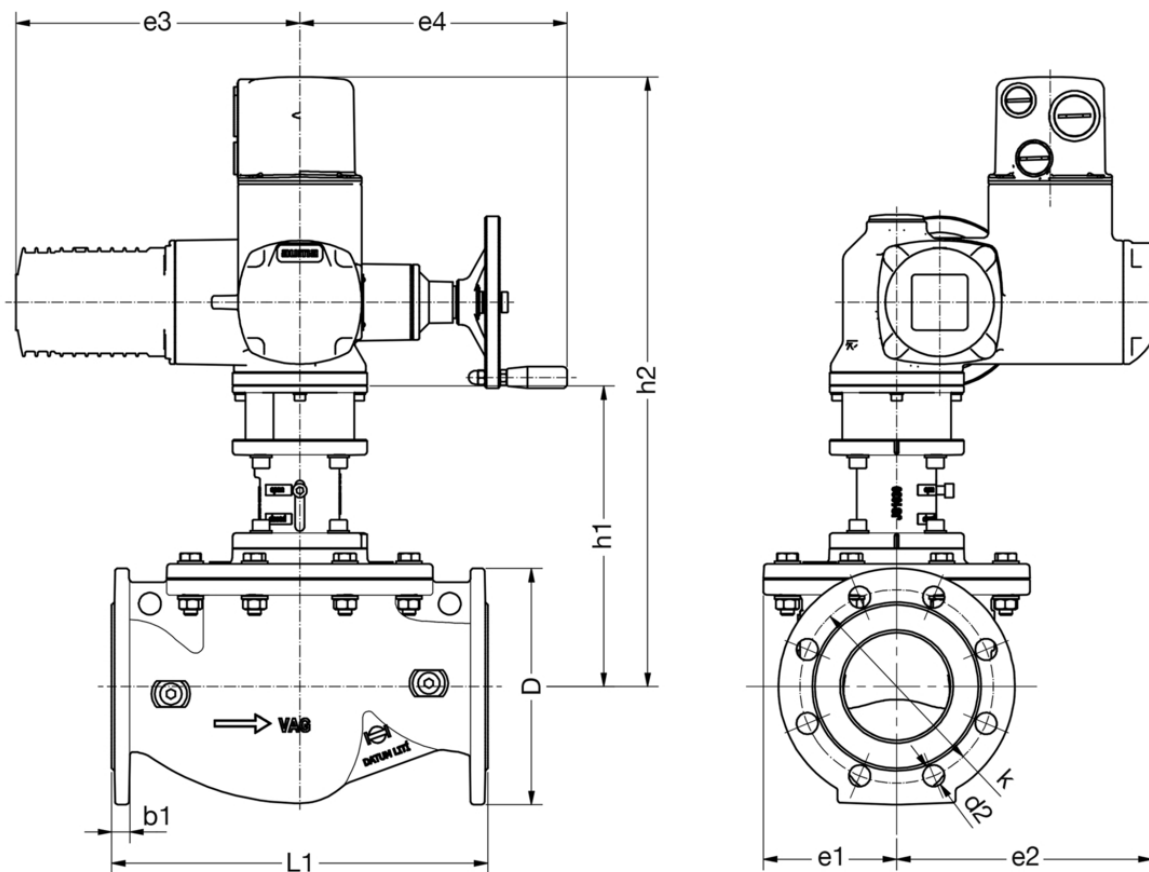
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|--|
| 50...150 | 16 | 16 | 50 |
| 50...150 | 25 | 25 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] |
|--|---|
| 24 | 17,6 |
| 37,5 | 27,5 |



Чертёж



Технические данные

PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| d2 | [мм] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 |
| e1 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 182 |
| e2 | [мм] | 238 | 238 | 238 | 238 | 238 | 238 |
| e3 | [мм] | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 |
| e4 | [мм] | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 |
| h1 | [мм] | 240 | 280 | 270 | 280 | 288 | 393 |
| h2 | [мм] | 528 | 568 | 558 | 568 | 576 | 681 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Вес с приводом ≈ | [кг] | 46,0 | 55,0 | 58,0 | 63,0 | 67,0 | 99,0 |
| с приводом | [м³] | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,110 |

Размеры и вес как Auma SAR 07.6



Технические данные

PN 25

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-----------------------|------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 235 | 270 | 300 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 190 | 220 | 250 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| d2 | [мм] | 20 | 20 | 20 | 23 | 28 | 28 |
| e1 | [мм] | 80 | 105 | 105 | 125 | 125 | 182 |
| e2 | [мм] | 238 | 238 | 238 | 238 | 238 | 238 |
| e3 | [мм] | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 |
| e4 | [мм] | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 |
| h1 | [мм] | 240 | 280 | 270 | 280 | 288 | 393 |
| h2 | [мм] | 528 | 568 | 558 | 568 | 576 | 681 |
| Отверстий | | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Вес с приво- дом ≈ | [кг] | 46,0 | 55,0 | 58,0 | 63,0 | 67,0 | 99,0 |
| с приводом | [м³] | 0,040 | 0,040 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,110 |

Размеры и вес как Auma SAR 07.6



PN 16 - DN 50...150

KAT-A 2034-SV

Особенности и преимущества продукции

- Шлицевый цилиндр как комплект управления для безкавитационной регулировки
- Малые силы управления благодаря уравновешивающему цилиндру
- Уравновешивающий цилиндр с уплотнением квадратного сечения
- Зажатое, стойкое к выдуванию профилированное уплотнительное кольцо
- Высоколегированная наплавка для долгой службы седла
- Регулирующая арматура как клапан сферического типа для регулирования уровня воды в резервуаре
- Поплавок с параллельным управлением
- Строительная длина по EN 558, ряд 1
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Концевое уплотнение: EPDM
- Поплавок: Нерж. сталь А4
- Щелевой цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Уравновешивающий цилиндр: Нерж. сталь 1.4301
- Ось поплавка: Нерж. сталь А4
- Шпindel: Нерж. сталь 1.4057
- Подшипник шпинделя: Латунь

Защита от коррозии

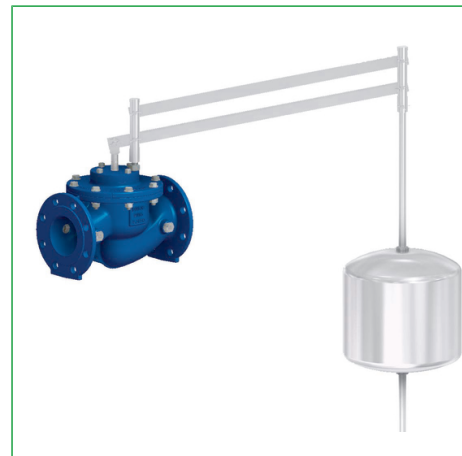
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Стандартное исполнение как описано
- Другие варианты по запросу
- Шлицевый цилиндр в соответствии с параметрами эксплуатации
- Сервис по запросу

Область применения

- Регулирование уровня воды в резервуарах



Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Макс. расход
 - Мин. расход
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Динамическое давление после арматуры

Примечание

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2034

Область применения

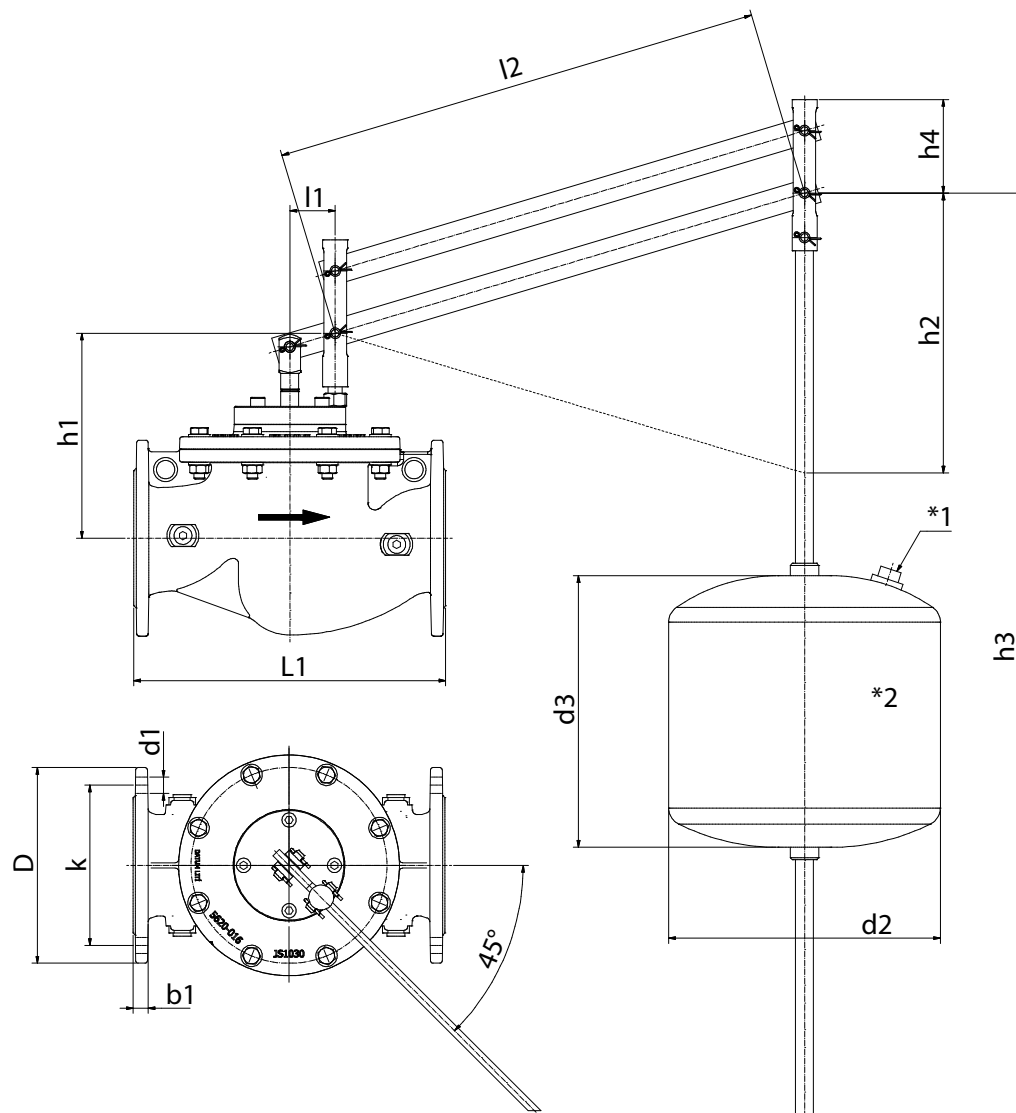
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|----------|----|--------------------------------------|--|
| 50...150 | 16 | 16 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

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



Чертёж



*1: Пробка наливного отверстия

*2: Клапан закрывается при макс. уровне воды



Технические данные

PN 16

| DN | | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | [мм] | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 |
| k | [мм] | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 |
| L1 | [мм] | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 |
| b1 | [мм] | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| d1 | [мм] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 |
| d2 | [мм] | 240 | 280 | 280 | 305 | 305 | 380 |
| d3 | [мм] | 240 | 280 | 280 | 305 | 305 | 380 |
| h1 | [мм] | 260 | 275 | 275 | 300 | 310 | 350 |
| h2 | [мм] | 190 | 335 | 335 | 450 | 450 | 650 |
| h3 | [мм] | 1000 | 1000 | 1000 | 1250 | 1500 | 1500 |
| h4 | [мм] | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| l1 | [мм] | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| l2 | [мм] | 650 | 700 | 750 | 800 | 800 | 800 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Вес ≈ | [кг] | 20,00 | 30,00 | 36,00 | 42,00 | 46,00 | 78,00 |
| Габариты ≈ | [м³] | 0,21 | 0,31 | 0,36 | 0,47 | 0,5 | 0,7 |



PN 10/16 - DN 40...500

КАТ-A 2012



Особенности и преимущества продукции

- Регулирующая арматура как клапан сферического типа
- Низкие силы управления - поршень освобождён от препятствующих сил давления
- Регулирующая арматура угловая для регулирования уровня воды в резервуаре
- С прямым поплавковым управлением
- Плавное закрытие при подъёме уровня воды
- Рычаг поплавка разделен
- Для динамических входных давлений до 2 бар
- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Поршень: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Поплавок: Нерж. сталь 1.4301
- Устройство управления поплавком: Нерж. сталь 1.4301

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандартное исполнение как описано (без поплавка)
- С поплавком (заказывается отдельно)

Область применения

- Регулирование уровня воды в резервуарах

Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Статическое давление перед арматурой
 - Статическое давление за арматурой
 - Динамическое давление перед арматурой
 - Макс. расход и мин. разница давлений
 - Мин. расход и макс. разница давлений
 - Заданное давление за арматурой

Примечание

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

Область применения

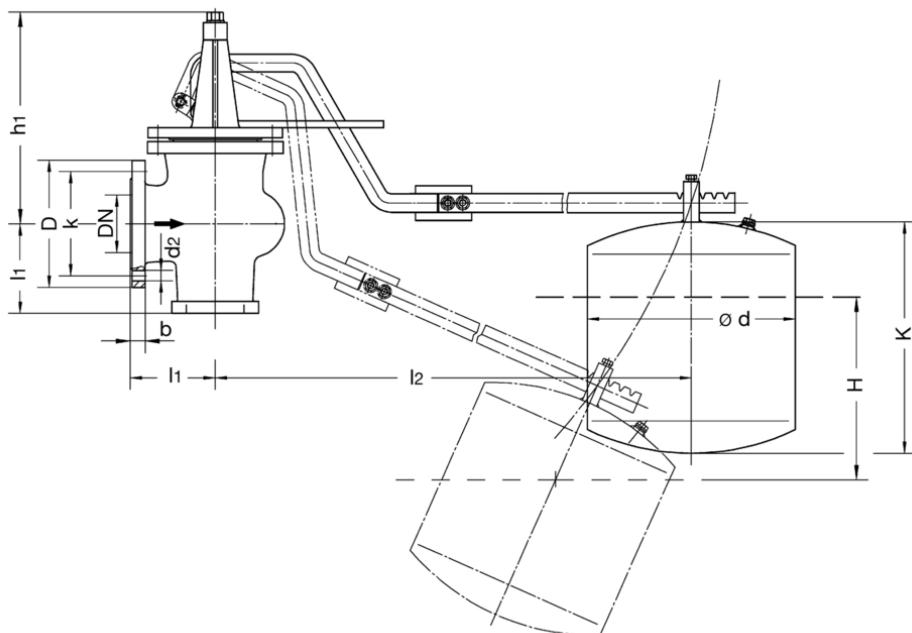
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|-----------|----|---|---|
| 40...500 | 16 | 16 | 50 |
| 200...500 | 10 | 10 | 50 |

Испытания давлением по EN 12266

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



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D | [MM] | 340 | 395 | 445 | 565 | 670 |
| k | [MM] | 295 | 350 | 400 | 515 | 620 |
| H | [MM] | 515 | 550 | 740 | 870 | 1100 |
| K | [MM] | 487 | 480 | 480 | 580 | 580 |
| d2 | [MM] | 22 | 22 | 22 | 26 | 26 |
| d | [MM] | 450 | 524 | 524 | 600 | 600 |
| h1 | [MM] | 620 | 690 | 750 | 900 | 1080 |
| l1 | [MM] | 250 | 300 | 350 | 450 | 550 |
| l2 | [MM] | 1300 | 1560 | 1750 | 2270 | 2500 |
| Отверстий | | 8 | 12 | 12 | 16 | 20 |
| Вес ≈ | [кг] | 195,00 | 280,00 | 370,00 | 690,00 | 1020,00 |
| Габариты ≈ | [м ³] | 0,4 | 0,66 | - | - | - |

PN 16

| DN | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| D | [MM] | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | 460 | 580 | 715 |
| k | [MM] | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | 410 | 525 | 650 |
| H | [MM] | 175 | 225 | 260 | 330 | 435 | 450 | 485 | 515 | 550 | 740 | 870 | 1100 |
| K | [MM] | 300 | 300 | 300 | 300 | 400 | 400 | 487 | 487 | 480 | 480 | 580 | 580 |
| d2 | [MM] | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 | 26 | 30 | 30 |
| d | [MM] | 275 | 275 | 320 | 320 | 360 | 360 | 450 | 450 | 524 | 524 | 600 | 600 |
| h1 | [MM] | 250 | 270 | 290 | 300 | 360 | 400 | 450 | 620 | 690 | 750 | 900 | 1080 |
| l1 | [MM] | 90 | 100 | 120 | 130 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 550 |
| l2 | [MM] | 510 | 620 | 800 | 900 | 1100 | 1200 | 1250 | 1300 | 1560 | 1750 | 2270 | 2500 |
| Отверстий | | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 16 | 20 |
| Вес ≈ | [кг] | 17,00 | 20,00 | 30,00 | 35,00 | 55,00 | 72,00 | 95,00 | 195,00 | 280,00 | 370,00 | 690,00 | 1020,00 |
| Габариты ≈ | [м ³] | 0,09 | 0,1 | 0,13 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,33 | 0,55 | - | - | - | - |



PN 10 - DN 400...2000

KAT-A 2021



Особенности и преимущества продукции

- Долговечность благодаря поверхностям седла из нерж. стали
- Регулирующая арматура как конечная
- Арматура состоит из корпуса и обсадной трубы
- Ширмовое распыление струи через конус на выходе арматуры
- Кольцеобразное сечение потока в каждом положении открытия
- Структура течения симметрична относительно оси
- Регулирование с помощью цилиндра
- Сброс без кавитации во всех положениях регулировки
- Очень большой расход
- Низкие силы управления - обсадная труба передвигается по продольным направляющим
- Регулируемые башмаки скольжения (до и во время работы)
- Кольцевое уплотнение между цилиндром и защитным кожухом
- Первичное металлическое, вторичное эластичное уплотнение в конце
- Замена уплотнения возможна без демонтажа арматуры
- Управление с помощью двух продольных шпинделей
- С фланцевым соединением

Испытания и сертификация

- Выходной контроль по EN 12266 (герметичность класса A)

Рабочие параметры

- При запросе/заказе укажите эксплуатационные параметры:
 - Статическое давление перед арматурой
 - Макс. расход и мин. входное давление
 - Мин. расход и макс. входное давление

Примечание

Для определения параметров ТПА используйте ПО VAG UseCAD® (бесплатно, по запросу).

Для надлежащей установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: KAT-B 2021

Материалы

- Корпус : Сварная сталь S355J2 (1.0577)
- Седловое кольцо: Нерж. сталь 1.4307
- Обсадная труба: Защитный кожух из нерж. стали 1.4307
- Уплотняющая поверхность: Нерж. сталь 1.4301
- Направляющие: Нерж. сталь 1.4307
- Башмаки скольжения: Бронза CuSn12-C

Защита от коррозии

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Стандарт: макс. допустимое рабочее давление 100 м вод.ст. (10 бар)
- Рабочее давление более 100 м вод.ст. (10 бар) - по запросу
- С электроприводом
- С маховиком
- С гидроприводом
- Большие диаметры по запросу
- Специальное исполнение по заказу
- С направляющим струю кожухом по заказу
- С вентиляционным устройством по заказу
- Другие покрытия по запросу

Область применения

- Донный выпуск плотины

Область применения

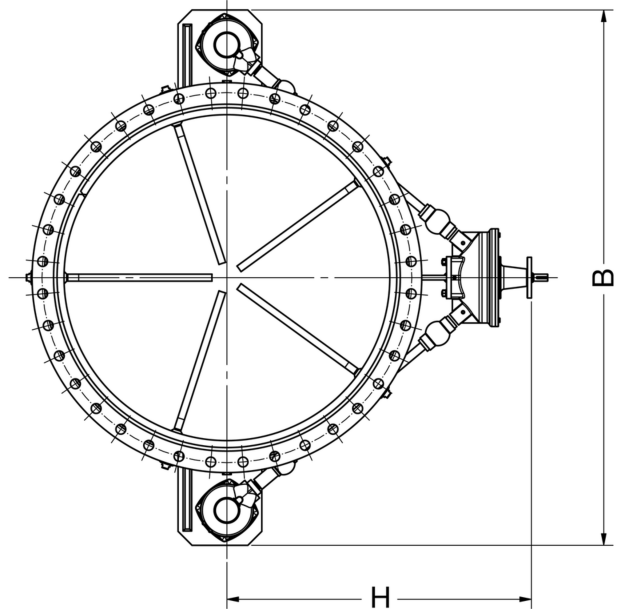
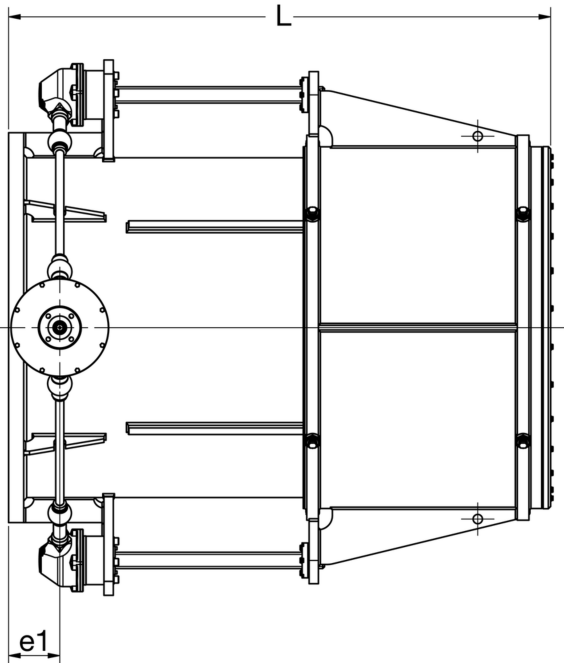
| DN | PN | Макс. допустимое раб. давление [бар] | Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C] |
|------------|----|--------------------------------------|--|
| 400...2000 | 10 | 10 | 40 |

Испытания давлением по EN 12266

| Испытательное давление в корпусе с водой [бар] | Испытательное давление при закрытии с водой [бар] |
|--|---|
| 15 | 11 |



Чертёж



Технические данные

PN 10

| DN | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L [MM] | 1026 | 1110 | 1190 | 1335 | 1480 | 1615 | 1745 | 1870 | 1990 | 2100 | 2210 | 2230 |
| B [MM] | 1040 | 1110 | 1100 | 1240 | 1440 | 1480 | 1860 | 1800 | 2040 | 2140 | 2340 | 2500 |
| H [MM] | 637 | 632 | 667 | 707 | 827 | 907 | 877 | 1002 | 1082 | 1162 | 1162 | 1357 |
| e1 [MM] | 220 | 220 | 220 | 250 | 250 | 330 | 300 | 300 | 300 | 250 | 300 | 350 |
| Вес ≈ [кг] | 450,00 | 540,00 | 600,00 | 1100,00 | 1400,00 | 1700,00 | 1650,00 | 2500,00 | 2800,00 | 4000,00 | 4600,00 | 4800,00 |

PN 10

| DN | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
|------------|---------|---------|---------|----------|
| L [MM] | 2400 | 2492 | 2650 | 2786 |
| B [MM] | 2400 | 2670 | 3200 | 3210 |
| H [MM] | 1504 | 1482 | 1657 | 1967 |
| e1 [MM] | 270 | 300 | 300 | 500 |
| Вес ≈ [кг] | 6000,00 | 6800,00 | 9000,00 | 10500,00 |