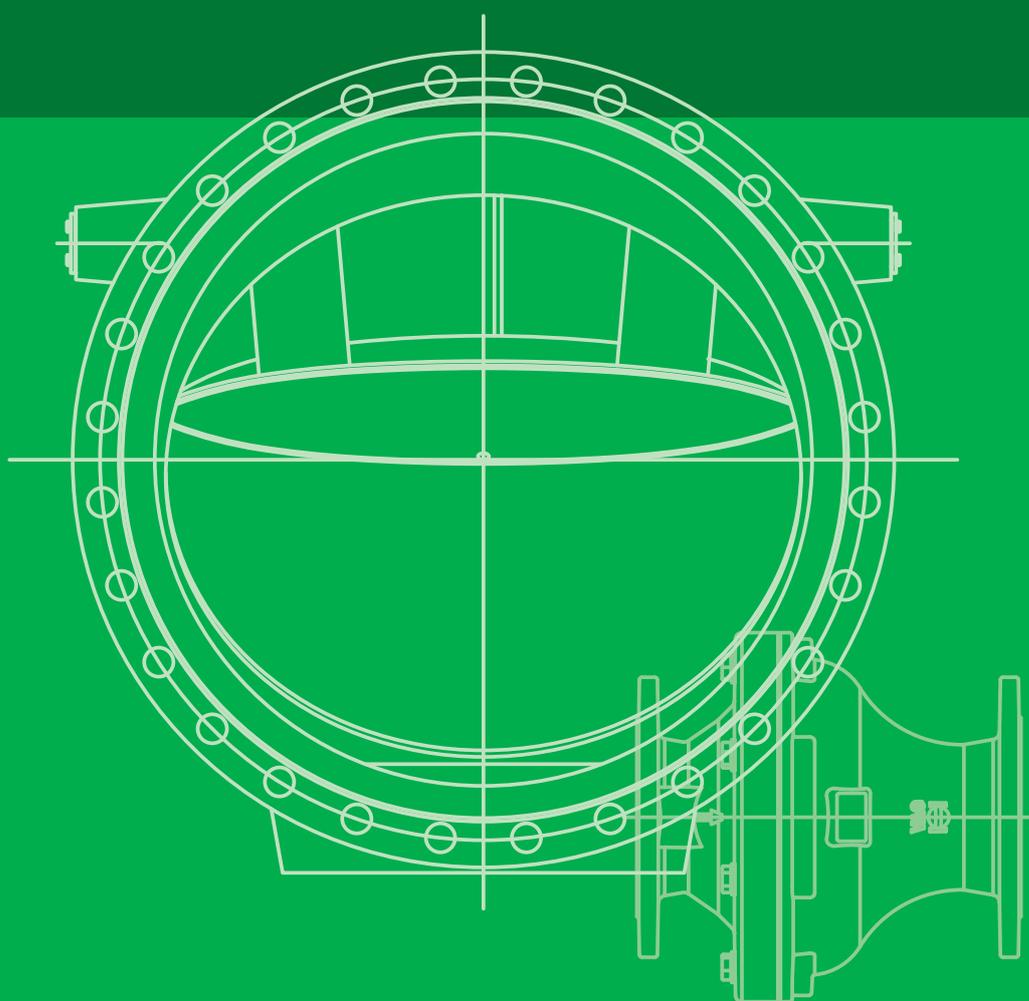


Обратные клапана



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового
подключения

Обратные клапана

Поворотные затворы

Воздушные и регулирую-
щие клапана

Аксессуары



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

Благодаря широкому спектру инновационных продуктов мы внедряем новые стандарты и разрабатываем решения для **водной и канализационной техники**.

Сегодня арматуру VAG используют на предприятиях водного хозяйства по всему миру. Арматура VAG выдерживает высокие напоры воды, экстремальные температуры и климатические условия. Она также имеет длительный срок службы и практически не требует технического обслуживания, что делает её эксплуатацию экономически выгодной.

В то же время VAG является партнёром по разработке решений для

циркуляционных водоводов для электростанций и промышленных предприятий. А между тем, у химических или сталелитейных производств, обычных или ядерных электростанций есть одна общая и главная черта – повышенные требования к безопасности и надёжности.

Мы ставим перед собой задачу разрабатывать для потребителя экономически выгодные и современные технологические решения, отличающиеся от типовых в лучшую сторону. Таких, как, например, обратные клапаны для предотвращения гидравлических ударов, поворотные затворы усовершенствованной конструкции и плунжерные регулирующие клапаны, в сочетании с гидравлическим приводом с противовесом способные служить быстрооткрывающейся или закрывающейся аварийной арматурой. Технологии VAG позволяют регулировать давление в трубопроводе, что ведёт к сокращению потерь воды.

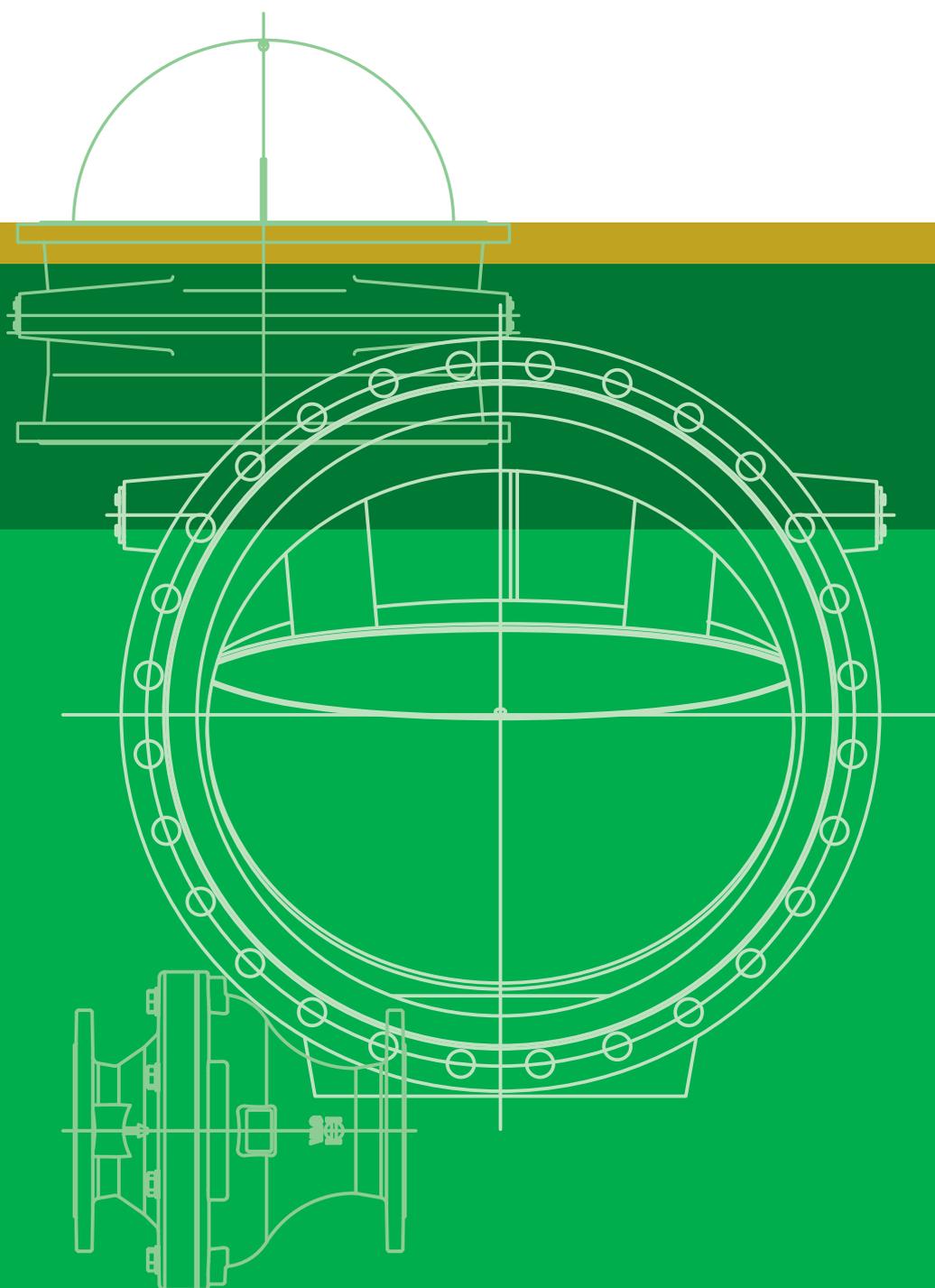
Ассортимент продукции VAG постоянно расширяется за счёт применения альтернативных материалов и разработки новых продуктов.

Используя передовые и экологичные методы производства и фундаментальные отраслевые знания, мы разрабатываем для Вас индивидуальные решения – надёжно, эффективно и экономично. Применяя эти решения, Вы избавите себя от множества проблем.

В настоящий момент Группа VAG обладает обширной сетью представительств. Сотни сотрудников нашей компании занимаются комплексным обслуживанием клиентов по всему миру: от Америки до Южной Африки, от Чили до Китая. Мы всегда готовы Вам помочь словом и делом: обеспечить Ваше предприятие надёжным оборудованием, внедрить передовое техническое решение и провести своевременное техническое обслуживание.

Содержание

VAG SKR Обратный клапан с наклонным седлом	4 - 7
VAG TOP-STOP® Мембранный обратный клапан	8 - 11
VAG RETO-STOP Обратный клапан	12 - 15
VAG RSK Обратный клапан	16 - 27
VAG AW Обратный клапан	28 - 39
VAG KRV Шаровой обратный клапан	40 - 43
VAG HADE® Обратный клапан	44 - 55
VAG ZETKA Обратный клапан	56 - 57



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового
подключения

Обратные клапана

Поворотные затворы

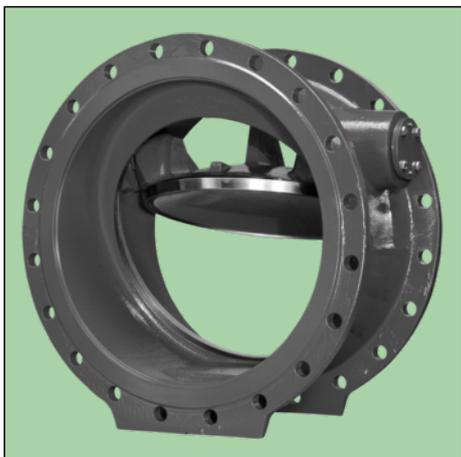
Воздушные и регулирую-
щие клапана

Аксессуары



Ру 10/16 - Ду 200...1200

КАТ-А 1510



Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4021
- Опора вала: Обесцинкованная бронза
- Седло корпуса: Высоколегированная наплавка, сверхчистовая обработка

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по запросу
- Специальная комплектация по заказу
- Ступень давления Ду 25 по заказу
- С внутренним демпфером
- С крышкой (подготовленной для установки внутреннего демфера)
- С механическим указателем положения
- С выключателем
- С внутренним гуммированием
- Сварное исполнение
- Кованое исполнение

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

- Эксплуатационные ограничения варианта с демпфером :
 - Ду 200 - 800: макс. давление 16 бар
 - Ду 900: макс. давление 10 бар
 - Ду 1000: макс. давление 6 бар
 - Ду 1200: макс. давление 4 бар
- Минимальная скорость течения среды > 1,6 м/с
- Мин.расстояние после насоса с:
 - горизонтальным валом: 3 x Ду
 - вертикальным валом: 5 x Ду

Примечание

Соблюдать действующие инструкции для обратных клапанов со свободно колеблющимся диском.

Для надёжной работы в сточных водах рабочая среда не должна содержать плывущихся частиц.

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

Область применения

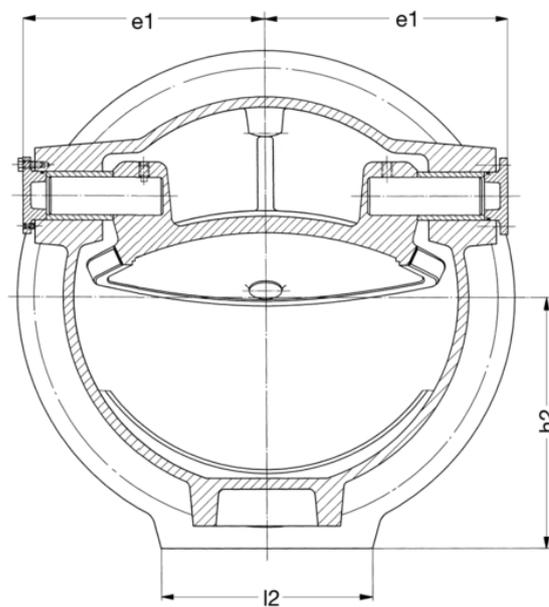
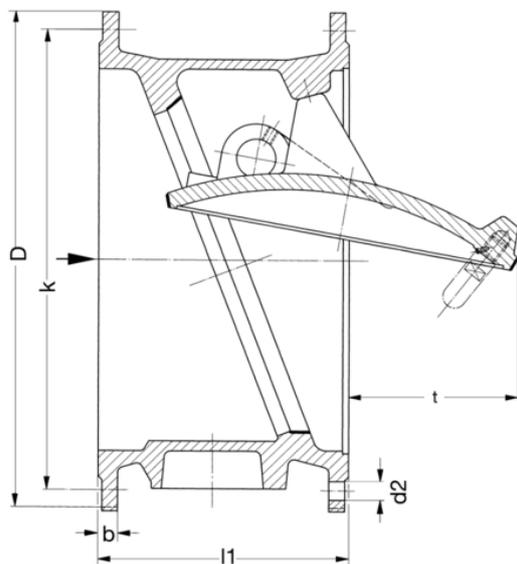
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

Проверка на давление

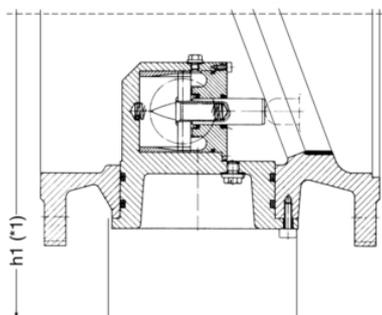
Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
15	11



Чертёж



С внутренним демпфером



*1: необходимое пространство для демонтажа h1 до середины клапана



Технические данные

Ру 16

Ду		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	340	400	455	520	575	640	715	840	910	1025	1125	1255
b	[мм]	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50
d2	[мм]	23	28	28	28	31	31	34	37	37	40	40	43
e1	[мм]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[мм]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[мм]	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635
k	[мм]	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
l1	[мм]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[мм]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[мм]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Количество отверстий		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес ≈	[kg]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	210,00	250,00	365,00	470,00	750,00	980,00	1250,00
Вес с демпфером	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
Необх. пространство ≈	[м³]	0,030	0,045	0,060	0,080	0,110	0,140	0,190	0,280	0,370	0,520	0,660	0,880

Ру 10

Ду		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[мм]	340	400	455	520	575	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[мм]	20	22	24,5	26,5	28	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
d2	[мм]	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
e1	[мм]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[мм]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[мм]	175	205	232	265	295	312	340	395	455	525	565	620
k	[мм]	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
l1	[мм]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[мм]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[мм]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Количество отверстий		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Вес ≈	[kg]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	190,00	220,00	315,00	420,00	640,00	910,00	1150,00
Вес с демпфером	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
Необх. пространство ≈	[м³]	0,030	0,045	0,060	0,080	0,110	0,130	0,170	0,250	0,360	0,500	0,640	0,850

Ру 10

Ду		1200
D	[мм]	1455
b	[мм]	45
d2	[мм]	40
e1	[мм]	730
h1	[мм]	1020
h2	[мм]	740
k	[мм]	1380
l1	[мм]	630
l2	[мм]	700
t	[мм]	670
Количество отверстий		32
Вес ≈	[kg]	1520,00
Вес с демпфером	[kg]	1600
Необх. пространство ≈	[м³]	1,360



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления

Ду	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-значение (стандарт)	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,55
ζ-значение (с демфером)	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7



Ру 10/16 - Ду 40...400

КАТ-А 1543



Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40); Ду 400 Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Обтекаемое тело: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40); Ду 400 Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Круглая диафрагма: EPDM

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

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

Примечание

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

Область применения

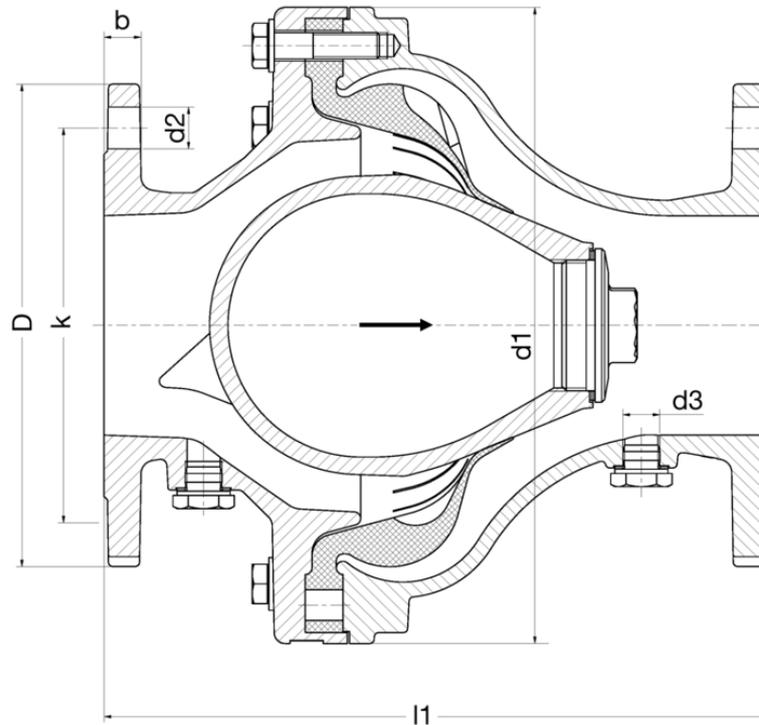
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
40...300	16	16	50
200...400	10	10	50

Проверка на давление

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

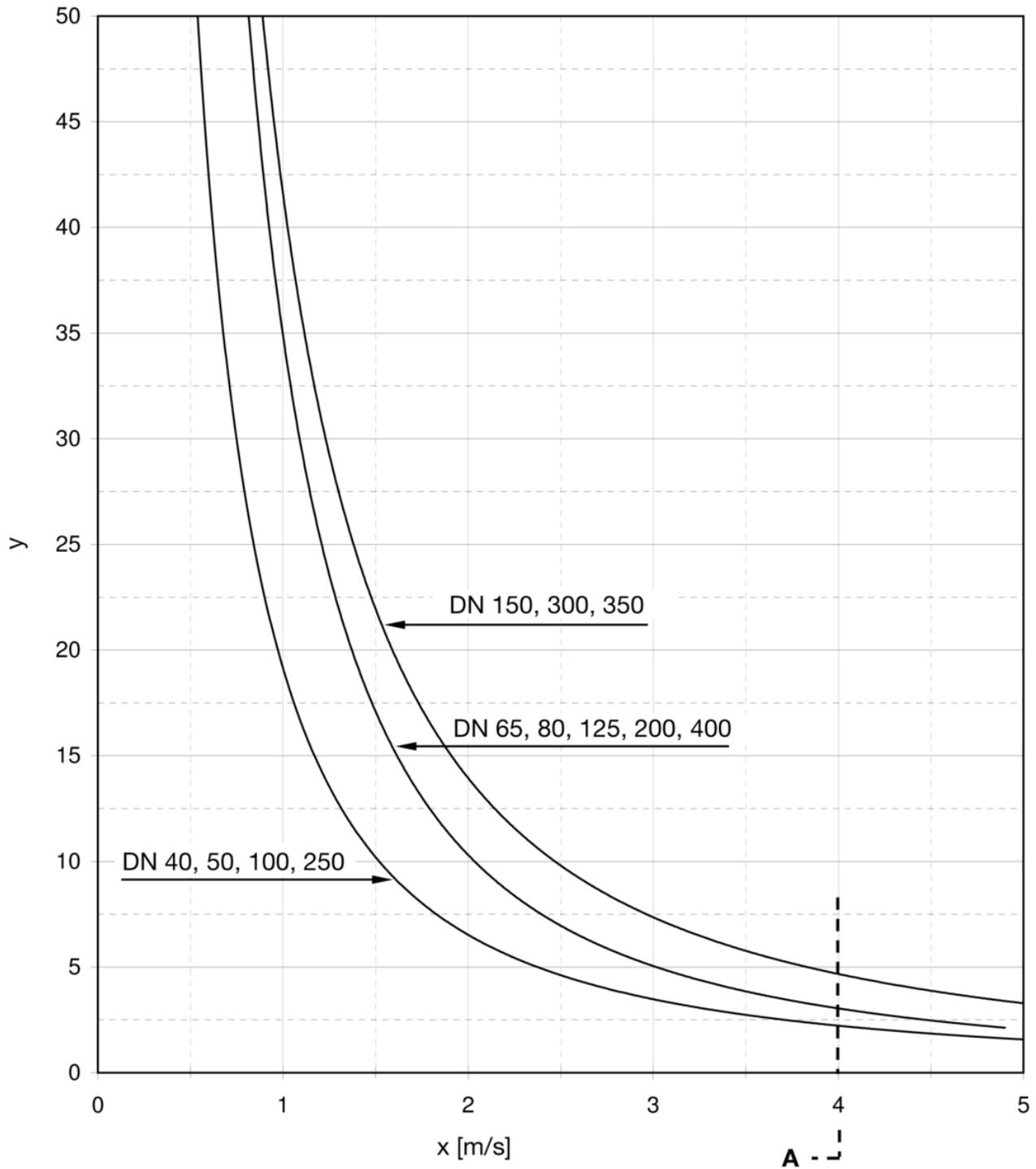
Ру 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



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



Ру 10/16 - Ду 40...300

КАТ-А 1544



Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Диск обратного клапана: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40), вулканизирован со всех сторон EPDM
- Винты крышки: Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
- Винтовая заглушка: Латунь

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Болт для подъёма диска G 3/4" (возможно дооснастить позже)

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

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

Аксессуары

- Болт для подъёма диска

Примечание

Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: КАТ-В 1544

Область применения

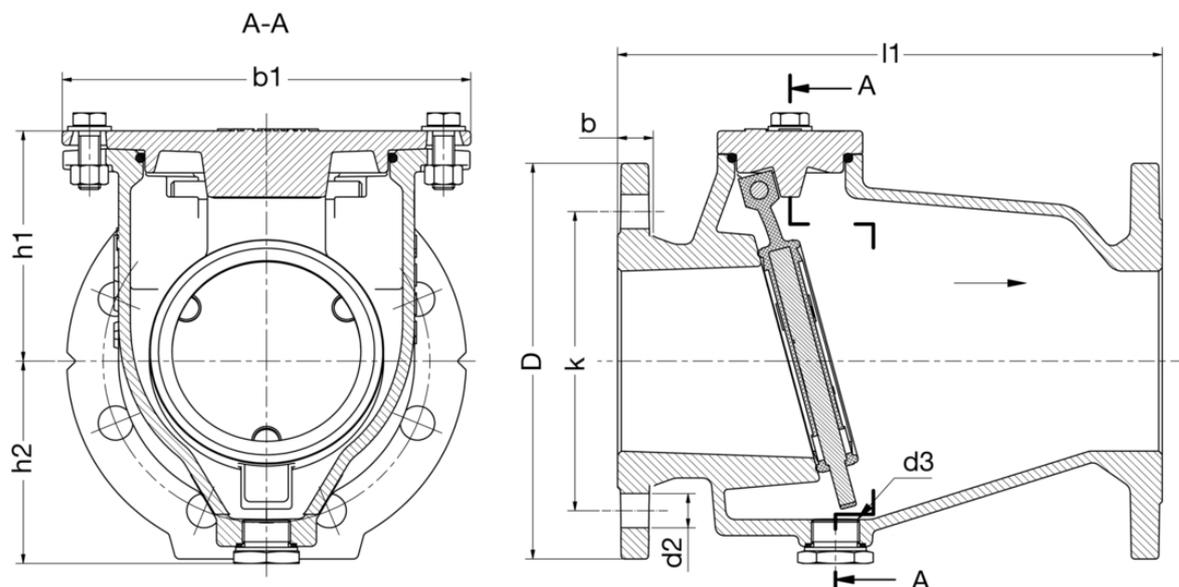
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...300	16	16	50
200...300	10	10	50

Проверка на давление

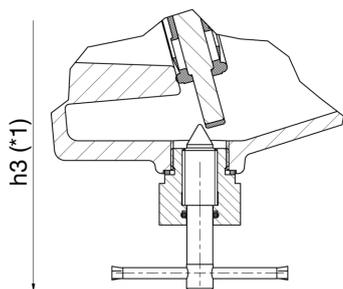
Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
15	11



Чертёж



Болт для подъёма диска



1*: размер до середины арматуры

Болт для подъёма диска (со сменным дренажным болтом)

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

Технические данные

Ру 16

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

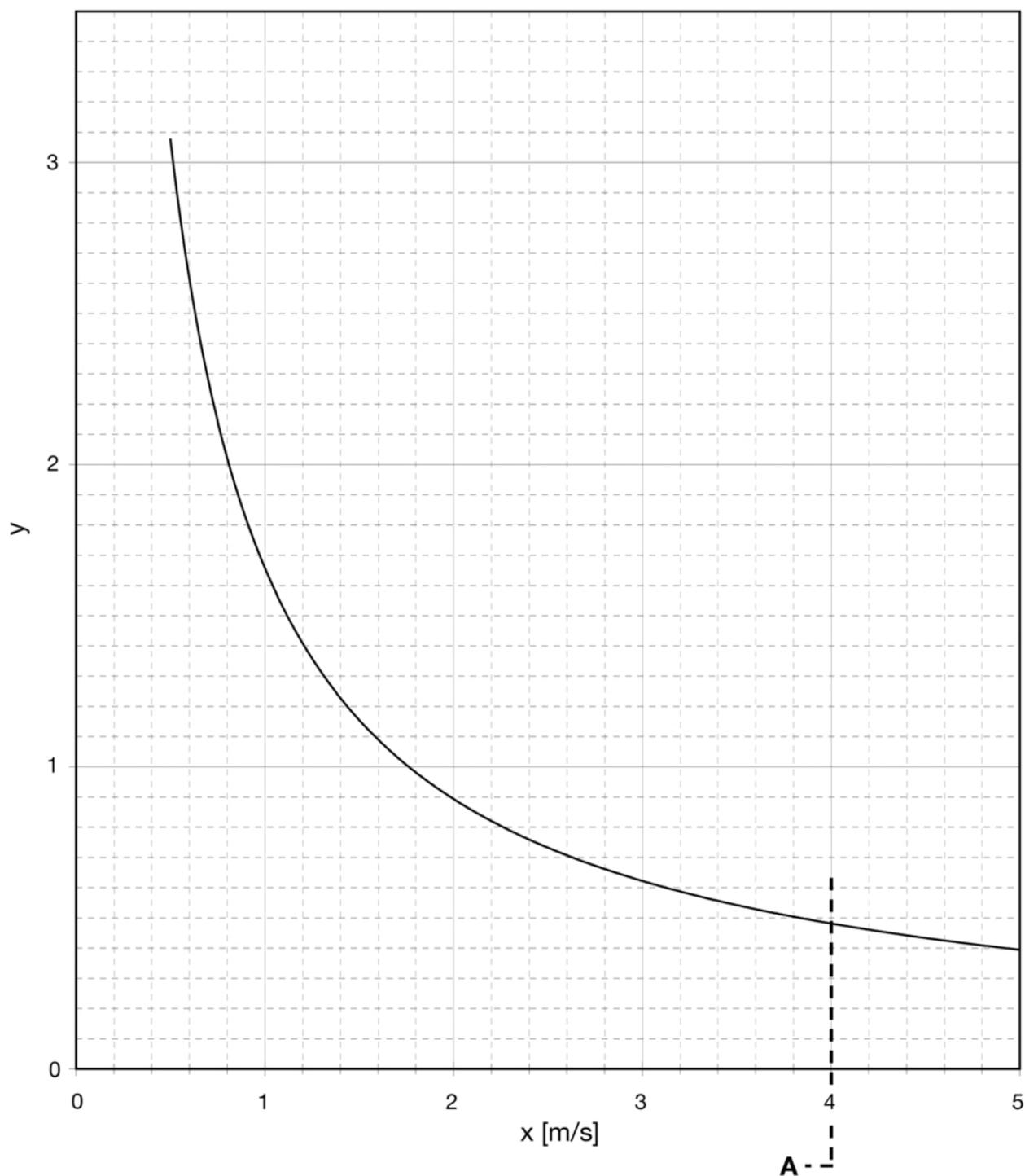

Технические данные
Ру 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



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



Ру 10/16 - Ду 40...250

KAT-A 1560-HG-AL-s



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения)
- Незначительные потери давления

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

При варианте с рычагом и противовесом при монтаже требуется защитная решётка, устанавливается силами заказчика.

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

Область применения

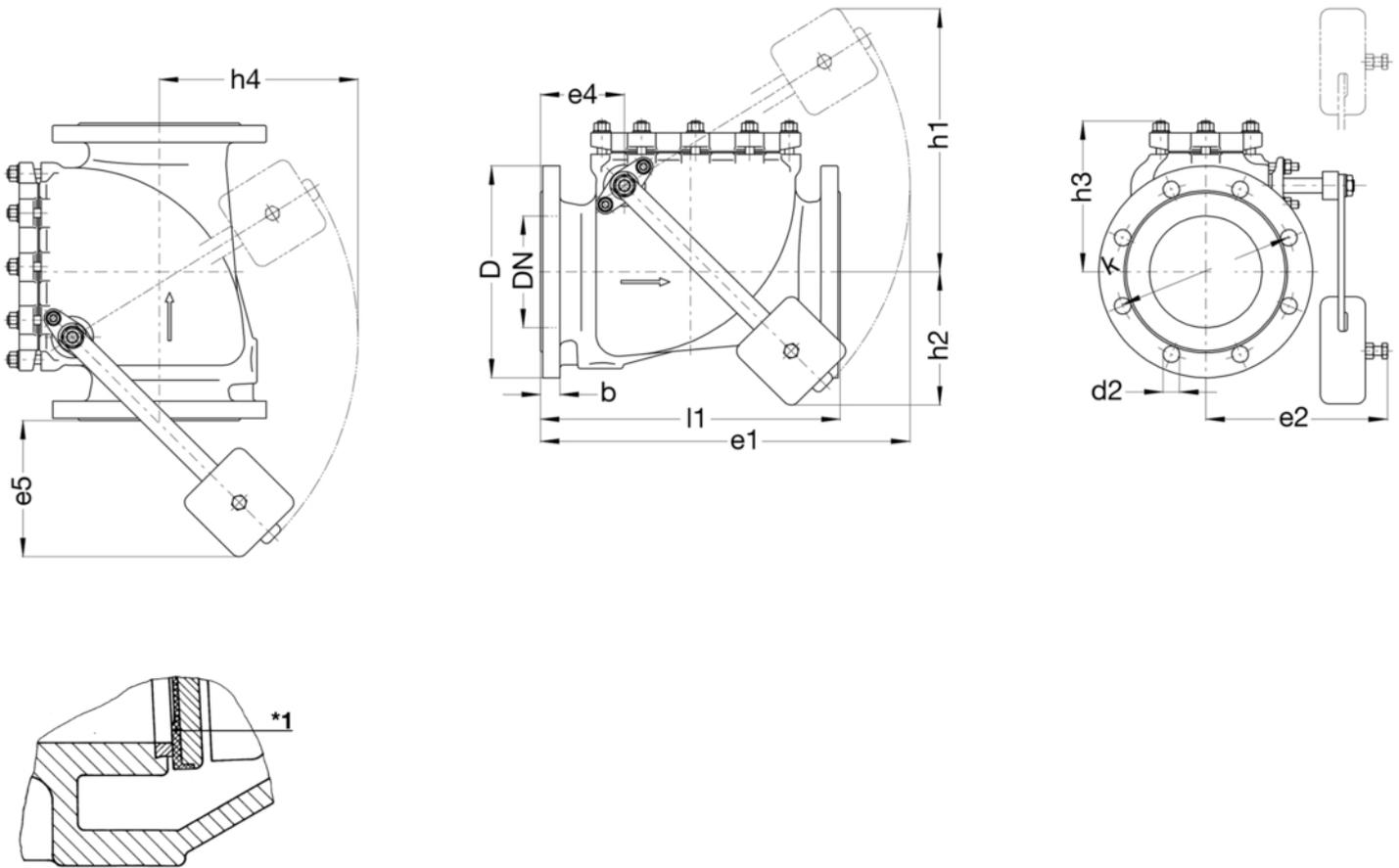
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...250	16	16	50
200...250	10	10	50

Проверка на давление

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



Чертёж



*1: мягкое уплотнение арматуры

Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

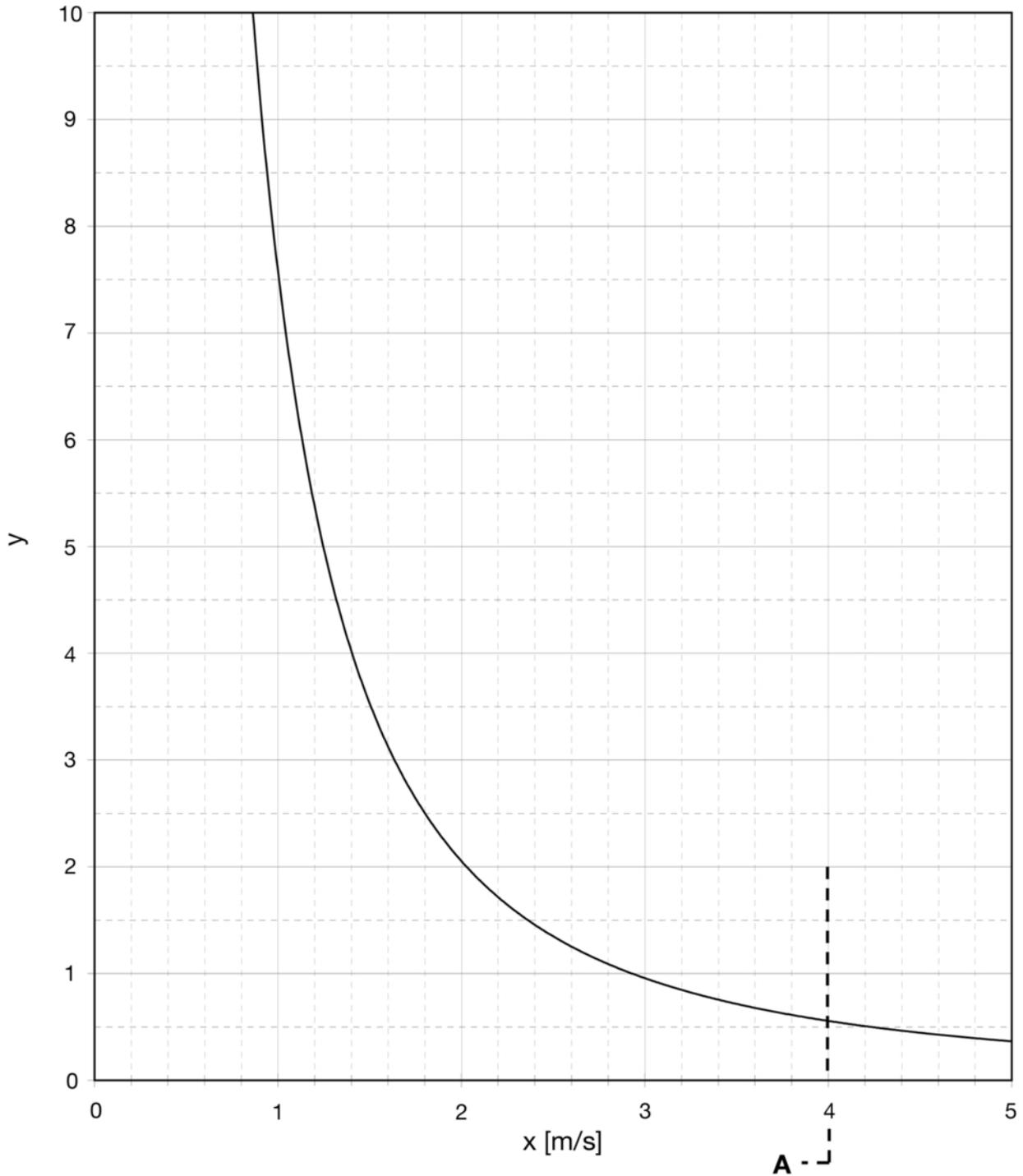
Ру 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



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



Ру 10/16 - Ду 40...250

KAT-A 1560-HG-AL-m



Особенности и преимущества продукции

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С односторонне выведенным рычагом и противовесом (справа по направлению течения)
- Незначительные потери давления

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи лакировка синтетическими смолами

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

При варианте с рычагом и противовесом при монтаже требуется защитная решётка, устанавливается силами заказчика.

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

Область применения

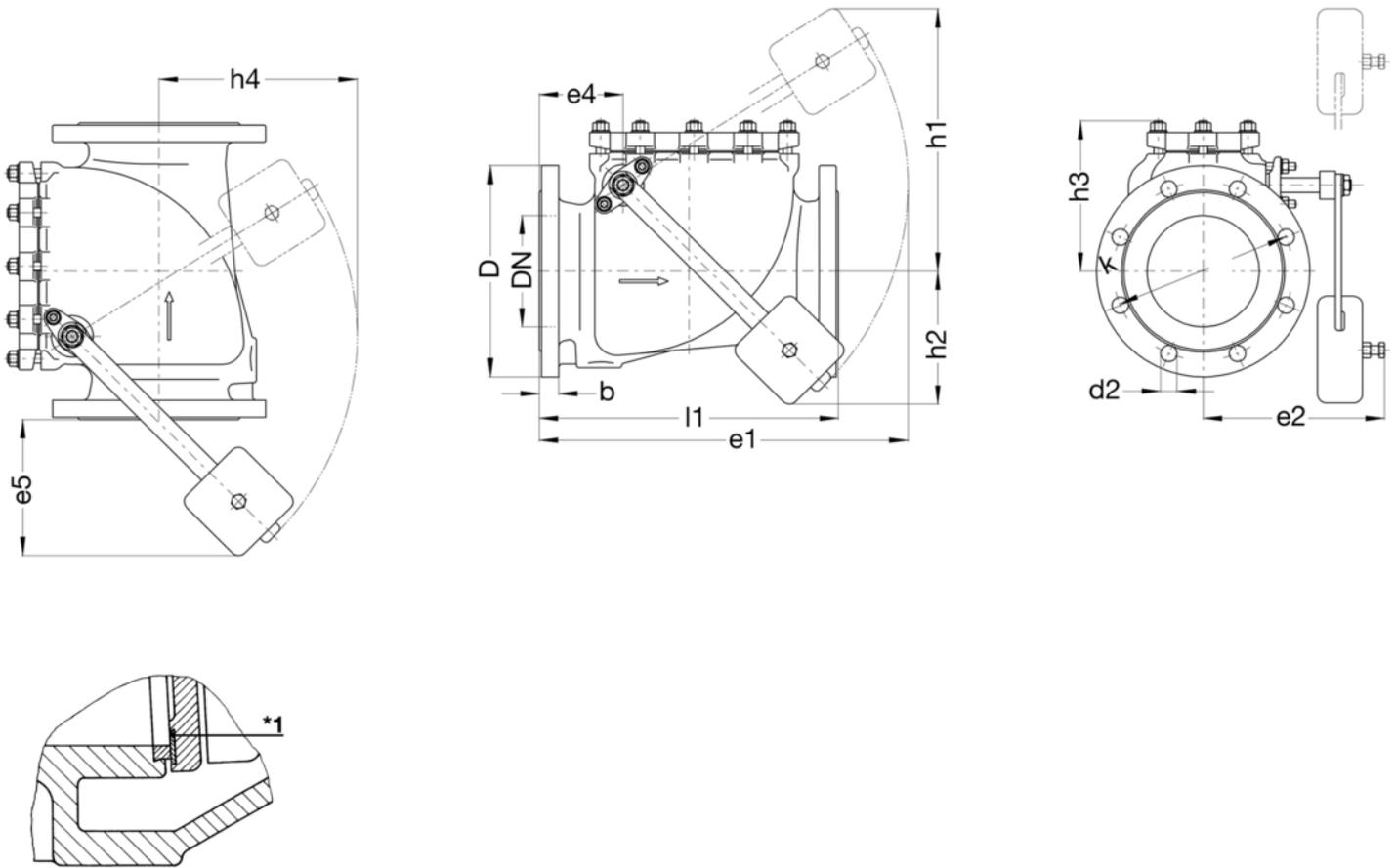
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...250	16	16	120
200...250	10	10	120

Проверка на давление

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



Чертёж



*1: металлическое уплотнение арматуры

Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

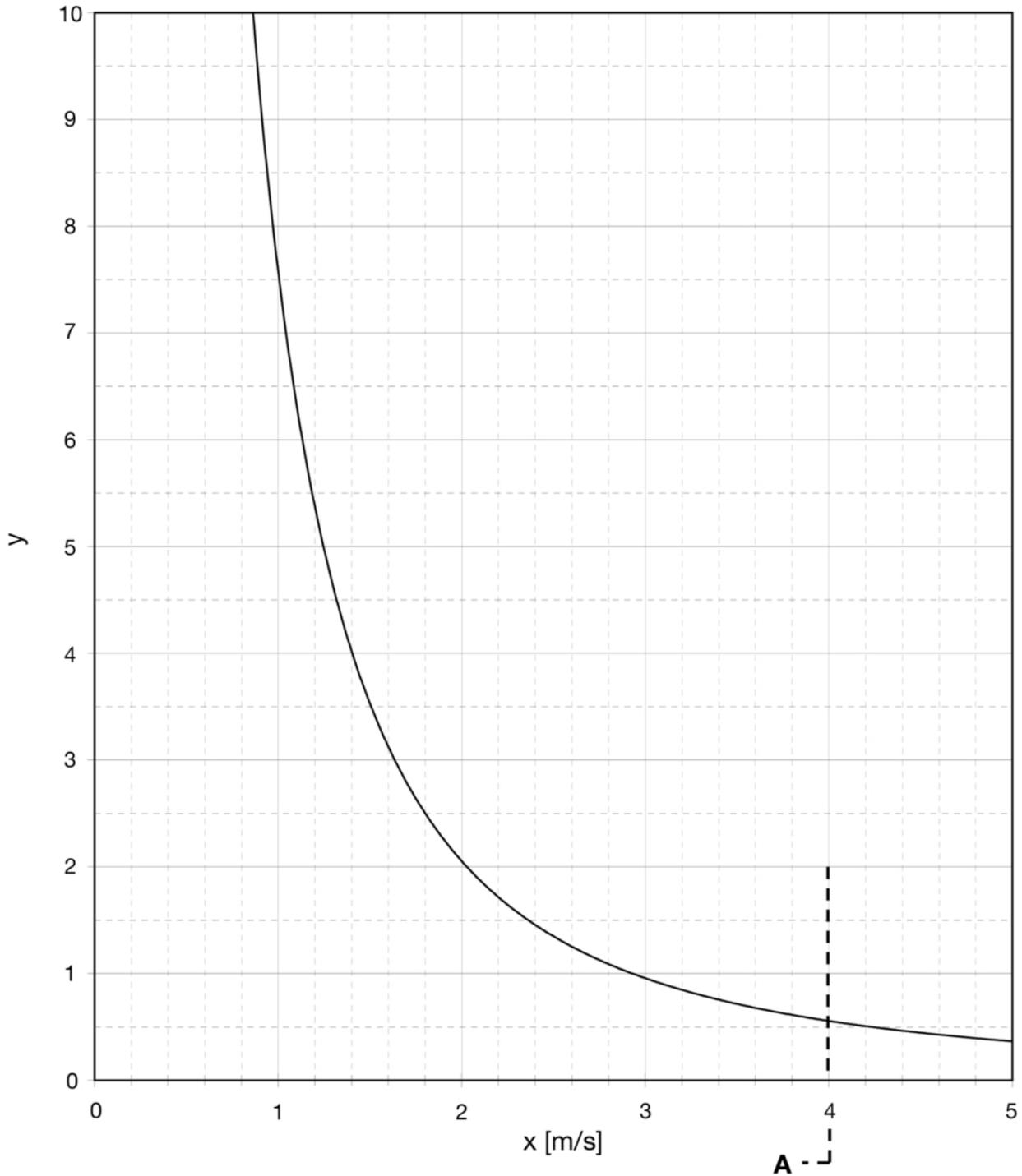
Ру 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



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



Ру 10/16 - Ду 40...250

KAT-A 1560-IW-IL



Особенности и преимущества продукции

- Металлическое уплотнение по EN 12334
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- С внутренней резьбой
- Для горизонтальных и вертикальных (поток снизу вверх) трубопроводов

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи лакировка синтетическими смолами

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Область применения

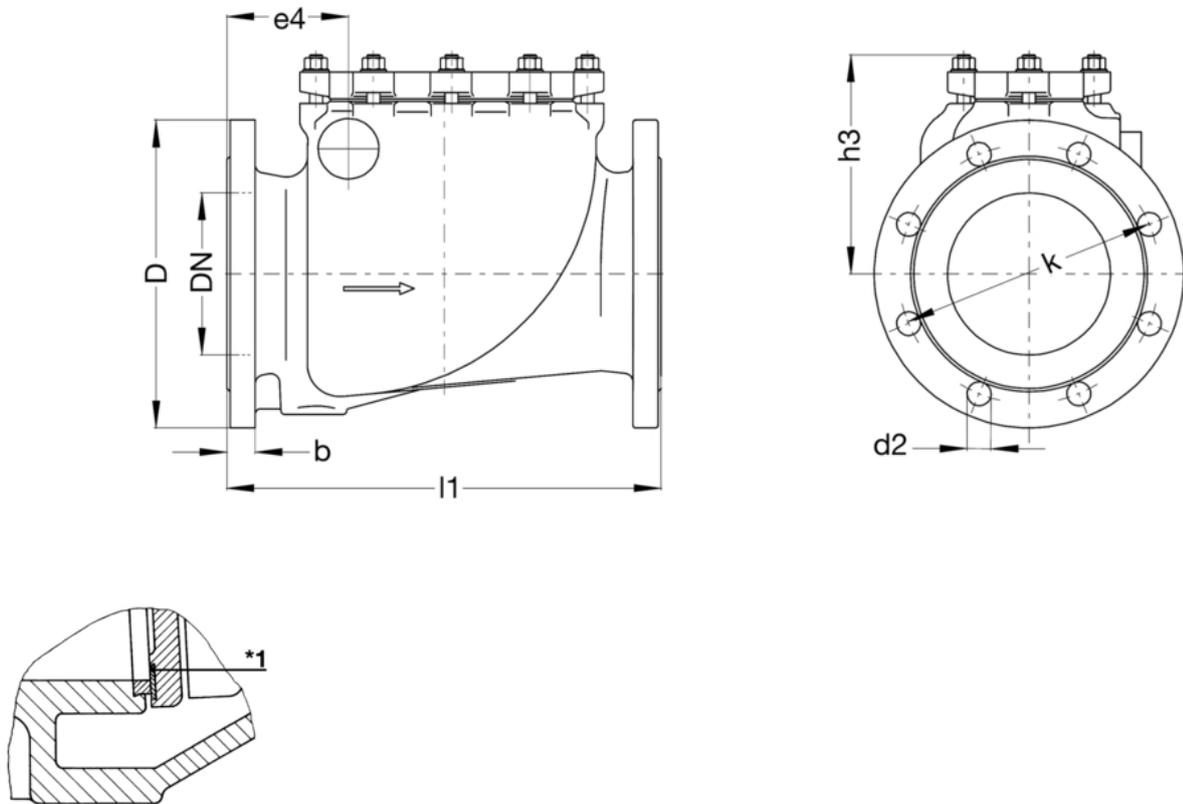
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
40...250	16	16	120
200...250	10	10	120

Проверка на давление

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



Чертёж



*1: металлическое уплотнение арматуры

Технические данные

Ру 16

Ду		40	50	65	80	100	125	150	200	250
D	[мм]	150	165	185	200	220	250	285	340	405
b	[мм]	18	20	20	22	24	26	26	30	32
d2	[мм]	18	18	18	18	18	18	22	22	26
e4	[мм]	60	65	78	78	82	97	112	128	148
h3	[мм]	110	120	130	135	160	180	205	255	290
k	[мм]	110	125	145	160	180	210	240	295	355
l1	[мм]	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Количество отверстий		4	4	4	8	8	8	8	12	12
Вес ≈	[кг]	8,00	10,00	15,00	18,00	25,00	36,00	52,00	82,00	122,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,005	0,007	0,010	0,012	0,017	0,027	0,040	0,072	0,100



Технические данные

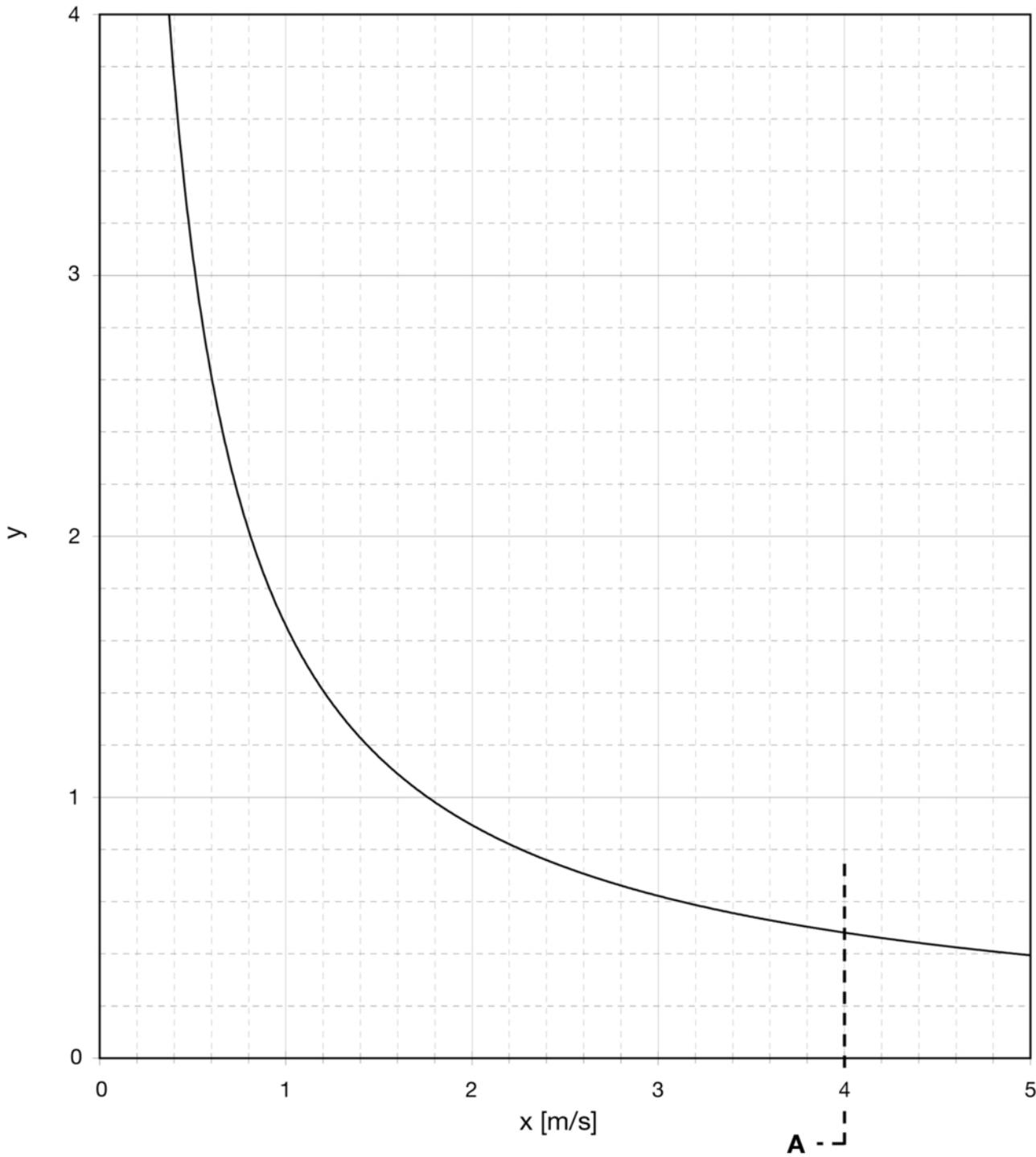
Ру 10

Ду		200	250
D	[мм]	340	405
b	[мм]	30	32
d2	[мм]	22	22
e4	[мм]	128	148
h3	[мм]	255	290
k	[мм]	295	350
l1	[мм]	500	600
Количество отверстий		8	12
Вес ≈	[kg]	82,00	122,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,072	0,100



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



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



Ру 10/16 - Ду 50...800

КАТ-А 2450-м-Н



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С установленной коробкой из нерж. стали 1.4571
- С защитной корзиной из стали St 37-2, эпоксидное покрытие

Область применения

- Установка в сооружении

Область применения

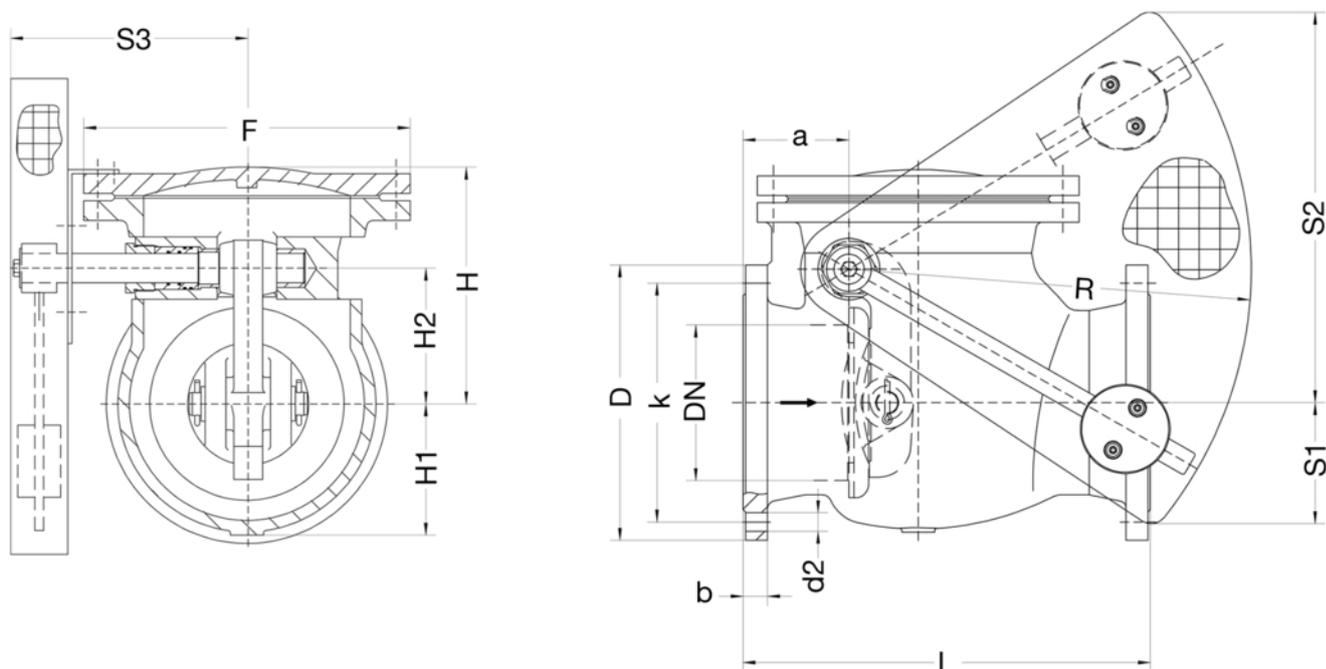
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

Проверка на давление

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

Рy 10

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

Рy 10

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



Ру 10/16 - Ду 50...800

KAT-A 2450-s-H

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С установленной коробкой из нерж. стали 1.4571
- С защитной корзиной из стали St 37-2, эпоксидное покрытие

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

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

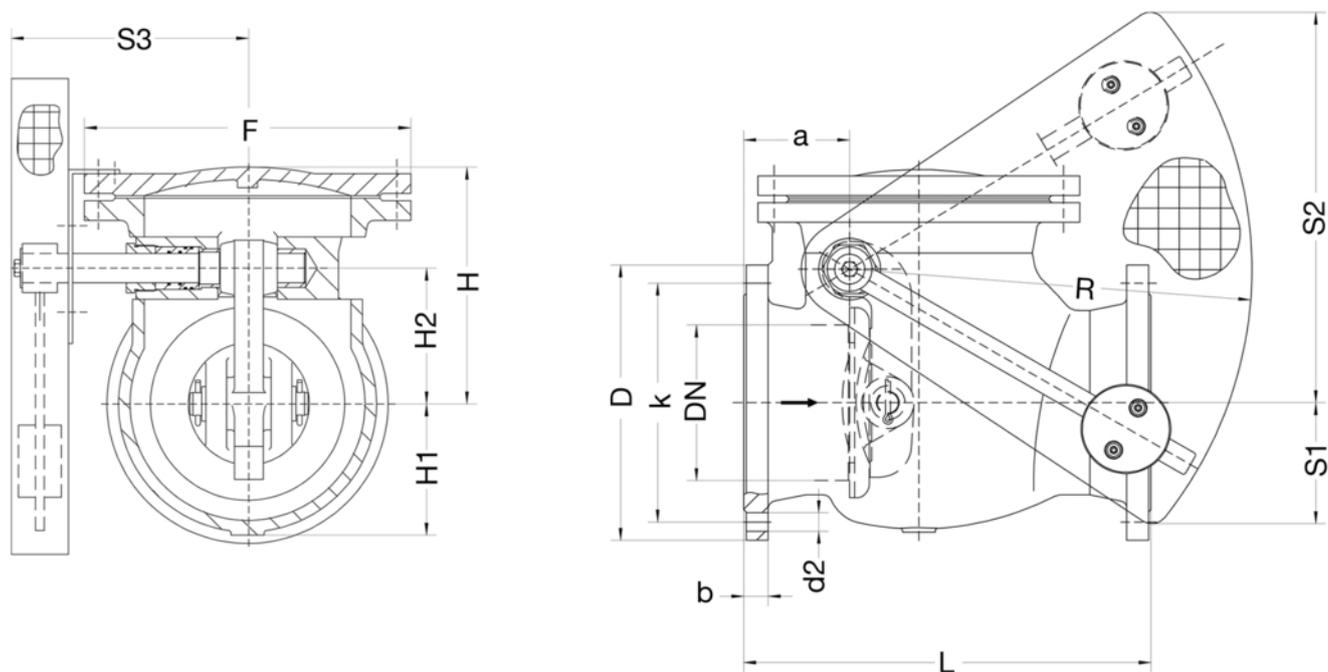
Область применения

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

Проверка на давление

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

Чертёж



Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

Рy 10

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

Рy 10

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



Ру 10/16 - Ду 50...800

KAT-A 2450-m-V



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С установленной коробкой из нерж. стали 1.4571
- С защитной корзиной из стали St 37-2, эпоксидное покрытие

Область применения

- Установка в сооружении

Область применения

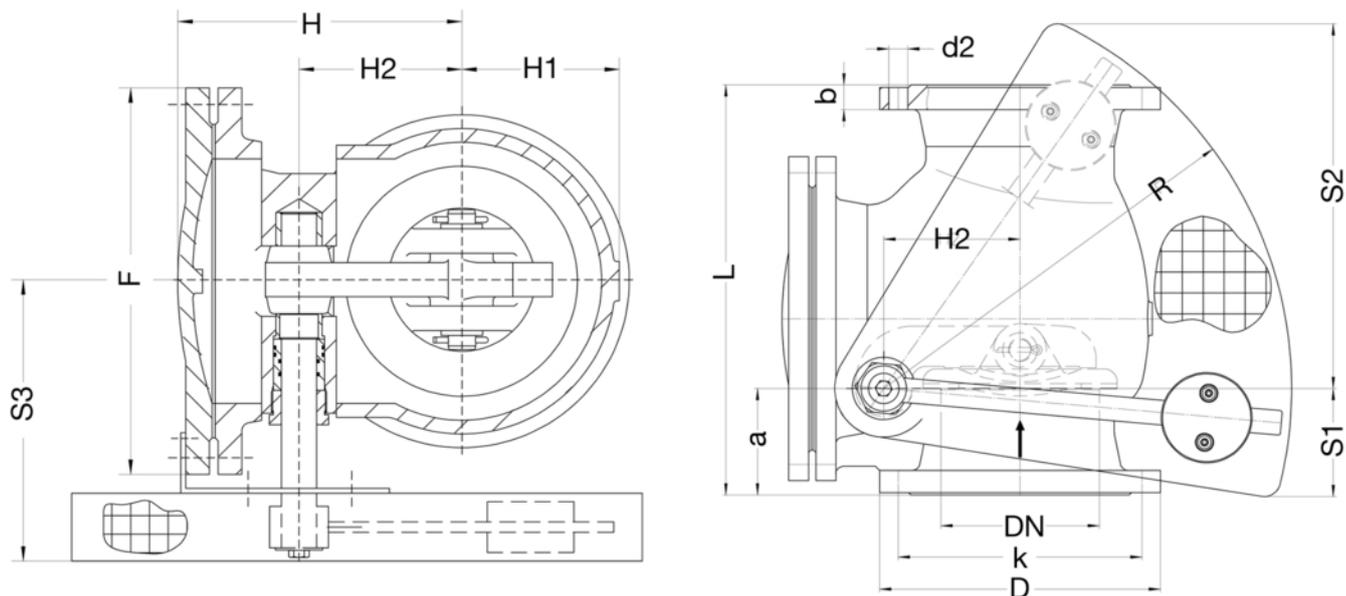
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

Проверка на давление

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

Рy 10

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

Рy 10

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



Ру 10/16 - Ду 50...800

KAT-A 2450-s-V

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С установленной коробкой из нерж. стали 1.4571
- С защитной корзиной из стали St 37-2, эпоксидное покрытие

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

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

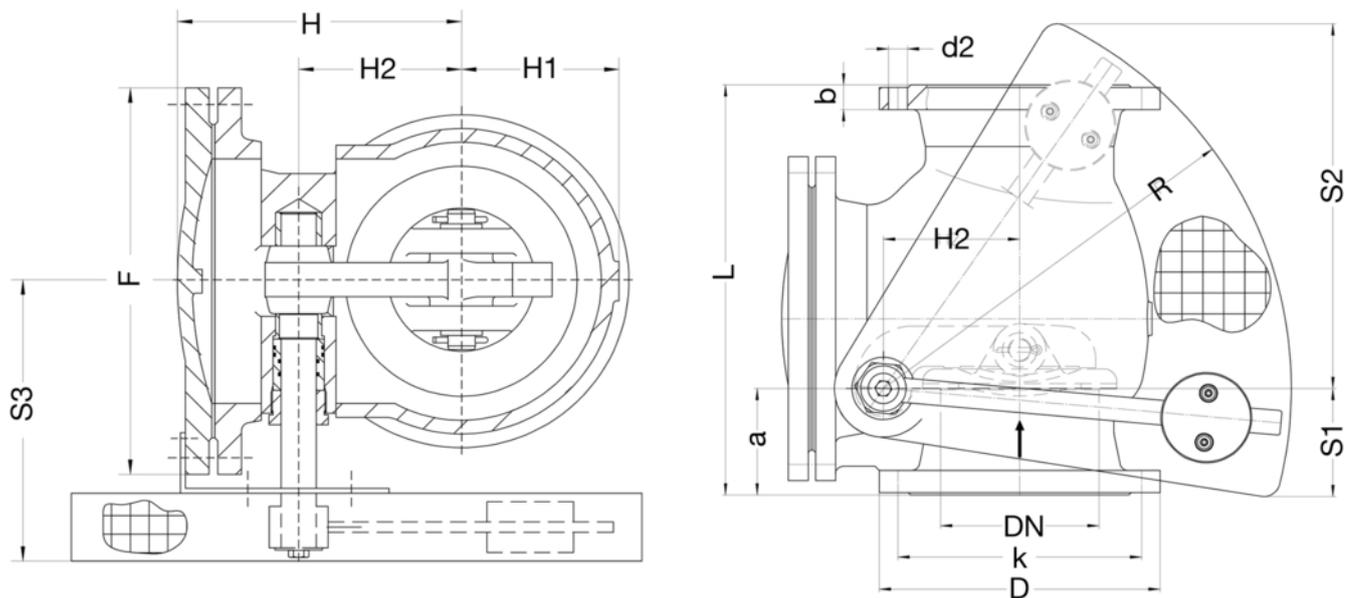
Область применения

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

Проверка на давление

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

Чертёж



Технические данные

Ру 16

		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
F	[мм]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[мм]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[мм]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[мм]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[мм]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[мм]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[мм]	72	92	88	93	106	117	119	118	127	140	170	205
S2	[мм]	115	153	166	196	220	273	348	425	522	540	650	890
S3	[мм]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	495	540
a	[мм]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
Вес арматуры ≈	[kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
Вес защитной сетки ≈	[kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,120	0,200	0,320	0,460	0,590	0,840	1,330



Технические данные

Ру 10

Ду		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[мм]	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670
F	[мм]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[мм]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[мм]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[мм]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[мм]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[мм]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[мм]	72	92	88	93	106	117	119	118	127	140	170	205
S2	[мм]	115	153	166	196	220	273	348	425	522	540	650	890
S3	[мм]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	495	540
a	[мм]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[мм]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5
d2	[мм]	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28
k	[мм]	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
Количество отверстий		4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
Вес арматуры ≈	[kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
Вес защитной сетки ≈	[kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Необх. пространство ≈	[м³]	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,120	0,200	0,320	0,460	0,590	0,840	1,330

Ру 10

Ду		600	700	800
D	[мм]	780	895	1015
F	[мм]	910	1025	1115
H	[мм]	615	800	895
H1	[мм]	460	465	515
H2	[мм]	437	477	535
L	[мм]	1300	1500	1700
R	[мм]	950	1000	1200
S1	[мм]	655	1080	943
S2	[мм]	920	1080	943
S3	[мм]	620	700	850
a	[мм]	260	365	350
b	[мм]	30	32,5	35
d2	[мм]	31	31	34
k	[мм]	725	840	950
Количество отверстий		20	24	24
Вес арматуры ≈	[kg]	1000	1700	2230
Вес защитной сетки ≈	[kg]	57	85	93
Необх. пространство ≈	[м³]	2,020	2,990	4,500


Ру 10/16 - Ду 50...200

КАТ-А 2449


Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- С двусторонним фланцевым соединением по EN 1092-2, Ру 10
- Нет механически подвижных частей
- Простое тех. обслуживание
- Предотвращение обратного потока перекрытием прохода клапана шаром
- Свободное сечение прохождения потока, незначительный риск засорения
- Работоспособен при малых разностях давления
- Незначительные гидравлические потери
- С ныряющим шаром

Материалы

- Корпус : ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Крышка: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG-40)
- Винты крышки: Нерж. сталь А2 (DIN EN ISO 3506)
- Шар: Ядро из алюминия со всех сторон гуммировано NBR

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK

Вариант

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

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Область применения

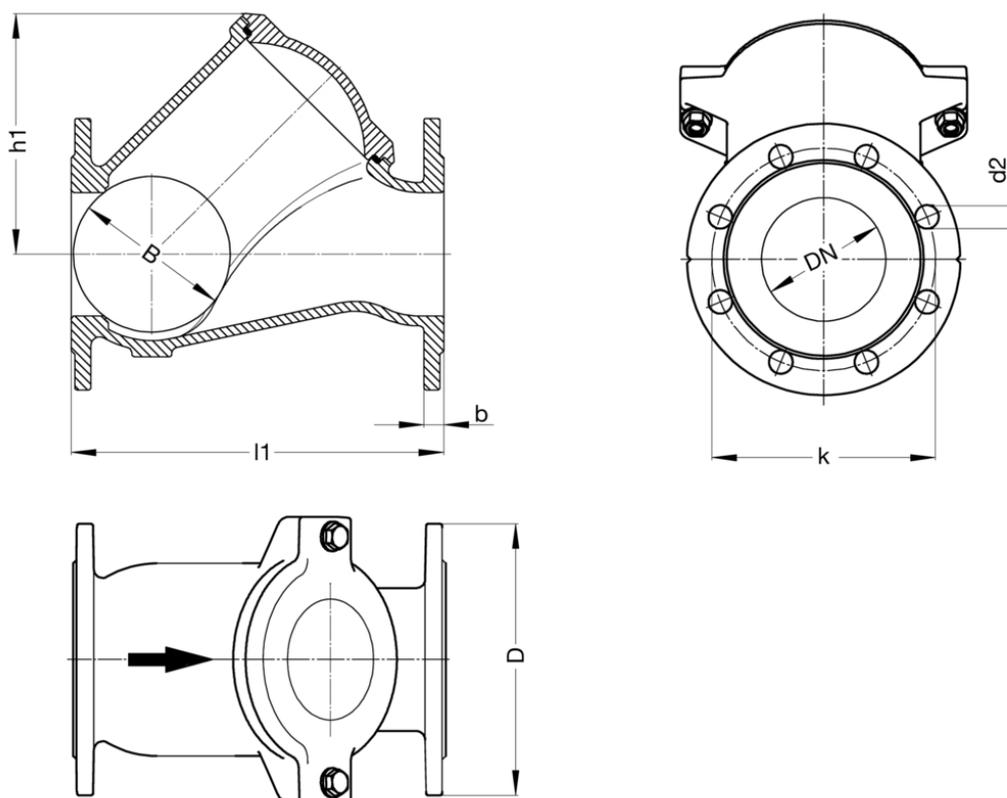
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
50...150	16	16	50
200	10	10	50

Проверка на давление

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



Чертёж



Технические данные

Ру 16

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



Технические данные

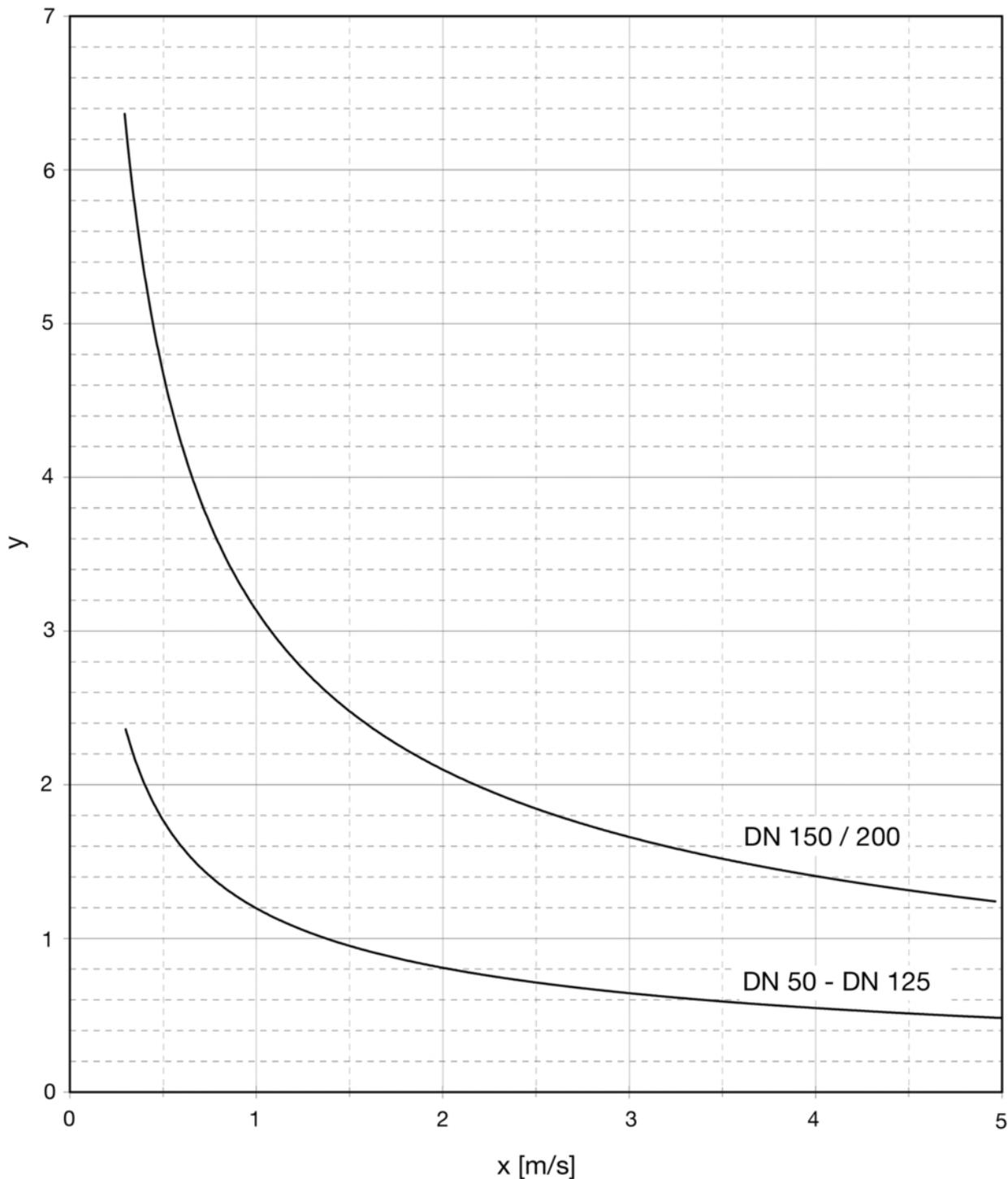
Ру 10

Ду		200
B	[мм]	252
D	[мм]	340
b	[мм]	20
d2	[мм]	23
h1	[мм]	336
k	[мм]	295
l1	[мм]	500
Количество отверстий		8
Вес ≈	[kg]	72,00
Необх. пространство ≈	[м ³]	0,086



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Скорость течения [м/сек]
y: Коэффициент сопротивления ζ

VAG HADE® Обратный клапан РТК-Г

Вертикальное седло для безнапорной трубы,
крепление на гладкой стене на анкерах



Сточные воды

Ру 0,5 - Ду 150...1000

КАТ-А 2443-РТК-Г



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С вертикальным диском для мин.потери давления
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно над уровнем воды в водоприёмнике
- Высшая коррозионная устойчивость благодаря нержавеющей материалам
- Незначительный вес
- Мягкое уплотнение диска затвора исключает примерзание

Материалы

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

Область применения

- Установка в сооружении

Примечание

Крепёжный материал не входит в поставку

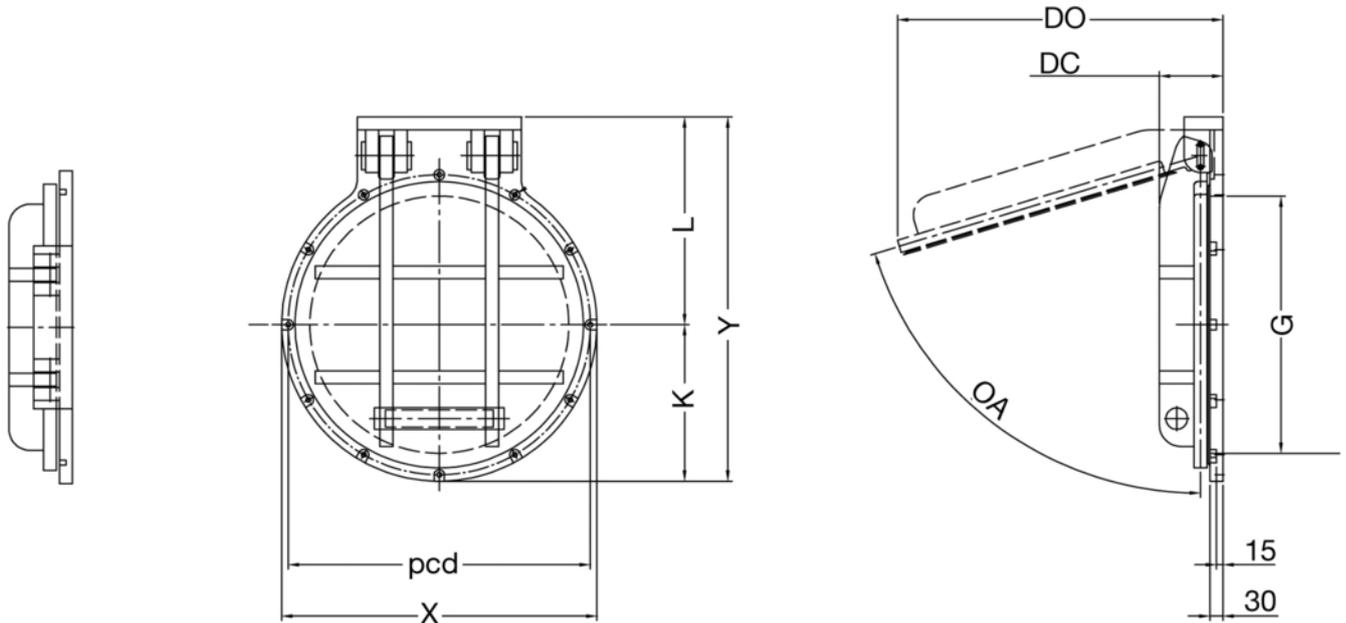
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

Область применения

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



Чертёж



Технические данные

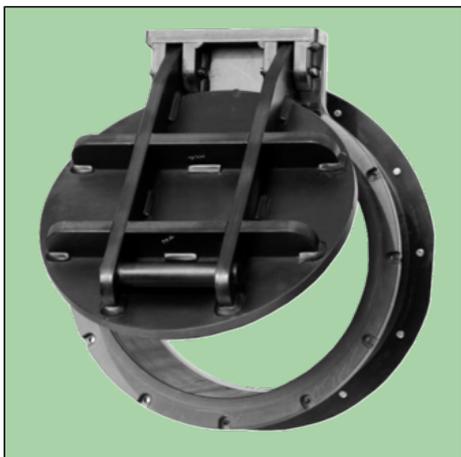
Рy 0,5

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



Ру 0,5 - Ду 150...1000

КАТ-А 2443-РТК-А



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С наклонным диском затвора
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высшая коррозионная устойчивость благодаря нержавеющей материалам
- Незначительный вес
- Мягкое уплотнение диска затвора исключает примерзание

Материалы

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

Область применения

- Установка в сооружении

Примечание

Крепёжный материал не входит в поставку

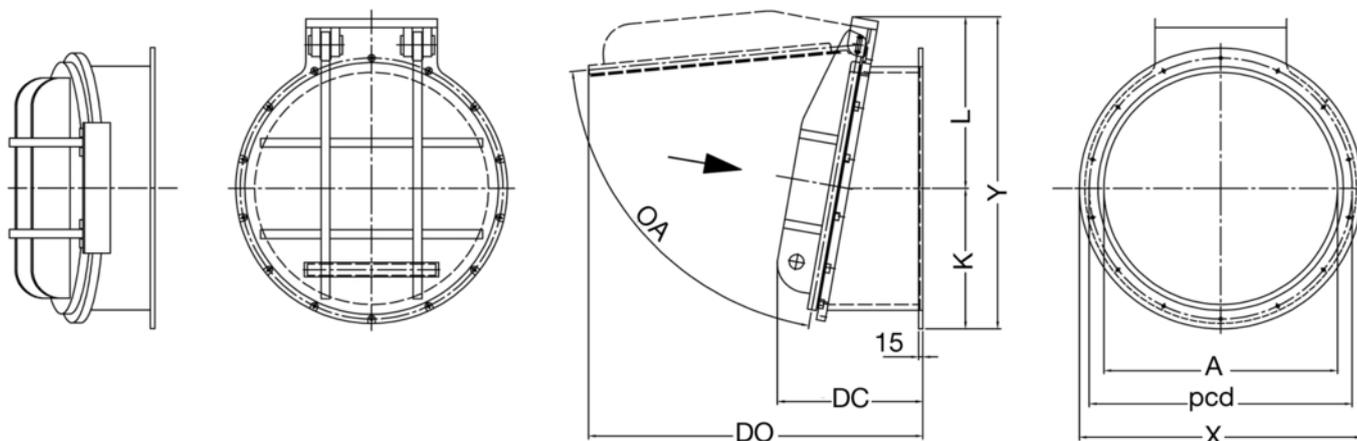
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

Область применения

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



Чертёж



Технические данные

Ру 0,5

Ду	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
A	[мм] 150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000
DC закрыто	[мм] 370	378	387	403	430	491	425	469	498	520	556
DO открыто	[мм] 487	538	588	640	742	850	948	1050	1145	1226	1346
Дюбель	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	8xM8	10xM8	12xM8	12xM8	14xM8	16xM8	18xM8
K	[мм] 140	184	190	234	284	334	384	434	484	534	584
L	[мм] 272	297	321	346	395	444	494	543	592	641	691
OA	[°] 63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
X	[мм] 280	368	380	468	568	668	768	868	968	1068	1168
Y	[мм] 412	481	511	580	679	778	878	977	1076	1175	1275
pcd	[мм] 250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Вес ≈	[kg] 6,00	8,00	10,00	13,00	21,00	29,00	45,00	58,00	78,00	96,00	106,00
Необх. пространство ≈	[м³] 0,040	0,070	0,080	0,110	0,170	0,260	0,290	0,400	0,520	0,650	0,830

Ру 0,5 - Ду 150...600

КАТ-А 2443-РТК-Р



Примечание

Крепёжный материал не входит в поставку
Надвижная муфта не входит в комплект поставки.

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

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С наклонным диском затвора
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высшая коррозионная устойчивость благодаря нержавеющей материалам
- Незначительный вес
- Мягкое уплотнение диска затвора исключает примерзание

Материалы

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

Область применения

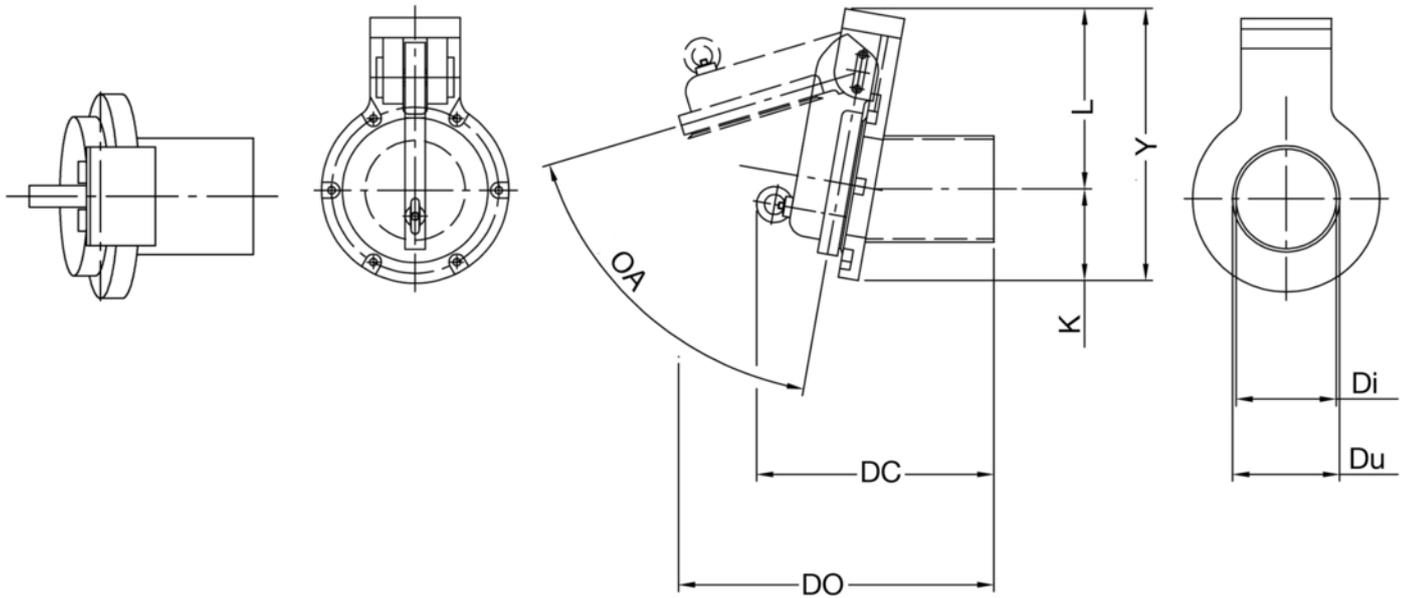
- Установка в сооружении

Область применения

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



Чертёж



Технические данные

Ру 0,5

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



Ру 0,5 - Ду 300...1000

KAT-A 2443-PTK-BS



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Незначительные потери давления посредством диска затвора с наклонным седлом
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высшая коррозионная устойчивость благодаря нержавеющей стали
- Незначительный вес
- Мягкое уплотнение диска затвора исключает примерзание

Материалы

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

Область применения

- Установка в сооружении

Примечание

Крепёжный материал не входит в поставку

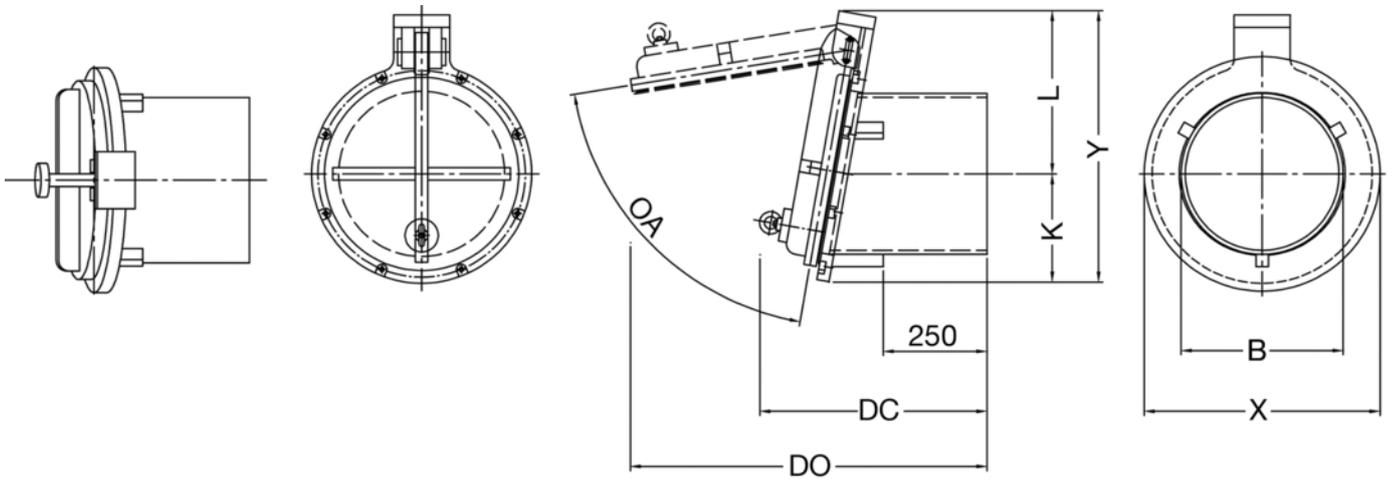
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

Область применения

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



Чертёж



Технические данные

Рy 0,5

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



Ру 0,5 - Ду 150...1000

КАТ-A 2443-РТК-F



Примечание

Крепёжный материал не входит в поставку

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

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2, Ру 10
- С наклонным диском затвора
- Для безнапорного трубопровода
- Поток преимущественно под уровнем воды
- Вытекание из коллектора при незначительных потерях давления
- Высшая коррозионная устойчивость благодаря нержавеющей стали
- Незначительный вес
- Мягкое уплотнение диска затвора исключает примерзание

Материалы

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

Область применения

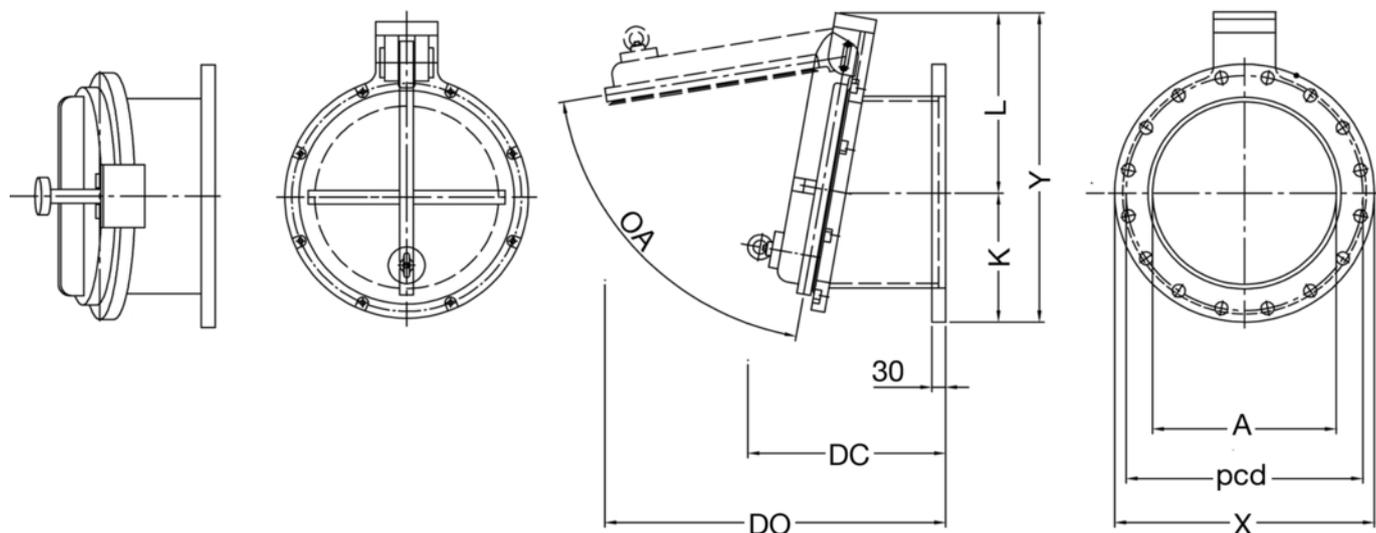
- Установка в сооружении

Область применения

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



Чертёж



Технические данные

Рy 0,5

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

Ру 0,5 - Ду 150...1000

KAT-A 2443-PWK-F



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- С фланцевым соединением по EN 1092-2, Ру 10
- С наклонным диском затвора
- Для нагнетательного трубопровода при внешнем уровне воды в водоприёмнике
- Поток преимущественно под уровнем воды
- С фланцевым соединением для подключения вентиляционного устройства
- Высшая коррозионная устойчивость благодаря нержавеющей стали
- Незначительный вес
- Мягкое уплотнение диска затвора исключает примерзание

Материалы

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

Область применения

- Установка в сооружении

Примечание

Крепёжный материал не входит в поставку

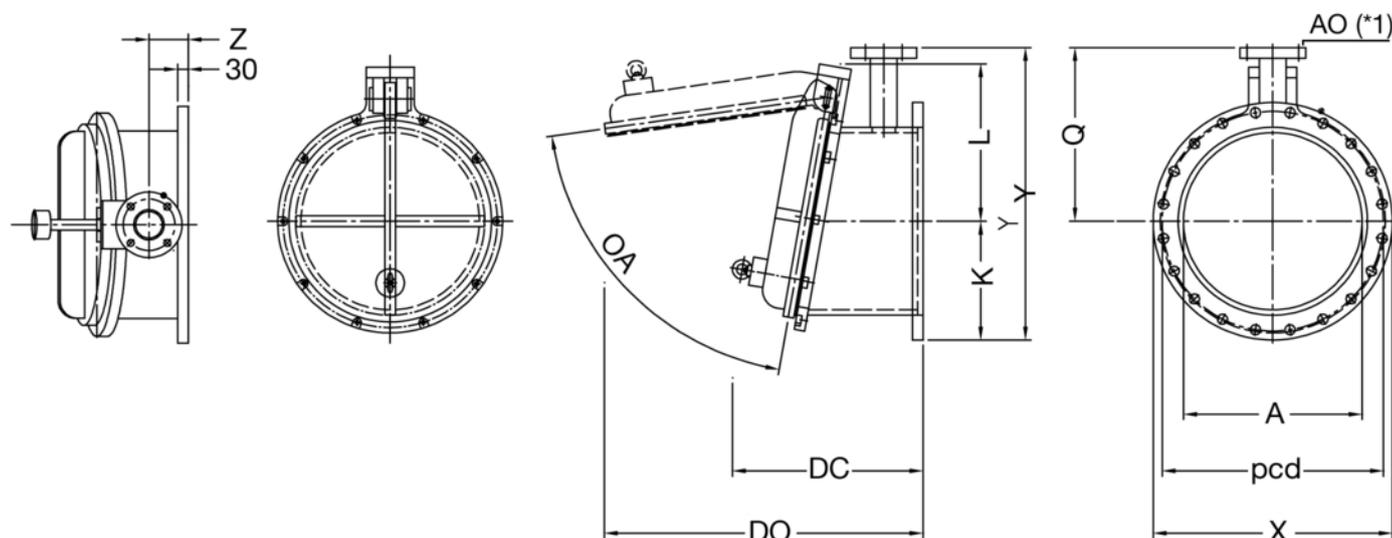
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации: "Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

Область применения

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



Чертёж



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

Технические данные

Ру 0,5

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

Ру 16 - Ду 40...300

КАТ-А 1575



Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение
- Строительная длина по EN 558-1, Ряд 16 (DIN3202, F3)
- Возможна установка между фланцами трубопровода по EN 1092, по ANSI B 16.5, BS 4504 и NF-E29- 222/223
- Незначительное давление открытия и быстрое закрытие

Материалы

- Корпус : Чугун EN-JL 1040 (GG-25)
- Диск обратного клапана: Сталь 1.0570, со всех сторон вулканизация EPDM
- О-кольцо: EPDM
- Вал обратного клапана: Нерж. сталь 1.4057

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Область применения

- Установка в сооружении

Примечание

Обратный клапан может устанавливаться горизонтально или вертикально при течении снизу вверх. При горизонтальном монтаже вал клапана установить в вертикальное положение.

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

Область применения

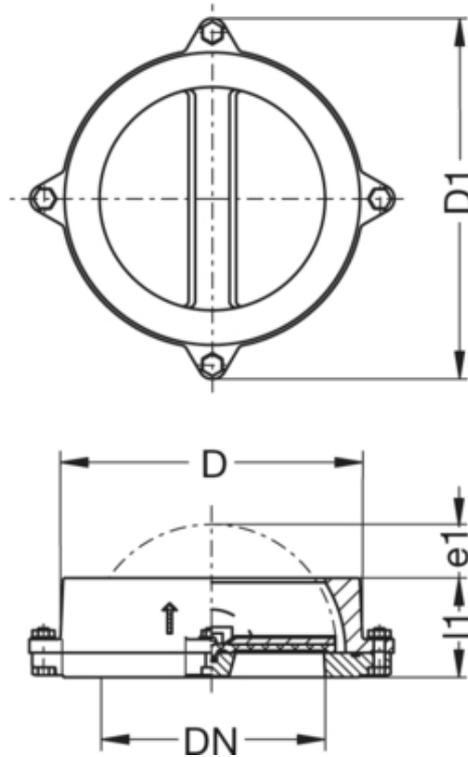
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтральной жидкости [°C]
40...300	16	16	50

Проверка на давление

Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	16



Чертёж



Технические данные

Ру 16

Ду		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[мм]	88	102	122	138	138	188	212	268	320	373
D1	[мм]	117	130	158	170	194	234	257	323	385	460
e1	[мм]	3	3	9	8	16	23	31	47	57	85
l1	[мм]	33	43	46	64	64	70	76	89	114	114
Вес ≈	[kg]	1,10	1,80	2,50	3,60	5,20	7,10	9,00	15,40	28,00	37,50



1. Общие положения

Арматура VAG сконструирована и изготовлена согласно техническим требованиям и безопасна в эксплуатации при условии соблюдения предписаний и требований техники безопасности и инструкций по эксплуатации. Арматура может представлять опасность, если её использовать не по назначению или не в соответствии с требованиями монтажа и эксплуатации.

Персонал, работающий с арматурой, проводящий монтаж, демонтаж, осуществляющий эксплуатацию, техническое обслуживание, должен быть ознакомлен с инструкциями по монтажу и эксплуатации. Ознакомление предлагается подтвердить личной подписью. Прежде, чем удалить защитные устройства и начать работу с арматурой (монтаж, демонтаж), необходимо убедиться в том, что на секции водопровода сброшено давление, а все потенциальные опасности устранены (например, опущен противовес).

Не допускается: некомпетентное использование или ошибочный пуск арматуры, а также движение накопленной энергии (давления воздуха, напорной воды).

При использовании арматуры необходимо соблюдать действующие нормы и правила техники безопасности. Производитель не несет ответственности за несоблюдение техники безопасности работниками пользователя арматуры на объекте.

2. Обозначение и область применения

Вся арматура соответствует стандарту DIN EN 19 с обозначениями: для номинального диаметра (Du), номинального давления (Pu), материала корпуса, марки изготовителя и - если требуется - стрелки с указанием направления потока рабочей среды. Область применения и допустимые параметры режима эксплуатации должны соответствовать инструкциям по эксплуатации и техническому обслуживанию. Подробнее - здесь: www.vag-group.com

3. Монтаж

Не рекомендуется устанавливать арматуру сразу за насосом, до и после колен труб, Y-фильтров, тройников, клапанов, а также плунжерных регулирующих клапанов. До арматуры нужно выдерживать расстояние минимум в 5*Du и за арматурой - 5-8*Du. При несоблюдении этого расстояния возможно возникновение турбулентного течения, которое способно повредить трубопровод.

При установке обратного клапана важно помнить, что минимальная скорость течения обязательно должна соответствовать его техническим характеристикам.

Арматура должна храниться в сухом помещении, защищенной от загрязнений и повреждений.

Предохранительные заглушки с концов арматуры снимаются непосредственно перед монтажом. Перед установкой нужно очистить соединительные части от загрязнений и убедиться в отсутствии возможных механических повреждений поверхности уплотнения. При установке регулирующей арматуры и обратных клапанов необходимо следить, чтобы уплотняющей манжетой нет необходимости использовать дополнительно фланцевые уплотнения. Соединение с FLEXINOX® невозможно.

При сварке арматуры из пластмасс необхо-

димо соблюдать специальную инструкцию для сварных работ.

Когда проводится укладка трубопровода, нужно следить за тем, чтобы напряжение с труб не передавалось на корпус арматуры.

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

При подземной установке следует обращать внимание на утрямку песчаного ложа для укладки трубопровода с обеих сторон от арматуры и не допускать осадки трубопровода вблизи арматуры, что приведет к возникновению напряжения изгиба на трубопроводе. Нельзя использовать арматуру для фиксации трубопровода.

При покраске арматуры нельзя окрашивать: шпindel, сальники, нож задвижки VAG-ZETA®, указатель положения, номерной шильд. Если перед этим проводится очистка агрегата, перечисленные части должны быть закрыты. При содержании в чистящем препарате растворителя нельзя допускать попадания средства на сальники, шпindel и все уплотнения. Это может нанести вред функциональным частям арматуры.

4. Ввод в эксплуатацию и обслуживание

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

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

Кустарные удлинения приводного механизма недопустимы, т.к. при применении чрезмерных сил для управления арматура может быть повреждена.

Арматура с поворотом 90° имеет конечный упор на рычаге или на редукторе. Дальнейшие попытки поворота могут привести к поломке. Функционирование нужно проверять неоднократным открытием и закрытием. При проверке на давление закрытая арматура может нагружаться только в пределах номинального давления. Испытание под давлением арматуры для подземной установки должно проводиться перед засыпкой канав. Для визуального контроля арматуры, фитингов и соединений при проведении испытания под давлением необходимо обеспечить к ним свободный доступ! На теплопроводных трубопроводах винты крышки и сальниковую гайку нужно подтягивать возможно равномерно после первого же нагревания. При этом нужно обращать внимание, что арматуру нужно открыть раньше примерно на 2 оборота.

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

„закрыто“ в зависимости от крутящего момента (должна быть известна величина крутяще-

го момента), „открыто“ зависит от пути.

Прочая арматура:

„открыто“ и „закрыто“ зависит от пути.

Вся другая стойкая арматура:

„открыто“ и „закрыто“ зависит от пути.

5. Режимы работы

Не превышайте максимальную допустимую температуру эксплуатации.

Не превышайте максимальное допустимое рабочее давление.

Закрытая арматура может загружаться только до номинального давления.

Не допускается использование удлинителей для частей управления.

6. Техническое обслуживание

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

6.1 Инструкция по технике безопасности

Прежде, чем демонтировать комплект арматуры из трубопровода, а также перед ремонтом или проведением технического обслуживания, т.е.

- **прежде, чем ослабить** соединительные болты корпуса, крышки, фланца сальника и т.п.,
- **перед демонтажем** от непосредственно привинченных приводов, арматуру следует освободить от давления, а на трубопроводах пара и горячей воды - охладить до температуры рабочей среды ниже температуры испарения.

6.2 Управление

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

Задвижки

ВАЮ®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового
подключения

Обратные клапана

Поворотные затворы

Воздушные и регулирую-
щие клапана

Аксессуары

