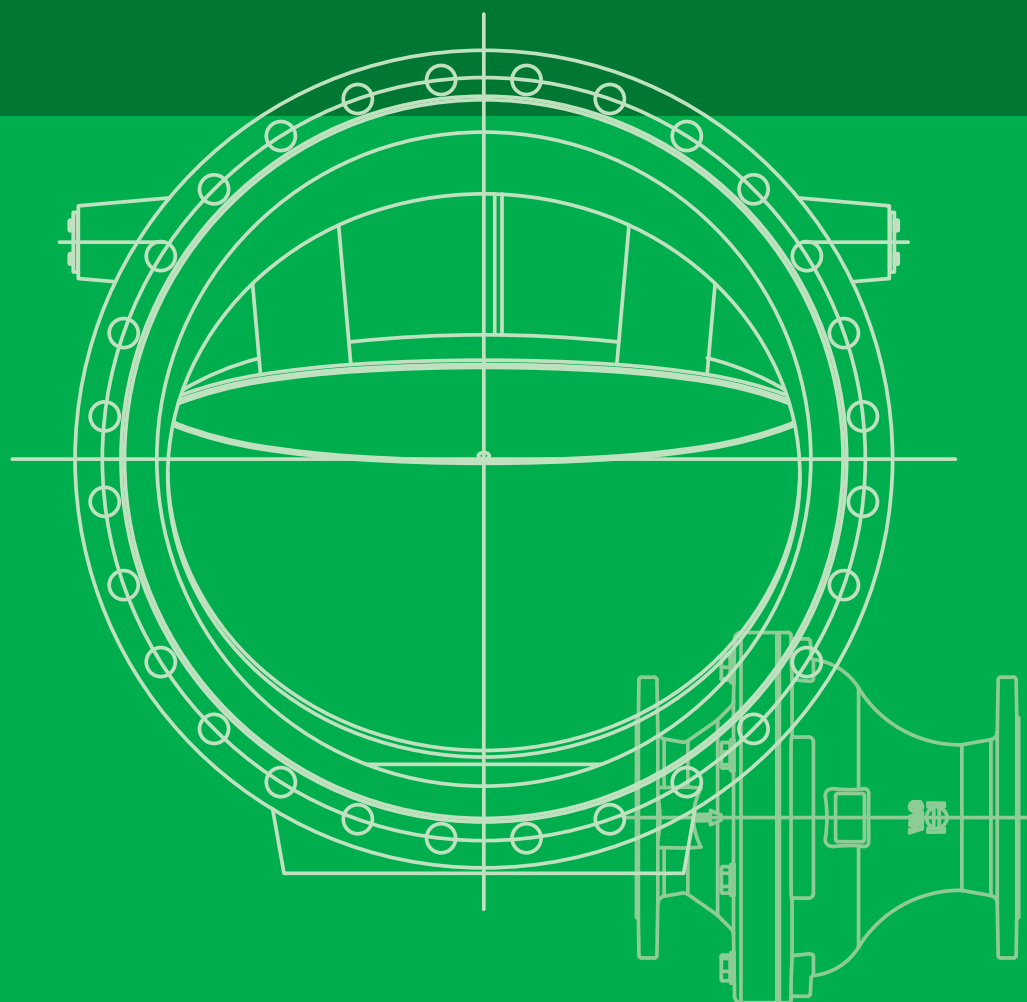


Обратные клапаны



Задвижки

ВАИО®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового
подключения

Обратные клапаны

Поворотные затворы

Вентили и регулирующая
арматура

Аксессуары



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

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

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

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

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

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

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

менения альтернативных материалов, например полиэтилена.

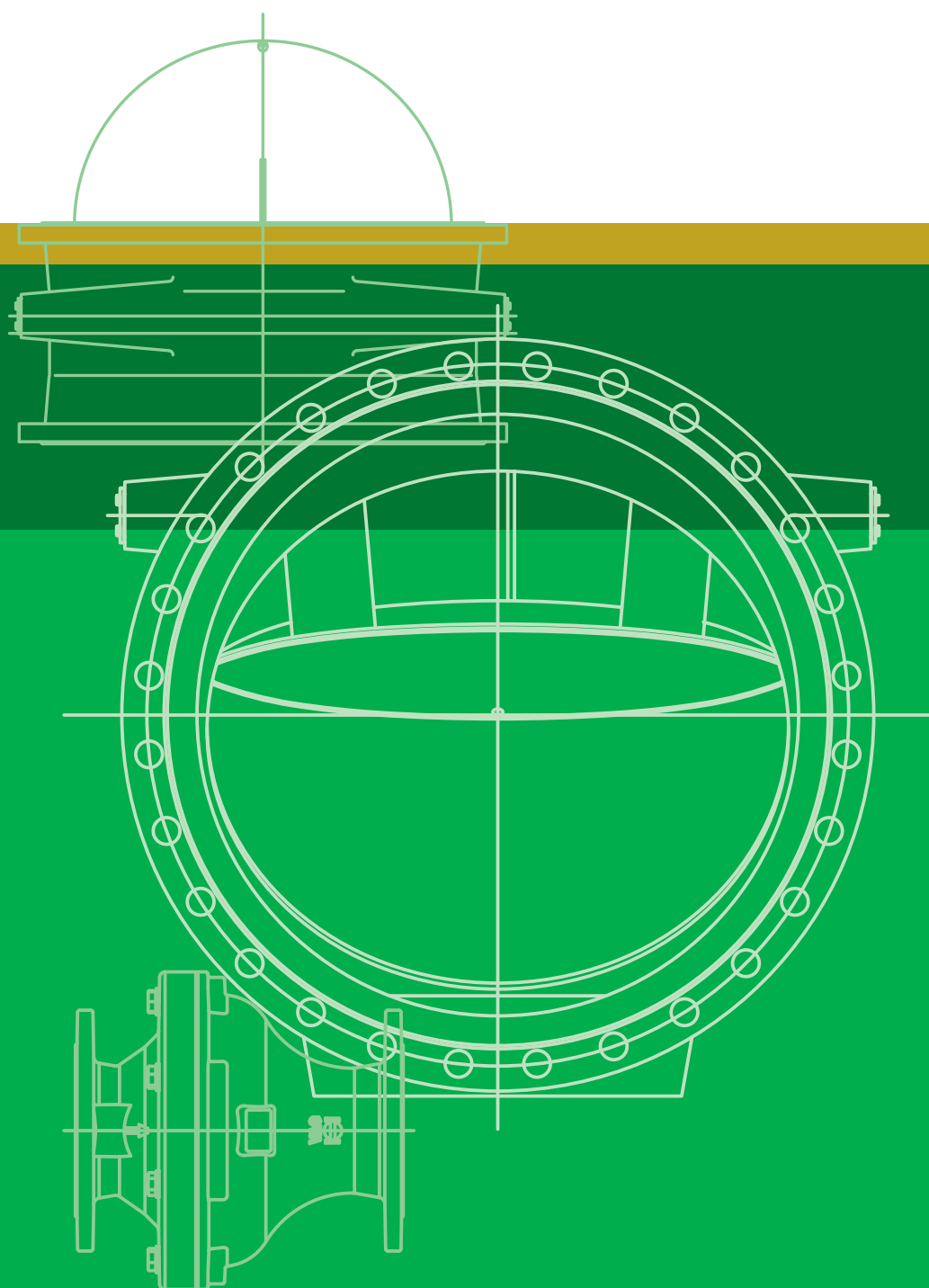
Используя гибкие методы производства и наши фундаментальные отраслевые знания, мы поможем Вам и разработаем для Вас индивидуальное решение- надёжно, эффективно и экономично. Применяя эти решения Вы избавите себя от множества проблем!

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

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

Содержание

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



Задвижки

BAIO®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового
подключения

Обратные клапаны

Поворотные затворы

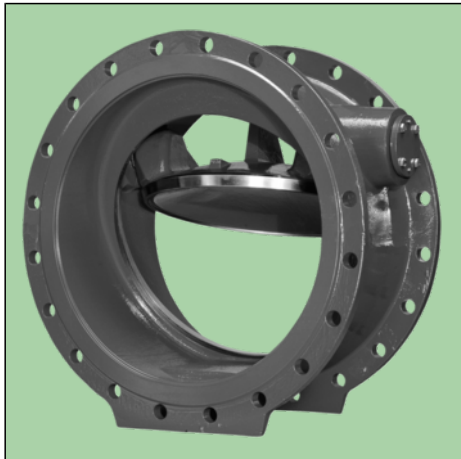
Вентили и регулирующая
арматура

Аксессуары



Ру 10/16 - Ду (DN) 200...1200

КАТ-A 1510



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

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

Примечание

Обращать внимание на действующие инструкции для свободно колеблющегося обратного клапана .
 Для надёжного использования в сточных водах, раб.среда не должна содержать плетущихся частей.

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи двойное эпоксидное покрытие

Вариант

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

Область применения

- Колодезная установка
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

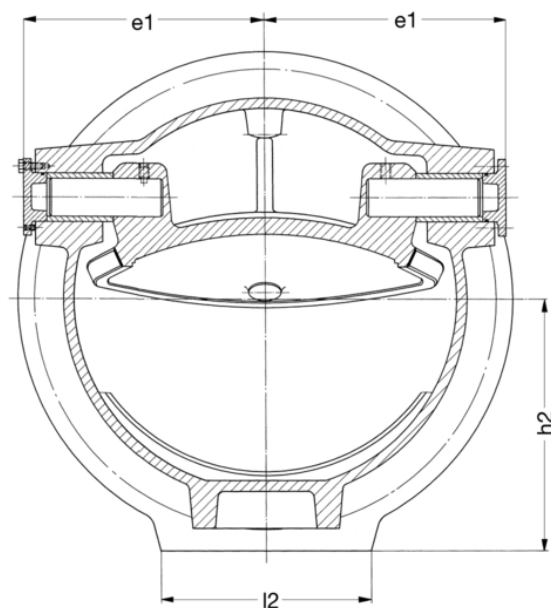
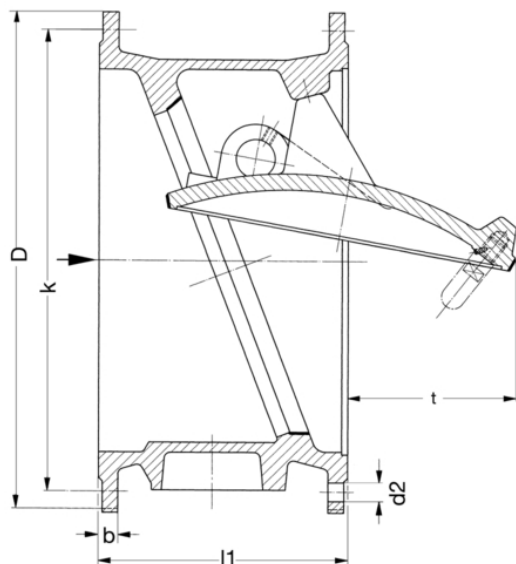
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

Проверка на давление

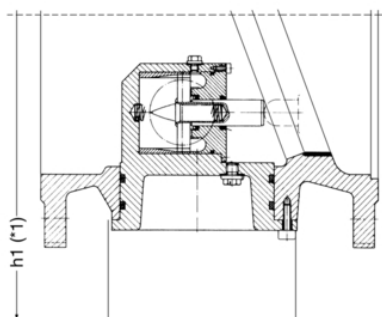
Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
15	11



Чертёж



С внутренним демфером



*1: необходимый размер h1 до середины клапана для демонтажа



Технические данные

Py 16

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

Py 10

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

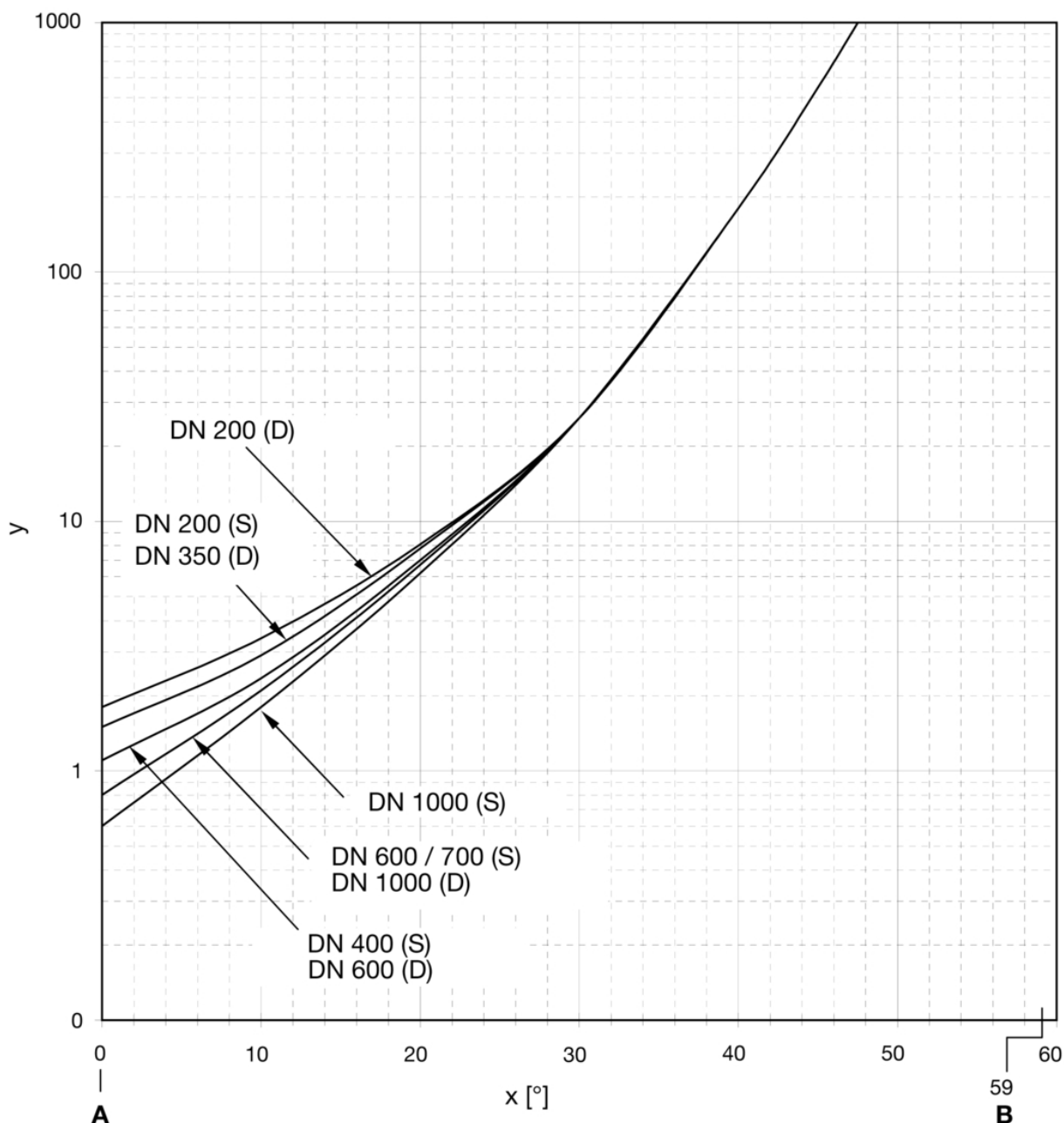
Py 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Угол раскрытия [град °]

y: Коэффициент сопротивления ζ

A: Положение диска открыто [град °]

B: Положение диска закрыто [град °]

S: Стандартный вариант (без демфера)

D: Вариант с демфером

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



Ру 10/16 - Ду (DN) 40...400

КАТ-А 1543



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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие по GSK-рекомендациям

Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

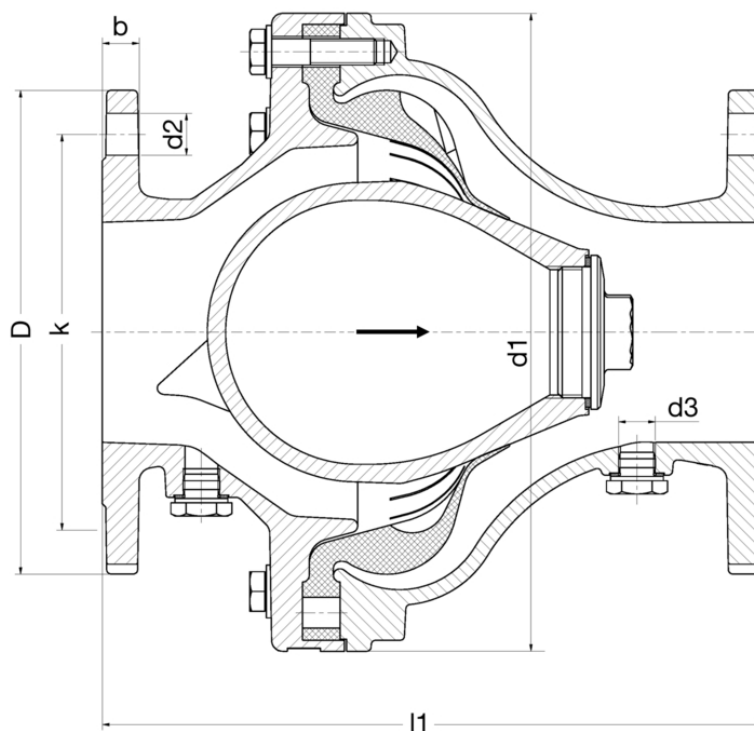
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...300	16	16	50
200...400	10	10	50

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



Технические данные

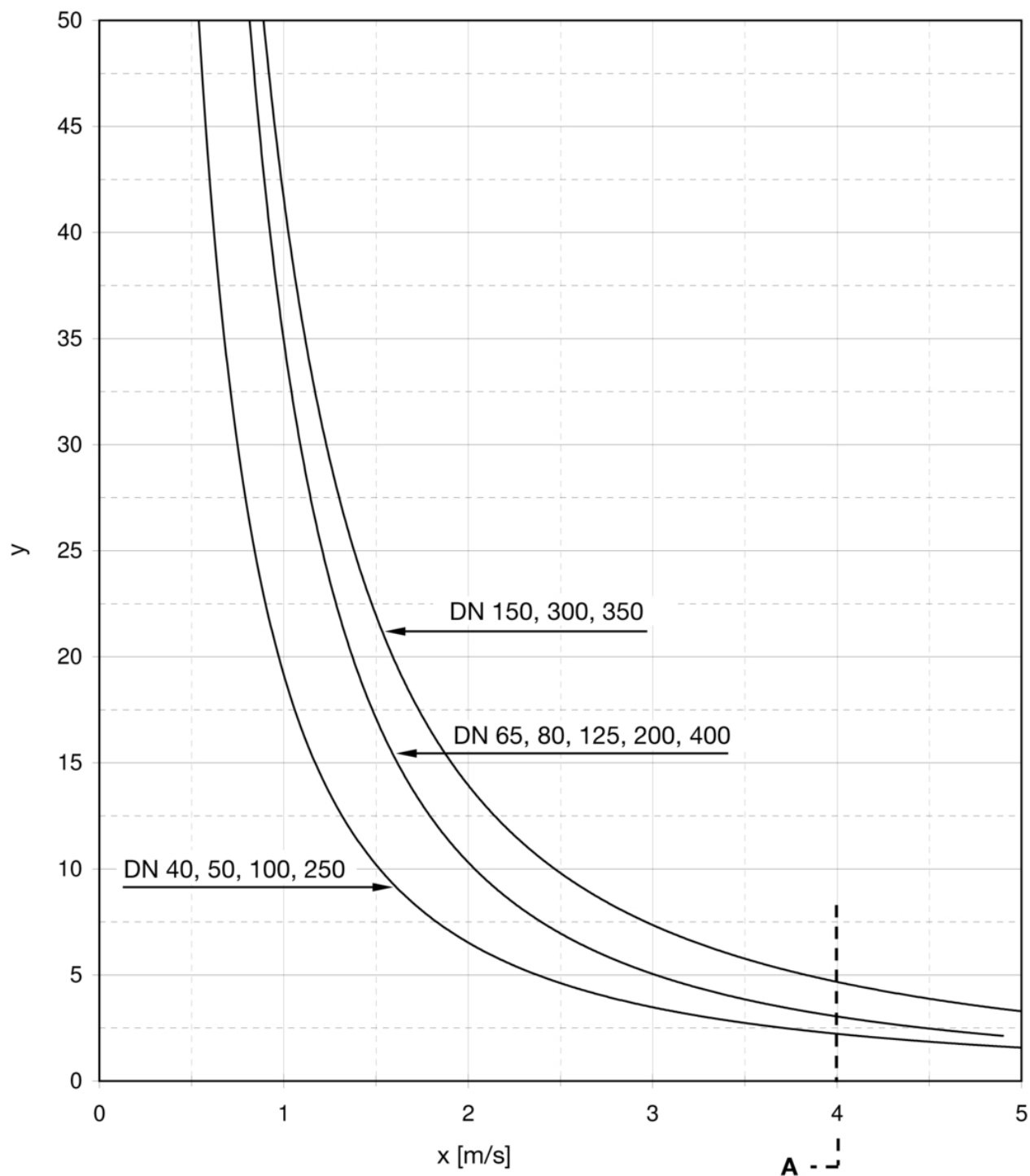
Ру 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x: Скорость течения [м/сек]

y: Коэффициент сопротивления ζ

A: Граница рабочего режима



Ру 10/16 - Ду (DN) 40...300

КАТ-А 1544-ST



Испытания и сертификация

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

Аксессуары

- Болт для подъёма диска

Примечание

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

Особенности и преимущества продукции

- Мягкое уплотнение по EN 12334
- Строительная длина по EN 558-1, ряд 48 (DIN 3202, F6)
- С двухсторонним фланцевым соединением по EN 1092-2
- Незначительные потери давления из-за 100% свободного прохода
- Двойной срок эксплуатации из-за двусторонне применяемого диска затвора
- Интегрированный упор остановки диска затвора, для защиты уплотнения
- Отсутствие трения опоры из-за интегрированной подвески диска затвора
- Поддерживаемое движение запираения для уменьшения гидравлического удара
- Гладкая, нераздельная форма диска затвора предотвращает от загрязнений и налётов
- Простой и быстрый демонтаж крышки корпуса и диска затвора
- С винтом- замком G ¾"

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Болт для подъёма диска обратного клапана G ¾" (оснащение возможно позднее)

Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

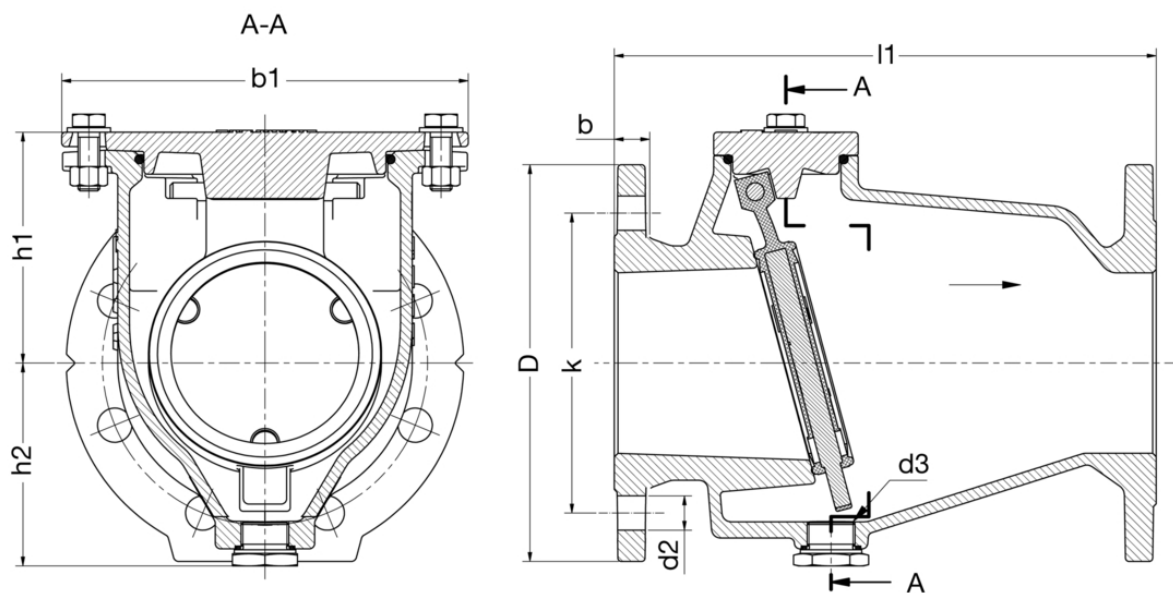
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...300	16	16	50
200...300	10	10	50

Проверка на давление

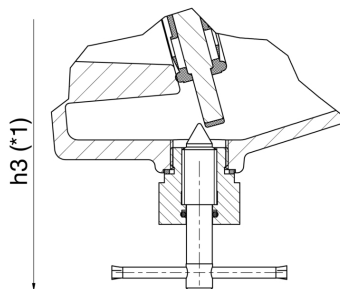
Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
15	11



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



Технические данные

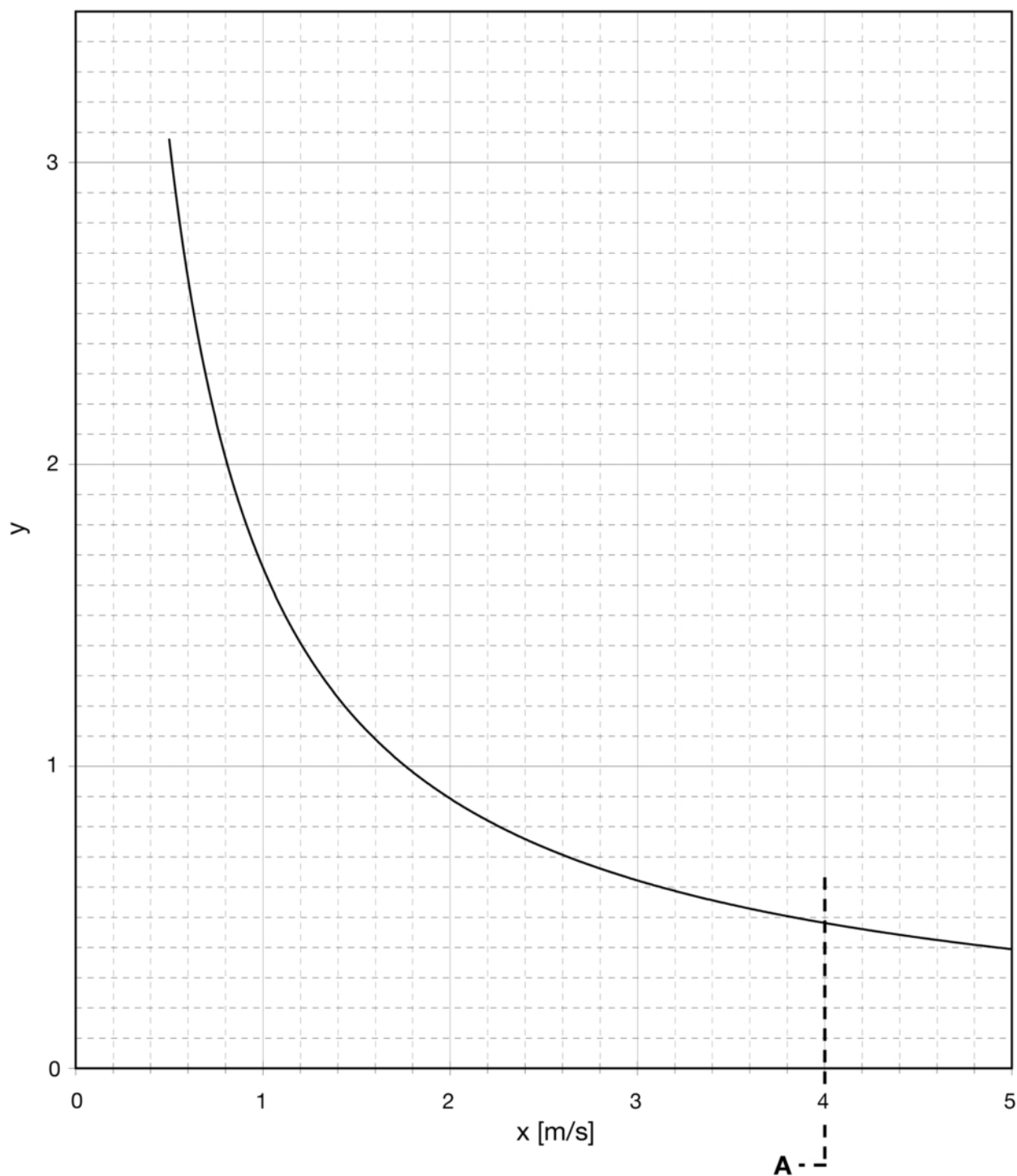
Рy 10

Дy (DN)		200	250	300
D	[мм]	340	400	455
b	[мм]	20	22	24,5
b1	[мм]	400	490	550
d2	[мм]	23	23	23
h1	[мм]	237	291	336
h2	[мм]	185	210	235
h3	[мм]	225	250	275
k	[мм]	295	350	400
l1	[мм]	500	600	700
Количество отверстий		8	12	12
Резьба d3	[дюйм]	3/4"	3/4"	3/4"
Вес ≈	[кг]	81,00	130,50	175,50
Необх. пространство ≈	[м³]	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 (DN) 40...250

KAT-A 1545-HG-AL



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

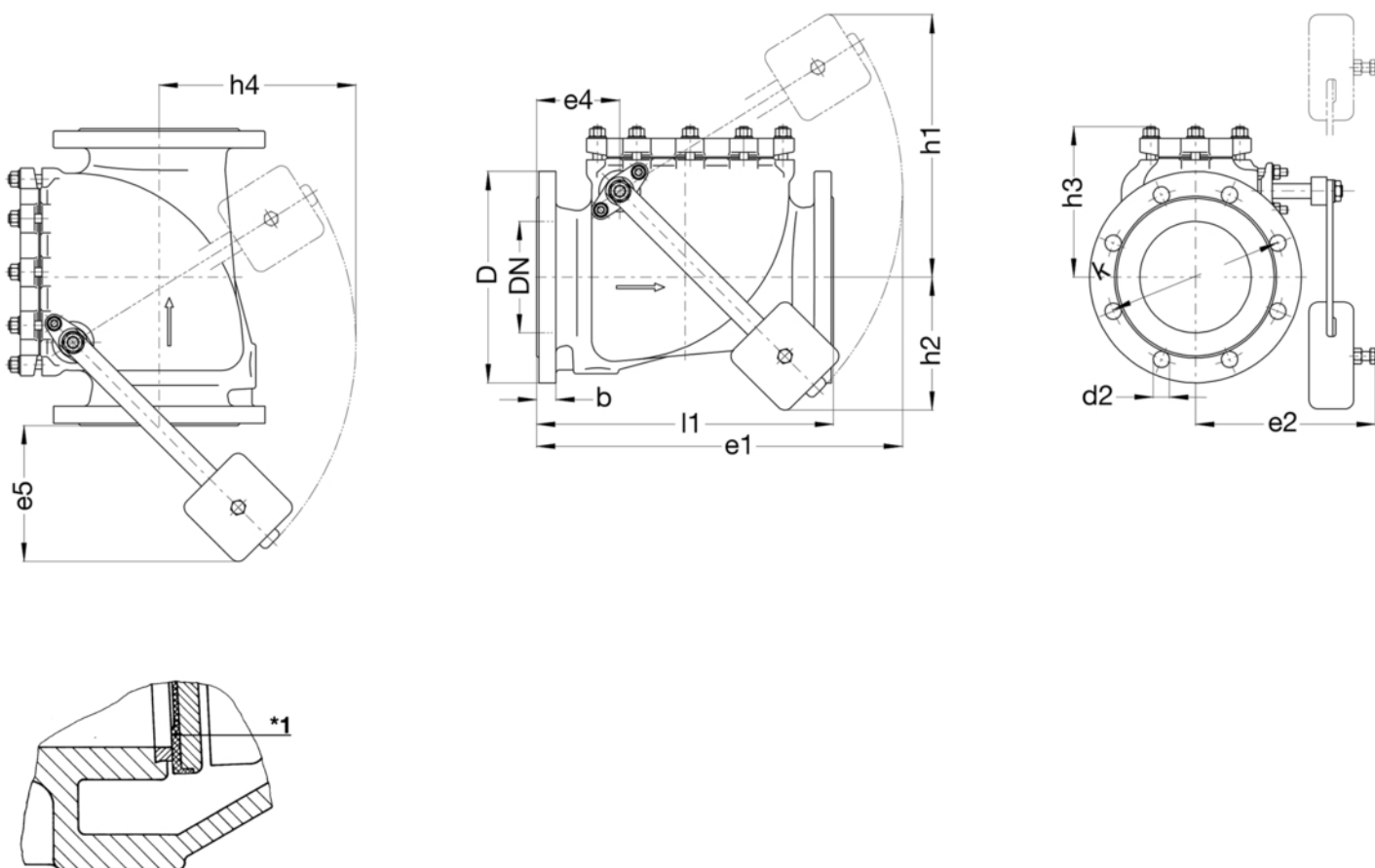
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...250	16	16	50
200...250	10	10	50

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

VAG RSK Обратный клапан AL

мягкое уплотнение - с рычагом и противовесом



Вода

Технические данные

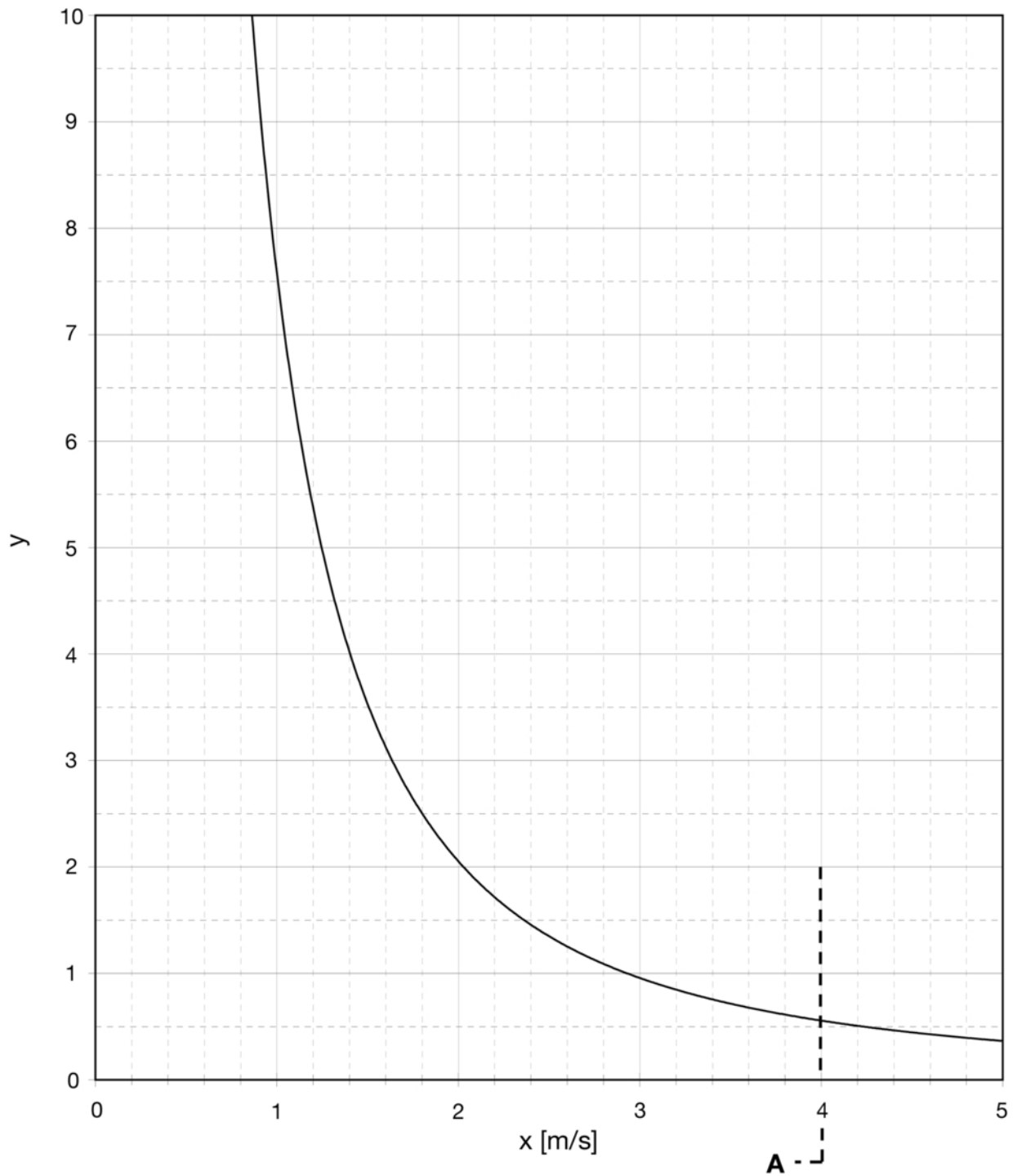
Ру 10

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



Дополнительная информация

Коэффициент сопротивления



x : Скорость течения [м/сек]

y : Коэффициент сопротивления ζ

А: Граница рабочего режима

VAG RSK Обратный клапан AL

металлическое уплотнение - с рычагом и противовесом



Вода

Ру 10/16 - Ду (DN) 40...250

KAT-A 1545-HG-AL



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи синтетическая смола- лакировка

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

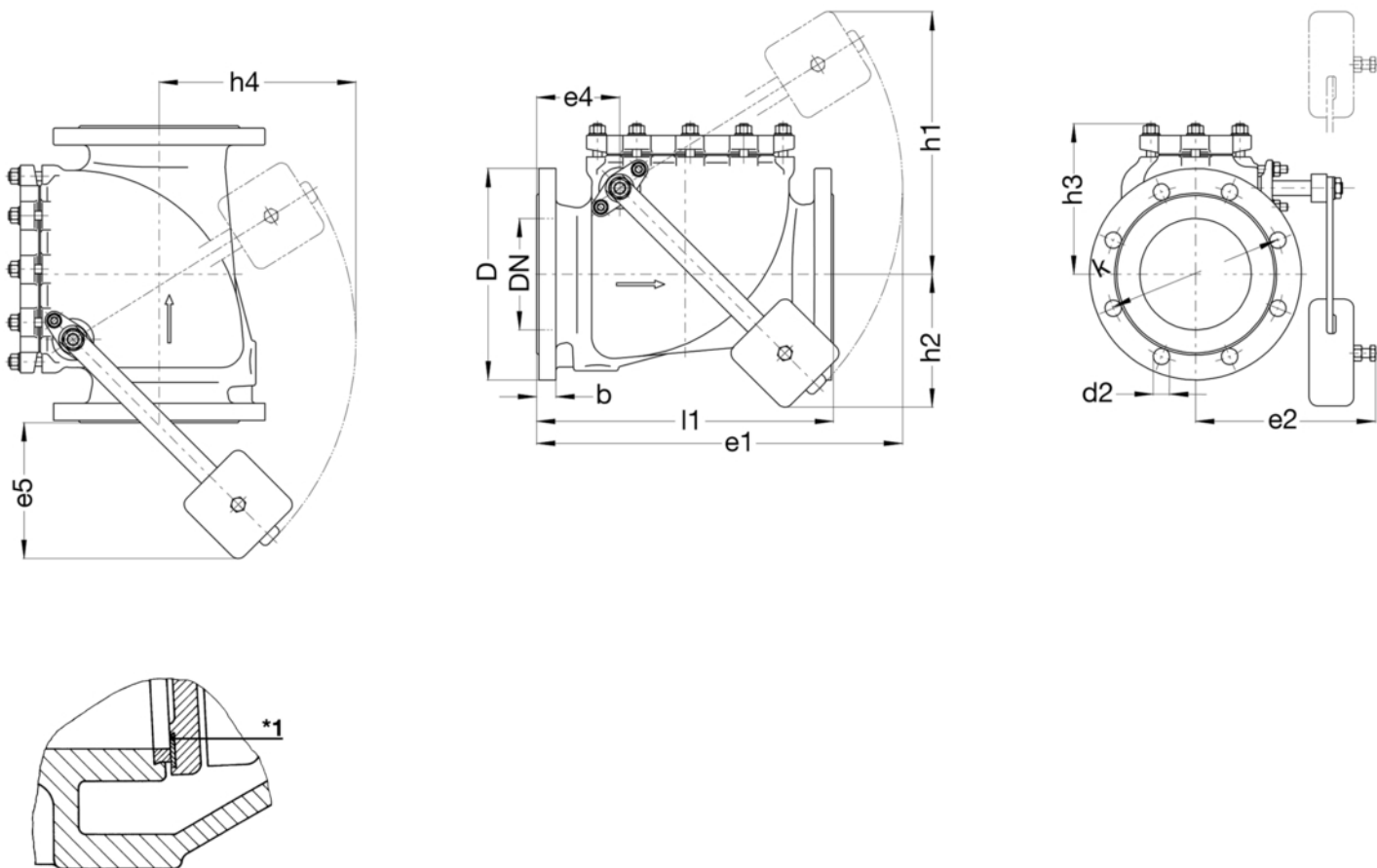
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...250	16	16	120
200...250	10	10	120

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

VAG RSK Обратный клапан AL

металлическое уплотнение - с рычагом и противовесом



Вода

Технические данные

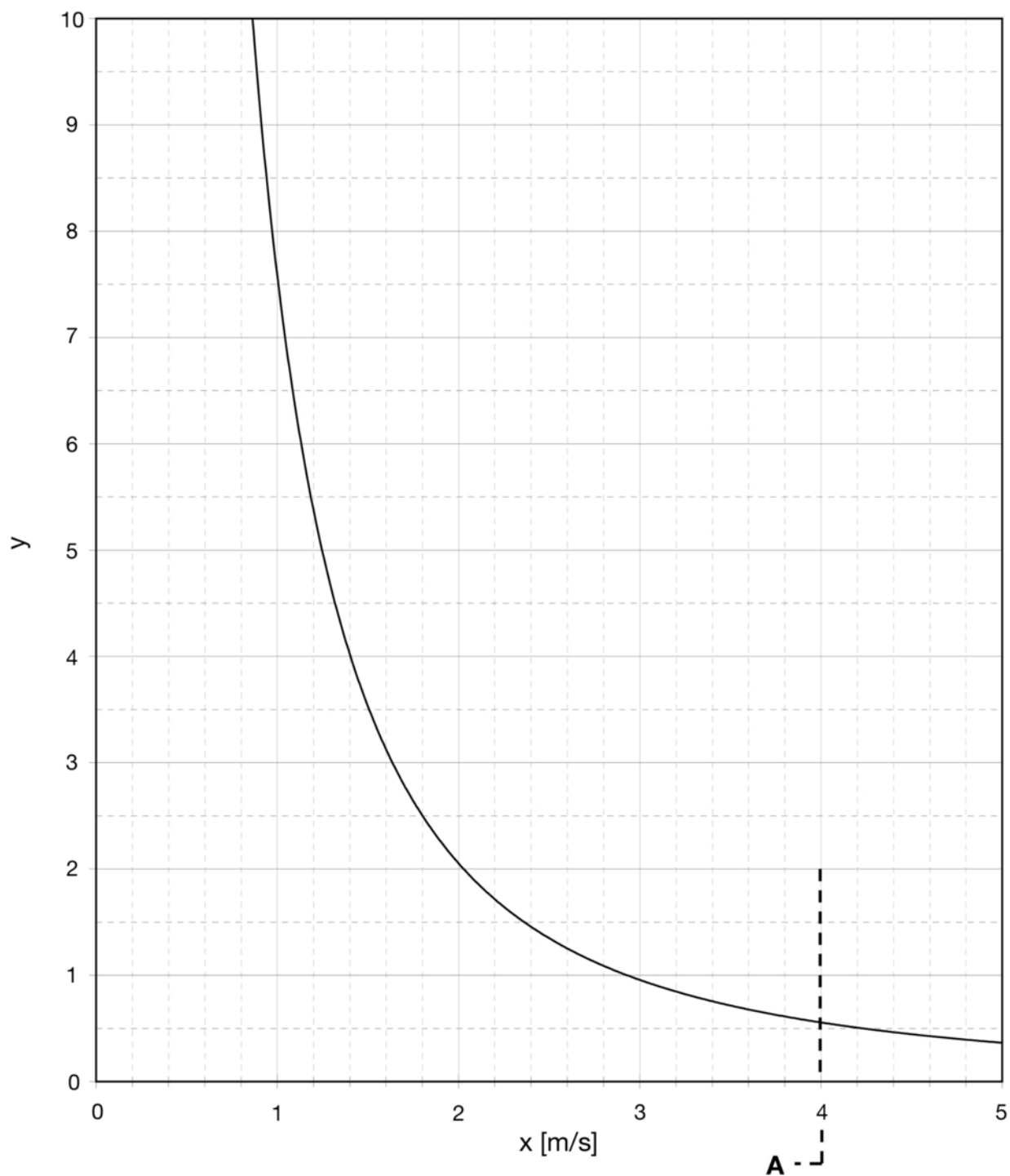
Ру 10

Ду (DN)		200	250
D	[мм]	340	405
b	[мм]	30	32
d2	[мм]	22	22
e1	[мм]	660	830
e2	[мм]	280	295
e3	[мм]	240	270
e4	[мм]	128	148
e5	[мм]	280	365
h1	[мм]	485	600
h2	[мм]	260	335
h3	[мм]	255	290
h4	[мм]	380	500
k	[мм]	295	350
l1	[мм]	500	600
Количество отверстий		8	12
Вес ≈	[кг]	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

VAG RSK Обратный клапан IL
металлическое уплотнение - с валом
расположенным внутри



Вода

Ру 10/16 - Ду (DN) 40...250

KAT-A 1545-IW-IL



Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи синтетическая смола- лакировка

Вариант

- Типовой вариант как описано
- С интегрированным байпасом

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

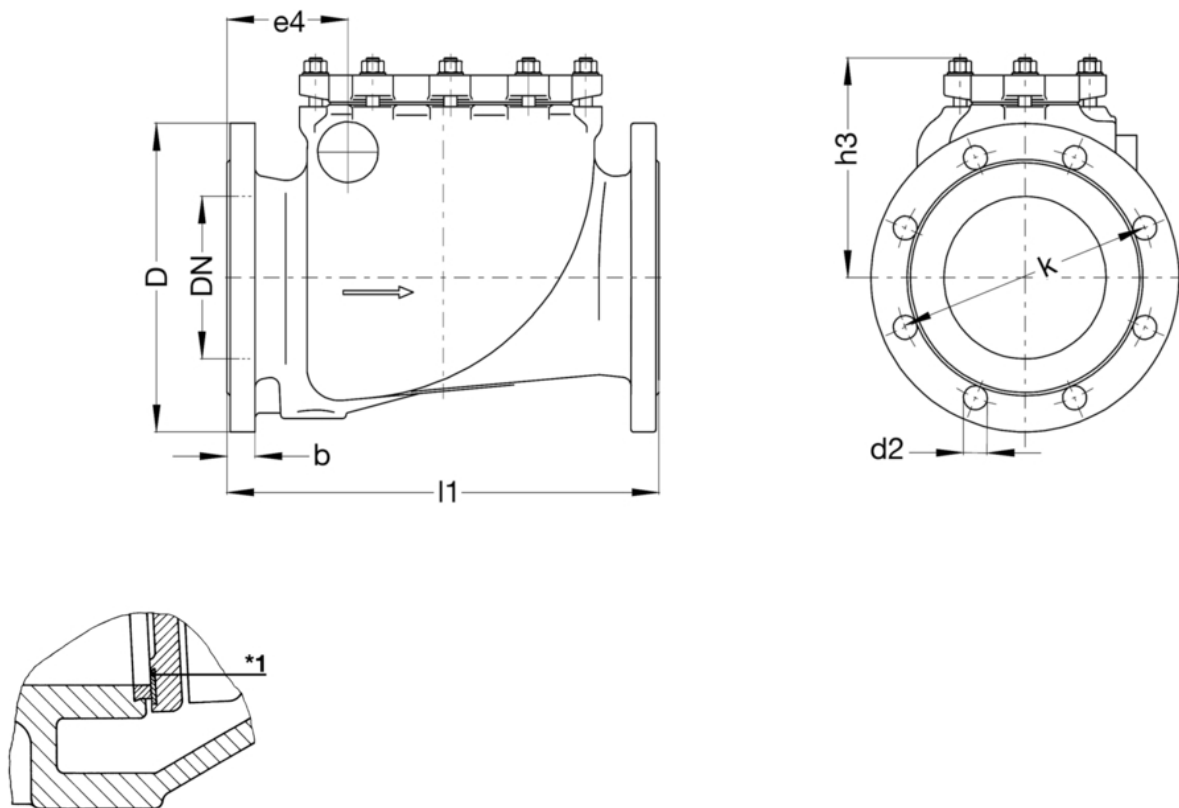
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
40...250	16	16	120
200...250	10	10	120

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 (DN)		40	50	65	80	100	125	150	200	250
D	[мм]	150	165	185	200	220	250	285	340	405
b	[мм]	18	20	20	22	24	26	26	30	32
d2	[мм]	18	18	18	18	18	18	22	22	26
e4	[мм]	60	65	78	78	82	97	112	128	148
h3	[мм]	110	120	130	135	160	180	205	255	290
k	[мм]	110	125	145	160	180	210	240	295	355
l1	[мм]	180	200	240	260	-	350	400	500	600
Количество отверстий		4	4	4	8	8	8	8	12	12
Вес ≈	[кг]	8,00	10,00	15,00	18,00	25,00	36,00	52,00	82,00	122,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,005	0,007	0,010	0,012	0,017	0,027	0,040	0,072	0,100

VAG RSK Обратный клапан IL

металлическое уплотнение - с валом
расположенным внутри



Вода

Технические данные

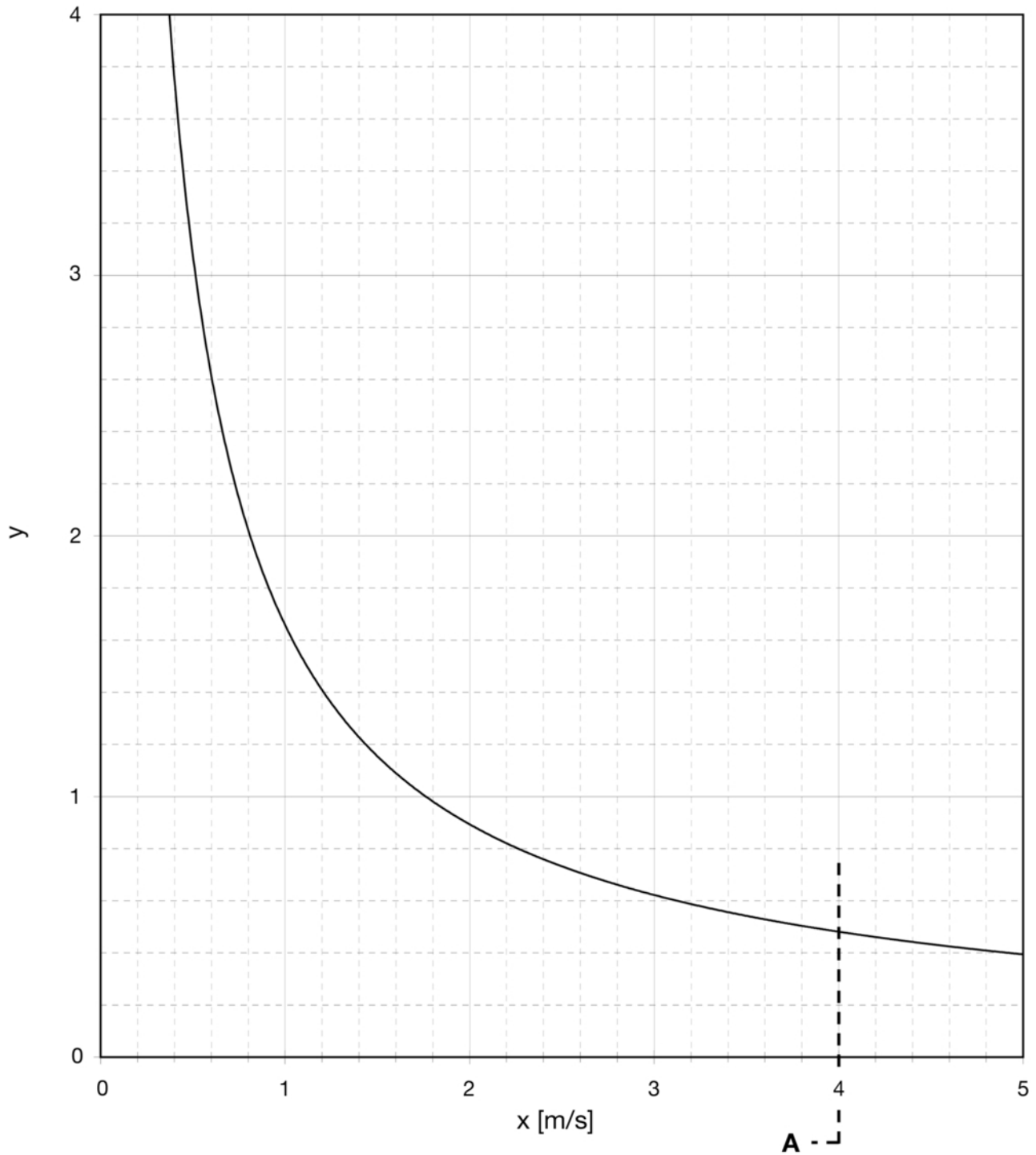
Рy 10

Ду (DN)		200	250
D	[мм]	340	405
b	[мм]	30	32
d2	[мм]	22	22
e4	[мм]	128	148
h3	[мм]	255	290
k	[мм]	295	350
l1	[мм]	500	600
Количество отверстий		8	12
Вес ≈	[кг]	82,00	122,00
Необх. пространство ≈	[м³]	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 (DN) 50...800

KAT-A 2450-m-H



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

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

Примечание

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

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

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

Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

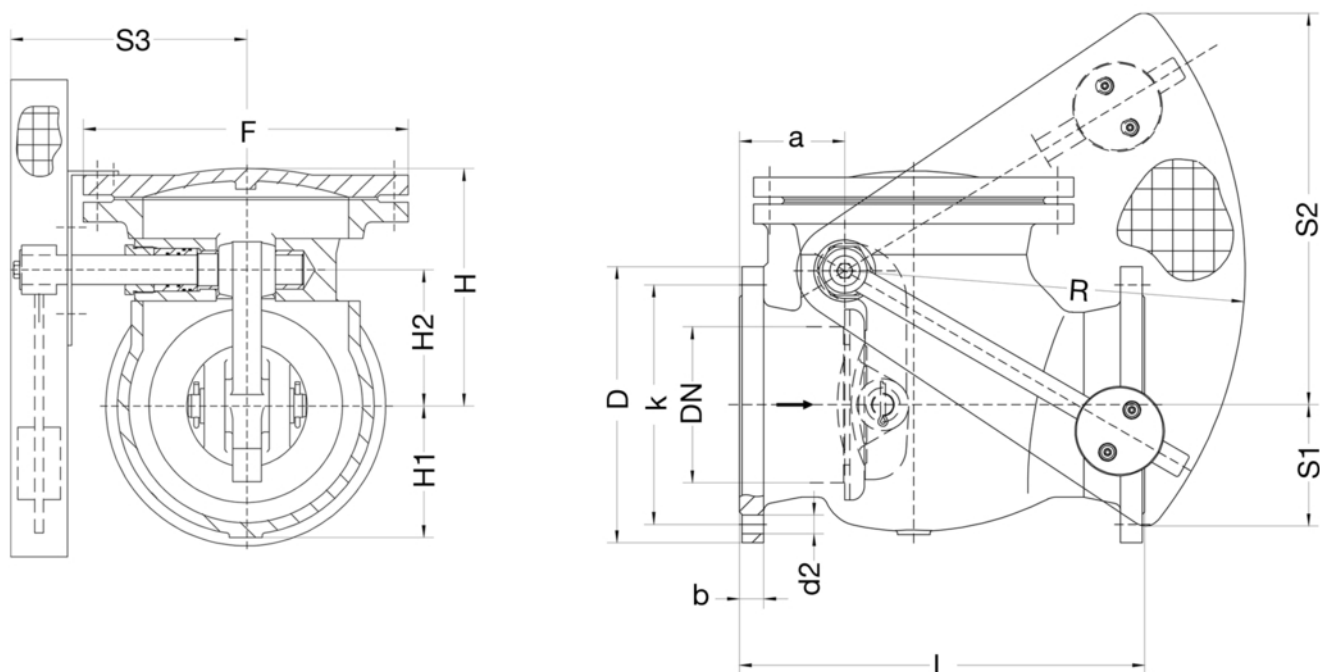
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

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

Рy 16

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



Технические данные

Рy 10

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

Рy 10

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

Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800

KAT-A 2450-s-H

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

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

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

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

Примечание

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

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

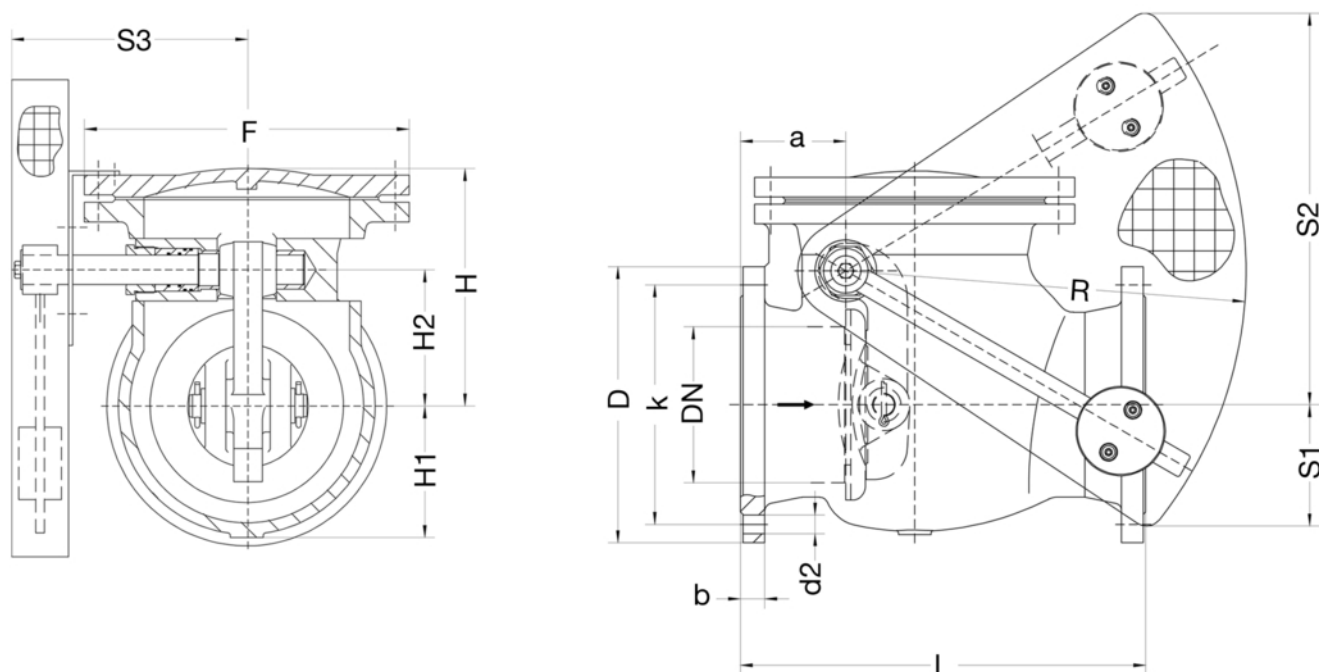
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

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

Py 16

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

Технические данные

Py 10

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

Py 10

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



Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800

KAT-A 2450-m-V



Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

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

Область применения

- Установка в сооружении

Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

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

Примечание

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

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

Допустимые параметры режима эксплуатации

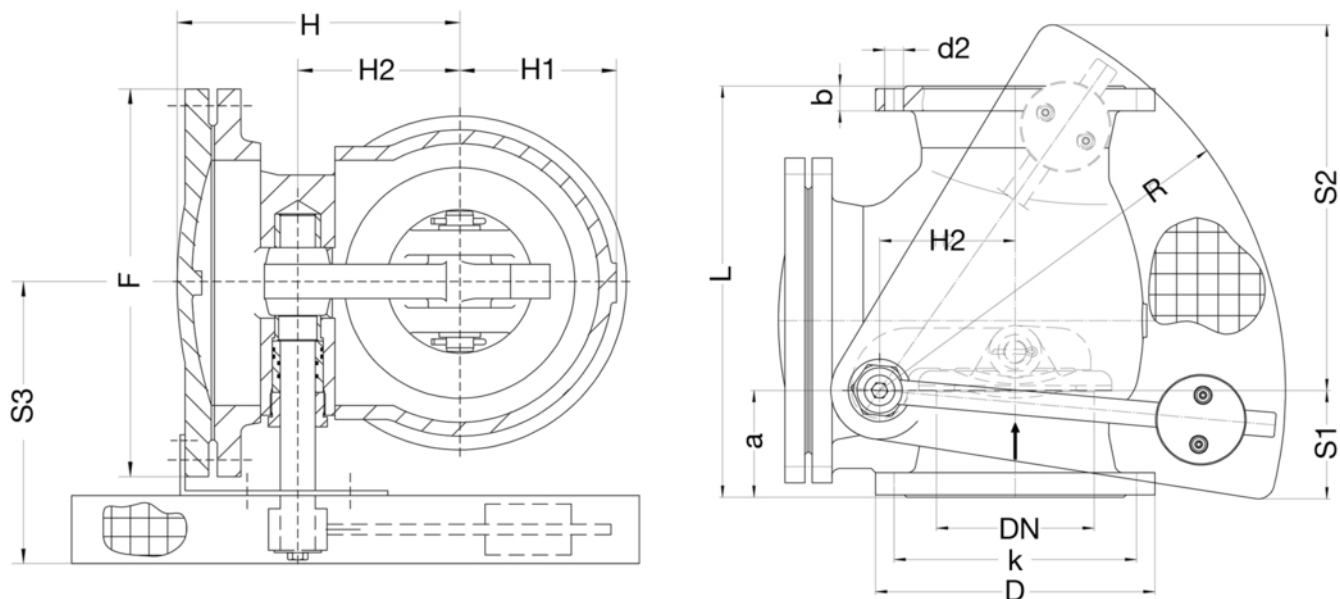
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

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

Рy 16

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



Технические данные

Рy 10

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

Рy 10

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

Ру 10/16 - Ду (DN) 50...800

KAT-A 2450-s-V

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

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

Область применения

- Установка в сооружении



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Рабочие параметры

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

Примечание

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

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

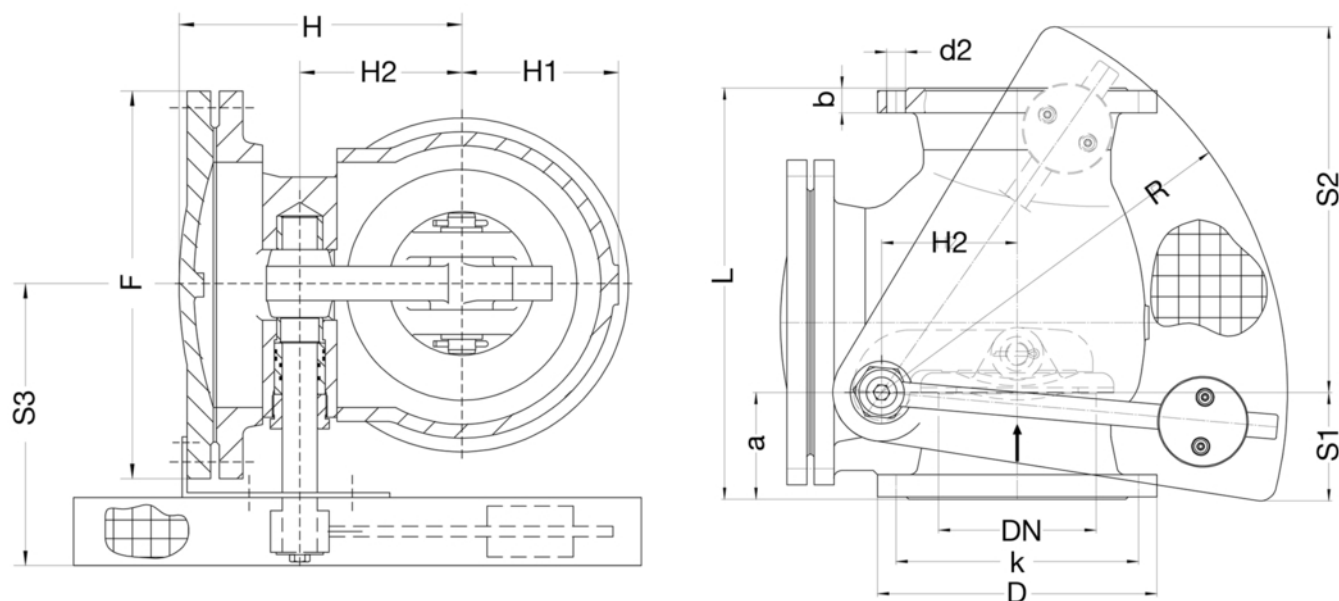
Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. 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

Py 16

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

Технические данные

Py 10

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

Py 10

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



Ру 10/16 - Ду (DN) 50...200

КАТ-A 2449



Испытания и сертификация

- Проверка по EN 12266 (DIN 3230 часть 4)

Примечание

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Коррозионная защита

- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

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

Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

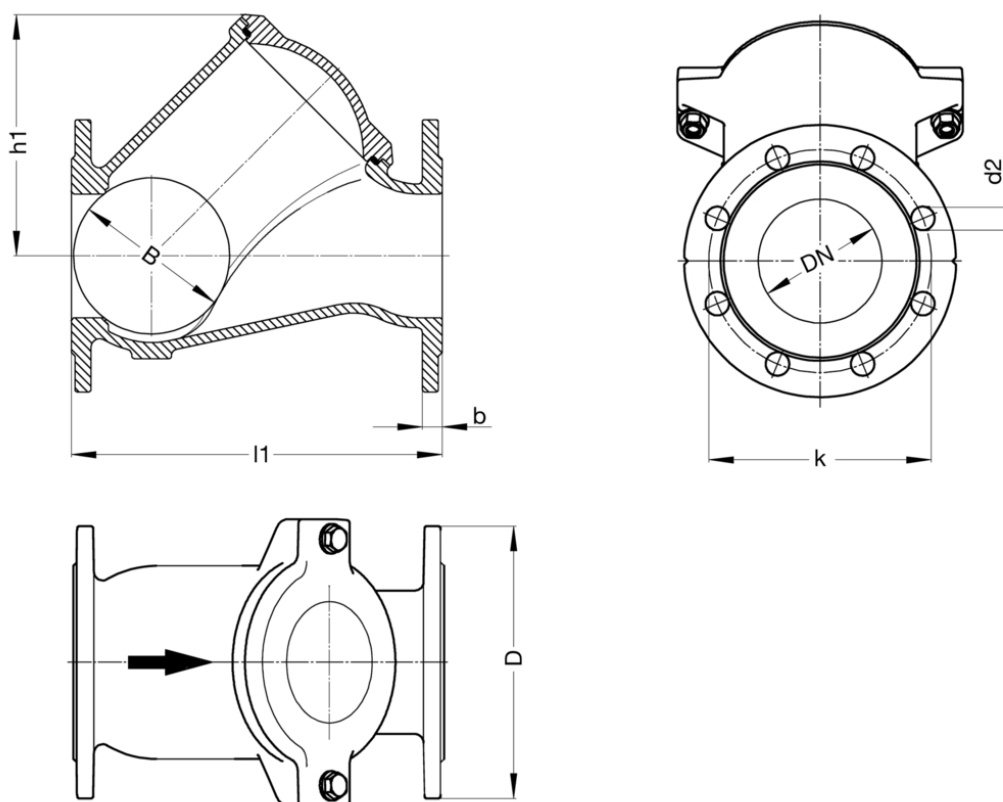
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. жидкости [°C]
50...150	16	16	50
200	10	10	50

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

Рy 16

Ду (DN)		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 ≈	[кг]	8,00	11,00	13,00	19,00	28,00	37,00
Необх. пространство ≈	[м³]	0,007	0,010	0,014	0,020	0,031	0,046



Технические данные

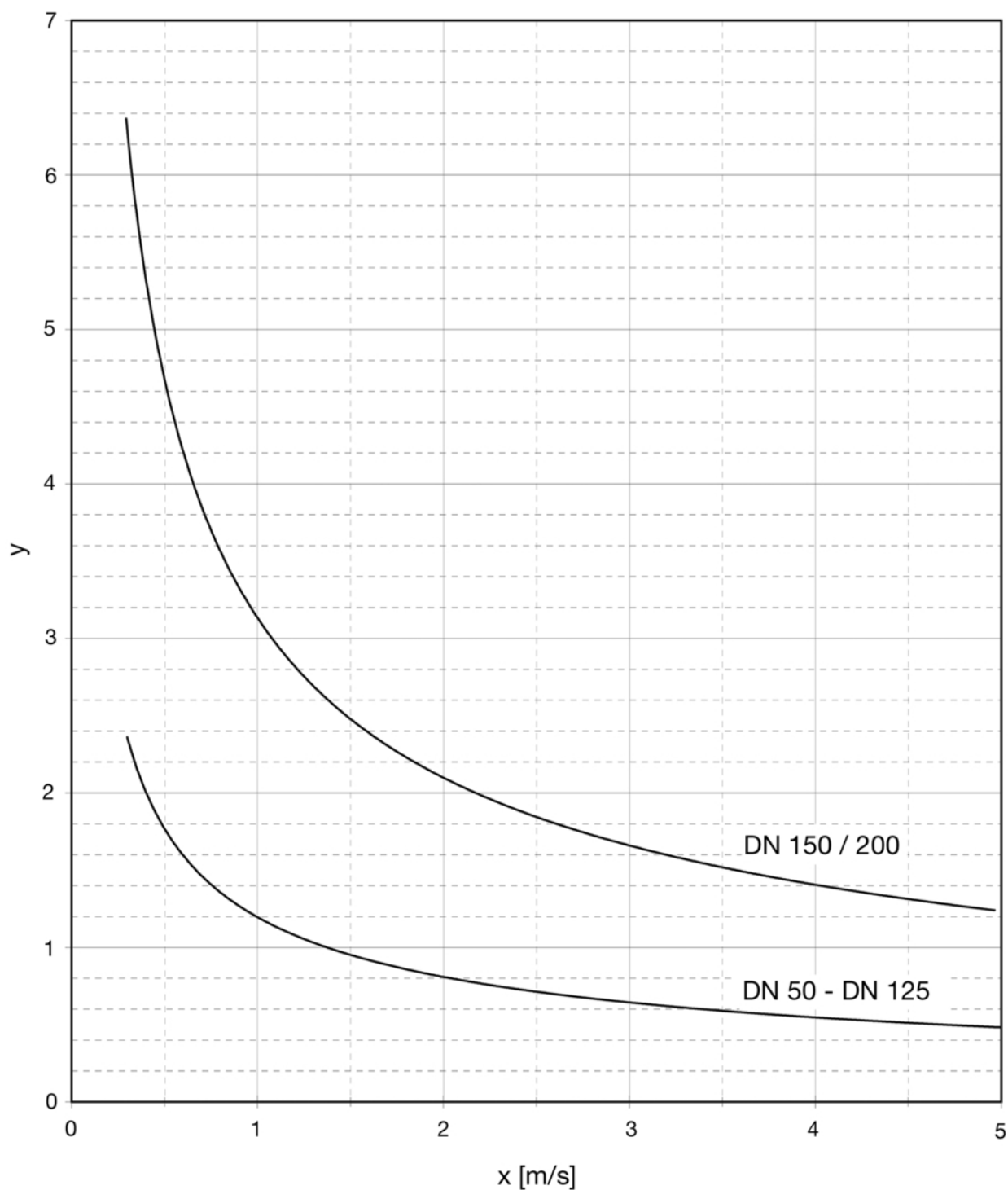
Ру 10

Ду (DN)		200
B	[мм]	252
D	[мм]	340
b	[мм]	20
d2	[мм]	23
h1	[мм]	336
k	[мм]	295
l1	[мм]	500
Количество отверстий		8
Вес ≈	[кг]	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 PTK-G

вертикальное седло для безнапорной трубы,
укрепленное на гладкой стене на анкерах



Сточные воды

Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000

KAT-A 2443-PTK-G



Примечание

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Область применения

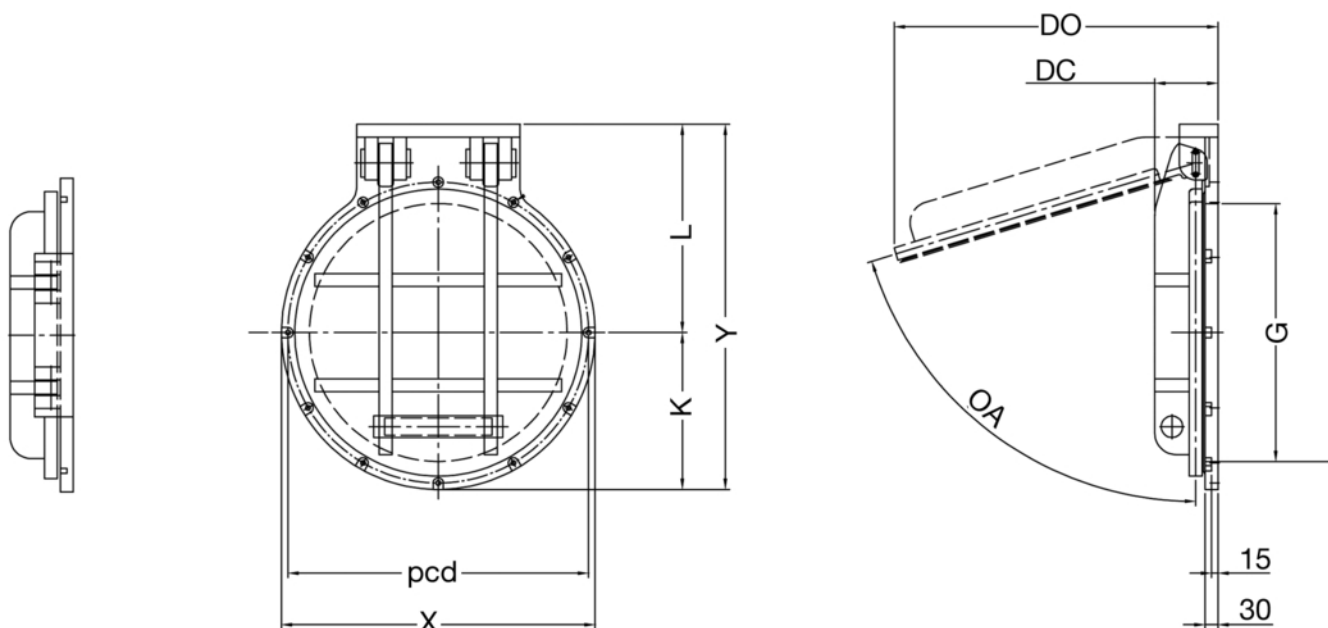
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

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



Чертёж



Технические данные

Ру 0,5

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

VAG HADE® Обратный клапан РТК-А

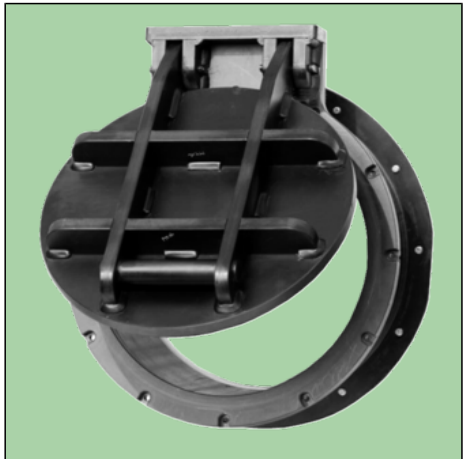
наклонное седло для безнапорной трубы,
укрепленное на гладкой стене на анкерах



Сточные воды

Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000

КАТ-А 2443-РТК-А



Примечание

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Область применения

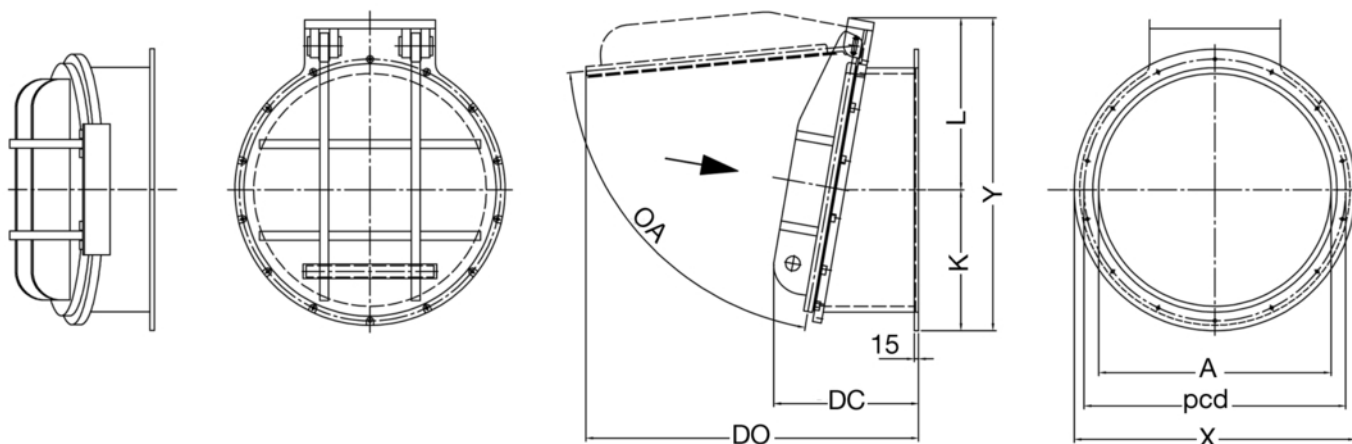
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

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



Чертёж



Технические данные

Рy 0,5

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

VAG HADE® Обратный клапан РТК-Р

наклонное седло для безнапорной трубы из ПВХ и ПЭ

Сточные воды

Ру 0,5 - Ду (DN) 150...600

КАТ-А 2443-РТК-Р



Примечание

Надвижная муфта не входит в объем поставок.

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

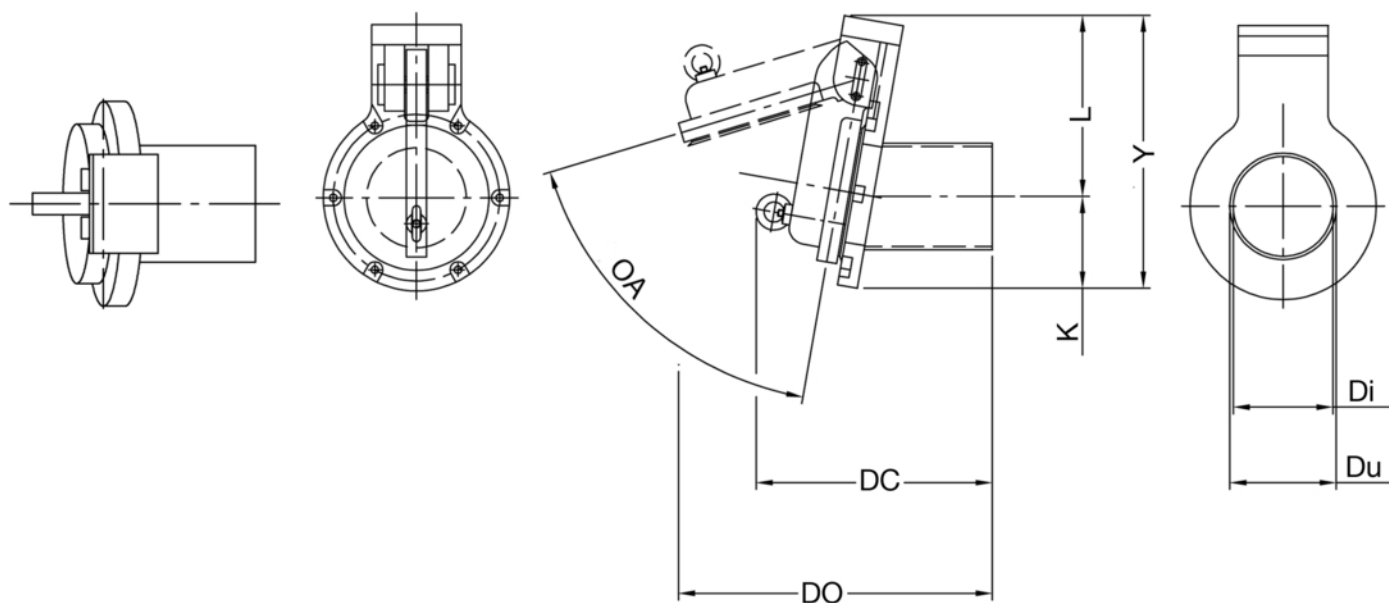
Область применения

- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

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

Чертёж



Технические данные

Р_у 0,5

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

VAG HADE® Обратный клапан PTK-BS

наклонное седло для безнапорной трубы,
укрепленное на стене бетонной трубы



Сточные воды

Ру 0,5 - Ду (DN) 300...1000

KAT-A 2443-PTK-BS



Примечание

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Область применения

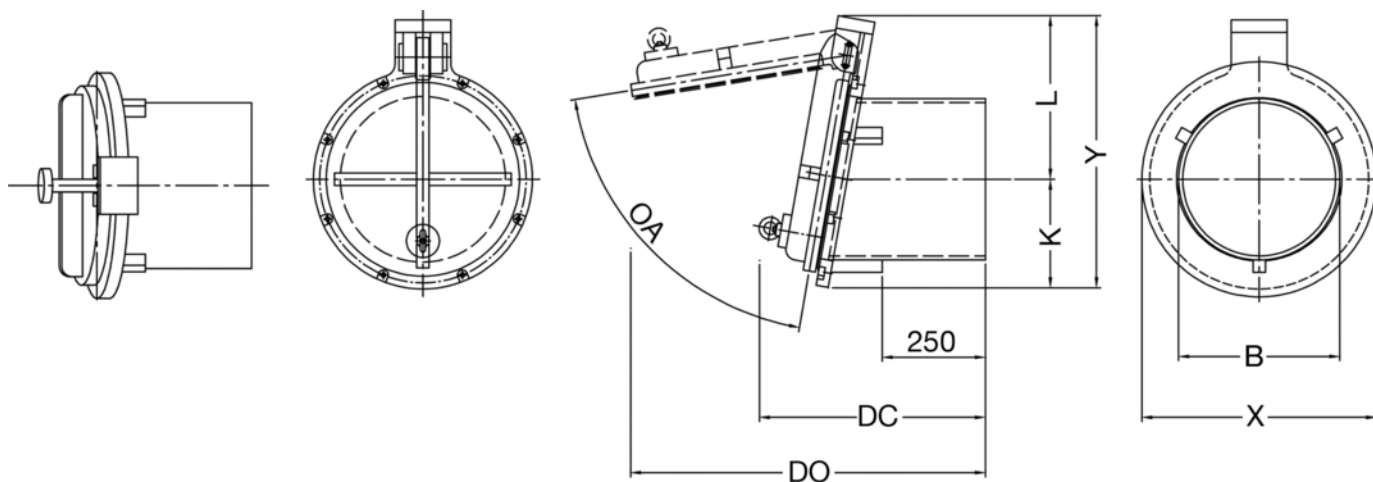
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

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



Чертёж



Технические данные

Рy 0,5

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

VAG HADE® Обратный клапан РТК-**F** наклонное седло для безнапорной трубы с фланцем



Сточные воды

Рy 0,5 - Ду (DN) 150...1000

KAT-A 2443-РТК-F



Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Область применения

- Установка в сооружении

Примечание

Детали фланцевого соединения не входят в объем поставок.

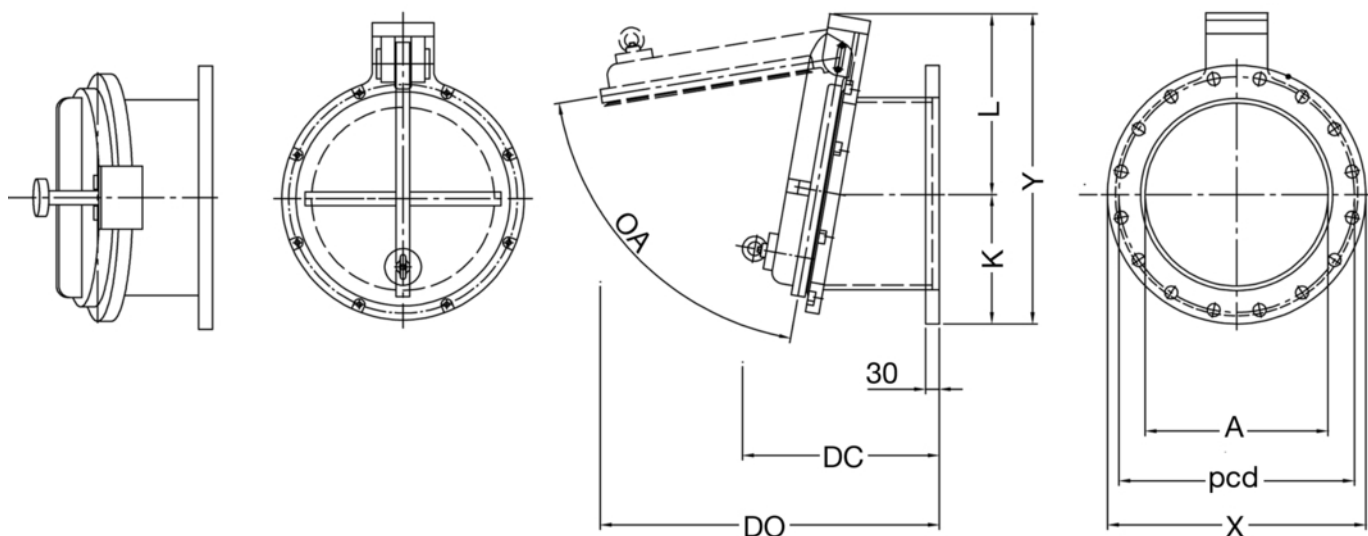
Для надёжной установки и безопасной эксплуатации необходимо соблюдать инструкции по монтажу и эксплуатации:
"Инструкция по монтажу и эксплуатации арматуры"

Допустимые параметры режима эксплуатации

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



Чертёж



Технические данные

Рy 0,5

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

Ру 0,5 - Ду (DN) 150...1000

KAT-A 2443-PWK-F



Примечание

Детали фланцевого соединения не входят в объем поставок.

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

Особенности и преимущества продукции

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

Материалы

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

Область применения

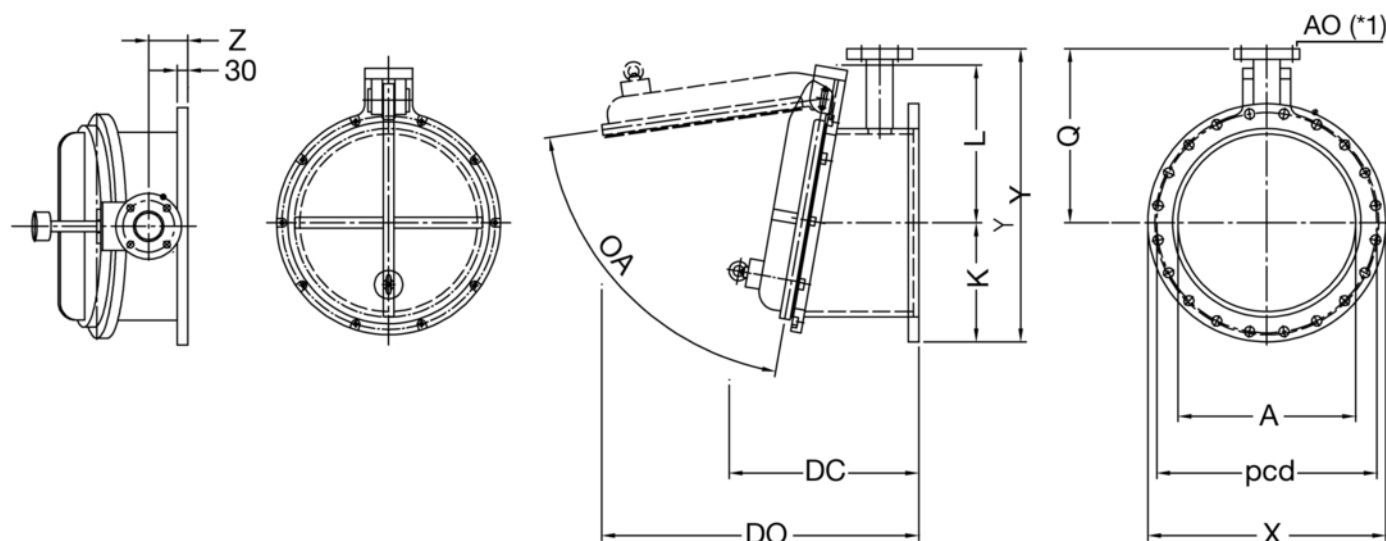
- Установка в сооружении

Допустимые параметры режима эксплуатации

Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс. допустимая раб. температура для нейтр. 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 силами заказчика

Технические данные

Ру 0,5

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

[illegible]



Возможны технические изменения и использование подобных материалов или материалов более высокого качества. Чертёж является схематичным. • www.vag-group.com



Blank lined area for notes, consisting of 18 horizontal green lines.



1. Общие положения

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

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

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

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

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

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

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

2. Обозначение и область применения

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

3. Монтаж

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

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

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

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

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

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

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

При монтаже:

VAG CEREX®300-W,

VAG CEREX®300-L

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

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

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

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

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

Не использовать арматуру для фиксации трубопровода.

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

4. Ввод в эксплуатацию и обслуживание

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

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

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

повреждена арматура.

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

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

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

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

Задвижка с мягким уплотнением:

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

Вся другая стойкая арматура:

„открыто" и „закрыто" зависит от пути.

5. Режимы работы

Не превышайте максимальную допустимую температуру эксплуатации.

Не превышайте максимальное допустимое рабочее давление.

Закрытая арматура может загружаться только до номинального давления. Недопускается использование 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 трубопроводной системы, а так- же перед ремонтом или проведением технического обслуживания т.е.

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

6.2 Управление

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

Задвижки

BAIO®*plus* Система

Ножевые задвижки и
щитовые затворы

Гидранты

Арматура для домового
подключения

Обратные клапаны

Поворотные затворы

Вентили и регулирующая
арматура

Аксессуары

