



Ру 10/16 - Ду 200...1200

KAT-A 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 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 : 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

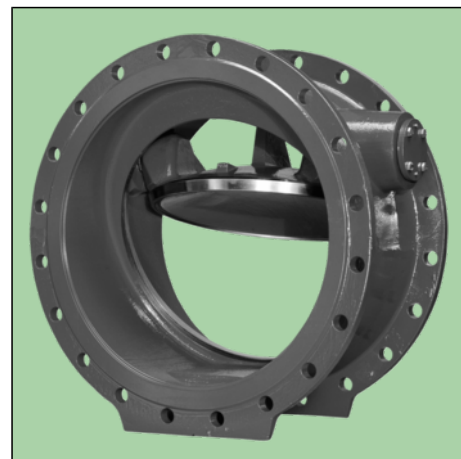
- Внутри и снаружи эпоксидное покрытие

Вариант

- Типовой вариант как описано
- Большие диаметры по запросу
- Специальная комплектация по заказу
- Степень 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 плетущихся частиц.

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

Область применения

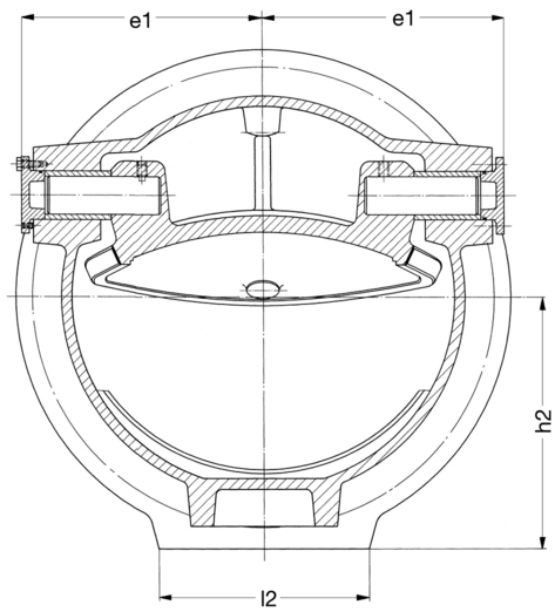
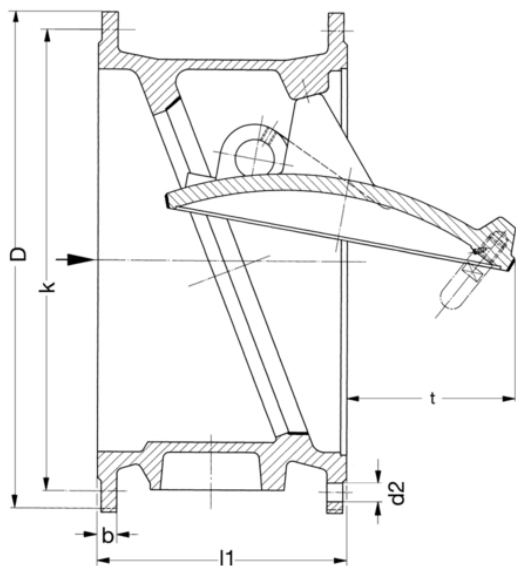
Ду	Ру	Макс. допустимое раб. давление [bar]	Макс.допустимая раб.температура для нейтральной жидкости [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

Проверка на давление

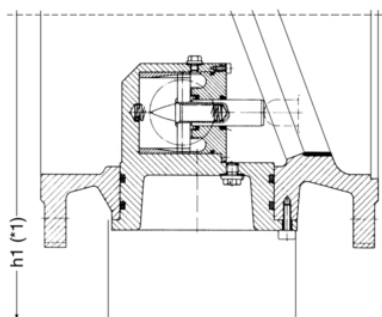
Испытательное давление в корпусе с водой [bar]	Испытательное давление при закрытии с водой [bar]
24	17,6
15	11



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