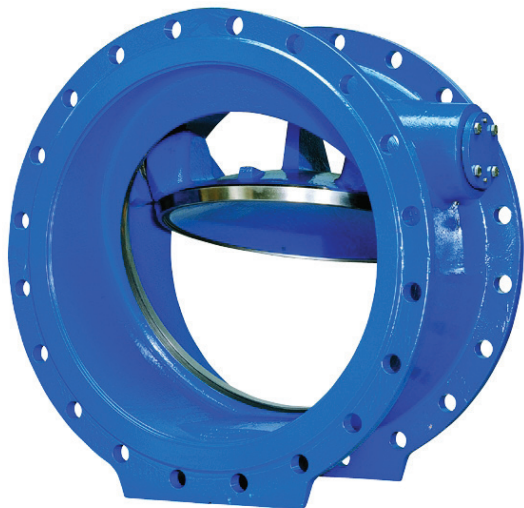


# Обратный клапан с наклонным седлом

## VAG SKR

DN 200-1200 / PN 10, 16

СРЕДА: **Техническая вода****Чистая вода****Канализация**

### Сфера применения

Запорно-предохранительная арматура, может применяться для автоматического предотвращения обратного потока среды в трубопроводе.

Может применяться бесколдезная установка (только для чистой воды!).

### Соответствует российским стандартам

- ГОСТ 54808-2011 «Нормы герметичности затворов», герметичность класса А.
- ГОСТ Р 54432-2011 «ФЛАНЦЫ АРМАТУРЫ».
- ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. Общие технические условия».
- Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности.
- Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-экологическим и гигиеническим требованиям к товарам.

### Описание конструкции

- Диск вращается свободно, следуя за направлением потока жидкости.
- Возможно демпфирование крайнего положения для уменьшения хлопков при отключении насосов.
- Благодаря наклонному расположению диска достигается сокращение хода на 30%, а также сокращается время закрытия клапана
- Компактная конструкция, в которой используется принцип «свободно вращающегося диска», требует небольшого объема для установки, нет выхода вала наружу, нет подвижных частей вне арматуры.

### Основные материалы

- Корпус: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG40).
- Диск: ВЧШГ EN-JS 1030 (GGG40).
- Вал (полуоси): нержавеющая сталь 1.4021.
- Опорная втулка вала: обесцинкованная бронза.
- Седло корпуса: высоколегированная наплавка с последующей микрополировкой.

### Защита корпуса от коррозии

Внутри и снаружи эпоксидное покрытие, 250 мкм.

### Разновидности моделей

- Версия с внутренним гидравлическим демпфером для предотвращения гидроударов.
- С указателем положения.
- С внутренним резиновым покрытием (гуммированием) для агрессивных сред.
- PN25 по спецзаказу.
- Версия из углеродистой стали (возможно исполнение «под приварку»).

### Рабочие параметры

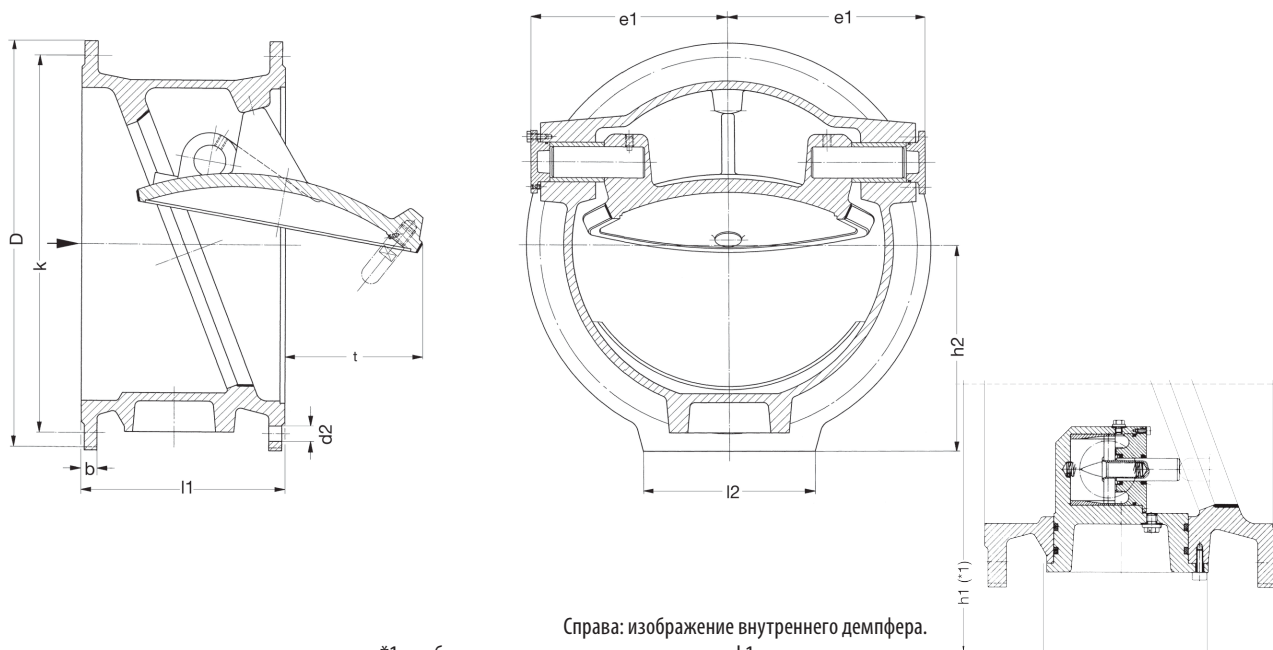
- Температура среды до 50° С
- Для открытия диска требуется давление, равное минимум номинальному диаметру DN в мм вод.ст., например, 500 мм вод.ст. для DN 500.
- Чтобы гарантировать заявленную герметичность, необходимо обратное давление порядка 5 м вод.ст.
- Эксплуатационные ограничения варианта с демпфером:
  - DN 200 - 800 макс. давление 16 бар;
  - DN 900 макс. давление 10 бар;
  - DN 1000 макс. давление 6 бар;
  - DN 1200 макс. давление 4 бар.
- Минимальная скорость течения среды > 1,6 м/с.
- Минимальное расстояние после насоса с
  - горизонтальным валом: 3 x DN;
  - вертикальным валом: 5 x DN.

**Внимание:** для надежной работы в сточных водах рабочая среда не должна содержать плетущихся частиц!

DN	PN	Макс. допустимое давление, бар	Макс. допустимая рабочая температура для нейтральной жидкости, °С	Испытательное давление в корпусе с водой, бар	Испытательное давление при закрытии с водой, бар
200..1000	16	16	50	24	17,6
200..1200	10	10	50	15	11

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## VAG SKR DN 200-1200 / PN 10, 16



Справа: изображение внутреннего демпфера.  
\*1: необходимое пространство для монтажа h1 до середины клапана

PN10, габариты, мм

DN	d	b	d2	e1	h1	h2	k	l1	l2	t	Кол-во отверстий	Вес, кг	Вес с демпфером, кг
200	340	20	23	145	245	175	295	230	160	55	8	40	43,5
250	400	22	23	170	270	205	350	250	180	75	12	65	68,5
300	455	24,5	23	200	340	232	400	270	200	100	12	83	92
350	520	26,5	23	225	370	265	460	290	225	135	16	118	127
400	575	28	28	270	420	295	515	310	250	150	16	145	160
450	615	26,5	28	300	460	312	565	330	250	190	20	190	205
500	670	26,5	28	325	500	340	620	350	300	210	20	220	244
600	780	30	31	385	585	395	725	390	330	265	20	315	350
700	895	32,5	31	450	650	455	840	430	400	320	24	420	468
800	1015	35	34	500	750	525	950	470	450	380	24	640	704
900	1115	37,5	34	565	855	565	1050	510	550	420	28	910	984
1000	1230	40	37	630	890	620	1160	550	600	470	28	1150	1235
1200	1455	45	40	730	1020	740	1380	630	700	670	32	1520	1600

PN16, габариты, мм

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

Коэффициент сопротивления

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
$\zeta$ (дзета)-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
$\zeta$ (дзета)-значение, с демпфером	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