

# GEMÜ ZRSK

## Обратный клапан, металлический



### Характеристики

- Компактная конструкция для экономии массы и места
- Малая монтажная длина
- Простая конструкция
- Опционально с возвратной пружиной
- С уплотнением без капель и воздушных включений согласно EN 12266-1/P12, класс утечки A и G

### Описание

GEMÜ ZRSK представляет собой металлический обратный клапан со встроенным фланцевым уплотнением. Корпус затвора, диск и уплотнение предлагаются в исполнении из разных материалов.

При монтаже GEMÜ ZRSK зажимается между двумя фланцами. Центрирование осуществляется по наружному диаметру корпуса.

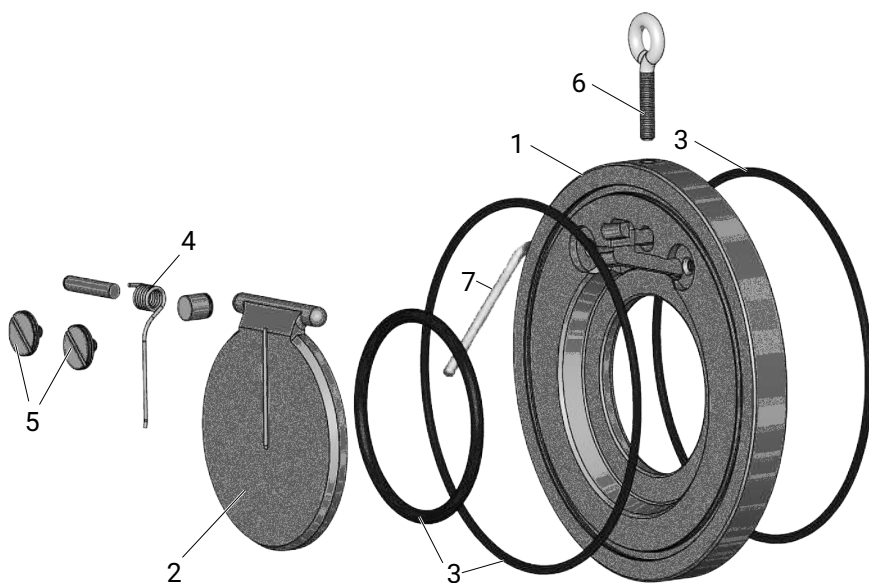
### Технические характеристики

- **Температура среды :** -10 до 200 °C
- **Температура окружающей среды:** 20 до 95 °C
- **Рабочее давление :** 1 до 16 бар
- **Номинальные размеры :** DN 32 до 600
- **Виды соединений :** Фланец
- **Стандарты соединений:** ANSI | DIN | EN | ISO
- **Материалы корпуса:** 1.0460, оцинкованная литая сталь | 1.4408, точное литье | 1.4571, кованный | 2.0975, бронзовое литье
- **Материалы уплотнений:** EPDM | FKM | NBR | PTFE
- **Материалы шайбы:** 1.0460, оцинкованная литая сталь | 1.4408, точное литье | 1.4571, кованный
- **Соответствия:** ATEX | EAC | FDA

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



## Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Корпус	1.4408 точное литье, 1.0460 оцинк., 1.4571, алюм. бронза (CC333G) 2.0975, 1.4469 супердуплекс
2	Диск	1.4408 точное литье, 1.0460 оцинк., 1.4571, 1.4469 супердуплекс
3	Уплотнение (кольцевой уплотнитель)	NBR, EPDM, FKM, PTFE
4	Пружина	1.4571, Хастеллой
5	Винты	1.4571
6	Рым-болт	1.4571
7	Ручное аварийное управление	

## Доступность

### Корпусы клапанов

DN	Код соединения <sup>1)</sup>			
	1	2	3	D
32	X	-	X	X
40	X	-	X	X
50	X	-	X	X
65	X	-	X	X
80	X	-	X	X
100	X	-	X	X
125	X	-	X	X
150	X	-	X	X
200	X	-	X	X
250	X	X	X	X
300	X	X	X	X
350	X	X	X	X
400	X	X	X	X
450	X	X	X	X
500	X	X	X	X
600	X	X	X	X

Ручной аварийный выключатель (код H) предлагается только для номинальных диаметров DN 50–300 и с материалом корпуса 1.4571 (код 46).

1) Вид соединения

Код 1: PN 6 / фланец EN 1092

Код 2: PN 10 / фланец EN 1092

Код 3: PN 16 / фланец EN 1092

Код D: ANSI B16.5 класс 150

### Соответствие продукции требованиям

	Допустимые исполнения		
	Материал корпуса	Материал диска	Код уплотнения
<b>Питьевая вода</b>			
DVGW	1.4408, точное литье (код 37), 1.4571 (код 46)	1.4408 (код 37), 1.4571 (код 46)	EPDM с допуском KTW (код 18)
<b>Продукты питания</b>			
FDA	1.4408, точное литье (код 37), 1.4571 (код 46)	1.4408 (код 37), 1.4571 (код 46)	EPDM с допуском KTW (код 18)
<b>Взрывобезопасность*</b>			
ATEX	X	X	X

\* Только для исполнений без ручного аварийного выключателя

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Обратный клапан	ZRSK

2 DN	Код
DN 32	0032
DN 40	0040
DN 50	0050
DN 65	0065
DN 80	0080
DN 100	0100
DN 125	0125
DN 150	0150
DN 200	0200
DN 250	0250
DN 300	0300
DN 350	0350
DN 400	0400
DN 450	0450
DN 500	0500
DN 600	0600

3 Рабочее давление	Код
6 бар	1
10 бар	2
16 бар	3

4 Вид соединения	Код
PN 6 / фланец EN 1092	1
PN 10 / фланец EN 1092	2
PN 16 / фланец EN 1092	3
ANSI B16.5 класс 150	D

5 Материал корпуса	Код
1.4408, точное литье	37
1.0460, оцинк.	3HD
1.4571	46
2.0975/CC333G	5A0
1.4469, СУПЕРДУПЛЕКС	4W1

6 Материал диска	Код
1.4408	37
1.0460, оцинк.	3HD
1.4571	46
1.4469, СУПЕРДУПЛЕКС	4W1

7 Материал уплотнения	Код
NBR	2
FKM	4
PTFE	5

7 Материал уплотнения	Код
EPDM	14
EPDM (сертификация по FDA, DVGW-Wasser)	18

8 Возврат пружины	Код
без возвратной пружины	F0
Пружина 1.4571	F1
Пружина, Хастеллой	F2

9 Аварийное управление	Код
Ручное аварийное управление	H
без	

10 Модель	Код
Отсутствует	
Арматура не содержит масел и смазок, область контакта с рабочей средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок	0107
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лагосовместимости, детали запакованы в пленку	0101
Обратный клапан с вклеенным кольцевым уплотнителем	2577

11 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Сертификация по ATEX	X

**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	ZRSK	Обратный клапан
2 DN	0100	DN 100
3 Рабочее давление	3	16 бар
4 Вид соединения	3	PN 16 / фланец EN 1092
5 Материал корпуса	46	1.4571
6 Материал диска	46	1.4571
7 Материал уплотнения	14	EPDM
8 Возврат пружины	F0	без возвратной пружины
9 Аварийное управление		без
10 Модель		Отсутствует
11 Специальное исполнение		Отсутствует

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Жидкости и газы групп 1 (взрывоопасные, легковоспламеняющиеся, токсичные, окислительные) и 2 (все прочие) в соответствии с директивой ЕС 2014/68/EU по оборудованию, работающему под давлением.

### Температура

**Температура среды:**

<b>Материал уплотнения:</b>	
NBR (код 2):	от -10 до 90 °C
EPDM (код 14):	от -10 до 95 °C
FKM (код 4):	от -10 до 150 °C
PTFE (код 5):	от -10 до 200 °C

### Давление

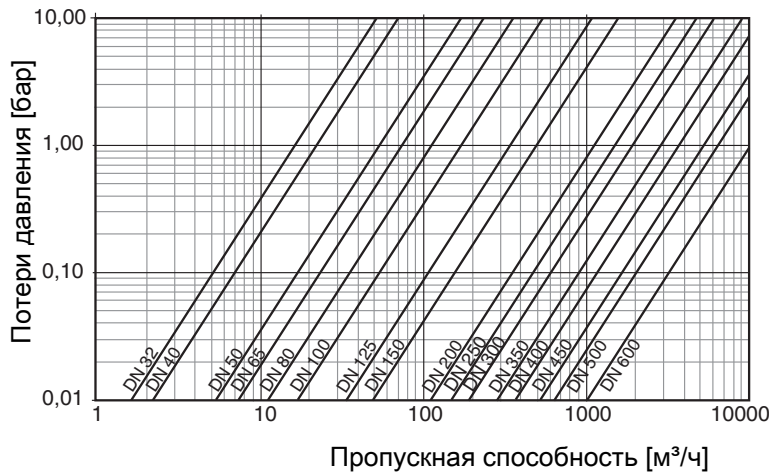
**Рабочее давление:**

DN 32–300:	макс. 16 бар
DN 350–600:	макс. 10 бар

Согласно директиве по оборудованию, работающему под давлением, в зависимости от номинального размера и материала (температура 20 °C) для жидкостей групп 1 и 2.

**Вакуум:** Для использования в среде вакуума с давлением 100 мбар (абс.) или с вклеенным кольцевым уплотнителем (К-номер 2577) в среде вакуума с давлением 20 мбар (абс.)

**Рабочее давление:**



Значения диаграммы действительны для воды при 20 °C.  
Для расчета других текучих сред свяжитесь с нами.

**Давление открытия диска:**

Для плотного закрытия обратного клапана необходимо противодействие не менее 0,3 бар.

DN	Трубопровод			
	гориз.		вертик.	
	Пружина			
	без	с	без	с
32	2,0	15,0	10,0	25,0
40	2,0	15,0	10,0	25,0
50	2,0	15,0	10,0	25,0
65	2,0	15,0	10,0	25,0
80	2,0	15,0	10,0	25,0
100	2,0	15,0	10,0	25,0
125	2,0	15,0	10,0	25,0
150	2,0	15,0	10,0	25,0
200	4,0	17,0	14,0	25,0
250	4,0	17,0	14,0	25,0
300	4,0	17,0	14,0	25,0
350	6,0	18,0	18,0	27,0
400	6,0	18,0	18,0	28,0
450	6,0	18,0	18,0	28,0
500	6,0	18,0	24,0	34,0
600	6,0	18,0	26,0	36,0

Значения давления в мбар

**Класс утечки:**

Класс утечки A и G по P12 EN 12266-1

**Значения пропускной способности Kv:**

DN	Значения пропускной способности Kv
32	16,2
40	22,2
50	54,0
65	75,0
80	112,0
100	172,0
125	342,0
150	490,0
200	1128,0
250	1500,0
300	2290,0
350	2890,0
400	3700,0
450	5000,0
500	6550,0
600	9500,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

## Соответствие продукции требованиям

Директива по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/EC

Продукты питания: FDA\*

Питьевая вода: Материал кольцевого уплотнителя EPDM (код 18) с допуском DVGW \*

Окружающая среда: RoHS

Взрывозащита: ATEX (2014/34/EU)

\* Это свойство доступно не для всех вариантов.

Дополнительную информацию см. в описании доступных вариантов.

## Механические характеристики

Масса:

DN	Код материала <sup>1)</sup>	
	37, 3HD, 46	4W1, 5A0
32	0,5	0,47
40	0,78	0,73
50	0,9	0,85
65	1,23	1,15
80	1,5	1,40
100	2,4	2,25
125	3,3	3,10
150	4,6	4,30
200	7,5	7,10
250	13,0	12,20
300	21,3	20,0
350	33,3	31,22
400	46,9	44,0
450	71,0	67,0
500	90,0	85,0
600	128,0	120,0

Масса в кг

1) **Материал корпуса**

Код 37: 1.4408, точное литье

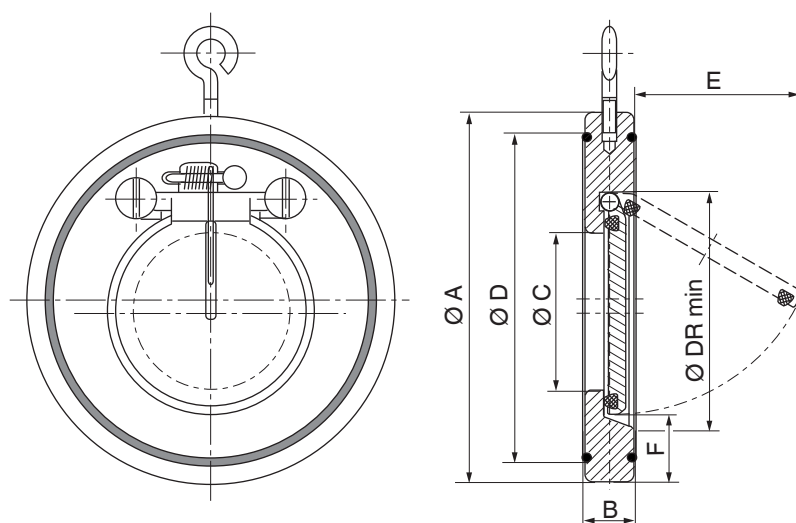
Код 3HD: 1.0460, оцинк.

Код 46: 1.4571

Код 5A0: 2.0975/CC333G

Код 4W1: 1.4469, СУПЕРДУПЛЕКС

## Размеры



DN	Ручной аварийный выключатель											
	без								с			
	без пружины				с пружиной							
	Код соединения <sup>1)</sup>											
	1	2	3	D	2	1, 2, 3, D						
	ØA				F	B			ØC	ØD	ØDR min	E
32	79,0	85,0	85,0	74,0	25,0	15,0	15,0	-	18,0	59,0	37,0	22,0
40	89,0	95,0	95,0	83,0	28,0	16,0	16,0	-	22,0	72,0	43,0	25,0
50	98,0	109,0	109,0	105,0	29,0	14,0	14,0	19,0	32,0	86,0	54,0	37,0
65	118,0	129,0	129,0	124,0	31,0	14,0	14,0	19,0	40,0	109,0	70,0	50,0
80	134,0	144,0	144,0	137,0	32,0	14,0	14,0	20,0	54,0	119,0	82,0	61,0
100	154,0	164,0	164,0	175,0	31,0	18,0	18,0	23,0	70,0	146,0	106,0	77,0
125	184,0	195,0	195,0	197,0	35,0	18,0	18,0	24,0	92,0	173,0	131,0	98,0
150	209,0	220,0	220,0	222,0	35,0	20,0	20,0	29,0	112,0	197,0	159,0	120,0
200	264,0	275,0	275,0	279,0	38,0	22,0	22,0	30,0	154,0	255,0	207,0	160,0
250	319,0	330,0	331,0	340,0	41,0	26,0	26,0	35,0	192,0	312,0	260,0	190,0
300	375,0	380,0	386,0	410,0	41,0	32,0	32,0	43,0	227,0	363,0	309,0	220,0
350	425,0	440,0	446,0	451,0	54,0	38,0	-	48,0	266,0	416,0	341,0	250,0
400	475,0	491,0	499,0	514,0	55,0	44,0	-	-	310,0	467,0	392,0	290,0
450	-	541,0	558,0	549,0	60,0	52,0	-	-	350,0	520,0	442,0	340,0
500	580,0	596,0	621,0	606,0	58,0	58,0	-	-	400,0	550,0	493,0	390,0
600	681,0	698,0	738,0	718,0	60,0	62,0	-	-	486,0	660,0	595,0	470,0

Размеры в мм

1) Вид соединения

- Код 1: PN 6 / фланец EN 1092
- Код 2: PN 10 / фланец EN 1092
- Код 3: PN 16 / фланец EN 1092
- Код D: ANSI B16.5 класс 150

## **Свидетельства**

Свидетельство	Стандарт	Номер артикула
2.1 Заводской сертификат соответствия	EN 10204	88535071
3.1 Материал	EN 10204	88490978
3.1 Испытание давлением	DIN EN 12266-1 P10, P11, P12	88306836



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»  
115563, РФ, Москва  
Улица Шипиловская, дом 28А  
5 этаж, помещение XII  
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru  
www.gemu-group.com