

## **GEMÜ R91**

### **Двухлопастной обратный клапан из металла**



#### **Характеристики**

- Подходит для низких и высоких температур
- Стандартная монтажная длина по DIN EN 558-1, серия 16
- Опционально возможна поставка без масла и смазки
- С уплотнением без капель и воздушных включений согласно EN 12266-1/P12, класс утечки A и G

#### **Описание**

GEMÜ R91 — это двухлопастной обратный клапан из металла с фланцевым соединением и стандартной монтажной длиной по DIN EN 558-1. Корпус, лопасти и уплотнения доступны в исполнении из различных материалов. В исполнении с металлическим уплотнением клапан GEMÜ R91 может использоваться при высоких температурах — до 300 °C.

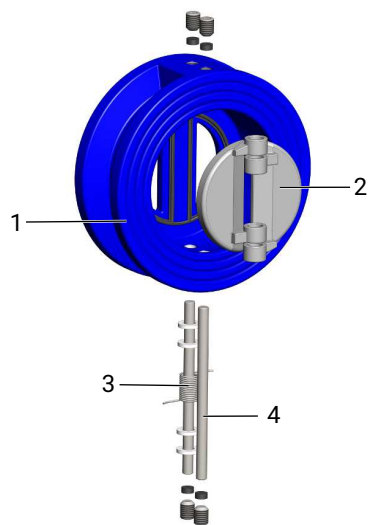
#### **Технические характеристики**

- Температура среды : -200 до 300 °C
- Рабочее давление : 0 до 16 бар
- Номинальные размеры : DN 50 до 600
- Виды соединений : Фланец
- Стандарты соединений: ANSI | ASME | EN
- Материалы корпуса: 1.0619, оцинкованное стальное литье | 1.4408, точное литье | EN-GJS-400-15
- Материалы уплотнений: EPDM | FKM | NBR
- Материалы пружин: 1.4571, пружинная сталь
- Соответствия: EAC | WRAS
- Материал лопастей: 1.4408, точное литье | 1.4469, стальное литье (дуплекс) | EN-GJS-400-15, чугун с шаровидным графитом

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Корпус	1.0619, оцинкованное стальное литье, 1.4408, прецизионное литье, EN-GJS-400-15, чугун с шаровидным графитом
2	Двухлопастное исполнение	1.4408, прецизионное литье, 1.4469, дуплексное стальное литье, EN-GJS-400-15, чугун с шаровидным графитом
3	Пружина	1.4571, пружинная сталь
4	Вал	1.4401
	Материалы уплотнений	EPDM, FKM, NBR

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

## Коды для заказа

1 Тип	Код	4 Вид соединения	Код
Двухлопастной обратный клапан, металлический	R91	PN 25/фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)	5
2 DN	Код	PN 40/фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)	6
DN 50	50	ANSI B16.5, Class 150, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)	D
DN 65	65	5 Материал корпуса	Код
DN 80	80	EN-GJS-400-15 (GGG-40), с эпоксидным покрытием, RAL 5010 (синий) (R91)	2
DN 100	100	1.4408/ASTM A351/CF8M	4
DN 125	125	6 Материал запорного элемента	Код
DN 150	150	EN-GJS-400-15 (GGG-40), с эпоксидным покрытием, RAL 5010 (синий) (R91)	2
DN 200	200	1.4408/ASTM A351/CF8M	4
DN 250	250	CC333G/2.0975/C954	G
DN 300	300	7 Материал направляющего элемента	Код
DN 350	350	1.4401	6
DN 400	400	8 Материал манжеты	Код
DN 450	450	NBR	N
DN 500	500	FKM	V
DN 600	600	EPDM (сертификация по WRAS)	W
3 Рабочее давление	Код	Сталь	0
10 бар	2	9 Материал пружины	Код
16 бар	3	1.4571	6
4 Вид соединения	Код		
PN 10/фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)	2		
PN 16/фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)	3		

## Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	R91	Двухлопастной обратный клапан, металлический
2 DN	50	DN 50
3 Рабочее давление	3	16 бар
4 Вид соединения	3	PN 16/фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)
5 Материал корпуса	2	PN 10/фланец EN 1092, монтажная длина FTF EN 558-1, серия 49 (R90), серия 16 (R91)
6 Материал запорного элемента	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), с эпоксидным покрытием, RAL 5010 (синий) (R91)
7 Материал направляющего элемента	6	1.4401
8 Материал манжеты	W	EPDM (сертификация по WRAS)
9 Материал пружины	6	1.4571

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Агрессивные и нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпуса, диска и уплотнений.

### Температура

**Температура среды:**

Материал уплотнения	
Сталь (код 0)*:	-200 – 200 °C
NBR (код N):	-30 – 90 °C
FKM (код V):	-15 – 200 °C
EPDM (код W)**:	-15 – 120 °C

\* Со специальным уплотнением (по запросу), до 300 °C

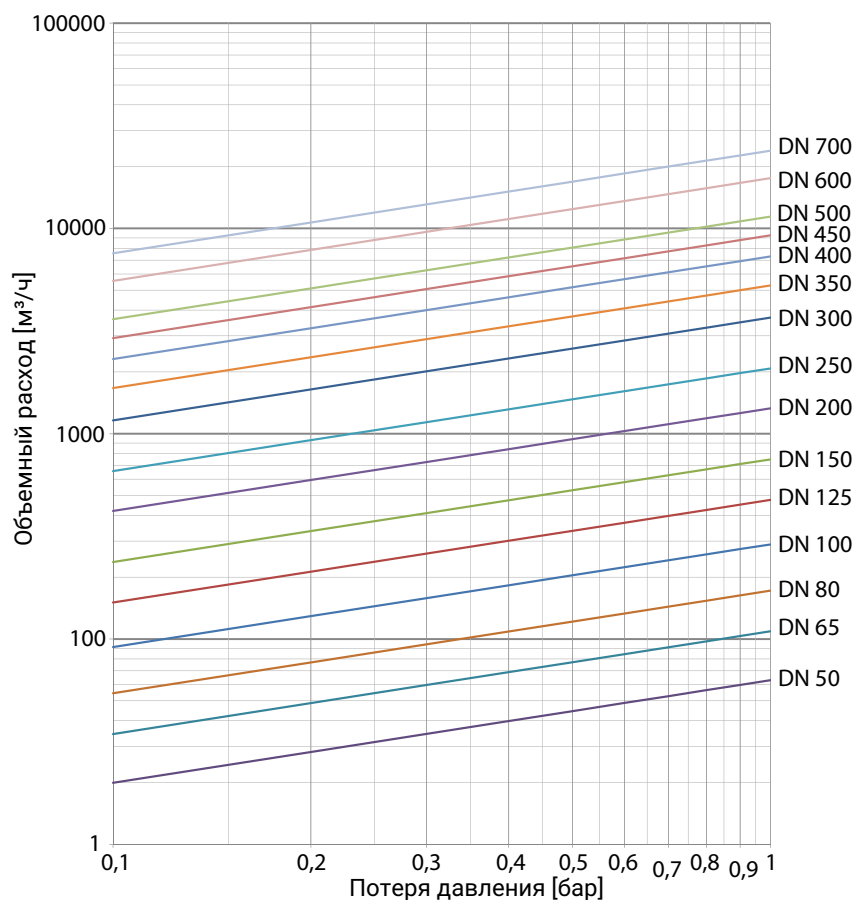
\*\* С допуском WRAS для питьевой воды, до 85 °C

**Температура окружающей среды:** -20 – 95 °C




### Давление

**Рабочее давление:** Макс. 16 бар

**Рабочее давление:**



Давление открытия  
диска:

DN	Трубопровод		
			
50	~ 15	~ 20	~ 10
65	~ 15	~ 20	~ 10
80	~ 15	~ 20	~ 10
100	~ 15	~ 20	~ 10
125	~ 15	~ 20	~ 10
150	~ 15	~ 20	~ 10
200	~ 15	~ 20	~ 10
250	~ 15	~ 20	-
300	~ 15	~ 20	-
350	~ 15	~ 20	-
400	~ 15	~ 30	-
450	~ 15	~ 30	-
500	~ 15	~ 30	-
600	~ 15	~ 30	-

Значения давления в мбар

Класс утечки:

A согласно EN 12266-1 (с пластиковым уплотнением)

G согласно EN 12266-1 (с металлическим уплотнением)

Значения пропускной  
способности Kv:

DN	Значения пропускной способно- сти Kv
50	63,0
65	109,0
80	172,0
100	289,0
125	476,0
150	750,0
200	1330,0
250	2080,0
300	3676,0
350	5274,0
400	7306,0
450	9246,0
500	11410,0
600	17570,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

## Соответствие продукции требованиям

Директива по оборудо-  
ванию, работающему  
под давлением:

2014/68/EC

Питьевая вода:

WRAS\*

\* Только с уплотнением из EPDM, до 85 °C

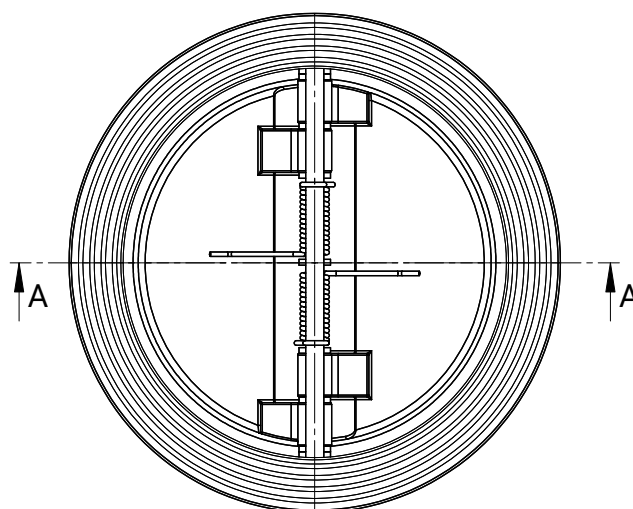
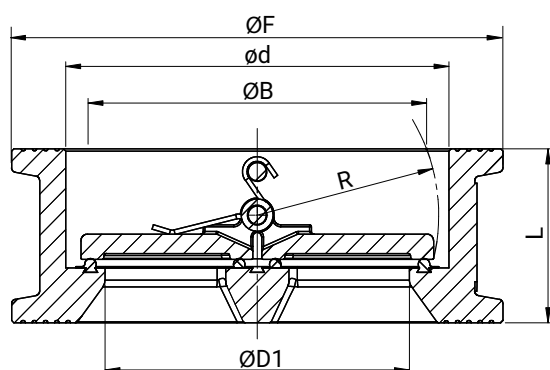
## **Механические характеристики**

**Масса:**

DN	Масса
50	1,5
65	2,3
80	3,6
100	4,4
125	6,0
150	8,6
200	15,2
250	24,0
300	35,2
350	58,0
400	74,6
450	98,0
500	125,0
600	170,0

Масса в кг

## Размеры



DN	ØB	ød	ØD1	± ØD1	R ± 2	Соединение					Монтажная длина	
						PN 10 (код 2)	PN 16 (код 3)	PN 25 (код 5)	PN 40 (код 6)	ANSI 150 (код D)	EN 558-1	API 594
						ØF					L	
50	43,5	70,5	43,0	1,4	30,5	107,0	107,0	107,0	-	101,0	43,0	60,0
65	51,2	80,0	60,0	1,4	36,2	127,0	127,0	127,0	-	121,0	46,0	67,0
80	51,5	98,0	70,0	1,6	43,2	142,0	142,0	142,0	-	134,0	64,0	73,0
100	84,9	117,0	85,0	1,6	51,4	162,0	162,0	168,0	-	171,0	64,0	73,0
125	114,7	145,0	115,0	1,8	64,7	192,0	192,0	192,0	-	193,0	70,0	-
150	139,9	172,0	134,0	1,8	77,6	218,0	218,0	218,0	-	219,0	76,0	98,0
200	185,6	221,0	176,0	2,0	99,7	273,0	273,0	276,0	276,0	276,0	89,0	127,0
250	228,1	275,5	218,0	2,0	124,5	328,0	328,0	336,0	336,0	336,0	114,0	146,0
300	286,9	325,5	255,0	2,2	149,8	378,0	383,0	400,0	-	406,0	114,0	181,0
350	322,5	360,0	293,0	2,2	167,5	438,0	444,0	448,0	448,0	448,0	127,0	184,0
400	369,1	410,0	350,0	2,2	192,0	489,0	495,0	511,0	511,0	511,0	140,0	191,0
450	413,3	467,0	383,0	2,2	215,0	539,0	555,0	555,0	-	546,0	152,0	203,0
500	464,7	515,0	432,0	2,5	240,0	594,0	617,0	617,0	-	603,0	152,0	219,0
600	568,0	624,0	538,0	2,5	292,5	695,0	734,0	730,0	-	714,0	178,0	222,0

Размеры в мм

## 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](mailto:info@gemue.ru)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)