



Zetkama Sp. z o.o  
Poland  
57-410 Ścinawka Średnia, ul. 3 Maja  
Tel.: +48 748 652 171, e-mail: export@zetkama.com.pl

ООО «Зеткама Рус»  
Россия  
127474, г. Москва, Дмитровское ш. 60  
Тел.: +7 495 726 57 91, e-mail: office-rus@zetkama.com.pl

Клапан обратный подъемный  
Фигура 287  
DN 15-300  
PN 0,6/1,6/2,5/4,0

**ПАСПОРТ**





Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"



Соответствует Техническому Регламенту «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта». Свидетельство об одобрении типа. Свидетельство о признании.

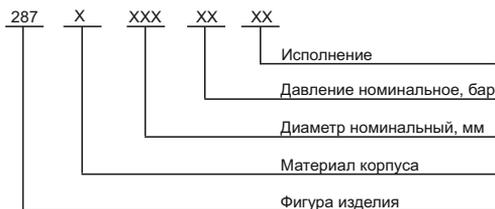
## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Клапан обратный подъемный
Обозначение изделия	Фигура 287
Документ на изготовление и поставку	Директива 2014/68/UE Применяемые согласованные нормы: 1.EN-19, 2.EN-1563, 3.EN-1092-1, 4.EN-10213, 5.EN-12266-1, 6.EN-16767, 7.EN-12516-2, 8.EN12516-3,EN12516-4 Применяемые другие нормы: 1. EN-558, 2.EN-1561, 3.EN-1092-2, 4.EN-1226-2
Изготовитель, адрес	Zetkama Sp. z o.o, Польша, 57-410 Ścinawka Średnia, ул. 3 Мая 12
Назначение	Для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение				
	287A	287C	287E		287F
Фигура/материал корпуса					
Диаметр номинальный DN, мм	15-300	15-200	15-125	150-200	250-300
Давление номинальное PN, МПа	1,6	1,6/2,5	1,6	1,0	0,6
Температура рабочей среды, °C	-10 ... +300	-10 ... +350	-10 ... +225		-20 ... +450
Рабочая среда	Вода промышленная, пар, гликоль, диатермическое масло, нейтральные жидкости, сжатый воздух				
Направление подачи рабочей среды	Стрелка на корпусе клапана				
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевое EN 1092-2		Фланцевое EN 1092-3		Фланцевое EN 1092-1
Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69 Относительная влажность (верхнее значение)	УХЛ4 80% при 25 °C			УХЛ3 98% при 25 °C	
Показатели безопасности (назначенные показатели)	Назначенный срок службы, лет		10		

## 3. ОБОЗНАЧЕНИЕ



### Материал корпуса:

**A** - серый чугун; **C** - сферический чугун; **E** - бронза;  
**F** - сталь

### Давление номинальное:

**A** - 6 бар; **B** - 10 бар; **C** - 16 бар; **D** - 25 бар; **E** - 40 бар

### Исполнения:

**31** - свободно соединенный клапан на пружине; шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь

**38** - свободно соединенный клапан на пружине; шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь; клапан покрыт PTFE (120 °C)

**41** - свободно соединенный клапан без пружины; шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь.

**33** - свободно соединенный клапан на пружине; шток, клапан, кольцо корпуса - бронза

**43** - свободно соединенный клапан без пружины; шток, клапан, кольцо корпуса - бронза

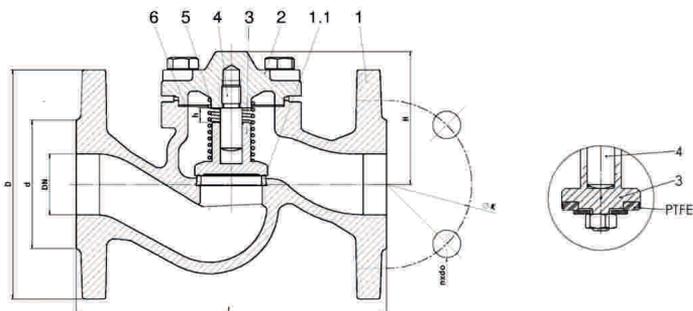
**32** - свободно соединенный клапан на пружине; шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза

#### 4. ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

согласно EN 1092-2		PN			-10 + 120 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C		
EN-GJL-250	16	бар	---	---	16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---
EN-GJS-400-18-LT	16		---	---	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---
EN-GJS-400-18-LT	25		---	---	25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---
согласно EN 1092-1		PN	-20 + -10 °C	-10 + 50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C
GP240GH+N	40	бар	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
		PN			-10 + 120 °C	150 °C	180 °C	200 °C	225 °C			
CuSn5Zn5Pb5-C	16	бар	---	---	16	10	10	10	10	---	---	---
	10		---	---	10	6	6	6	6	---	---	---
	6		---	---	6	4	4	4	4	---	---	---

#### 5. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРАХ

Исполнение 38\*



\* (Макс. температура 200°C – по желанию)

№	Материал корпуса	A	C	F	A	C	E
	Исполнение	31, 41			33, 43		32
1	Корпус	EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	GP240GH 1.0619	EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
1.1	Кольцо клапана	X20Cr13 1.4021			CuSn10		CuSn5Zn5Pb5-C
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	GP240GH 1.0619	EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
3	Клапан	X12Cr13 1.4021			CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
4	Шток	X12Cr13 1.4021			CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
5	Пружина	X17CrNi16-2 1.4057			CuSn6		-
6	Прокладка	Графит CrNi					FA1

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
PN16 EN-GJL-250 EN-GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxd <sub>0</sub>	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25 EN-GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	-	-
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274	-	-
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	-	-
	nxd <sub>0</sub>	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	-	-
PN16, PN25 EN-GJL-250 EN-GJS-400-18	h	5	5	8	8	11	14	17	21	25	32	38	50	65	95
	H	56	56	67	76	89	96	104	124	161	174	197	248	295	315
	K <sub>vs</sub> (м³/ч)	5,6	7,8	12,8	19,8	28,4	46,6	77,5	108	169	263	366	592	1065	1553
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	-	-
PN40 GP240GH	d	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	-	-
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	-	-
	nxd <sub>0</sub>	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	-	-
	h	6	6	6	10	10	16,5	16,5	25	25	40	40	50	-	-
	H	75	75	75	91	91	124	125	175	176	260	260	270	-	-
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
PN 16/ PN 10 CuSn5Zn5Pb5- C	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	nxd <sub>0</sub>	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x22	12x22	12x22
	h	6	7	8	10	12	15	19	24	28	36	40	56	65	80
	H	60	60	65	65	75	80	90	105	150	155	160	215	275	325
Масса (кг) A,C		2,4	2,8	4,0	5,5	7,4	9,5	13,6	19	27,4	45,1	66,2	111	196	302
Масса (кг) E		3,5	4,0	5,0	6,0	8,5	11	15	20	25	40	55	95	140	250
Масса (кг) F		3,5	4,5	5,5	8	11	14	23	30	47	70	96	100	-	-

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- клапан обратный подъемный, фигура 287;
- паспорт на партию изделий - 1 экз.
- инструкция по эксплуатации на партию изделий - 1 экз.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ZETKAMA (изготовитель) гарантирует работоспособность изделий при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания и технических условий, указанных в каталожных картах и руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты установки, но не более 24 месяца с даты продажи.

О скрытых дефектах арматуры необходимо сообщить производителю/продавцу сразу после обнаружения.

Гарантия не распространяется на дефекты в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихийей, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия;
- естественного износа изделия.

Гарантия не подлежит окрасочное покрытие.

## 8. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация	-	
	Переконсервация	-	
	Расконсервация	-	

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан обратный подъемный, фигура 287

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

Соответствует свидетельству о приемке 3.1 по EN10204.

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ**

Индекс Zetkama	Количество шт.	Дата поставки

ПРОДАВЕЦ \_\_\_\_\_

МП

**11. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УЧЕТ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Дата установки	Где установлено	Основные параметры (PN, t рабочая среда)	Наработка		Вид технического обслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнившего работу
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта			

## 12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Дата	Сведения об утилизации	Примечание



