

Затвор дисковый поворотный
Фигура 497
DN 32-600
PN 1,6/1,0

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"

Экспертное заключение

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

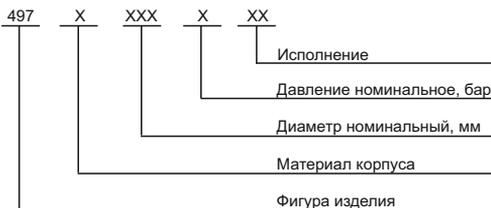
Наименование изделия	Затвор дисковый поворотный
Обозначение изделия	Фигура 497
Документ на изготовление и поставку	Директива 2014/68/UE Применяемые гармонизированные нормы: 1. EN-19, 2. EN-1563, 3. EN-12266-1, 4. EN-593+A1, 5. EN-12516-4 Применяемые иные нормы: 1. EN-558, 2. EN-1092-2
Изготовитель, адрес	Zetkama Sp. z o. o, Польша, 57-410 Scinawka Średnia, ул. 3 Мая 12
Назначение	Затвор имеет регулируемую или запирающую функцию. Запирающий элемент имеет форму диска. Открывание и закрывание прохода среды через кольцевое седло в корпусе происходит путем поворота затвора вокруг оси, перпендикулярной направлению потока среды

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение	
Диаметр номинальный DN	32-300	350-600
Давление номинальное PN, МПа	1,6	1,0
Температура рабочей среды, °C	-10 ... +110*	
Рабочая среда	Вода, гликоль, масла, сжатый воздух, нейтральные жидкости «А»	
Герметичность затвора по EN-12266-1	Межфланцевое	
Тип присоединения к трубопроводу	Рычаг, редуктор, электропривод, под привод	
Способ управления	Эпоксидное покрытие RAL 5002 Толщина покрытия 150 µm	
Антикоррозионное покрытие	УХЛ4	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69	10 000	
Показатели надежности	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5
	Средний полный срок службы, лет, не менее	

* допустима кратковременная температура 120 °C

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ



Материал корпуса:

В - чугу́н сфероидальный

Давление номинальное:

С - 16 бар **В** - 10 бар

Исполнения:

67 - диск - чугу́н сфероидальный, рычаг, уплотнение EPDM

68 - диск - нержавеющая сталь, рычаг, уплотнение EPDM

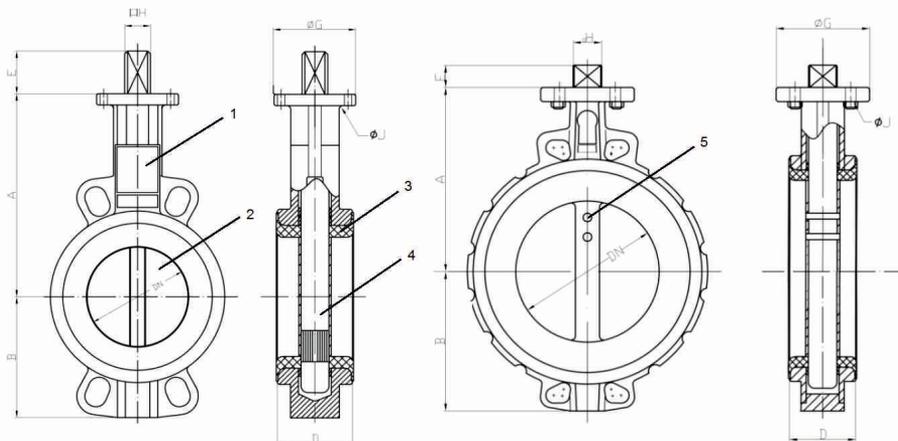
D6 - диск - чугу́н сфероидальный, редуктор, уплотнение EPDM

A6 - диск - нержавеющая сталь, редуктор, уплотнение EPDM

4. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ, РАЗМЕРАХ

Свободный шток DN32 - 300

Свободный шток DN350 - 600

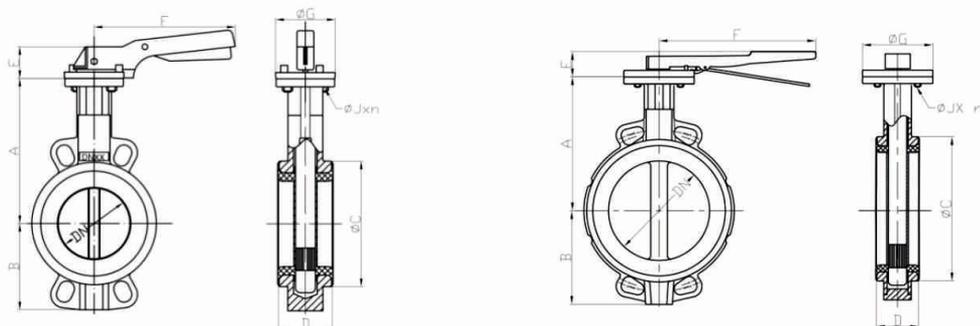


№	Материал корпуса Исполнения	B			
		67	D6	68	A6
1	Корпус	EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS 1030) + эпоксид			
2	Диск	EN-GJS-400-15 5.3106 (ex.JS 1030) + эпоксид		1.4408	
3	Уплотнение	EPDM			
4	Шток	1.4057			
5	DIN	1.4057		1.4057	
	Управление	Рычаг	Редуктор	Рычаг	Редуктор

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A (мм)	116	125	132	137	153	175	187	210	237	275	305	334	361	401	480	565
B (мм)	60	64	75	86	93	105	120	142	169	203	233	260	307	339	368	459
D (мм)	33	33	43	46	46	52	56	60	68	78	78	78	102	114	127	154
G (мм)	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150	150	150	210	210	300
E (мм)	32	32	32	32	32	32	42	42	36	38	38	45	50	50	65	70
H (мм)	7x7	9x9	9x9	9x9	9x9	11x11	14x14	14x14	17x17	22x22	27x27	27x27	27x27	30x30	36x36	46x46
J (мм)	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125	125	125	165	165	165
n x M	4x7	4x7	4x7	4x7	4x7	4x7	4x9	4x9	4x11	4x13	4x13	4x14	4x14	4x22	4x22	4x22
ISO	F-05	F-05	F-05	F-05	F-05	F-05	F-07	F-07	F-10	F-12	F-12	F-12	F-12	F-16	F-16	F-16
Крутящий момент (Нм)	11	11	16	26	33	53	81	119	194	308	595	969	1307	1787	2288	3711
Масса (кг)	1,75	2,00	2,50	3,00	3,52	4,50	7,00	8,25	14,00	25,75	33,65	64,50	89,85	107,40	155,75	231,1

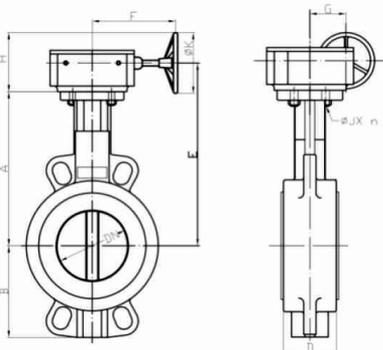
Рычаг DN 32 - 150

Рычаг DN 200 - 300

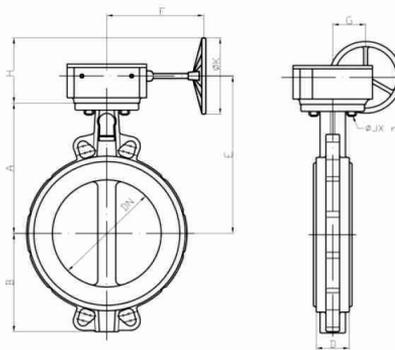


DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A (мм)	116	125	132	137	153	175	187	210	237	275	305
B (мм)	55	59	75	88	93	105	120	142	169	203	233
D (мм)	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
E (мм)	70	70	70	70	70	70	71	71	40	44	44
F (мм)	195	195	195	195	195	195	278	278	355	507	507
⊙ C (мм)	73	82	90	103	120	152	180	207	260	315	370
⊙ G (мм)	65	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
⊙ J (мм)	50	50	50	50	50	50	70	70	102	125	125

Редуктор DN 100 - 300



Редуктор DN 350 - 600



DN	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
A (мм)	175	187	210	237	275	305	334	361	401	480	565
B (мм)	105	120	142	169	203	233	260	307	339	368	459
D (мм)	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
E (мм)	221	233	256	284	320	350	379	423	463	545	630
F (мм)	156	156	156	193	190	190	190	208	258	222	222
G (мм)	45	45	45	63	78	78	78	120	120	120	120
H (мм)	116	168	168	193	190	190	190	208	258	222	222
⊙ K (мм)	150	250	250	300	300	300	300	400	400	300	300
⊙ J (мм)	50	70	70	102	125	125	125	125	165	165	165

Kv (м³/ч) КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛА ОТКРЫТИЯ ДИСКА ЗАТВОРА

DN	90 °	80 °	70 °	60 °	50 °	40 °	30 °	20 °	10 °
32	78	72	48	30	18	10	5	2	0,04
40	78	72	48	30	18	10	5	2	0,04
50	98	90	60	38	23	13	6	3	0,05
65	167	152	102	64	38	21	10	5	0,09
80	258	235	156	99	60	33	15	8	0,17
100	512	468	310	196	118	67	31	15	0,26
125	872	793	529	334	202	113	52	25	0,43
150	1347	1226	817	516	312	175	81	38	0,68
200	2675	2434	1623	1025	620	348	160	76	1,7
250	4555	4145	2764	1746	1055	592	273	129	2,6
300	7037	6403	4269	2697	1630	914	422	200	3,4
350	10165	9250	6167	3897	2355	1321	610	288	5,1
400	13799	12720	8481	5359	3239	1817	839	396	6,8
450	18514	16848	11232	7097	4289	2407	1101	525	9,4
500	23805	21662	14442	9125	5515	3095	1428	675	11,9
600	36778	33468	22312	14098	8521	4781	2207	1042	18,8

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ В Нм В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДР (БАР)

DN	10 бар	16 бар
32	9	10
40	11	12
50	15	16
65	24	26
80	31	33
100	48	53
125	73	81
150	106	119
200	177	194
250	281	308
300	410	595
350	475	969
400	746	1307
450	1112	1787
500	1356	2268
600	2468	3711

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- затвор дисковый поворотный, фигура 497;
- паспорт - 1 экз. на партию изделий
- инструкция по эксплуатации - 1 экз. на партию изделий

6. 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, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия;
- естественного износа изделия.

Гарантии не подлежат окрасочное покрытие.

7. КОНСЕРВАЦИЯ

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

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Затвор дисковый поворотный, фигура 497

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.

МП

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Индекс Zetkama	Количество шт.	Дата поставки

ПРОДАВЕЦ _____

МП

10. 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			

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

