

**EAZ**

# ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

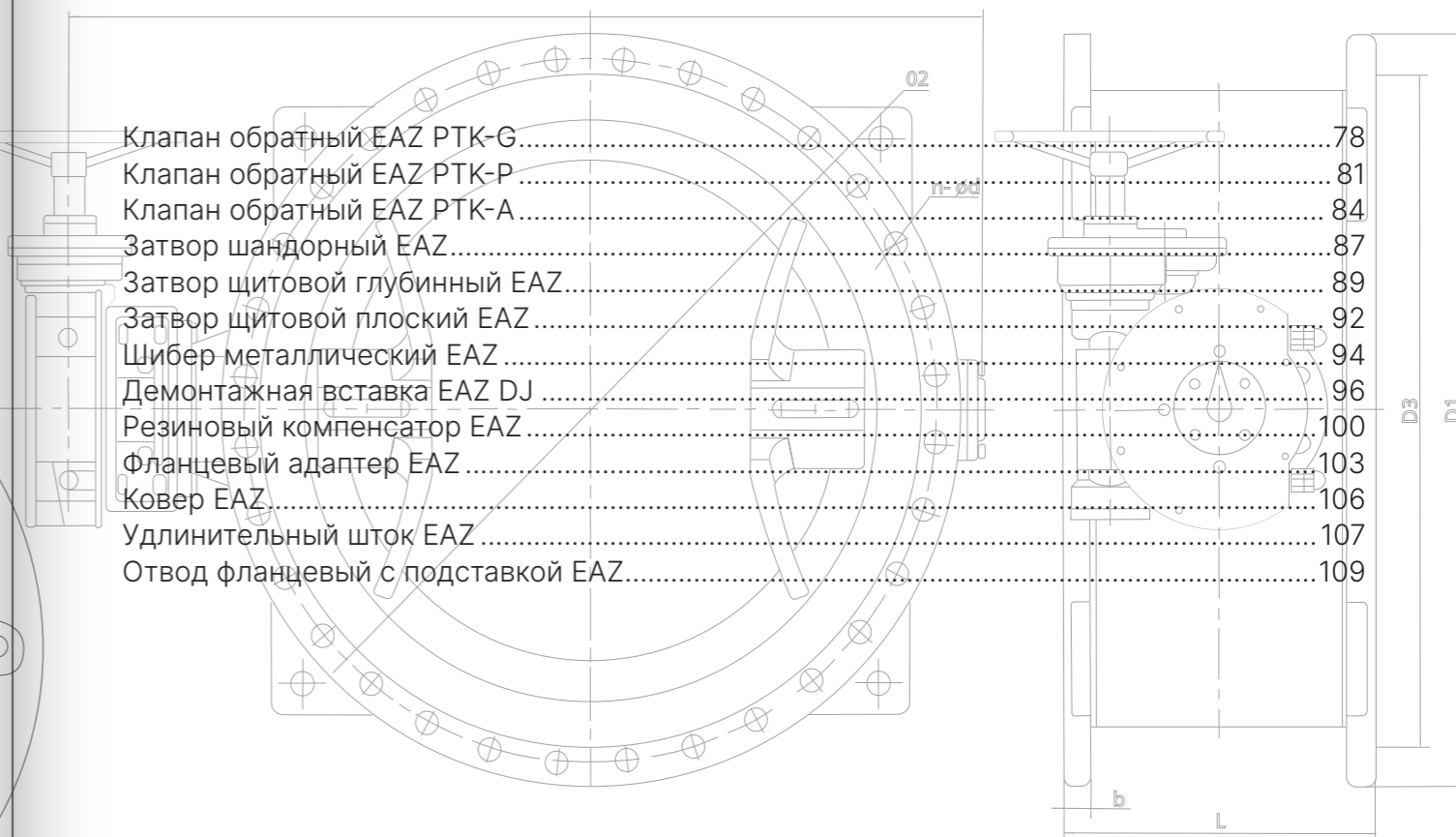
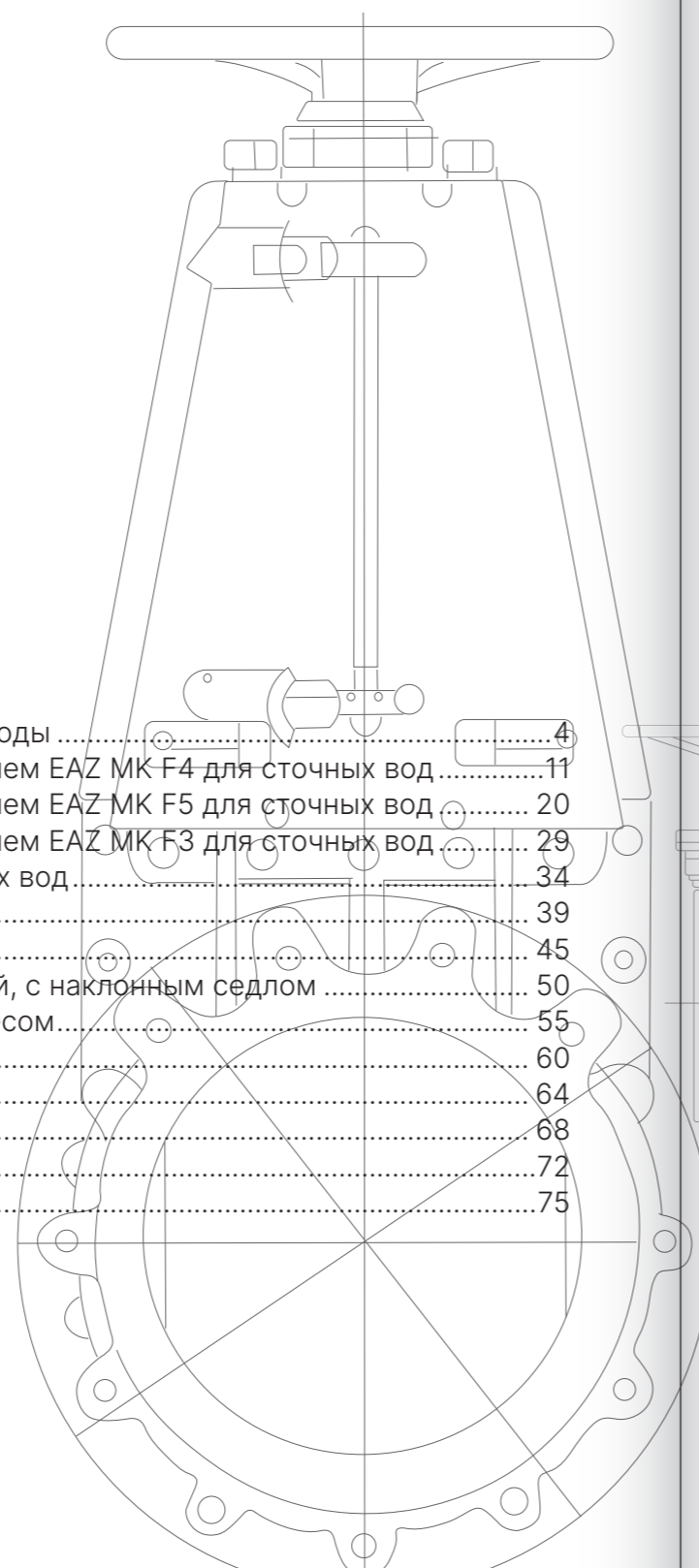
ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ  
АРМАТУРНЫЙ  
ЗАВОД

[eam@eam-ekb.ru](mailto:eam@eam-ekb.ru)

# Содержание

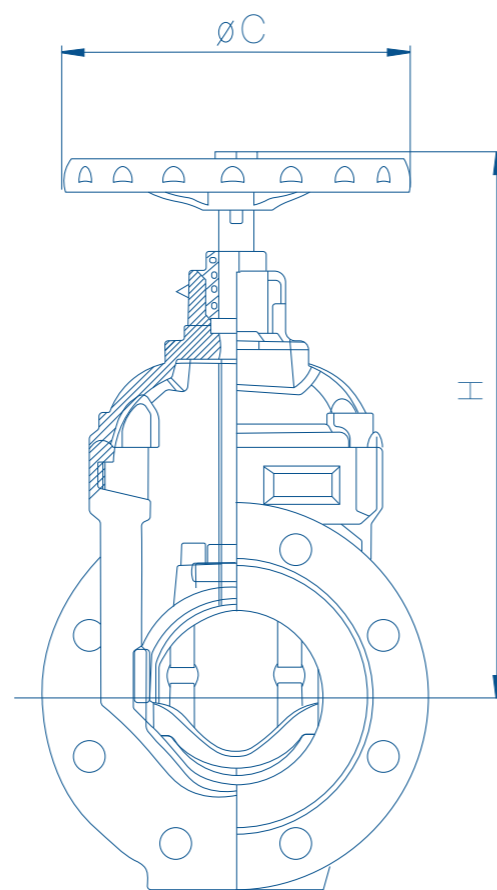
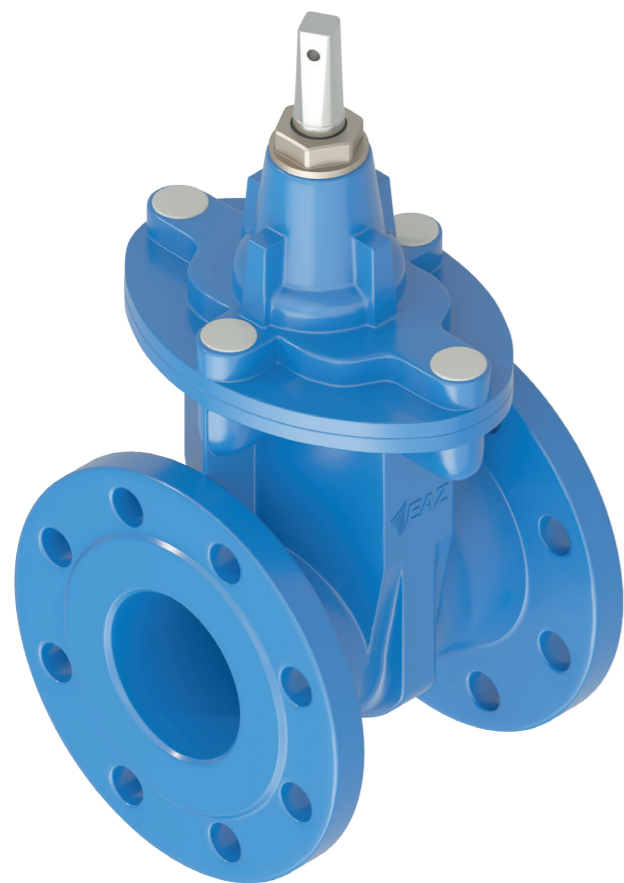
Задвижка с обрeзиненным клином EAZ EK для воды .....	4
Задвижка клиновая с металлическим уплотнением EAZ МК F4 для сточных вод .....	11
Задвижка клиновая с металлическим уплотнением EAZ МК F5 для сточных вод .....	20
Задвижка клиновая с металлическим уплотнением EAZ МК F3 для сточных вод .....	29
Задвижка шибeрно-ножевая EAZ ZT для сточных вод .....	34
Затвор поворотный EAZ EKT для воды .....	39
Затвор поворотный EAZ CRX для воды .....	45
Клапан обратный EAZ SMR дисковый, фланцевый, с наклонным седлом .....	50
Клапан обратный EAZ RP с рычагом и противовесом .....	55
Клапан обратный EAZ RTS дисковый фланцевый .....	60
Клапан обратный EAZ KVR шаровый .....	64
Гидрант пожарный подземный EAZ ГП .....	68
Клапан обратный EAZ PTK-BS .....	72
Клапан обратный EAZ PTK-F .....	75

Клапан обратный EAZ PTK-G .....	78
Клапан обратный EAZ PTK-P .....	81
Клапан обратный EAZ PTK-A .....	84
Затвор шандорный EAZ .....	87
Затвор щитовой глубинный EAZ .....	89
Затвор щитовой плоский EAZ .....	92
Шибeр металлический EAZ .....	94
Демонтажная вставка EAZ DJ .....	96
Резиновый компенсатор EAZ .....	100
Фланцевый адаптер EAZ .....	103
Ковер EAZ .....	106
Удлинительный шток EAZ .....	107
Отвод фланцевый с подставкой EAZ .....	109



# EAZ EK

Задвижка с обрешиненным клином для воды  
с мягким уплотнением, фланцевая  
DN 40...1200, PN 10...16



Обозначение EAZ EK

## Основные характеристики

Строительная длина корпуса:

- ▶ Широкая F5 – ряд 1 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 15 по EN558.
- ▶ Средняя F3 – ряд 2 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 3 по EN 558.
- ▶ Короткая F4 – ряд 3 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 14 по EN 558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Не требующее технического обслуживания.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...1200
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> , PN 25кгс/см <sup>2</sup> . (PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу)
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение задвижки	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °С	0... +70°С
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A
Способ монтажа задвижки	Колодезным и бесколодезным способом
Тип задвижки, в соответствии с ГОСТ 5762-2002	С клиновым запирающим элементом
Тип конструкции проточной части корпуса изделия в соответствии с ГОСТ 5762-2002	Полнопроходной

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°С). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащищенности IP68. Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.



## Материалы

Тип формообразования корпуса изделия в соответствии с ГОСТ 5762-2002	Литая
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали), покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода). Направляющие клина из PTFE.
Винты крышки	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Уплотнение шпинделя	О-образные кольца (сальники) из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода).
Шпиндель по ГОСТ 5632-2014	Нержавеющая сталь 20Х17Н2 по ГОСТ 5949-75. Гайка шпинделя: для питьевой воды – Марка латуни втулки шпинделя лс59-2 в соответствии с ГОСТ 15527-2004. сточная вода – Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки». Марка латуни втулки шпинделя лс59-2 в соответствии с ГОСТ 15527-2004.
Тип шпинделя в соответствии с ГОСТ 5762-2002	Невыдвижной.
Тип направляющей втулки шпинделя	Втулка утоплена в голову задвижки и зафиксирована от выкручивания.
Тип фиксации втулки шпинделя	Стальное 65Г стопорное кольцо в соответствии с ГОСТ 14959-2016.
Тип защиты узла уплотнения шпинделя	Пыльник со смазкой, EPDM для питьевой воды, NBR для технической очищенной воды.
Тип гайки клина	Гайка клина вставляется в клин, для возможности замены. Обеспечивает равномерную (без перекосов) посадку клина.
Материал направляющих клина в соответствии с ГОСТ 10589-2016	Политетрафторэтилен (PTFE).
Материал крепежных элементов задвижки в соответствии с ГОСТ ISO 2081-2017	Оцинкованная сталь с антикоррозийным покрытием. Марка стали 20 (гальваническая сталь) крепежных элементов задвижки по физико-механическим свойствам.
Тип покрытия внутренних и внешних поверхностей корпуса задвижки, нанесенное в соответствии со стандартами GSK и ГОСТ 9.410-1998	Высококачественное эпоксидно-порошковое покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

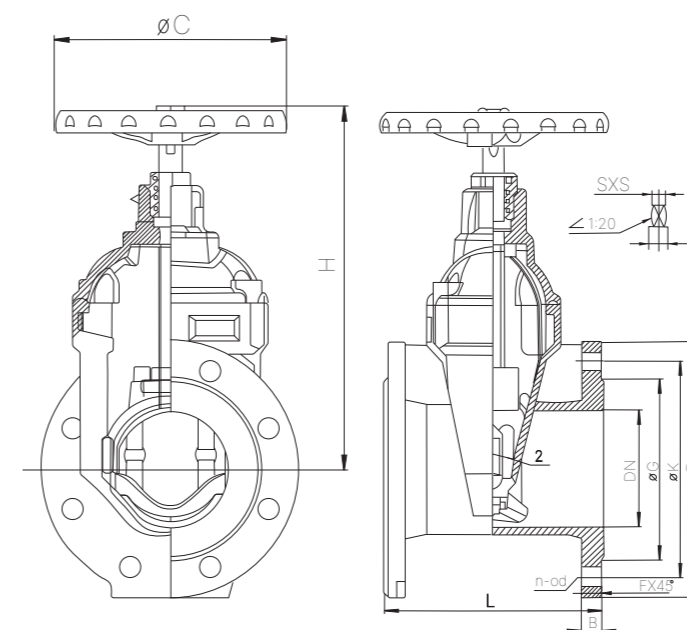
Показатели надёжности	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	12000 циклов при электроуправлении. 5000 циклов в ручном режиме.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания.
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет.
		до 15000 циклов при электроуправлении. до 5000 циклов в ручном режиме.

## Макс. усилие на маховике, Н (кгс), не более

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Макс. ус, Н	400	500	520	640	634,92	793,65	952,38	1000	1000	1200	1400	1269,84	1587,30	1666,67

## Коэффициент сопротивления: в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	600/500
Коэф	0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,07	0,04	0,02	0,01	0,02



## Чертеж и размеры



## Габаритные и присоединительные размеры

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
L\F4	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
L\F5		240	250	270	280	300	320	350	450	500	550	600	650	700	800
D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	725
G	88	100	120	135	156	186	212	268	318	373	433	483	546	605	710
B	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	30	31,5	36
C	160	160	160	200	200	250	250	280	320	350	400	500	500	500	600
n-φd	4-φ19	4-φ19	4-φ19	8-φ19	8-φ19	8-φ19	8-φ23	12-φ23	12-φ28	12-φ28	16-φ28	16-φ31	20-φ31	20-φ34	20-φ37
f	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
H	240	240	259	295	327	388	431	527	609	698	796	943	1032	1114	1259
Обр. / ход	6,5	7	9	11	13,5	12,5	15	17	21	25	29,5	33	37,5	41,5	50
Вес кг на PN16	8,2	9,2	13,5	15,5	17,9	25,7	32,4	52,0	85,5	114,1	247,0	310,0	480	530,0	720,0

DN	200	250	300	350	400	450	500	600
PN	10	10	10	10	10	10	10	10
L\F4	230	250	270	290	310	330	350	390
L\F5	350	450	500	550	600	650	700	800
D	340	405	460	520	580	640	715	840
K	295	350	400	460	515	565	620	725
G	268	318	370	430	480	528	582	680
B	20	22	24,5	26,5	28	30	31,5	36
C	280	320	350	400	500	500	500	600
n-φd	8-φ23	12-φ23	12-φ23	16-φ23	16-φ28	20-φ28	20-φ28	20-φ30
f	3	3	3	3	4	4	4	5
H	527	609	698	796	943	1032	1114	1259
Обр./ход	17	21	25	29,5	33	37,5	41,5	50
Вес кг на PN10	52,0	85,5	114,1	247,0	310,0	480	530,0	720,0

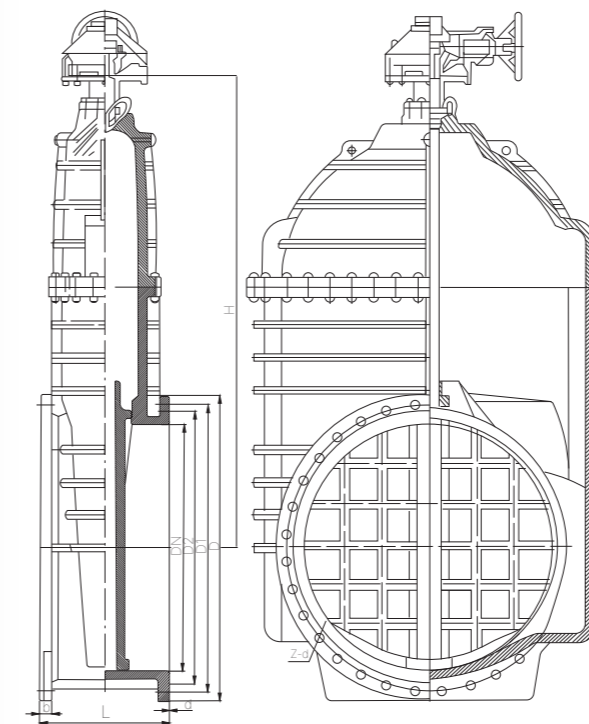
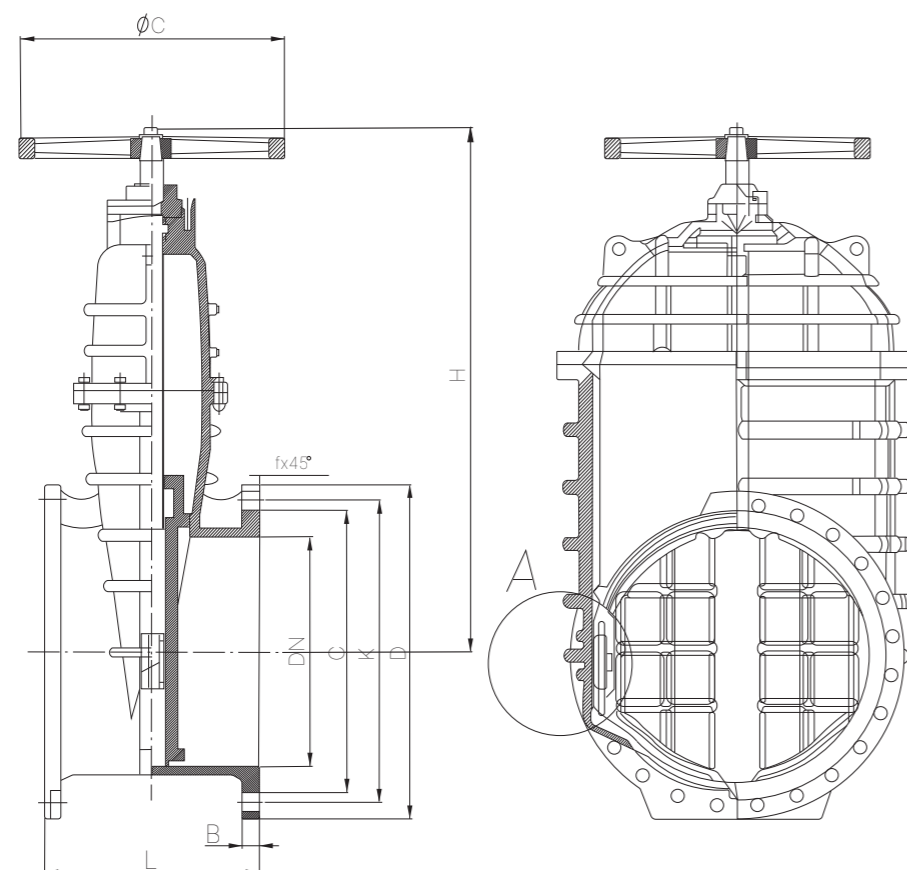
DN	700	800	900
PN	10	10	10
L\F4	430	470	510
L\F5	900	1000	1100
D	910	1025	1115
K	840	950	1050
G	797	909	1001
B	39,5	43	46,5
C	800	800	-
n-φd	24-φ31	24-φ34	28-φ34
f	5	5	5
H	1492	1630	2018
Обр./ход	43,8	50	52
Вес кг на PN10	964	1332	2050

DN	700	800	900
PN	16	16	16
L\F4	430	470	510
L\F5	900	1000	1100
D	910	1025	1115
K	840	950	1050
G	797	909	1001
B	39,5	43	46,5
C	800	800	-
n-φd	24-φ37	24-φ41	28-φ39
f	5	5	5
H	1492	1630	2018
Обр./ход	43,8	50	52
Вес кг на PN16	964	1332	2050

### Виды приводов

Ручной (маховик, шток), электрический.

### Чертеж и размеры



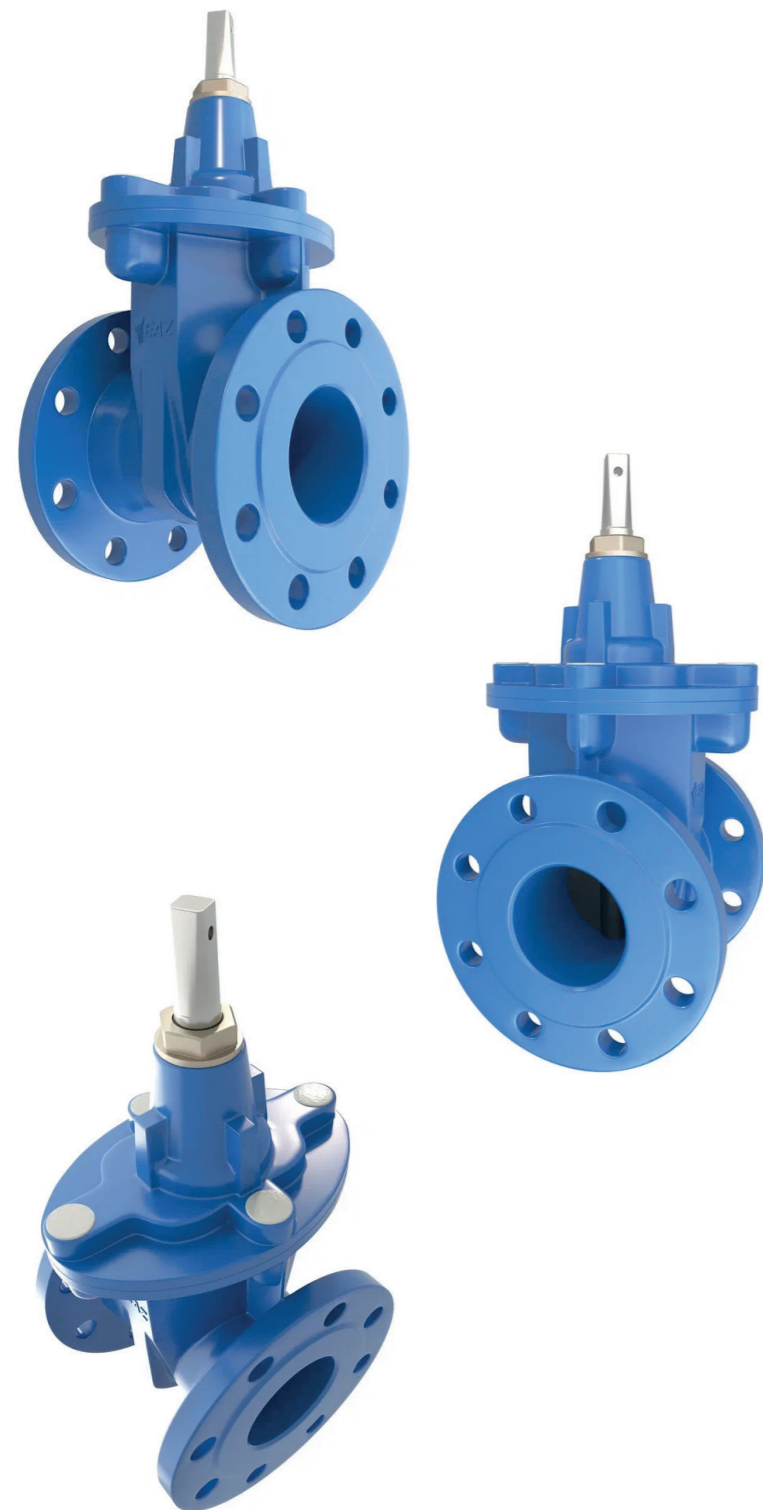
DN	1000	1200	1000	1200
PN	10	10	16	16
L\F4	550	630	550	630
L\F5	1200	1400	1200	1400
D	1255	1485	1255	1485
D1	1160	1380	1170	1390
D2	1112	1112	1115	1115
H	1825	2294	1825	2294
b	50	57	50	57
f	5	5	5	5
Z-d	28-37	32-41	28-44	32-50
H1	60	80	60	80
Обр./ход	63,5	75	63,5	75

### Электроприводы

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое
Напряжение, В	зависят от: ▶ скорости вращения выходного вала привода (от 4 до 180 об/мин), ▶ типа электромотора (на пост./перем. ток, 2-/3-фазное питание, напряжение) См. документацию производителя электропривода
Мощность, кВт	
Передаточное число	
КПД, %	

## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для воды, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
40...1200	16	16	50	24	17,6
200...1200	10	10	50	15	11



### Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкции по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

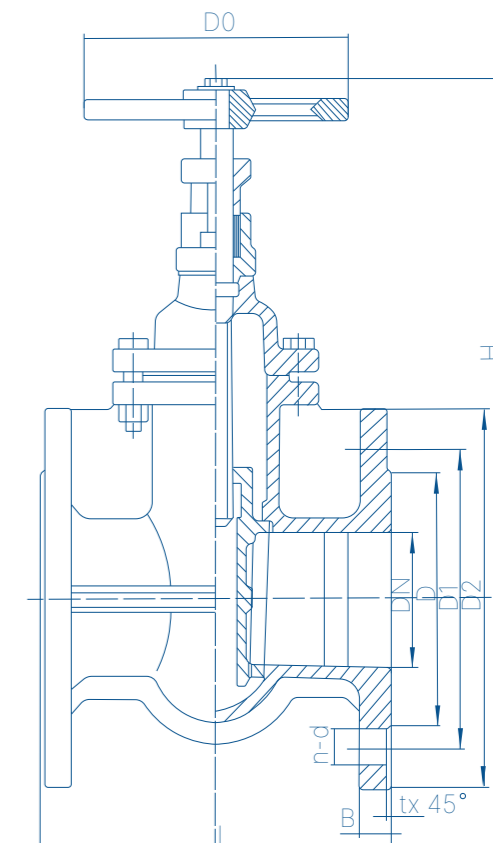
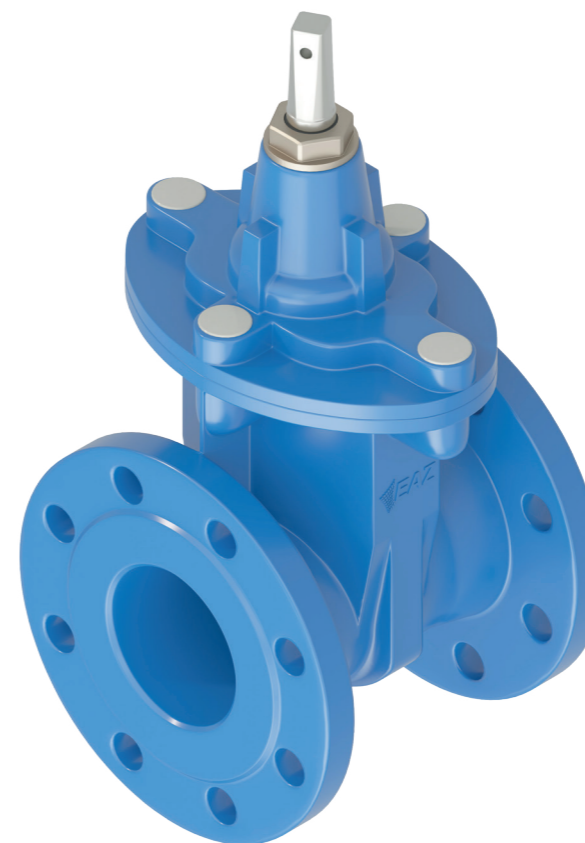
### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

**Сведения о приемке**  
Изображения являются примерными. Производитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования и использовать подобные материалы или материалы более высокого качества.

# EAZ MK F4

**Задвижка клиновая для сточных вод с металлическим уплотнением, фланцевая, строительная длина короткая, невыдвижной шпindelь DN 50...300, PN 10**



**Обозначение** EAZ MK

### Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Короткая F4 – ряд 3 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 14 по EN 558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...300
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> .
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащищенности IP68. Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения – бронза/бронза, нержавеющая сталь/нержавеющая сталь). Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих. Крепление бронзовых вставок CuAl8 или CuSn12.
Винты крышки	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Седло клина, корпуса	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпindelь	Нержавеющая сталь 20Х17Н2 по ГОСТ 5949-75.
Шпindelьная гайка	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпindelя	уплотнение PTFE (сальниковая набивка).
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	12000 циклов при электроуправлении 5000 циклов в ручном режиме
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 15000 циклов при электроуправлении до 5000 циклов в ручном режиме

## Макс. усилие на маховике, Н (кгс), не более

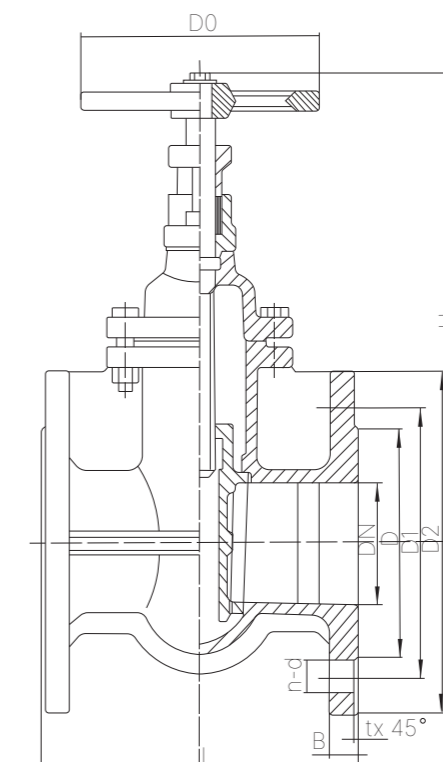
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Макс. усилие, Н	400	500	520	640	634,92	793,65	952,38	1000	1000	1200

## Коэффициент сопротивления: в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Козф	0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,07

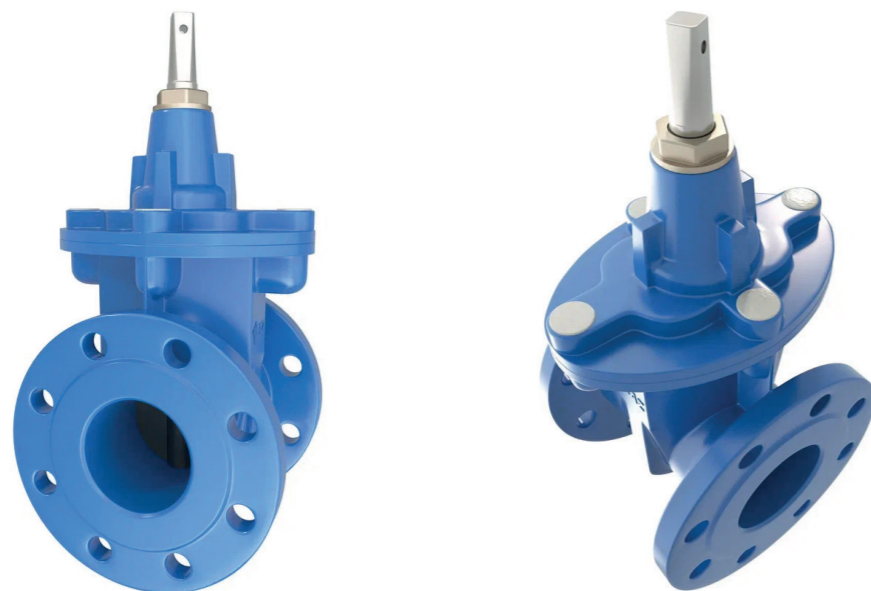
## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
50...300	10	10	60	15	11



## Чертеж и размеры

DN	L	D	D1	D2	B	f	n-d	D0	H	Отверстий	Обр./ход	Вес кг
40	140	150	110	84	16	3	4-φ19	160	245	4	14	9,5
50	150	165	125	99	16	3	4-φ19	160	255	4	16	11
65	170	185	145	118	16	3	4-φ19	160	277	4	20	15,5
80	180	200	160	132	17	3	8-φ19	160	304	8	24	17
100	190	220	180	156	17	3	8-φ19	200	332	8	29	23
125	200	250	210	184	18	3	8-φ19	200	388	8	29	33,5
150	210	285	240	211	20	3	8-φ23	250	455	8	34	42
200	230	340	295	266	21	3	8-φ23	250	538	8	45	61,5
250	250	405	350	319	23	3	12-φ23	320	629	12	54	95
300	270	460	400	370	24	4	12-φ23	320	730	12	66	127



#### Гарантии изготовителя

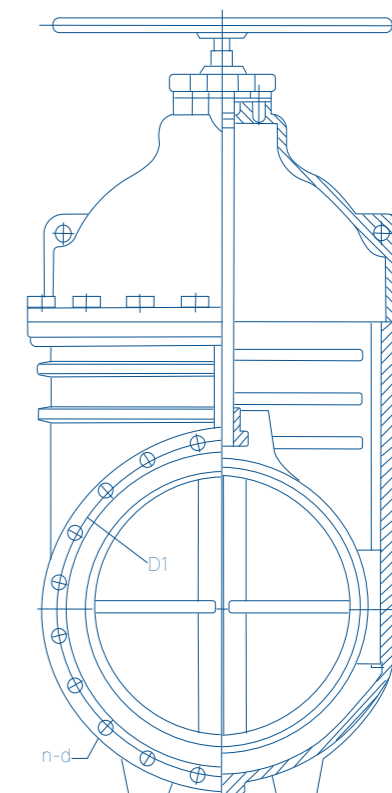
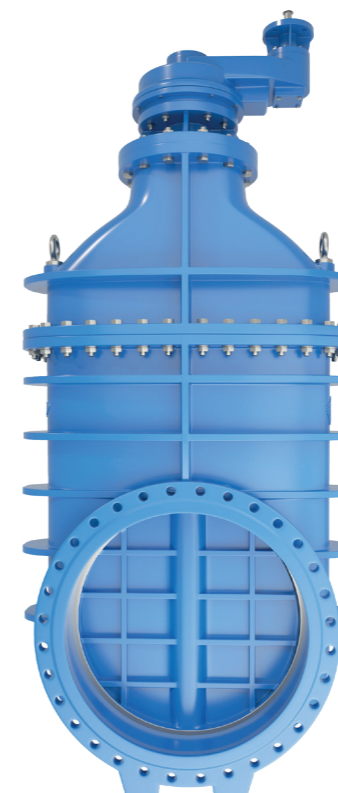
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяца с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

#### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ MK F4

**Задвижка клиновая для сточных вод с металлическим уплотнением, фланцевая, строительная длина короткая, невыедливый шпindelь DN 350...1600, PN 10**



**Обозначение** EAZ MK

#### Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Короткая F4 – ряд 3 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 14 по EN 558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

Редуктор устанавливается в зависимости от DN/PN



### Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	350..1600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> .
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

### Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащищенности IP68. Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

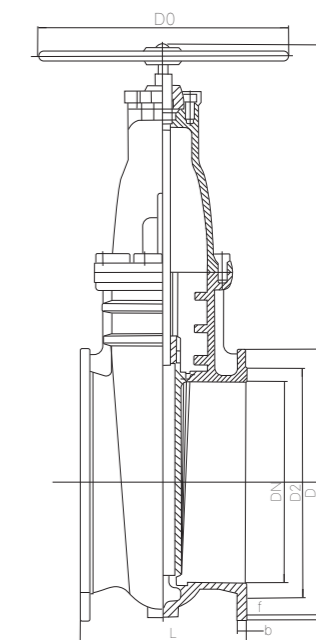
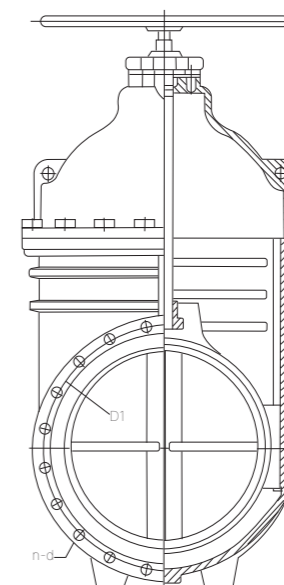
### Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения – бронза/бронза, нержавеющая сталь/нержавеющая сталь. Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих. Крепление бронзовых вставок CuAl8 или CuSn12.
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
Седло клина, корпуса	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпindelь	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75.
Шпindelьная гайка	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпindelя	уплотнение PTFE (сальниковая набивка).
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	12000 циклов при электроуправлении 5000 циклов в ручном режиме
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 15000 циклов при электроуправлении до 5000 циклов в ручном режиме

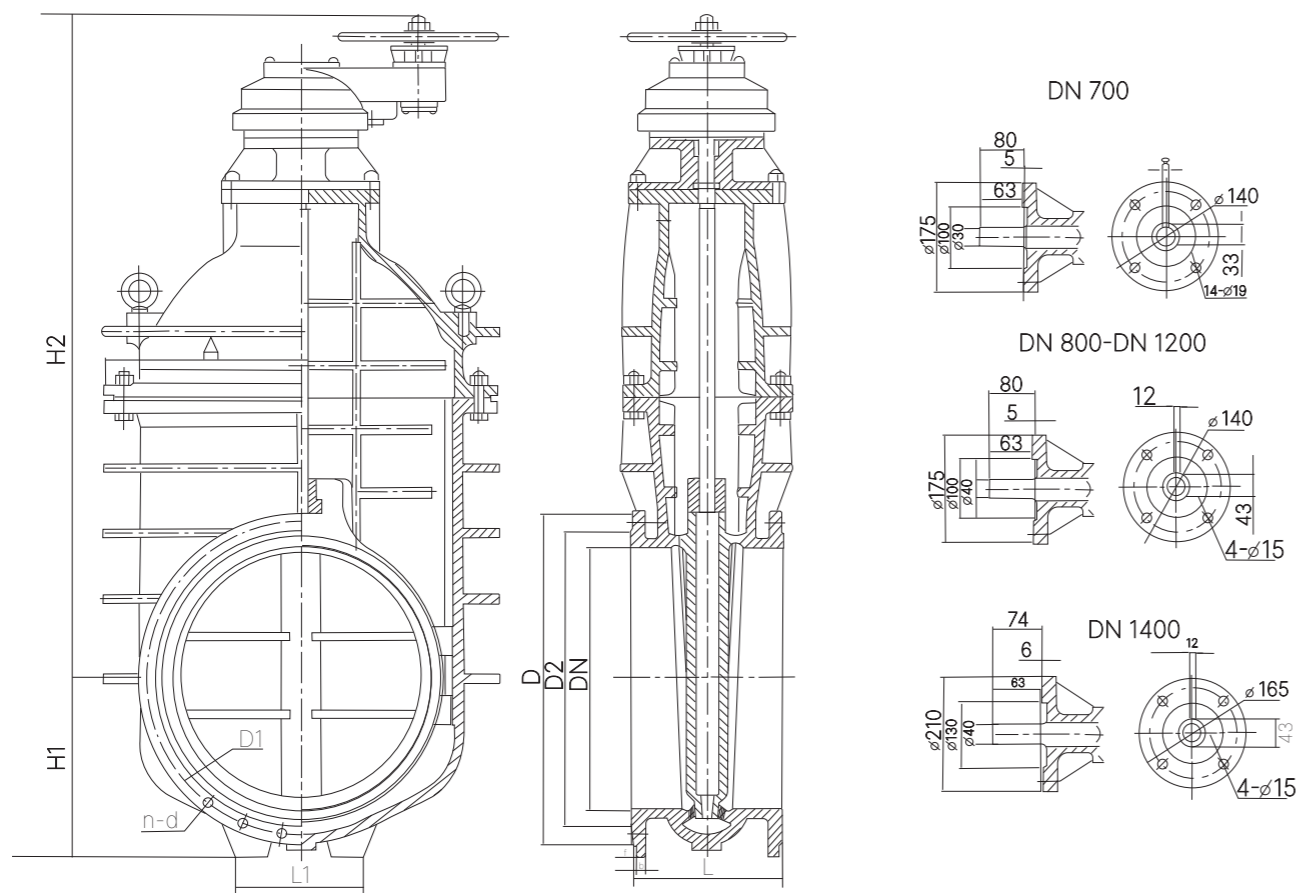
### Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
350...1600	10	10	60	15	11



### Чертеж и размеры

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	D0
350	10	290	505	460	429	24,5	4	16-φ23	275	860	460
400	10	310	515	515	480	24,5	4	16-φ28	320	954	460
450	10	330	565	565	530	25,5	4	20-φ28	335	1039	460
500	10	350	620	620	582	26,5	4	20-φ28	390	1120	640
600	10	390	725	725	682	30	5	20-φ31	456	1280	900



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2	Kp/мом. (Nm)
700	10	430	895	840	794	32.5	5	24-φ31	1136	480	480	1875	193
800	10	470	1015	950	901	35	5	24-φ34	1223	540	540	2037	159
900	10	510	1115	1050	1001	37.5	5	28-φ34	1396	600	645	2201	203
1000	10	550	1230	1160	1112	40	5	28-φ37	1468	700	680	2480	239
1200	10	630	1455	1380	1328	45	5	32-φ41	1625	800	800	2786	344
1400	10	710	1675	1590	1530	46	5	36-φ44	1860	870	870	3046	474
1600	10	790	1915	1820	1750	49	5	40-φ50	2065	1000	1000	3459	-

#### Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяца с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.



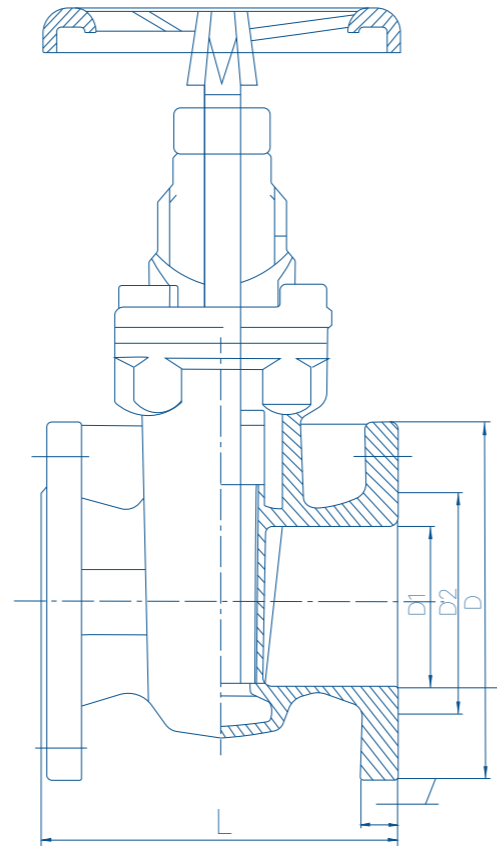
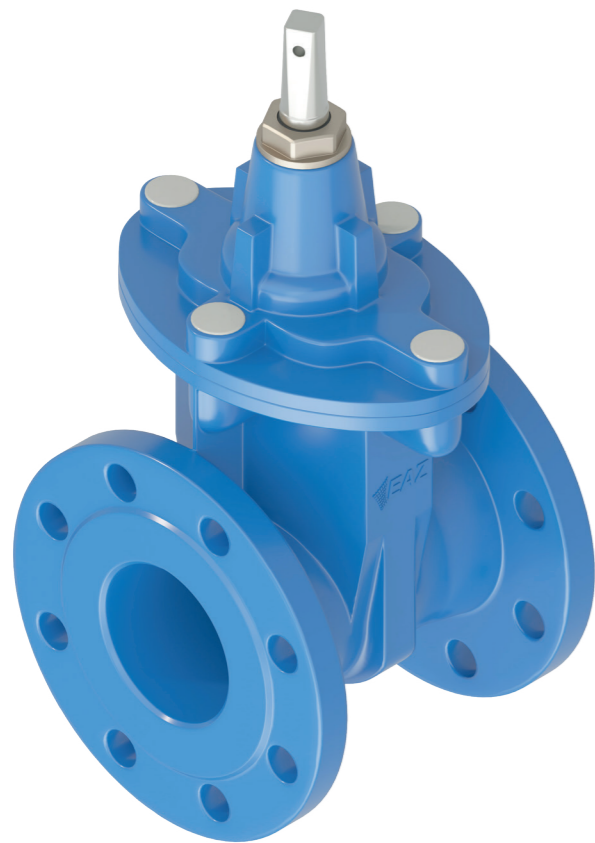
#### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).



# EAZ MK F5

**Задвижка клиновая для сточных вод с металлическим уплотнением, фланцевая, строительная длина длинная, невыемной шпindelь DN 40...300, PN 10,16**



**Обозначение** EAZ MK

## Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Широкая F5 – ряд 1 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 15 по EN558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...300
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> . PN 16 кгс/см <sup>2</sup> .
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащищенности IP68. Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения – бронза/бронза, нержавеющая сталь/нержавеющая сталь). Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих. Крепление бронзовых вставок CuAl8 или CuSn12.
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
Седло клина, корпуса	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпindelь	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75.
Шпindelьная гайка	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпинделя	уплотнение PTFE (сальниковая набивка).
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	12000 циклов при электроуправлении 5000 циклов в ручном режиме
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 15000 циклов при электроуправлении до 5000 циклов в ручном режиме

#### Макс. усилие на маховике, Н (кгс), не более

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Макс. усилие, Н	400	500	520	640	634,92	793,65	952,38	1000	1000	1200

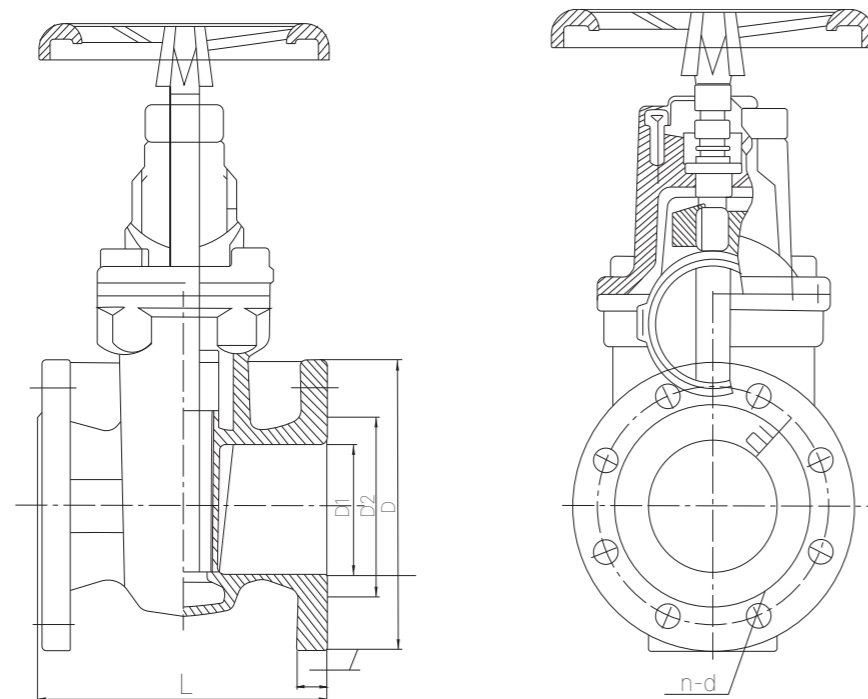
#### Коэффициент сопротивления: в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Козф	0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,07

#### Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °С	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
40...300	10	10	60	15	11
40...300	16	16	60	24	17,5

#### Чертеж и размеры



DN	PN	L	D	D1	D2	B	f	n-d	D0	H	Обр./ход	Вес кг
40	16	240	150	110	84	16	3	4-φ19	160	245	14	11
50	16	250	165	125	99	16	3	4-φ19	160	255	16	13
65	16	270	185	145	118	16	3	4-φ19	160	277	20	18
80	16	280	200	160	132	17	3	8-φ19	160	304	24	21
100	16	300	220	180	156	17	3	8-φ19	200	332	29	28
125	16	325	250	210	184	18	3	8-φ19	200	388	29	40
150	16	350	285	240	211	20	3	8-φ23	250	455	34	50
200	16	400	340	295	266	21	3	12-φ23	250	538	45	82
250	16	450	405	350	319	23	3	12-φ28	320	629	54	125
300	16	500	460	400	370	24	4	12-φ28	320	730	66	167
200	10	400	340	295	266	21	3	8-φ23	250	538	45	62
250	10	450	405	350	319	23	3	12-φ23	320	629	54	95
300	10	500	460	400	370	24	4	12-φ23	320	730	66	127



#### Гарантии изготовителя

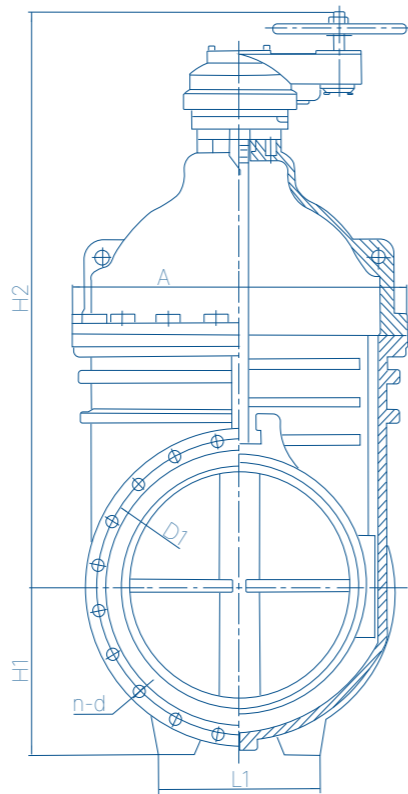
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяца с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

#### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ MK F5

**Задвижка клиновая для сточных вод  
с металлическим уплотнением, фланцевая,  
строительная длина длинная, невыемной шпindelь  
DN 350...1600, PN 10,16**



**Обозначение** EAZ MK

## Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Широкая F5 – ряд 1 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 15 по EN558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

Редуктор устанавливается в зависимости от DN/PN

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	350..1600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> . PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> . (PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу)
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащищенности IP68. Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

## Материалы

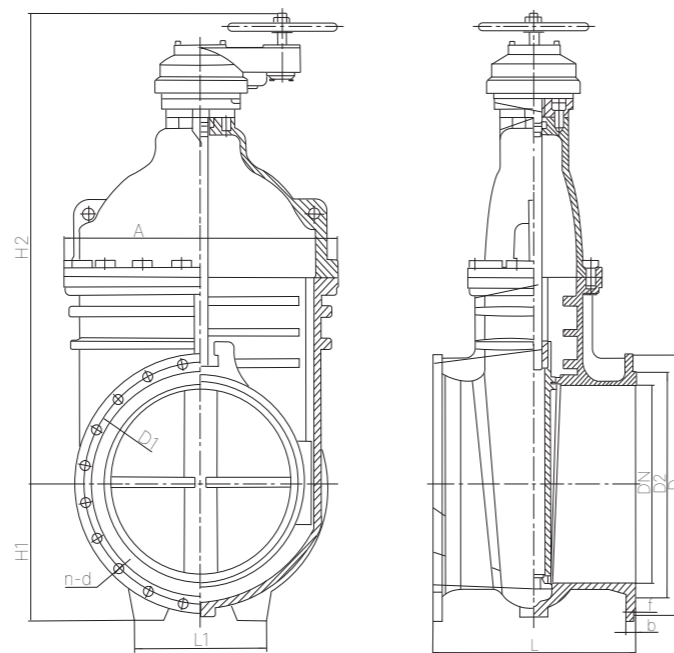
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения – бронза/бронза, нержавеющая сталь/нержавеющая сталь). Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих. Крепление бронзовых вставок CuAl8 или CuSn12.
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
Седло клина, корпуса	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпindelь	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75.
Шпindelьная гайка	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпинделя	уплотнение PTFE (сальниковая набивка).
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	12000 циклов при электроуправлении 5000 циклов в ручном режиме
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 15000 циклов при электроуправлении до 5000 циклов в ручном режиме

### Результаты испытаний

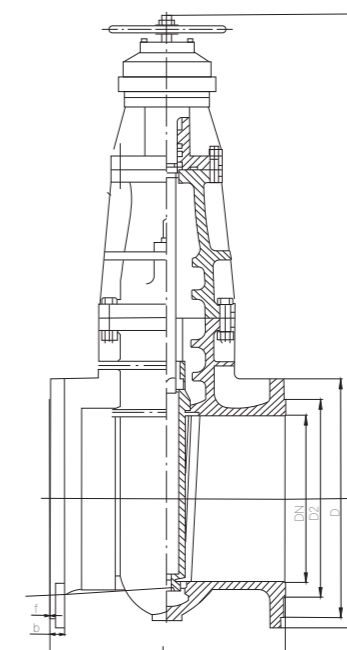
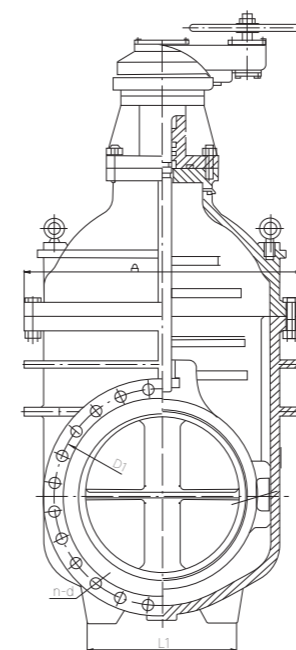
DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
350...1600	10	10	70	15	11
350...1600	16	16	70	24	17

### Чертеж и размеры



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1
350	10	550	505	460	429	24,5	4	16-23	270	976	270
400	10	600	565	515	480	24,5	4	16-28	300	1068	300
450	10	650	615	565	530	25,5	4	20-28	330	1180	330
500	10	700	670	620	582	26,5	4	20-28	370	1247	370
600	10	800	780	725	682	30	5	20-31	430	1416	430

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1
350	16	550	520	470	429	26,5	4	16-28	270	976	270
400	16	600	580	525	480	28	4	16-31	300	1068	300
450	16	650	640	585	548	30	4	20-31	330	1180	330
500	16	700	715	650	609	31,5	4	20-34	370	1247	370
600	16	800	840	770	720	36	5	20-37	430	1416	430



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2
700	10	900	895	840	794	32.5	5	24-31	1156	495	495	1808
800	10	1000	1015	950	901	35	5	24-34	1242	540	540	1953
900	10	1100	1115	1050	1001	37.5	5	28-34	1423	600	645	2132
1000	10	1200	1230	1160	1112	40	5	28-37	1448	680	680	2362
1200	10	1400	1455	1380	1328	45	5	32-41	1625	800	800	2652
1400	10	1600	1675	1590	1530	46	5	36-44	1860	870	870	2972
1600	10	1600	1915	1820	1750	49	5	40-50	2065	1000	1000	3380

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2
700	16	900	910	840	794	39.5	5	24-37	1156	495	495	1808
800	16	1000	1025	950	901	43	5	24-41	1242	540	540	1953
900	16	1100	1125	1050	1001	46.5	5	28-41	1423	600	645	2132
1000	16	1200	1255	1160	1112	50	5	28-44	1448	680	680	2362
1200	16	1400	1485	1380	1328	57	5	32-50	1625	800	800	2652
1400	16	1600	1685	1590	1530	60	5	36-50	1860	870	870	3010
1600	16	1600	1930	1820	1750	65	5	40-57	2065	1000	1000	3410

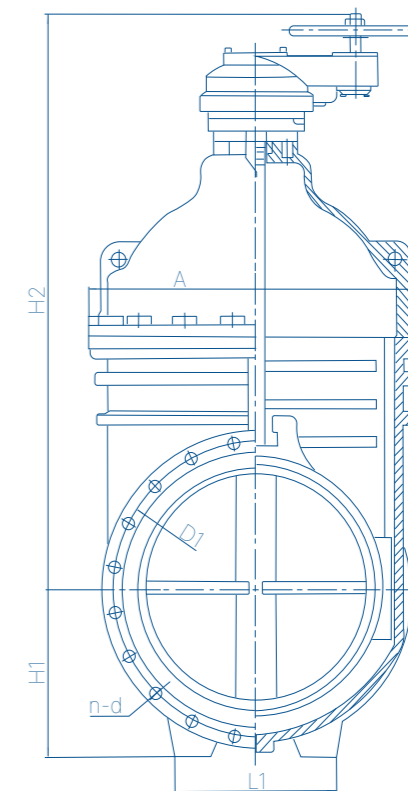
### Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяца с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкции по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.



# EAZ MK F3 (BS)

**Задвижка клиновая для сточных вод  
с металлическим уплотнением, фланцевая,  
строительная длина средняя, невыдвижной шпindelь  
DN 350...1600, PN 10,16**



### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  (при соответствующей упаковке).

**Обозначение** EAZ MK

### Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Средняя F3 (BS) – ряд 2 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 3 по EN 558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

Редуктор устанавливается в зависимости от DN/PN

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	350..1600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> . PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> . (PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу)
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащищенности IP68. Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

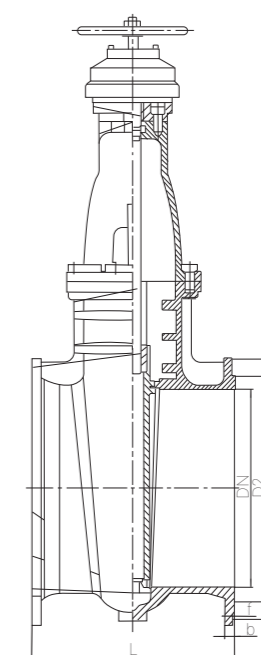
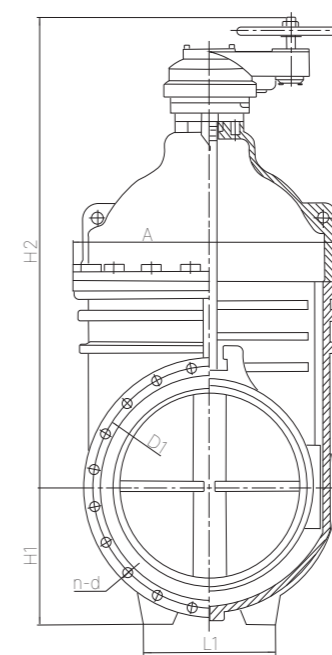
## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения – бронза/бронза, нержавеющая сталь/нержавеющая сталь). Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих. Крепление бронзовых вставок CuAl8 или CuSn12.
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
Седло клина, корпуса	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпindelь	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75.
Шпindelьная гайка	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпindelя	уплотнение PTFE (сальниковая набивка).
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	12000 циклов при электроуправлении 5000 циклов в ручном режиме
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 15000 циклов при электроуправлении до 5000 циклов в ручном режиме

## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
350...1600	10	10	70	15	11
350...1600	16	16	70	24	17

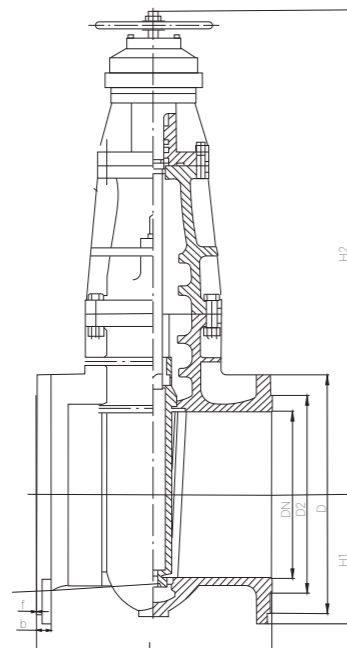
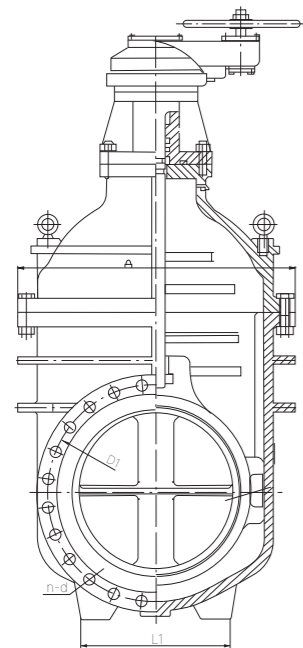


## Чертеж и размеры

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1
350	10	381	505	460	429	24.5	4	16-φ23	546	976	270
400	10	406	565	515	480	24.5	4	16-φ28	606	1068	300
450	10	432	615	565	530	25.5	4	20-φ28	680	1180	330
500	10	457	670	620	582	26.5	4	20-φ28	730	1247	370
600	10	508	780	725	682	30	5	20-φ31	850	1416	430



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1
350	16	381	520	470	429	26.5	4	16-φ28	270	376	270
400	16	406	580	525	480	28	4	16-φ31	300	1068	300
450	16	432	640	585	548	30	4	20-φ31	330	1180	330
500	16	457	715	650	609	31.5	4	20-φ34	370	1247	370
600	16	508	840	770	720	36	5	20-φ37	430	1416	430

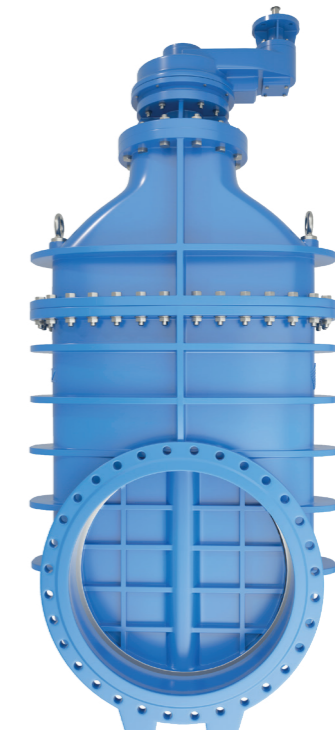


DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2
700	10	610	895	840	794	32.5	5	24-φ31	1156	495	495	1808
800	10	660	1015	950	901	35	5	24-φ34	1242	540	540	1953
900	10	711	1115	1050	1001	37.5	5	28-φ34	1423	600	645	2132
1000	10	811	1230	1160	1112	40	5	28-φ37	1448	680	680	2362
1200	10	960	1455	1380	1328	45	5	32-φ41	1625	800	800	2652
1400	10	960	1675	1590	1530	46	5	36-φ44	1860	870	870	2972
1600	10	1140	1915	1820	1750	49	5	40-φ50	2065	1000	1000	3380

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2
700	16	610	910	840	794	39.5	5	24-φ37	1156	495	495	1808
800	16	660	1025	950	901	43	5	24-φ41	1242	540	540	1953
900	16	711	1125	1050	1001	46.5	5	28-φ41	1423	600	645	2132
1000	16	811	1255	1170	1112	50	5	28-φ44	1448	680	680	2362
1200	16	960	1485	1390	1328	57	5	32-φ50	1625	825	825	2652
1400	16	960	1685	1590	1530	60	5	36-φ50	1860	870	870	3010
1600	16	1140	1930	1820	1750	65	5	40-φ57	2065	1000	1000	3410

## Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.



## Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ ZT

Задвижка шиберно-ножевая для сточных вод  
DN 50-2000, PN 10, 8, 6, 4, 2, 1



**Обозначение** EAZ ZT

## Основные характеристики

Строительная длина (DIN 3202 / K1) по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 20 по EN558.

Фланцевое соединение как для PN 10 ГОСТ 33259-2015.

Фланцевая; стяжная или конечная арматура без контрфланца при полном рабочем давлении

Полный фланец, свободный проход.

Герметичность в обоих направлениях потока (только до максимально допустимого рабочего давления!).

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	50..2000
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 6 кгс/см <sup>2</sup> , PN 8 кгс/см <sup>2</sup> , PN 6 кгс/см <sup>2</sup> , PN 4 кгс/см <sup>2</sup> , PN 2 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто.
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C.
Присоединение к трубопроводу	Межфланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015.
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	Класс А.

## Категории размещения

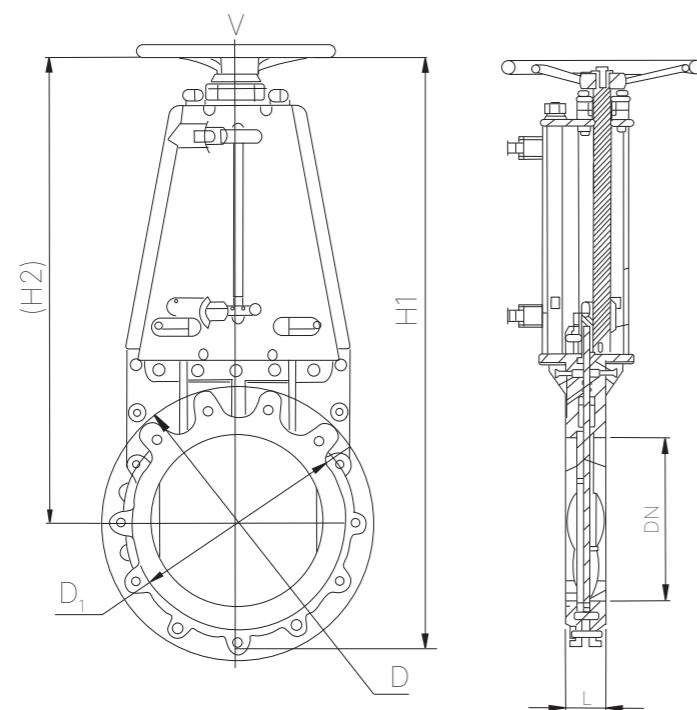
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащитенности IP68.

## Материалы

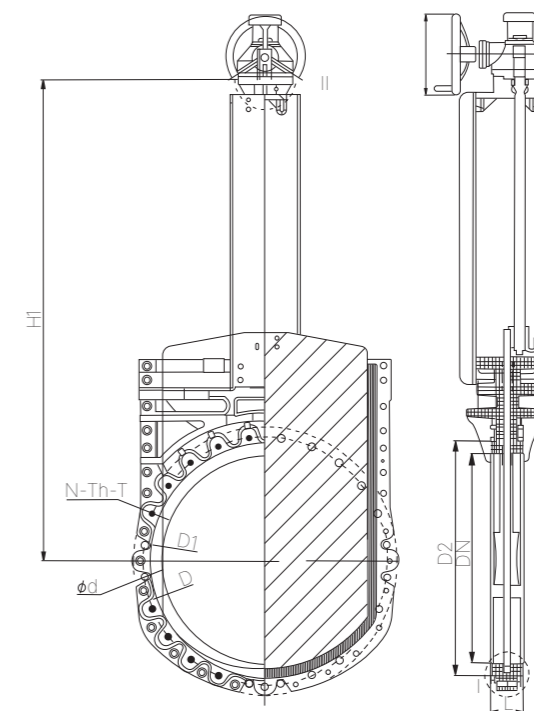
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, серый чугун СЧ-25 по ГОСТ 1412-70).
Нож	Нержавеющая сталь марки 08X18H10.
Винты крышки	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4), углеродистая сталь с термодиффузионным цинковым покрытием.
Уплотнение шпинделя	О-образные кольца (сальники) из эластомера NBR.
Шпиндель	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75. Гайка шпинделя: латунь – ГОСТ 5915-70.
Уплотнение	NBR.
Сальниковый узел	Углеродистая сталь ГОСТ 1050-2013.
Подшипник	GCr15.
Штурвал	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки».
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	20 лет.
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	1000 – в ручном режиме; 8000 – при электроуправлении.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и тех.обслуживания. Эксплуатация только в безкавитационном режиме!
Назначенные	Назначенный срок службы	до 50 лет.

### Чертеж и размеры



DN	PN	L, mm	D, mm	D1, mm	D2, mm	V, mm	N-th	☉	O	H1, mm	H2, mm	Вес, кг
50	10	40	165	125	99	180	4-M16	4		369	292	6
65	10	40	185	145	118	200	4-M16	4		405	321	7
80	10	50	200	160	132	220	8-M16	4	4	433	343	9
100	10	50	220	180	156	240	8-M16	4	4	491	393	12
125	10	50	250	210	184	260	8-M16	2	6	593	470	17,5
150	10	60	285	240	211	280	8-M20	2	6	651	512	23
200	10	60	340	295	266	300	8-M20	2	6	774	608	33
250	10	70	405	350	319	320	12-M20	4	8	933	738	48
300	10	70	445	400	370	350	12-M20	4	8	1065	840	62
350	10	80	505	460	429	400	16-M20	6	10	1222	970	87
400	8	80	565	515	480	450	16-M24	6	10	1323	1040	104



DN	PN	L, mm	D, mm	D1, mm	D2, mm	DO, mm	N-th	T	☉	O	d, mm	H1, mm	ISO-I
450	8	89	615	565	530	450	20-M24	20	12	8	Ø27	1090	F12
500	6	114	670	620	582	450	20-M24	24	14	6	Ø27	1198	F14
550	6	114	725	680	638	450	20-M27	27	14	6	Ø30	1350	F14
600	6	114	780	725	682	500	20-M27	27	14	6	Ø30	1406	F16
700	4	127	895	840	794	500	24-M27	27	18	6	Ø30	1560	F16
800	4	127	1015	950	901	600	24-M30	30	18	6	Ø33	1871	F20
900	2.5	127	1115	1050	1001	600	28-M30	30	22	6	Ø33	2060	F20
1000	2.5	149	1230	1160	1112	600	28-M33	35	22	6	Ø36	2210	F20
1200	2	156	1455	1380	1328	600	32-M36	36	24	8	Ø39	2660	F25
1400	2	171	1675	1590	1530	600	36-M39	39	24	12	Ø42	3150	F30
1600	1	198	1915	1820	1750	700	40-M45	45	28	12	Ø48	3420	F30
1800	1	219	2115	2020	1950	700	44-M45	45	32	12	Ø48	3420	F30
2000	1	250	2325	2230	2150	700	48-M45	45	36	12	Ø48	4310	F30

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб из-

готовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации и правил безопасности, несвоевременного или недостаточного технического обслуживания и ухода.

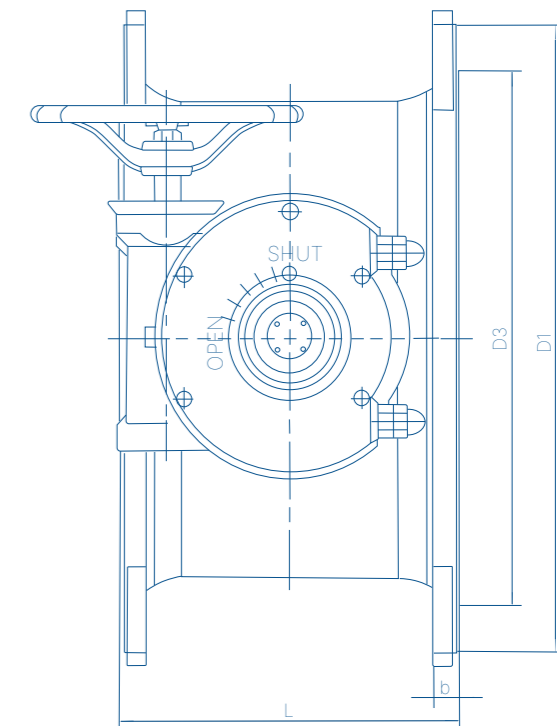
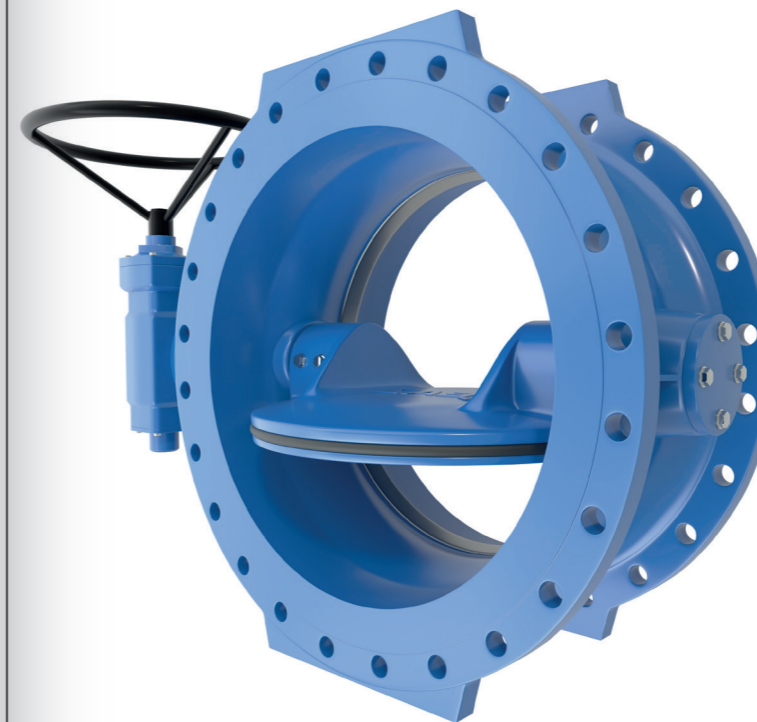
### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).



# EAZ EKT

Затвор поворотный для воды с мягким уплотнением, фланцевый, короткая строительная длина DN 100...4000, PN 10...16



**Обозначение** EAZ EKT

### Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Короткая F4 – по ГОСТ 28908-91

Диск с двойным эксцентриком. Втулка крепления диска не требует техобслуживания.

Седло корпуса – высоколегированная полированная наплавка; защищено от смещения, износо- и коррозионноустойчиво.

Профильное уплотнение на диске заменяется без демонтажа диска.

С самотормозящимся, полностью закрытым, не требующим техобслуживания червячным редуктором с механическим указателем положения.

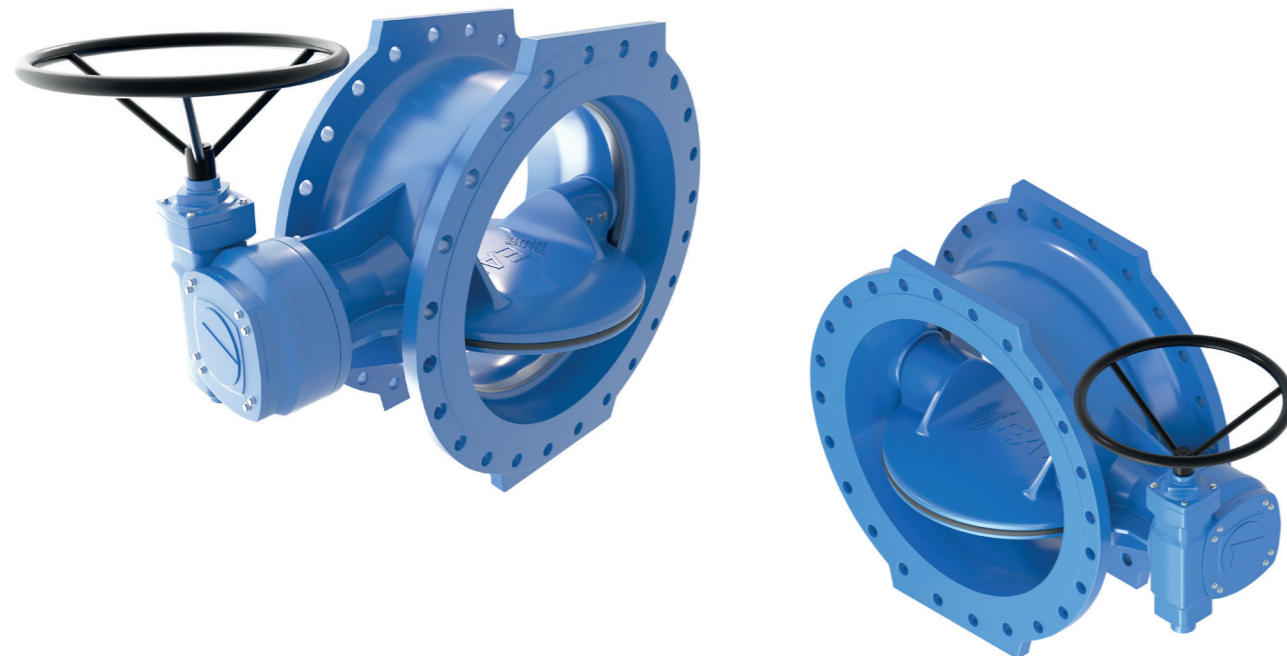
Вакуумная герметичность до 1 торр.

**Технические данные**

Тип затвора	Поворотно-запирающий диск с двойным эксцентриситетом
Тип конструкции проточной части корпуса	Неполное проходное сечение
Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	100...2000 ( 2200...4000 по заказу)
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> , PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °С	0... +70°С
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ 9544-2015-класс	A

**Категории размещения**

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях. По требованию заказчика поставляется изделие с максимальным показателем влагопылезащитности редуктора и электропривода IP68.



Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали)
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали)
Диск	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали), покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода)
Уплотнение диска	Покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода)
Кольцевые уплотнения вала	EPDM, NBR
Вал	Марка стали нижнего и верхнего вала в соответствии с ГОСТ 5632-2014 нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75. Материал втулки вала латунь ЛС59-2. Гайка шпинделя: для питьевой воды – латунь по ГОСТ 5915-70, сточная вода – Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки»). Тип вала под шток с проточкой под шпонку. 3 шт кольца уплотнения вала.
Марка стали прижимного кольца в соответствии с ГОСТ 5632-2014	08x18н10
Марка стали уплотнительного кольца корпуса	04X19H11M3
Тип покрытия элементов изделия в соответствии с требованиями GSK и ГОСТ 9.410-1998	Высококачественное эпоксидно-порошковое покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.
Тип редуктора	Червячный. Конструкция редуктора исключает проворот диска.

Показатели надёжности	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	20000 циклов при электроуправлении и 5000 циклов в ручном режиме.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания.
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет.
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 42000 циклов при электроуправлении и 5000 циклов в ручном режиме.

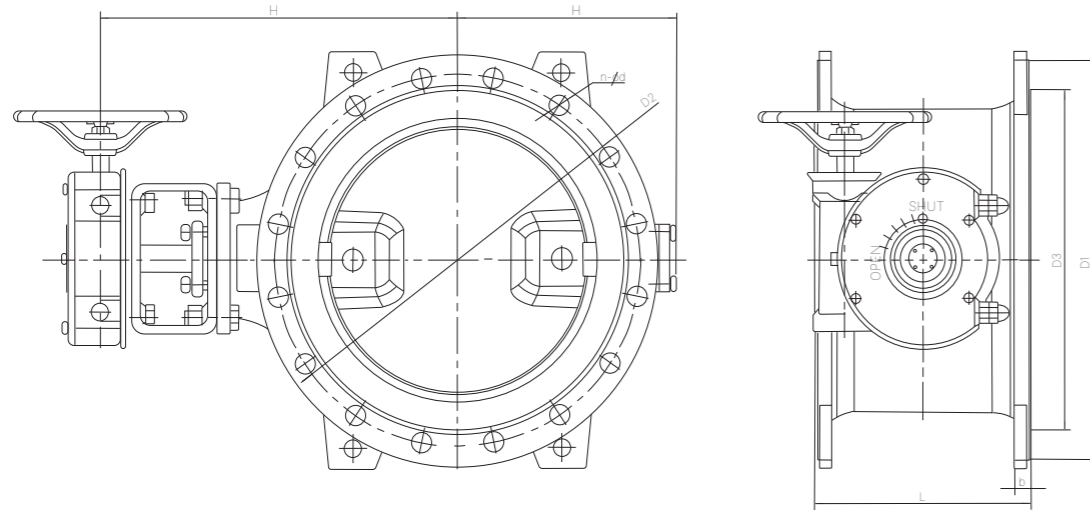
**Макс.усилие на маховике, Н (кгс), не более**

H / DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
PN 10	60	110	150	240	300	360	430	540	690	290	400	310	400	390	360
PN 16	90	150	240	300	370	390	570	790	310	460	390	450	330	-	510

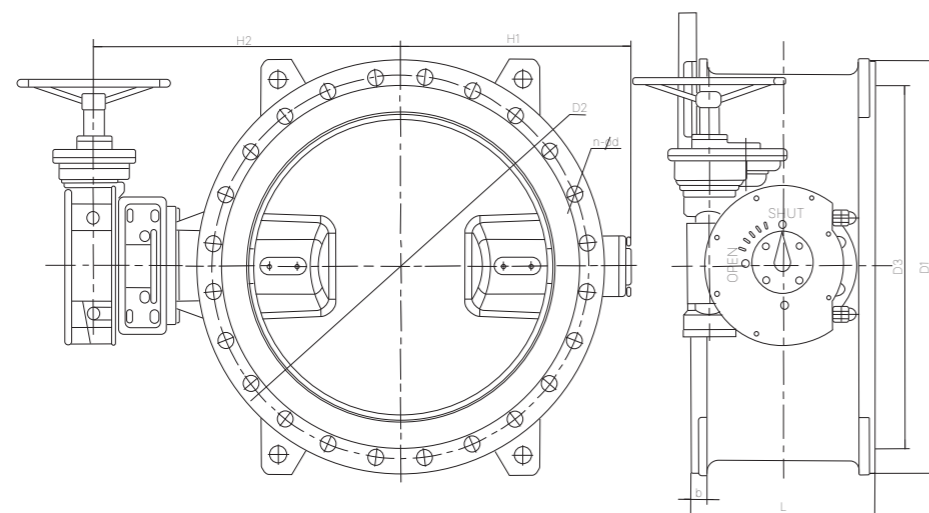
**Коэффициент сопротивления: измерен в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода):**

H / DN Коэф.	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
PN 10	0,6	0,55	0,45	0,4	0,35	0,3	0,45	0,4	0,4	0,38	0,3	0,3	0,29	0,55	0,2	0,15
PN 16	0,6	0,55	0,45	0,4	0,35	0,5	0,45	0,5	0,46	0,41	0,38	0,36	0,34	0,55	0,3	0,25

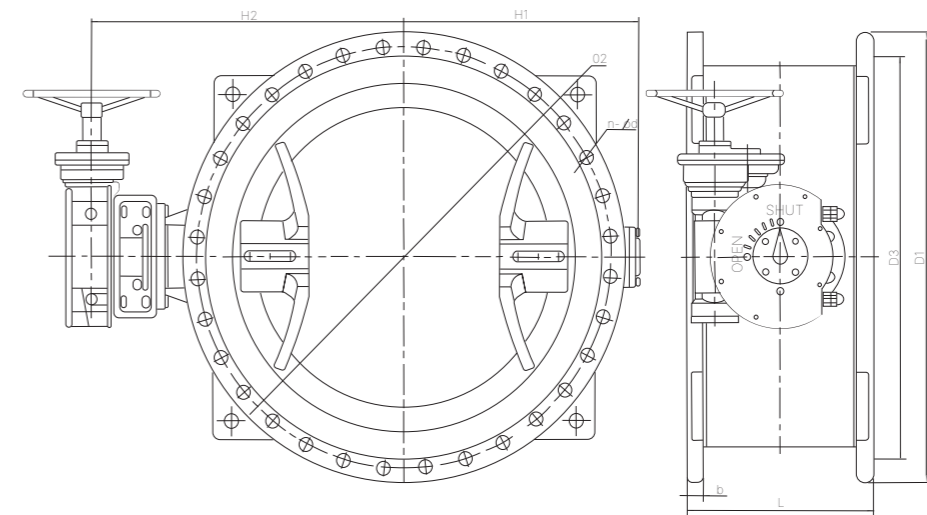
Чертеж и размеры



DN	L	D1		D2		D3		b		n-Ød		H1	H2	обр/ход		Вес	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16	PN10	PN16
100	190	-	-	220	220	180	180	19	19	8-Ø23	8-Ø23	110	180	-	-	-	-
150	210	285	285	240	240	211	211	19	19	8-Ø23	8-Ø23	170	285	-	-	38	40
200	230	340	340	295	295	266	266	20	20	8-Ø23	12-Ø23	196	310	25	15	50	54
250	250	395	405	350	355	319	319	22	22	12-Ø23	12-Ø28	216	345	31	24	75	81
300	270	445	460	400	410	370	370	24,5	24,5	12-Ø23	12-Ø28	245	390	36	32	105	109
350	290	505	520	460	470	429	429	24,5	26,5	16-Ø23	16-Ø28	285	435	63	45	128	141
400	310	565	580	515	525	480	480	24,5	28	16-Ø28	16-Ø31	315	525	75	60	183	196
450	330	615	640	565	585	530	548	25,5	30	20-Ø28	20-Ø31	335	540	75	24	210	224
500	350	670	715	620	650	582	609	26,5	31,5	20-Ø28	20-Ø34	360	585	75	31	249	319



DN	L	D1		D2		D3		b		n-Ød		H1	H2	обр/ход		Вес	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16	PN10	PN16
600	390	780	840	725	770	682	720	30	36	20-Ø31	20-Ø37	425	745	46	75	366	454
700	430	895	910	840	840	794	794	32,5	39,5	24-Ø31	24-Ø37	490	825	41	135	501	617
800	470	1015	1025	950	950	901	901	35	43	24-Ø34	24-Ø40	552	900	52	135	737	791
900	510	1115	1125	1050	1050	1001	1001	37,5	46,5	28-Ø34	28-Ø40	600	965	70	70	873	1030



DN	L	D1		D2		D3		b		n-Ød		H1	H2	обр/ход		Вес	
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16	PN10	PN16
1000	550	1230	1255	1160	1170	1112	1112	40	50	28-Ø37	28-Ø43	665	1105	80	68	1014	1153
1200	630	1455	1485	1380	1390	1328	1328	45	57	32-Ø40	32-Ø49	790	1270	96	73	1743	1815
1400	710	1675	1685	1590	1590	1530	1530	46	60	36-Ø43	36-Ø49	915	1395	130	118	3130	3235
1600	790	1915	1930	1820	1820	1750	1750	49	65	40-Ø49	40-Ø56	1045	1690	180	113	4000	4254

Виды приводов

Ручной (маховик, шток), электрический.

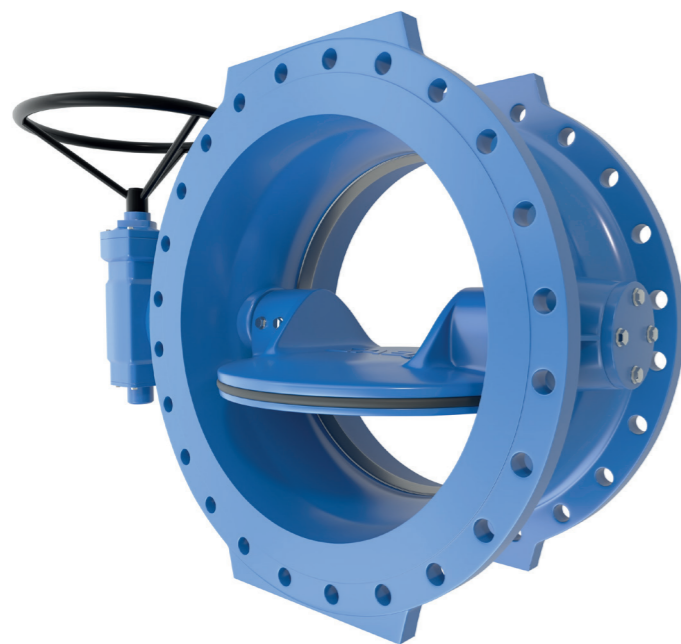
Электроприводы

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое
Напряжение, В	зависят от: ▶ скорости вращения выходного вала привода (от 4 до 180 об/мин), ▶ типа электромотора (на пост./перем. ток, 2-/3-фазное питание, напряжение) См. документацию производителя электропривода

\* Возможен вариант комплектации с приводами AUMA или аналог  
 Полные данные о приводе содержатся в документации производителя привода.

## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
150...1600	16	16	50	24	18
200...1600	10	10	50	15	11

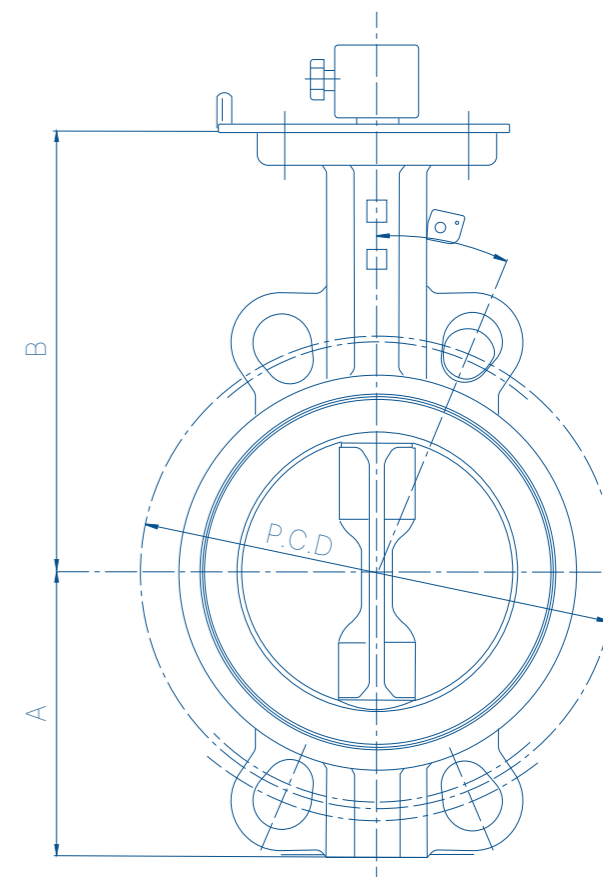


### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкции по эксплуатации и правил безопасности, несвоевременного или недостаточного технического обслуживания и ухода.

# EAZ CRX

**Затвор поворотный для воды с мягким уплотнением, стяжной DN 50...600, PN 10...16**



**Обозначение** EAZ CRX

### Основные характеристики

Строительная длина (DIN 3202 / K1) по ГОСТ 28908-91.

Фланцевое соединение как для PN 10 ГОСТ 33259-2015.

Для заземления между фланцами по EN 1092-2

Диск центричный, в трёхопорной втулке, не требующей тех. обслуживания

Заменяемая гуммированная манжета с встроенным уплотнением для надежного уплотнения с воротниковыми, сварными, ПЭ-фланцами и свободными фланцами на приварном воротнике

Герметичность в обоих направлениях потока.

H / DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PN 10	36	80	125	156	289	300	500	320	267	447	547	357	540	500
PN 16	45	80	134	178	356	367	634	380	333	473	725	440	640	566

### Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	50...600 (700...1400 по заказу)
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> , (PN 25кгс/см <sup>2</sup> . PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу)
Рабочая среда	Питьевая Вода, Техническая вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °С:	0... +70°С
Диск ВЧШГ	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ 9544-2015-класс	A
Макс. скорость потока при открытом диске	PN 10-3 м/с PN 16-4 м/с

### Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях. По требованию заказчика поставляется изделие с максимальным показателем влагопылезащитённости редуктора и электропривода IP68.

### Материалы

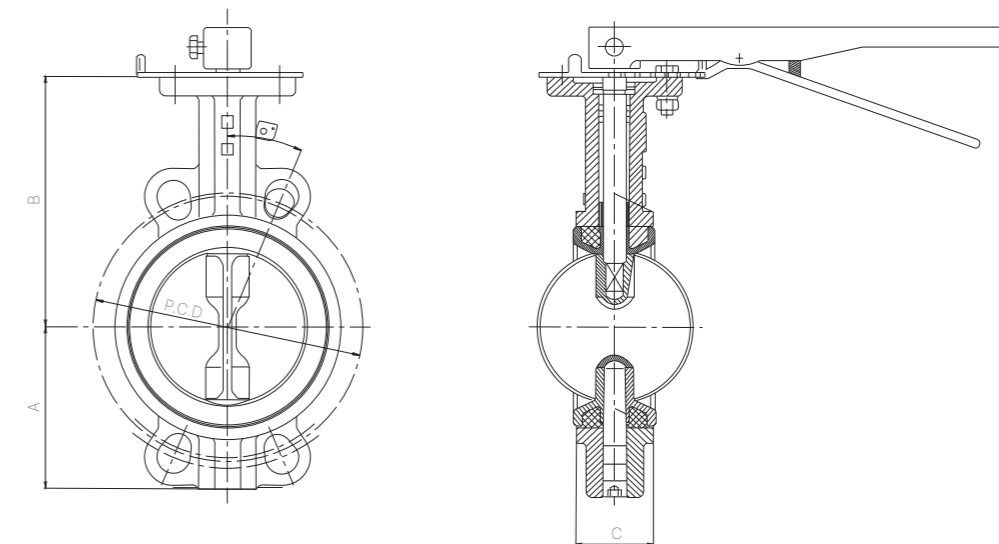
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Диск	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Уплотнительная манжета	EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера)
Вал	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	10 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	до 5000 циклов при электроуправлении и 500 циклов в ручном режиме
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 5000 циклов при электроуправлении и 500 циклов в ручном режиме

### Коэффициент сопротивления: измерен в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

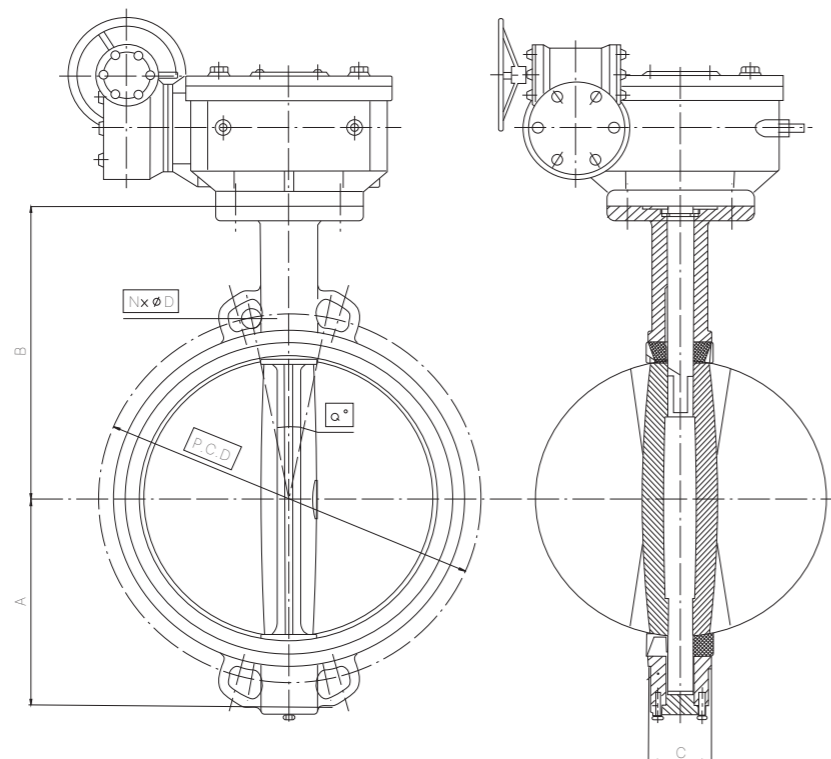
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Коэф.														
PN 10/16	0,78	0,95	0,96	0,7	0,41	0,28	0,32	0,33	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26

### Чертеж и размеры



DN	PN	A	B	C	P.C.D	4-ФD	°	Вес, кг
50	16	72,5	130,5	43	Φ125	4-Φ19	45	2,5
65	16	77,5	146,5	46	Φ145	4-Φ19	45	3,1
80	16	92	156	46	Φ160	4-Φ19	22,5	4
100	16	109	168,5	52	Φ180	4-Φ19	22,5	5,1
125	16	127	190,5	56	Φ210	4-Φ19	22,5	7
150	16	141	213,5	56	Φ240	4-Φ23	22,5	8,9
200	16	166	246,5	60	Φ295	4-Φ23	15	18,5
250	16	203	283	68	Φ355	4-Φ28	15	22,3
300	16	236	318	78	Φ410	4-Φ28	15	34,8





Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое
Напряжение, В	зависят от: скорости вращения выходного вала привода (от 4 до 180 об/мин), типа электромотора (пост./ перем. ток, 2-/3-фазное питание, напряжение) См. документацию производителя электропривода
Мощность, кВт	
Передаточное число	
КПД, %	

**Данные по электроприводам, устанавливаемым на затворы**

Полные данные о приводах содержатся в документации производителя приводов. Документация прилагается к приводу при поставке.

**Результаты испытаний**

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	Диск ВЧШГ: рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
50...600	16	16	70	24	18
200...600	10	10	70	15	11

DN	PN	A	B	C	P.C.D	4-ΦD	°	Вес, кг
350	10	272	327	78	Φ460	4-Φ23	11,25	48
400	10	304	405	85	Φ515	4-Φ28	11,25	68
450	10	335	409	105	Φ565	4-Φ28	9	112
500	10	368	460	129	Φ620	4-Φ28	9	147
600	10	428	516	152	Φ725	4-Φ31	9	230

DN	PN	A	B	C	P.C.D	4-ΦD	°	Вес, кг
350	16	272	327	78	Φ470	4-Φ28	11,25	43
400	16	304	405	85	Φ525	4-Φ31	11,25	62
450	16	335	409	105	Φ585	4-Φ31	9	90
500	16	368	460	129	Φ650	4-Φ34	9	125
600	16	428	516	152	Φ770	4-Φ37	9	185



**Гарантии изготовителя**

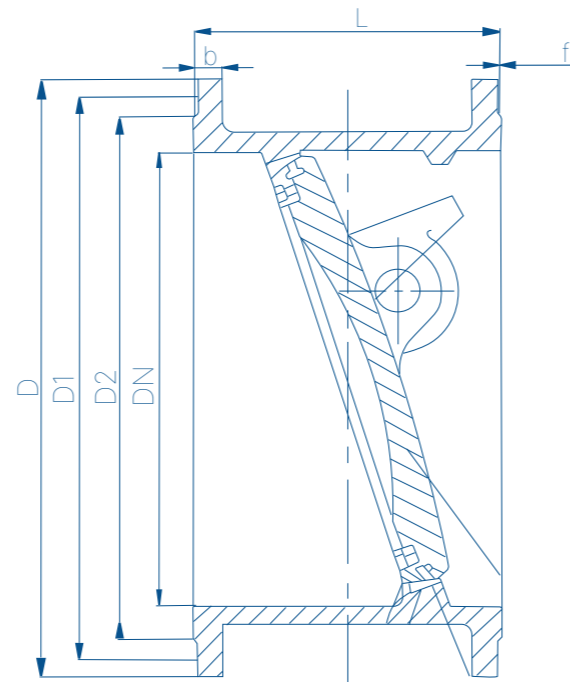
Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 120 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 136 месяцев с даты отгрузки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

**Виды приводов**

Ручной (ручка, редуктор), электрический (AUMA)

# EAZ SMR

Клапан обратный дисковый, фланцевый,  
с наклонным седлом  
DN 200...1600, PN 10...16



**Обозначение** EAZ SMR

## Основные характеристики

Строительная длина корпуса:  
Короткая F4 – ряд 3 по ГОСТ 3326-86, серия 14 по EN 558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Компактная конструкция.

Время закрытия меньше: на 30% короче путь закрытия диска благодаря наклонному седлу.

Износо- и коррозионно-устойчивое герметичное седло. Нет движущихся деталей снаружи.

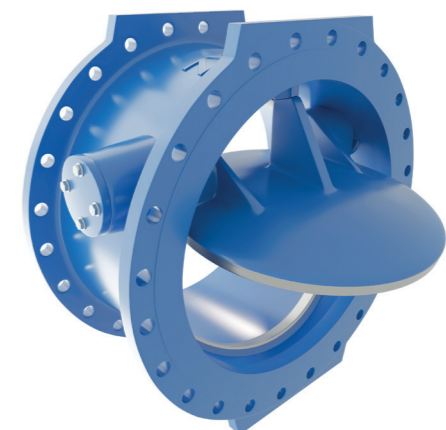
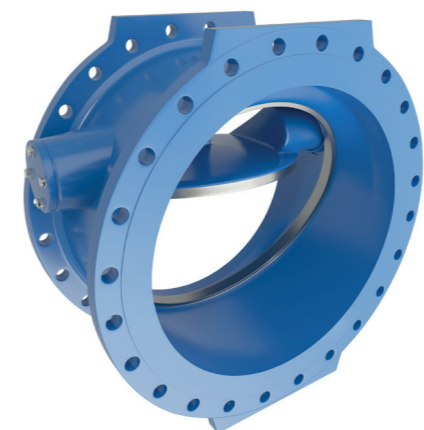
Малые потери давления благодаря свободно колеблющемуся диску. С демпфером либо без демпфера.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	200...1600.
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> , PN 25кгс/см <sup>2</sup> . (PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу).
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки (очищенные), морская вода.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто.
Температура рабочей среды, °С:	0...+70°С.
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое.
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A-утечки при закрытом затворе не допускаются; достигается давлением на обратную сторону диска от 5 м вод.ст.
Максимальная скорость потока (стабильного)	PN 10–3 м/с; PN 16–4 м/с.
Минимальная скорость потока при монтаже клапана в вертикальном положении	1,6 м/с.
Перепад давления на закрытом диске	Не более максимально допустимого рабочего давления.
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°С).



## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Диск	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя не менее 250 мкм.
Вал	Нерж. сталь 40X13 по ГОСТ 5949-75
Опора вала	Бесцинковая бронза
Седло	Наплавка из стали 08X18H10, сверхчистовая обработка

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5000 циклов
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов	до 10000 циклов

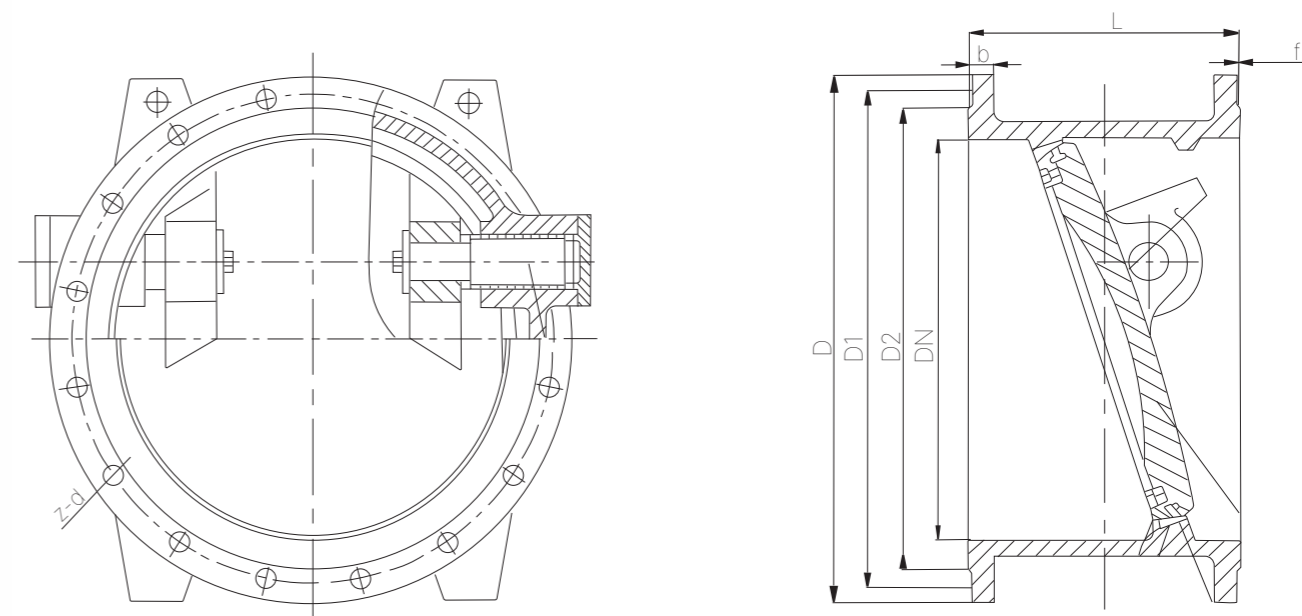
## Коэффициент сопротивления в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ-число (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
ζ-число (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

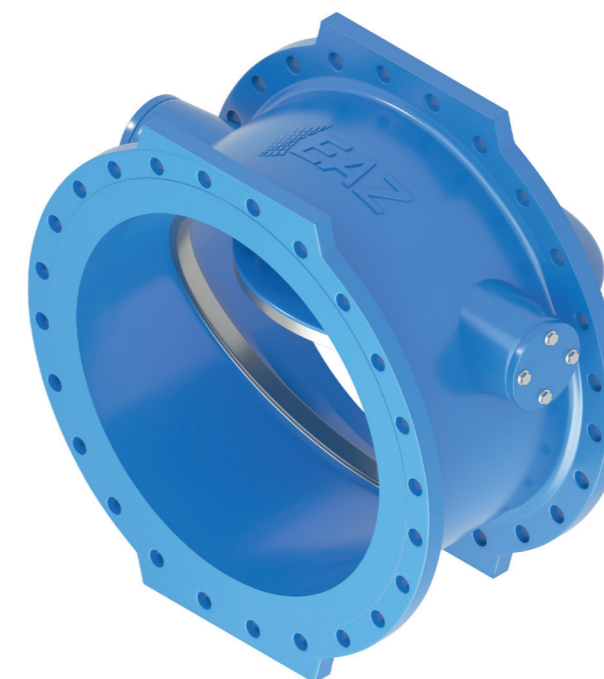
## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °С	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
200...1600	16	16	50	24	17,6
200...1600	10	10	50	15	11

## Чертеж и размеры



DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Bec
200	16	230	340	295	266	20	12-φ23	40
250	16	250	400	355	-	22	12-φ28	65
300	16	270	460	410	370	24,5	12-φ28	83
350	16	290	520	470	-	26,5	16-φ28	118
400	16	310	580	525	480	28	16-φ31	145
450	16	330	640	585	-	31,5	20-φ31	210
500	16	350	715	650	609	31,5	20-φ34	250



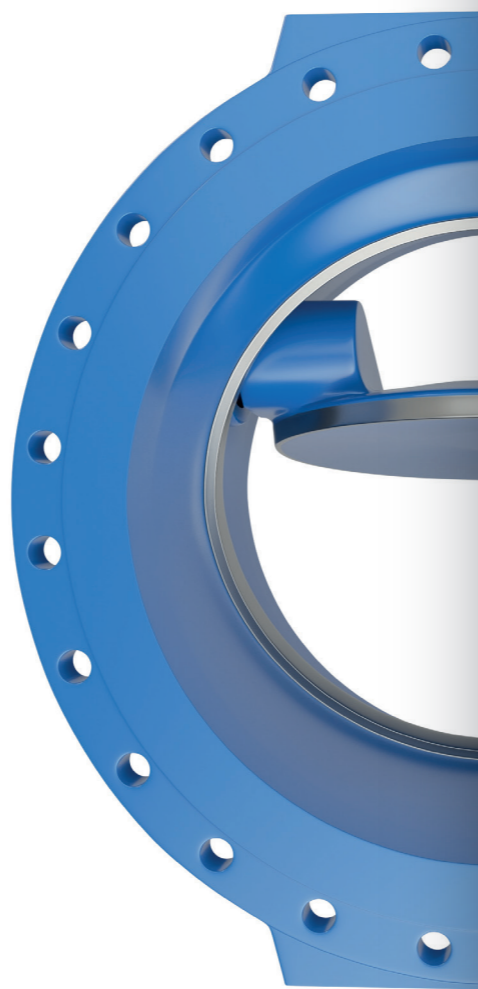
DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Вес
200	10	230	340	295	266	20	8-φ23	40
250	10	250	400	350	-	22	12-φ23	65
300	10	270	445	400	370	24,5	12-φ23	83
350	10	290	520	460	-	26,5	16-φ23	118
400	10	310	565	515	480	24,5	16-φ28	145
450	10	330	615	565	-	26,5	20-φ28	190
500	10	350	670	620	582	26,5	20-φ28	220
600	10	390	780	725	682	30	20-φ31	315
700	10	430	895	840	794	32,5	24-φ31	420
800	10	470	1015	950	901	35	24-φ34	640
900	10	510	1115	1050	1001	37,5	28-φ34	910
1000	10	550	1230	1160	1112	40	28-φ37	1150
1200	10	630	1455	1380	1328	45	32-φ41	1520
1400	10	710	1675	1590	1530	46	36-φ44	2250
1600	10	790	1915	1820	1750	49	40-φ50	-

#### Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

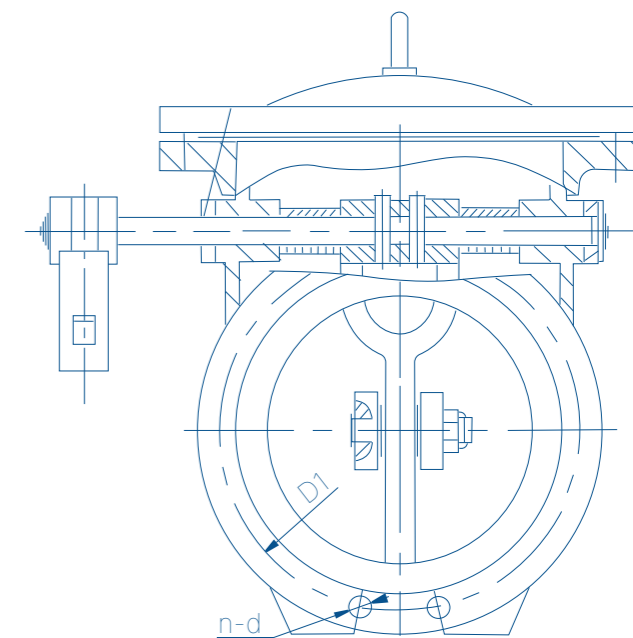
#### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).



# EAZ RP

Клапан обратный с рычагом и противовесом  
DN 100...1600, PN 10...16



**Обозначение** EAZ RP

#### Основные характеристики

Строительная длина F6 – ряд 48 DIN 3202 по ГОСТ 3326-86.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Большая крышка для простого тех. обслуживания.

### Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	100...1600.
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> , PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто.
Температура рабочей среды, °С:	0...+70°С.
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое.
Герметичность по ГОСТ 9544-2015– класс	A-утечки при закрытом затворе не допускаются; достигается давлением на обратную сторону диска от 5 м вод.ст.
Макс. скорость потока (стабильного)	PN 10–3 м/с; PN 16–4 м/с.
Минимальная скорость потока при монтаже клапана в вертикальном положении	2 м/с.
Перепад давления на закрытом диске	Не более максимально допустимого рабочего давления.

### Категории размещения

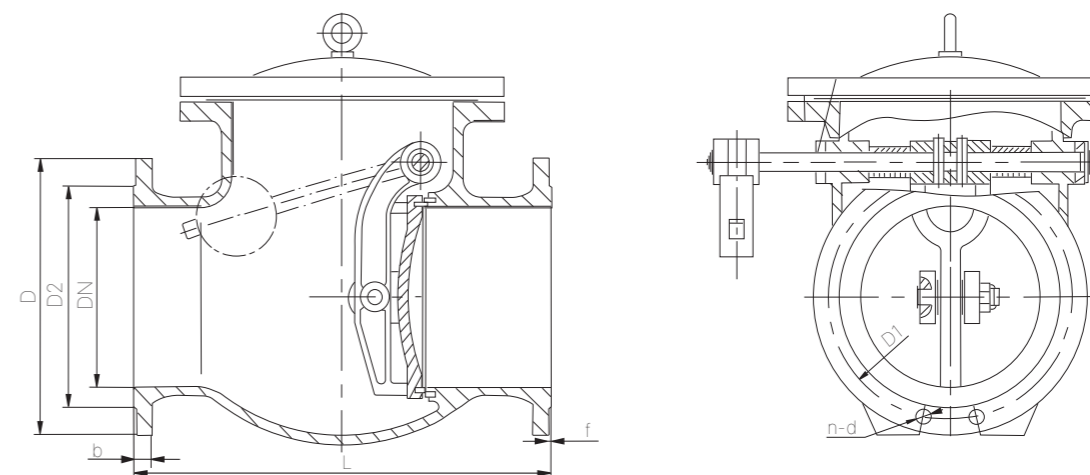
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°С).

### Материалы

Корпус, крышка, диск	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Винты крышки	Нерж. сталь А4.
Вал	Нерж. сталь 20Х17Н2.
Седло в корпусе	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение вала	О-кольцо из NBR.
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

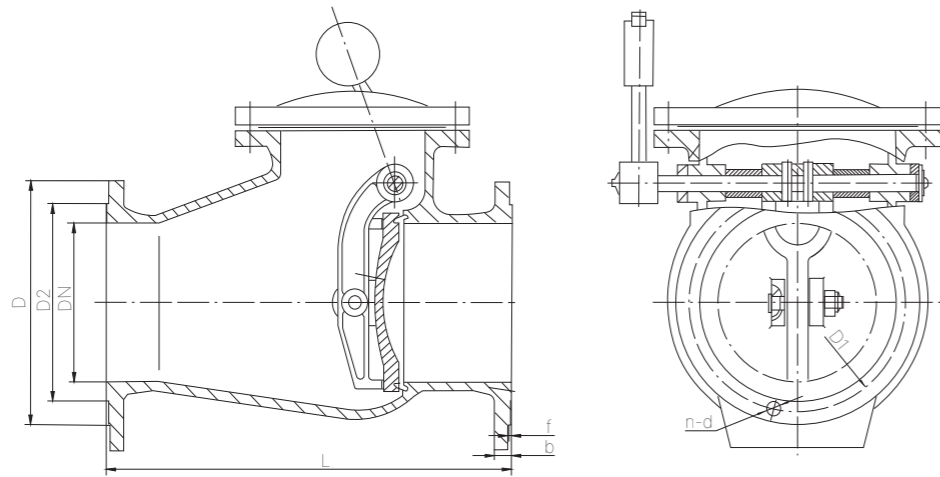
Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет.
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5000 циклов.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания.
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет.
	Назначенный ресурс, циклов	до 5000 циклов.

### Чертеж и размеры



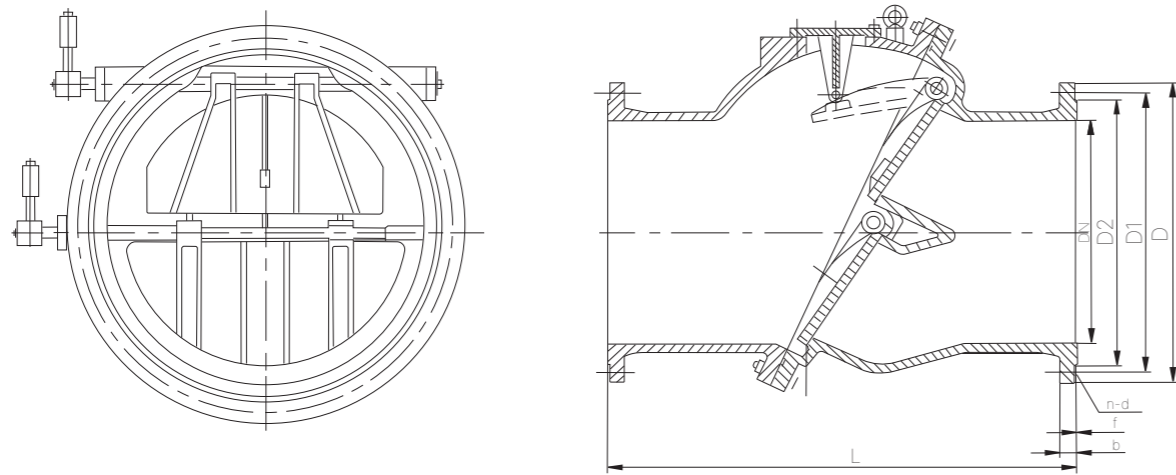
DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
200	10	500	340	295	266	20	3	8-φ23	125
250	10	600	405	355	319	22	3	12-φ23	160
300	10	700	445	400	370	24,5	4	12-φ23	210
350	10	800	520	470	429	24,5	4	16-φ23	355
400	10	900	656	515	480	24,5	4	16-φ28	470

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
100	16	300	220	180	156	19	3	8-φ19	38
125	16	350	250	210	184	19	3	8-φ19	54
150	16	400	285	240	211	19	3	8-φ23	71
200	16	500	340	295	266	20	3	12-φ23	125
250	16	600	405	355	319	22	3	12-φ28	160
300	16	700	460	410	370	24,5	4	12-φ28	210
350	16	800	520	470	429	26,5	4	16-φ28	355
400	16	900	580	525	480	28	4	16-φ31	470



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
500	10	1100	670	620	582	26,5	4	20-φ28	720
600	10	1300	780	725	682	30	5	20-φ31	1000
700	10	1500	895	840	794	32,5	5	24-φ31	1700

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
500	16	1100	715	650	609	31,5	4	20-φ34	720
600	16	1300	840	770	720	36	5	20-φ37	1000
700	16	1500	910	840	794	39,5	5	24-φ37	1700

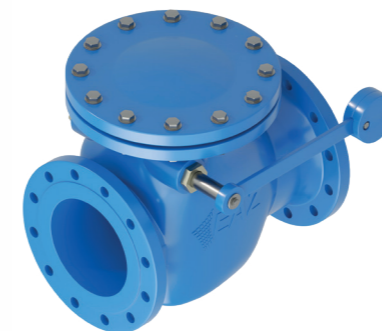


DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
800	10	1700	1015	950	901	35	5	24-φ34	2230
900	10	1900	1115	1050	1001	37,5	5	28-φ34	-
1000	10	1510	1230	1160	1112	40	5	28-φ37	-
1200	10	1700	1455	1380	1328	45	5	32-φ41	-
1400	10	1800	1675	1590	1530	46	5	36-φ44	-
1600	10	1900	1915	1820	1750	49	5	40-φ50	-

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
800	16	1700	1025	950	901	43	5	24-φ41	-
900	16	1900	1125	1050	1001	46,5	5	28-φ41	-
1000	16	1510	1255	1170	1112	50	5	28-φ44	-
1200	16	1700	1485	1390	1328	57	5	32-φ50	-
1400	16	1800	1685	1590	1530	60	5	36-φ50	-
1600	16	1900	1930	1820	1750	65	5	40-φ57	-

### Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °С	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
100...1600	16	16	80	24	17,6
100...1600	10	10	80	15	11



### Гарантии изготовителя

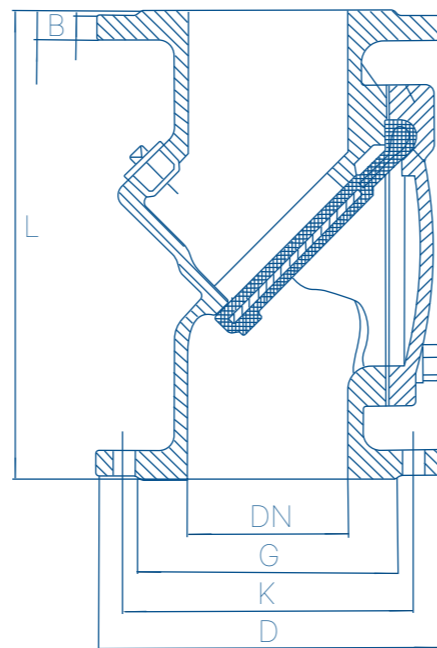
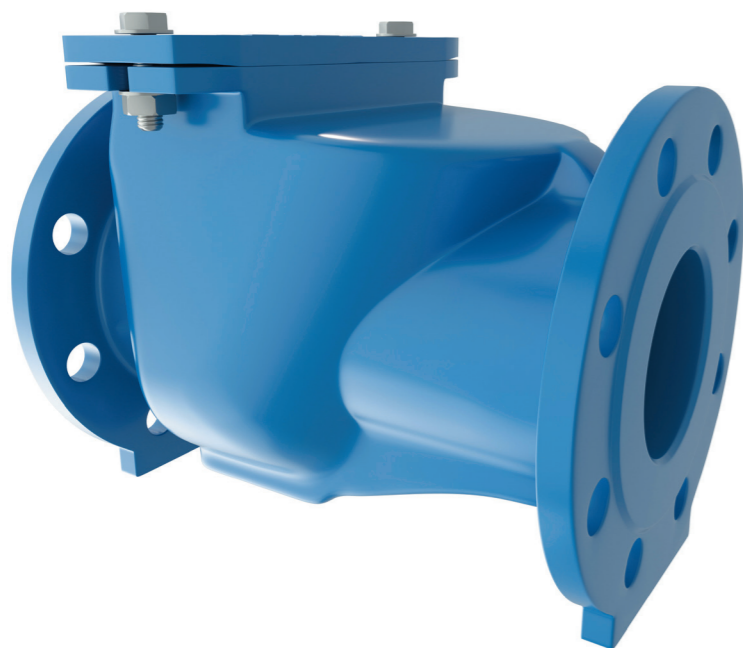
Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации и правил безопасности, несвоевременного или недостаточного технического обслуживания и ухода.

### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ RTS

Клапан обратный дисковый, фланцевый  
DN 50...600, PN 10...16



**Обозначение** EAZ RTS

## Основные характеристики

Строительная длина F6 – ряд 48 DIN 3202 по ГОСТ 3326-86, серия 15 по EN558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Большая крышка для простого тех. обслуживания.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	50...600.
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> , PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто.
Температура рабочей среды, °C:	0...+70°C.
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое.
Герметичность по ГОСТ 9544-2015– класс	A-утечки при закрытом затворе не допускаются; достигается давлением на обратную сторону диска от 5 м вод.ст.
Макс. скорость потока (стабильного)	PN 10–3 м/с; PN 16–4 м/с.
Минимальная скорость потока при монтаже клапана в вертикальном положении	2 м/с.
Перепад давления на закрытом диске	Не более максимально допустимого рабочего давления.

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C).

## Материалы

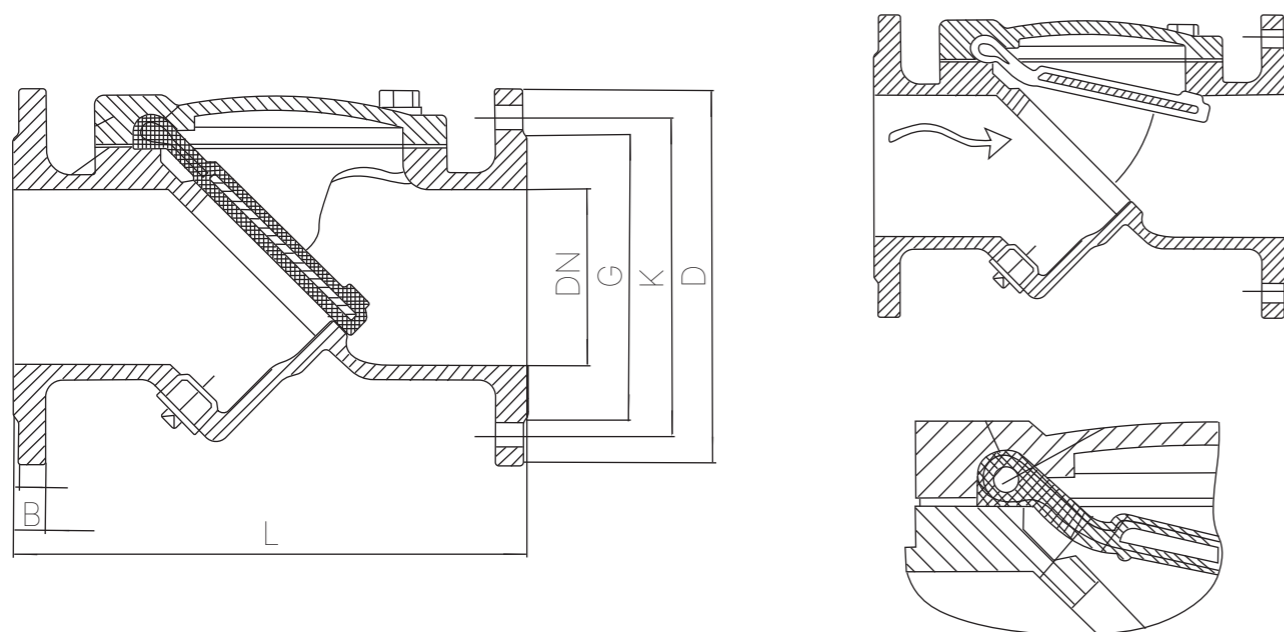
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Диск	Высокотемпературная углеродистая со всех сторон вулканизирован EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера)
Винты крышки	Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
Вал	Нерж. сталь 08x18н10
Дренажный винт	Нерж. сталь A2 (DIN EN ISO 3506)
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	10 лет
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5000 циклов
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет
	Назначенный ресурс, циклов	до 5000 циклов

### Коэффициент сопротивления в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

Макс. скорость потока	3 м/с	4 м/с
Коэффициент		
PN 10/16	0,60	0,50

### Чертеж и размеры



DN	L	D	K		G		B	f	N		H	Вес	
			PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16		PN10	PN16
50	200	165	125	125	100	100	19	3	4-φ19	4-φ19	88	10	10
65	240	185	145	145	120	120	19	3	4-φ19	4-φ19	94	13,5	13,5
80	260	200	160	160	135	135	19	3	8-φ19	8-φ19	110	16	16

DN	L	D	K		G		B	f	N		H	Вес	
			PN10	PN16	PN10	PN16			PN10	PN16		PN10	PN16
100	300	220	180	180	156	156	19	3	8-φ19	8-φ19	115	21	21
125	350	250	210	210	186	186	19	3	8-φ19	8-φ19	165	35	35
150	400	285	240	240	212	212	19	3	8-φ23	8-φ23	170	46	46
200	500	340	295	295	268	268	20	3	8-φ23	12-φ23	224	81	81
250	600	405	350	355	318	318	22	3	12-φ23	12-φ28	261	130,5	130,5
300	700	460	400	410	370	373	24,5	3	12-φ23	12-φ28	310	175,5	175,5
350	800	520	460	470	430	433	26,5	3	16-φ23	16-φ28	320	-	-
400	900	580	515	525	480	483	28	3	16-φ28	16-φ31	380	-	-
450	965	640	565	585	528	546	30	4	20-φ28	20-φ31	455	-	-
500	1067	715	620	650	582	605	31,5	4	20-φ28	20-φ34	470	-	-
600	1295	840	725	770	680	720	36	4	20-φ31	20-φ37	550	-	-

### Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
50...600	16	16	50	24	17,6
200...600	10	10	50	15	11

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения.

Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации и правил безопасности, несвоевременного или недостаточного технического обслуживания и ухода.

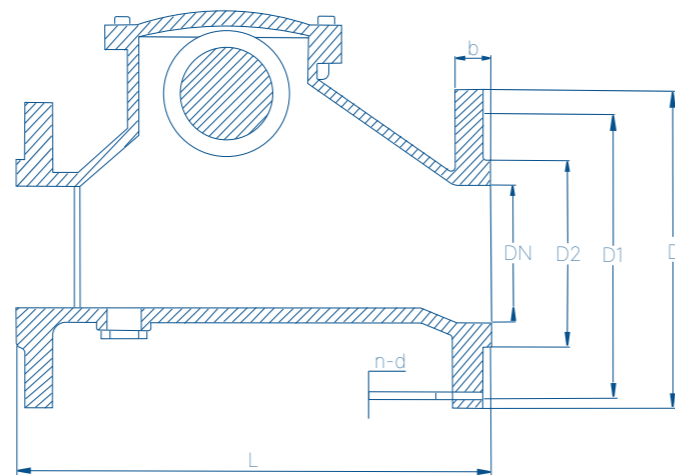
### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).



# EAZ KVR

Клапан обратный шаровой  
DN 50...300, PN 10...16



**Обозначение** EAZ KVR

## Основные характеристики

Строительная длина F6 – ряд 48 DIN 3202 по ГОСТ 3706-93 «Задвижки. Строительные длины», серия 15 по EN558.

Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25. Конструкция, размеры и общие технические требования».

Нет механически движущихся частей.

Легкое обслуживание.

Предотвращает обратный поток перекрытием прохода шаром. Минимальный риск блокировки благодаря полному проходу.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	50...300.
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто.
Температура рабочей среды, °С:	0...+70°С.
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое.
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	А-утечки при закрытом затворе не допускаются.
Максимальная скорость потока (стабильного)	до 5 м/с.
Перепад давления на закрытом шаре	не более максимально допустимого рабочего давления.

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40 С).

## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50).
Винты крышки	Нерж. сталь А2.
Шар	Алюминий, со всех сторон гуммирован NBR.
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

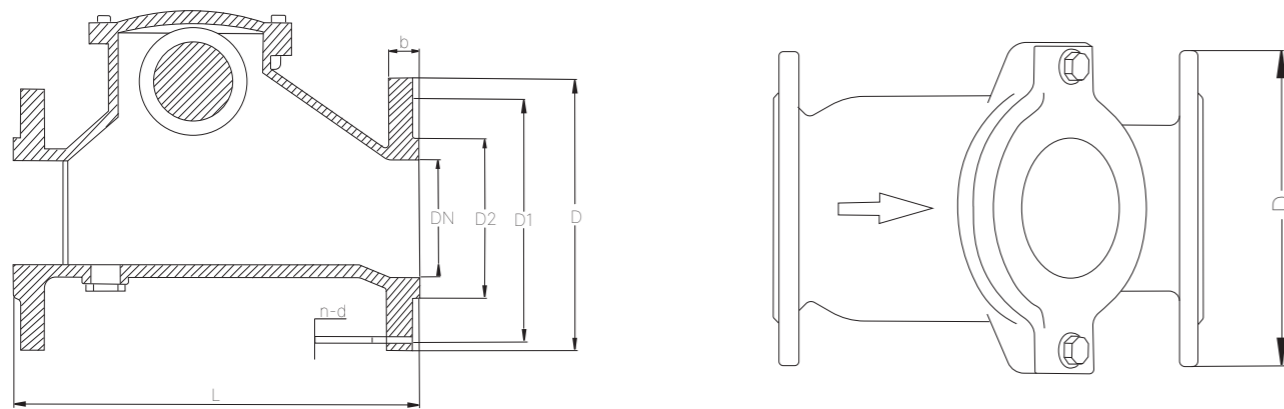
## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
50...300	16	16	50	24	17,6
200..300	10	10	50	15	11

## Коэффициент сопротивления в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

DN клапана	50-125	150-300
Коэффициент		
при скорости потока 5 м/с	0,5	1,2

## Чертеж и размеры



DN	L	D		D1		D2		b	n-Ød		Бес	
		PN 10	PN 16	D	D1	D	D1		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	200	165	125	125	125	102	102	19	4-Ø19	4-Ø19	8	8
65	240	185	145	145	145	122	122	19	4-Ø19	4-Ø19	11	11
80	260	200	160	160	160	138	138	19	8-Ø19	8-Ø19	13	13
100	300	220	180	180	180	158	158	19	8-Ø19	8-Ø19	19	19
125	350	250	210	210	210	188	188	19	8-Ø19	8-Ø19	28	28
150	400	285	240	240	240	2012	212	19	8-Ø23	8-Ø23	37	37
200	500	340	295	295	295	268	268	24	8-Ø23	12-Ø23	72	72
250	600	395	405	350	355	320	320	24	12-Ø23	12-Ø27	136	136
300	700	445	460	400	410	370	378	26	12-Ø23	12-Ø27	220	220

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения.

Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации и правил безопасности, несвоевременного или недостаточного технического обслуживания и ухода.

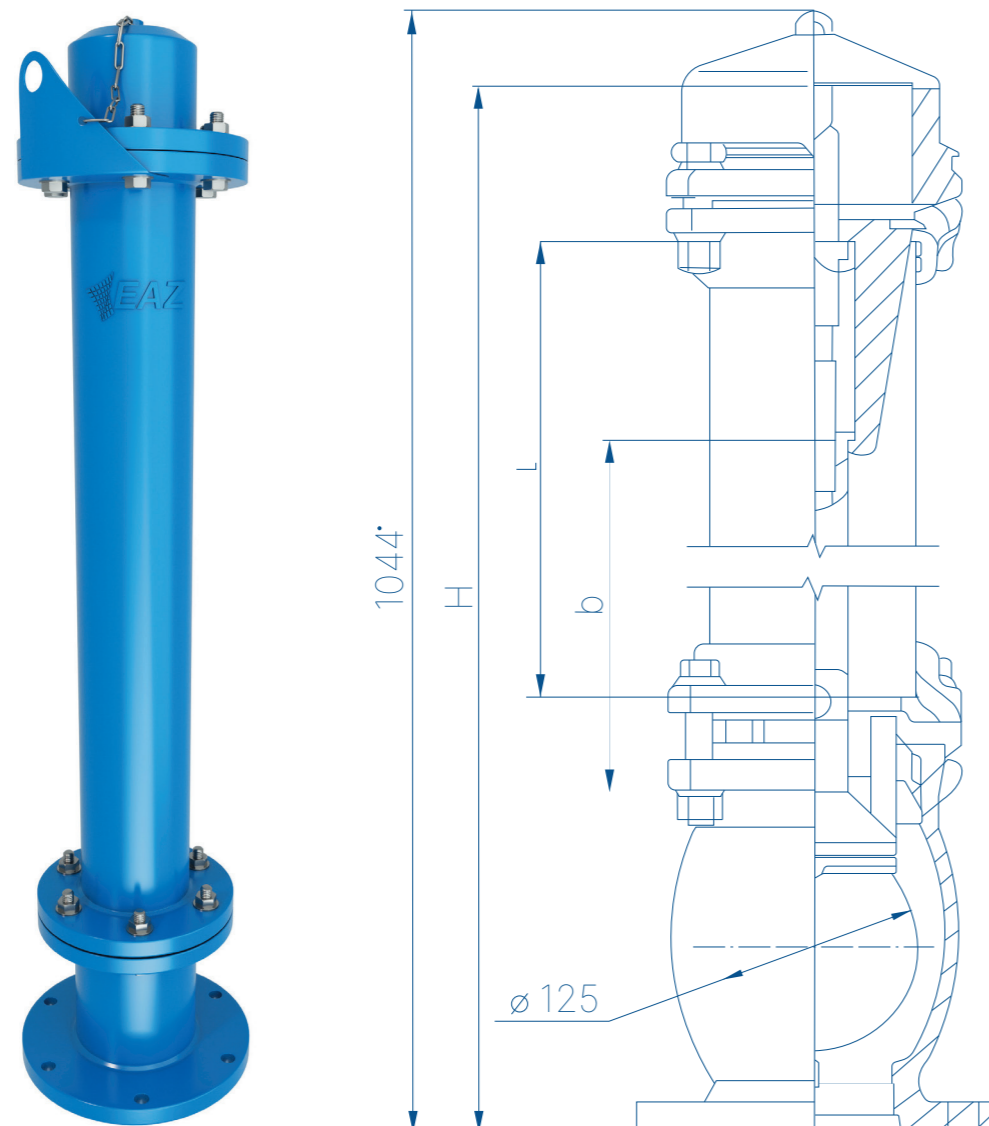


## Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# ЕАЗ ГП

Гидрант пожарный подземный  
с двойным запиранием  
DN 100/125, по ГОСТ 53961-2010



**Обозначение** ЕАЗ ГП

**Назначение**

Гидрант пожарный подземный ЕАЗ ГП DN 100/125 предназначен для отбора питьевой и технической (без примесей) воды при температуре воды от +5°C до +70 °С, в водопроводных и противопожарных сетях.

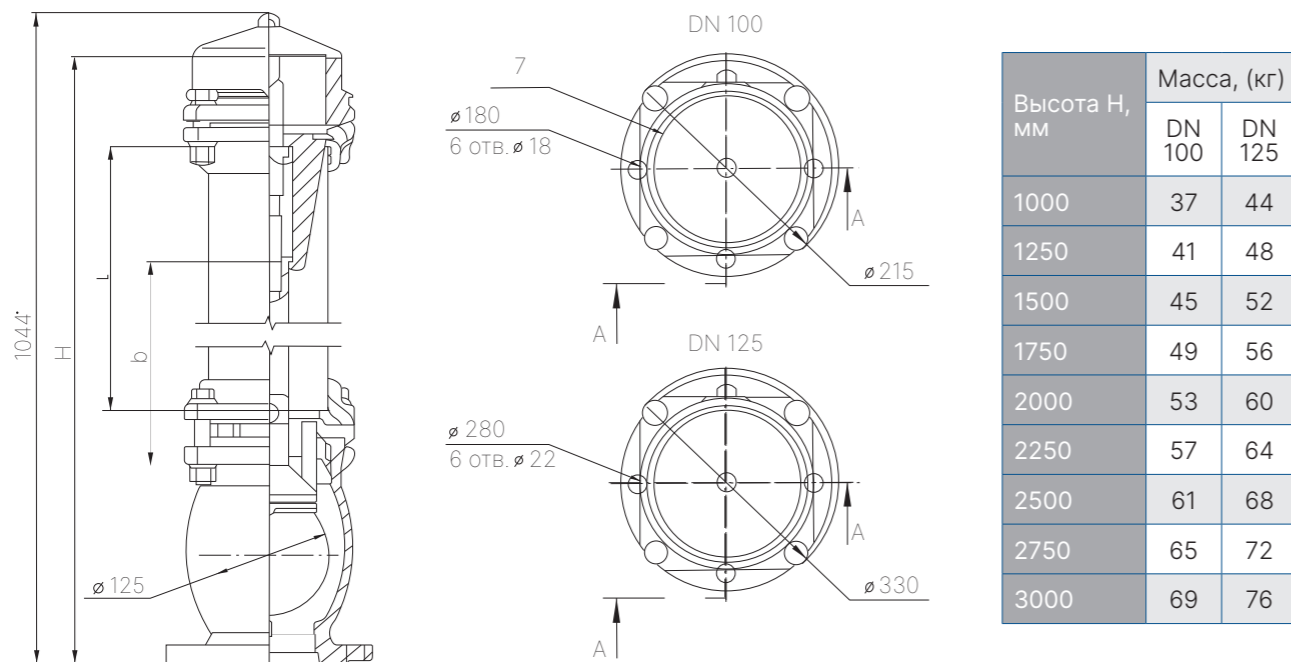
## Технические данные

Фланцевое присоединение	DN100 по ГОСТ 33259-2015, DN125 по ГОСТ 33259-2015
Рабочее давление Pp	1,0 (10), 1,6 (16)
Рабочая температура	от +5°C до +70 °С
Климатические условия эксплуатации	У1
Усилие на открытие	105 Нм
Верхнее резьбовое подключение	6" (ГОСТ Р 53250-2009), защищенное анодированием
Число оборотов штока до полного открытия гидранта	12
Патрубок водоотведения	внутренний диаметр 9 мм, внешний диаметр 11 мм, длина 25 мм
Дополнительный отсекающий элемент (шар)	Ст.20 + EPDM
Покрытие наружных поверхностей	порошковая краска ЭПК 64-1-88 ТУ 301-10-0-300-89 (цвет синий)

## Материалы

Корпус	Ст. 20 + ЭПК
Шток	AISI 201
Корпус нижний фланцевый	ВЧ 40
Уплотнение	EPDM
Сфера	Ст. 20 + EPDM
Ниппель	ВЧ 40+Ц9.хр+ЭПК
Колпак	EPDM
Кольца резиновые уплотнительные	Кольцо 140-145-36-1 ГОСТ 9833-73
Шайба	DIN 125 – А17
Шайба пружинная	DIN 128 – А16
Болт	ISO 4017
Гайка	ISO 4032
Болт	ISO 4017
Направляющая	Ст. 20 + Ц9.хр
Клапан в сборе	Ст. 20 + EPDM

## Чертеж и размеры



### Аксессуары (заказываются отдельно)

- ▶ Колено-подставка для гидранта фланцевая DN 125
- ▶ Ковер (регулируемый или нерегулируемый) и плита опорная для ковера для подземной установки гидранта.

### Установка и монтаж

EAZ ГП DN100/ 125 с фланцем DN 100/125 могут устанавливаться на подземных трубопроводах вертикально в камерах и колодцах, а также без их сооружения в грунт. Это может быть чугунный, ПЭ или ПВХ тройник, хомуты и т.п.

Все работы, связанные с демонтажем элементов гидрантов, могут привести к их разгерметизации. Приступая к монтажу гидранта, следует проверить соответствие размера поставленного на объект изделия, параметрам из рабочей документации. Несоответствие размеров не позволит выполнить проектное решение и установить ПГ по нормативам. Перед тем, как приступить к монтажу, следует убрать транспортировочную упаковку, проверить состояние видимых элементов запорного клапана.

Сколы, потертости, полученные при транспортировке, необходимо закрасить двухкомпонентным эпоксидным покрытием, или другим долговечным красителем, имеющим гигиенические сертификаты.

### Меры безопасности

Перед открытием гидранта проверьте плотность посадки резьбового соединения гидранта и пожарной колонки.

На время ремонтных работ подача воды в участок трубопровода с ремонтируемым гидрантом должна быть прекращена.

Вода из колодца (при колодезной установке) должна быть удалена.

Остальные требования безопасности – в соответствии с действующими стандартами, инструкциями по охране труда и технике безопасности.

### Указание по эксплуатации

Гидрант устанавливают строго вертикально в колодце либо подземно под ковер на фланец трубопровода на промытых водопроводных сетях перед их гидравлическими испытаниями. Размещение гидранта в колодце либо в ковере должно обеспечивать свободную установку крышки колодца и открывание крышки гидранта, а также полное навёртывание пожарной колонки и удобство проведения ремонтных работ.

Открытие и закрытие гидранта проводят вручную с помощью ключа пожарной колонки. Воду из гидранта отбирают только на пожарные нужды, а также при проведении технического обслуживания.

### Сведения об утилизации

Детали и узлы гидранта не выделяют вредных веществ в процессе эксплуатации и хранения и не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После истечения срока службы гидрант подлежит утилизации на общепринятых основаниях.

### Транспортирование

При перевозке должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность качества продукции и ее товарного вида. Категория условий транспортирования гидранта в части воздействия климатических факторов – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Транспортирование гидранта производить при закрытом положении клапана.

### Техническое обслуживание

Техническое обслуживание предназначено для поддержания гидранта в постоянной технической готовности.

Техническое состояние гидранта необходимо проверять не менее двух раз в год: весной и осенью.

Техническое обслуживание гидранта включает проверку:

- ▶ исправности люка и крышки водопроводного колодца, крышки гидранта и резьбы ниппеля, верхнего квадрата шпинделя и корпуса гидранта;
- ▶ наличия воды в корпусе гидранта и в колодце;
- ▶ герметичности клапана;
- ▶ работы гидранта с установкой пожарной колонки и определения пропускной способности (расхода воды) гидранта;
- ▶ лёгкости открывания и закрывания клапана.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок – не менее 36 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных действующей технической документацией.

Гарантия будет недействительна:

- ▶ если «Покупатель» без согласия предприятия-изготовителя выполнит, или разрешит проведение какого-либо изменения и ремонта гидранта;
- ▶ в случае механического повреждения деталей гидранта. Полный срок службы гидранта не менее 30 лет.



# EAZ PTK-BS

Клапан обратный с наклонным седлом  
для безнапорной трубы, крепление в бетонной трубе  
DN 300...1000, PN 0,5



**Обозначение** EAZ PTK-BS

## Основные характеристики

Крепится на трубу.

Лёгкий монтаж благодаря малому весу и абсолютной коррозионной стойкости.

Открывается при минимальном давлении.

Применяется на безнапорных линиях и насосных станциях.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	300...1000
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 0,5 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °С:	0...+50°С
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Максимальная скорость потока (стабильного)	до 5 м/с
Перепад давления на закрытом шаре	не более максимально допустимого рабочего давления

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°С).

## Показатели надёжности

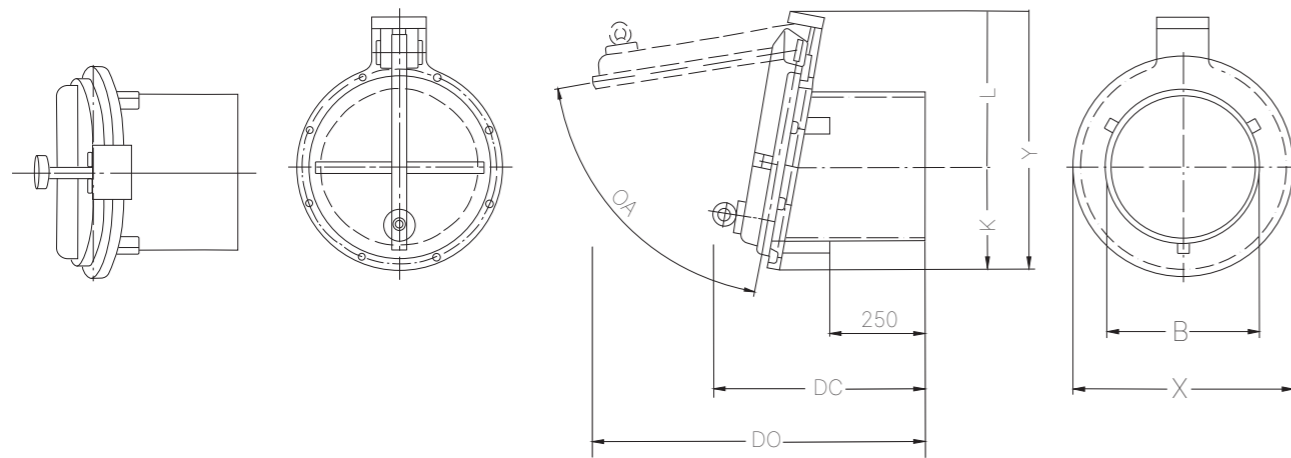
Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

## Материалы

Рамка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Крышка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Анкерная плита	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Диск	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Вал обратного клапана	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Уплотнение диска обратного клапана	Покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода).

DN	PN	Максимально допустимые:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °С
300...1000	0,5	0,5	-50...+80°С

## Чертеж и размеры



DN	300	400	500	600	700	800	900	1000
ø B, мм	290×10	390×10	490×15	590×15	690×15	790×20	890×20	990×20
DC закрыто, мм	526	547	603	547	582	617	658	677
DO открыто, мм	763	859	962	1066	1163	1266	1365	1467
K, мм	212	262	311	360	409	458	508	557
L, мм	346	395	444	494	543	592	641	691
OA, °	68	71	72	73	74	75	75	76
X, мм	468	568	668	768	830	930	1030	1130
Y, мм	558	657	755	854	952	1050	1149	1248
Вес ≈, kg	16,00	23,00	36,00	51,00	64,00	77,00	103,00	117,00
Необх. пространство ≈, м <sup>3</sup>	0,140	0,200	0,300	0,360	0,460	0,600	0,780	0,950

## Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 126 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

## Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ PTK-F

Клапан обратный для безнапорных трубопроводов с наклонным седлом, с фланцем DN 150...1000, PN 0,5



**Обозначение** EAZ PTK-F

## Основные характеристики

Высокая коррозионноустойчивость благодаря нержавеющей стали. Малый вес.

Не примерзает.

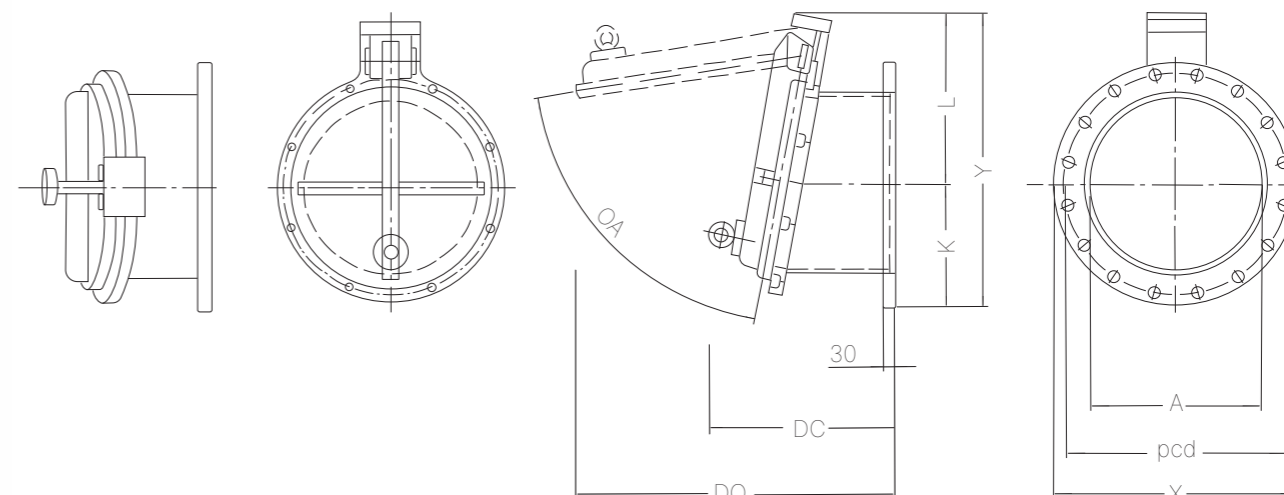
Фланцевое соединение PN 10. Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25».

Конструкция, размеры и общие технические требования». С наклонным диском.

Водосброс преимущественно под уровнем воды.

Для безнапорных линий.

Водосброс с минимальной потерей давления.



**Технические данные**

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	150...1000
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 0,5 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C:	0...+50°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Максимальная скорость потока (стабильного)	до 5 м/с
Перепад давления на закрытом шаре	не более максимально допустимого рабочего давления

**Категории размещения**

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C).

**Показатели надёжности**

Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

**Материалы**

Рамка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Крышка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Анкерная плита	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Диск	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Вал обратного клапана	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Уплотнение диска обратного клапана	Покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода).

**Результаты испытаний**

DN	PN	Максимально допустимые:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C
150...1000	0,5	0,5	-50...+80°C

DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
A, мм	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000
N x Ø, мм	8x23	8x23	12x23	12x23	16x28	20x28	20x31	24x31	24x34	28x34	28x37
DC закр., мм	370	378	387	403	430	493	433	475	510	545	565
DO откр., мм	487	538	588	640	742	853	954	1054	1155	1251	1356
K, мм	143	184	198	223	283	335	390	448	508	558	615
L, мм	272	297	321	346	395	444	493	543	592	641	691
OA, °	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76

**Гарантии изготовителя**

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 126 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

**Консервация**

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ PTK-G

Клапан обратный с прямым седлом для безнапорной трубы,  
крепление к гладкой стене на анкерах  
DN 150...1000, PN 0,5



**Обозначение** EAZ PTK-G

## Основные характеристики

Для монтажа анкерами на ровную бетонную стену.

Лёгкий монтаж благодаря малому весу и абсолютной коррозионной стойкости. Открывается при минимальном давлении.

Применяется на безнапорных линиях и насосных станциях.

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	150...1000
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 0,5 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °С:	0...+50°С
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Максимальная скорость потока (стабильного)	до 5 м/с
Перепад давления на закрытом шаре	не более максимально допустимого рабочего давления

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°С).

## Показатели надёжности

Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

## Материалы

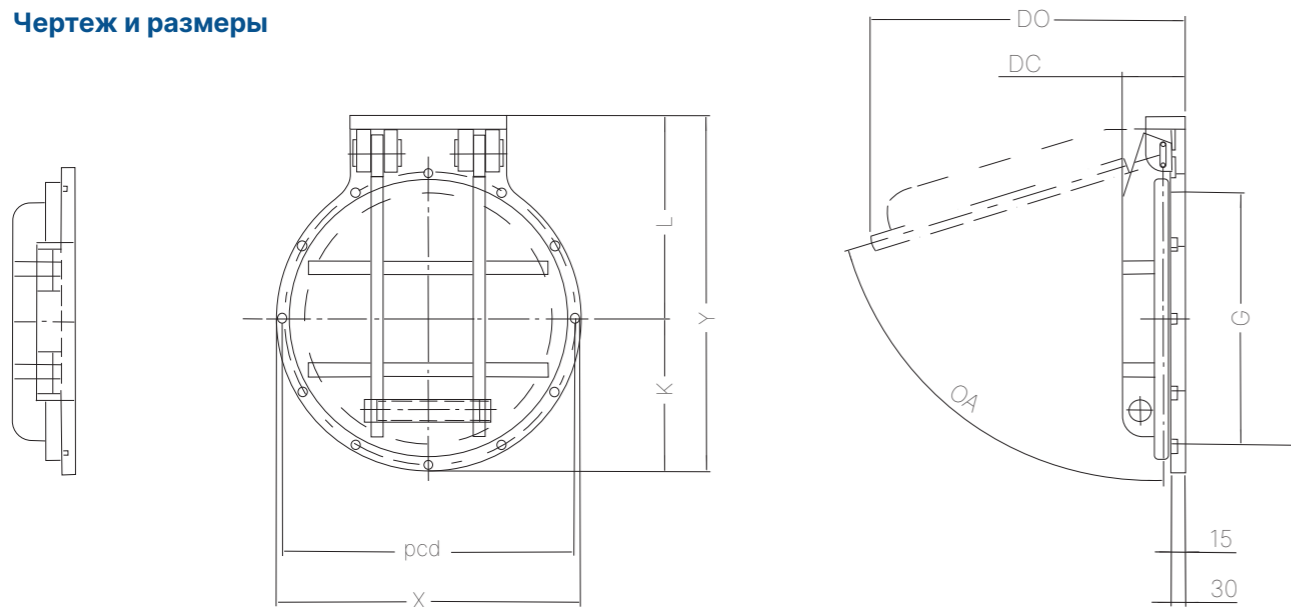
Рамка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Крышка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Анкерная плита	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Диск	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Вал обратного клапана	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Уплотнение диска обратного клапана	Покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода).

## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °С
150...1000	0,5	0,5	-50...+80°С



## Чертеж и размеры



Ду	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
DC закрыто, мм	170	170	170	180	190	230	147	177	197	227	227
DO открыто, мм	316	362	408	457	556	655	754	853	951	1050	1149
Дюбель	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	8xM8	10xM8	12xM8	12xM8	14xM8	18xM8	20xM8
K, мм	140	165	190	215	265	315	365	415	465	515	565
L, мм	260	285	310	335	385	435	485	535	585	635	685
OA, °	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
X, мм	280	330	380	430	530	630	730	830	930	1030	1130
Y, мм	400	450	500	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
pcd, мм	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Вес ≈, kg	4,00	6,00	7,00	8,00	13,00	18,00	26,00	33,00	40,00	51,00	58,00
Необх. пространство ≈, м³	0,020	0,030	0,030	0,040	0,070	0,110	0,090	0,140	0,190	0,270	0,320

### Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 126 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также на де-

фекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ PTK-P

Клапан обратный с наклонным седлом для безнапорной ПВХ-/ПЭНД-трубы DN 150...600, PN 0,5



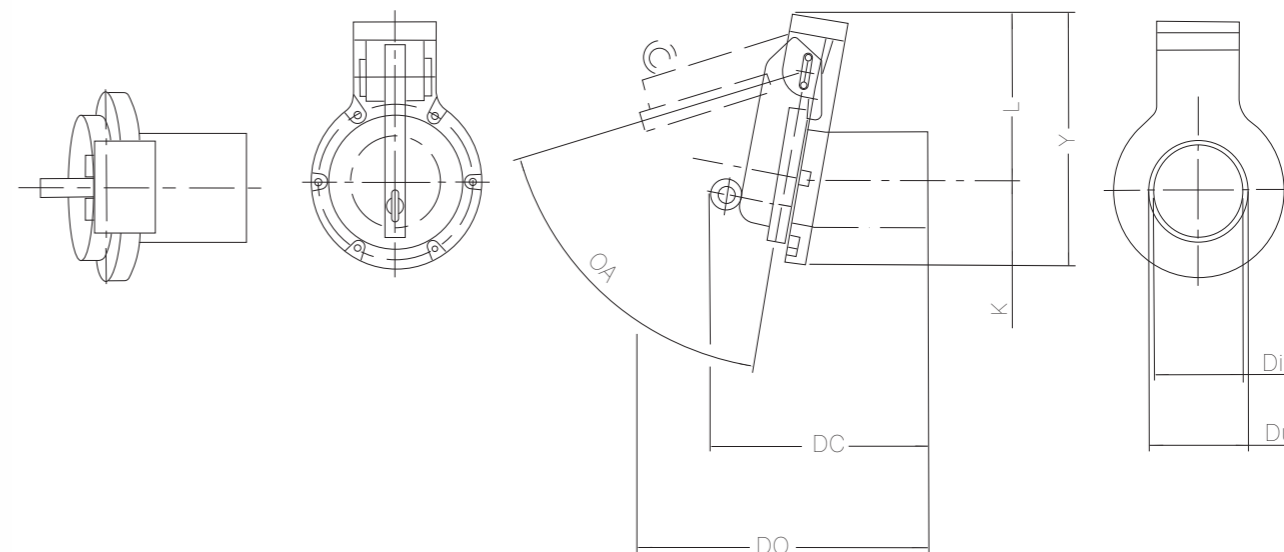
**Обозначение** EAZ PTK-P

### Основные характеристики

Крепится на трубу.

Лёгкий монтаж благодаря малому весу и абсолютной коррозионной стойкости. Откидной обратный клапан с вертикальным диском для сброса над уровнем воды. Открывается при минимальном давлении.

Применяется на безнапорных линиях и насосных станциях. Наклонное седло для безнапорной ПВХ-/ПЭНД-трубы.



**Технические данные**

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	150...600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 0,5 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C:	0...+50°C
Присоединение к трубопроводу	Под приварку
Максимальная скорость потока (стабильного)	до 5 м/с
Перепад давления на закрытом шаре	не более максимально допустимого рабочего давления

**Категории размещения**

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воз-

действия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C).

**Показатели надёжности**

Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

**Материалы**

Рамка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Крышка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Анкерная плита	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Диск	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Вал обратного клапана	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Уплотнение диска обратного клапана	Покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода).

**Результаты испытаний**

DN	PN	Максимально допустимые:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C
150...600	0,5	0,5	-50...+80°C

DN	150	200	250	300	400	500	600
DC закрыто, мм	355	363	372	388	520	575	542
Di, мм	150	187	234	295	375	469	600
DO открыто, мм	472	523	573	625	832	935	1064
Du, мм	160	200	250	315	400	500	630
K, мм	138	163	188	212	261	311	359
L, мм	272	297	321	346	397	444	494
OA, °	63	66	67	68	71	72	73
Y, мм	410	460	509	558	658	755	853
Вес ≈, kg	5,00	10,00	12,00	12,00	23,00	27,00	39,00
Необх. пространство ≈, м <sup>3</sup>	0,040	0,060	0,070	0,090	0,180	0,270	0,330

**Гарантии изготовителя**

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 126 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) матери-

алы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

**Консервация**

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ PTK-A

Клапан обратный с наклонным седлом для безнапорной трубы, крепление к гладкой стене на анкерах DN 150...1000, PN 0,5



**Обозначение** EAZ PTK-A

## Основные характеристики

Для монтажа анкерами на ровную бетонную стену.

Лёгкий монтаж благодаря малому весу и абсолютной коррозионной стойкости. Открывается при минимальном давлении.

Применяется на безнапорных линиях и насосных станциях.

Фланцевое соединение PN 10. Тип присоединения к трубопроводу: фланцевое. Конструкция, размеры и общие технические требования к фланцам соответствуют ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 25.

Конструкция, размеры и общие технические требования».

## Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	150...1000
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 0,5 кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C:	0...+50°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Максимальная скорость потока (стабильного)	до 5 м/с
Перепад давления на закрытом шаре	не более максимально допустимого рабочего давления

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воз-

действия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C).

## Показатели надёжности

Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

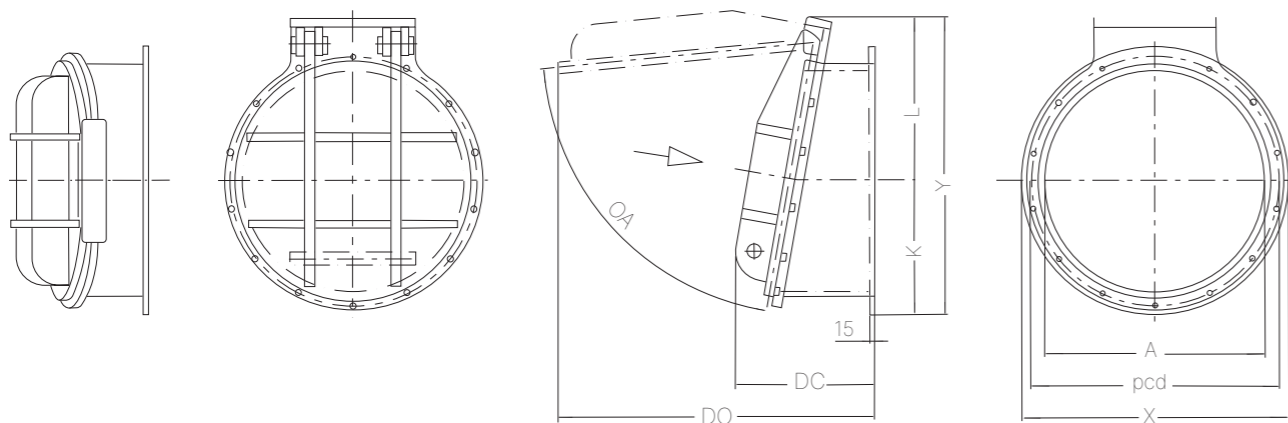
## Материалы

Рамка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Крышка	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Анкерная плита	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Диск	ПНД – Полиэтилен низкого давления по ГОСТ 16338-85
Вал обратного клапана	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Уплотнение диска обратного клапана	Покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода).

## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C
150...1000	0,5	0,5	-50...+80°C

## Чертеж и размеры



DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
A, мм	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000
DC закрыто, мм	370	378	387	403	430	491	425	469	498	520	556
DO открыто, мм	487	538	588	640	742	850	948	1050	1145	1226	1346
Дюбель	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	8xM8	10xM8	12xM8	12xM8	14xM8	16xM8	18xM8
K, мм	140	184	190	234	284	334	384	434	484	534	584
L, мм	272	297	321	346	395	444	494	543	592	641	691
OA, °	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
X, мм	280	368	380	468	568	668	768	868	968	1068	1168
Y, мм	412	481	511	580	679	778	878	977	1076	1175	1275
pcd, мм	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Вес ≈, кг	6,00	8,00	10,00	13,00	21,00	29,00	45,00	58,00	78,00	96,00	106,00
Необх. пространство ≈, м <sup>3</sup>	0,040	0,070	0,080	0,110	0,170	0,260	0,290	0,400	0,520	0,650	0,830

### Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 126 месяцев с даты поставки при условии использования строго по назначению в сфере применения. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материа-

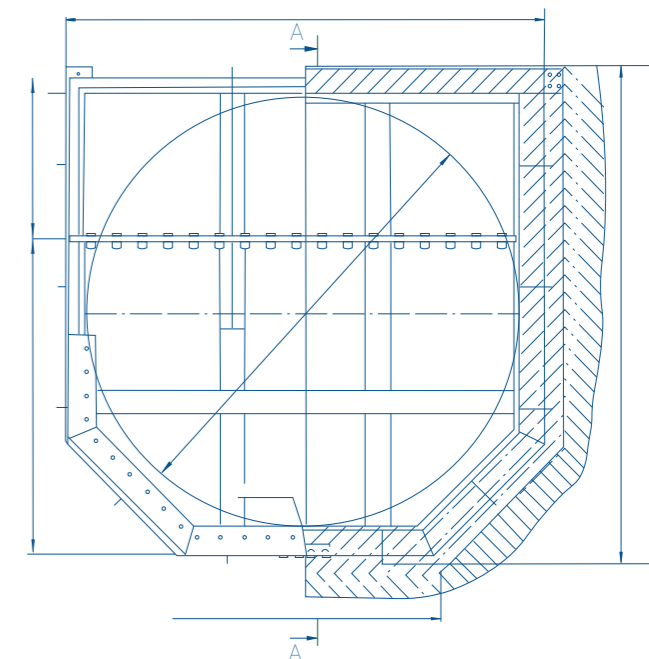
лы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

### Консервация

Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

# EAZ

Затвор шандорный  
200 мм... 10 000 мм



**Обозначение** Затвор шандорный EAZ

### Назначение

Затвор плоский шандорный предназначен для перекрытия потоков жидкости в открытых прямоугольных каналах

### Основные характеристики

Затвор плоский шандорный предназначен для перекрытия потоков жидкости в открытых прямоугольных каналах.

# EAZ

## Затвор щитовой глубинный 200 мм... 10 000 мм

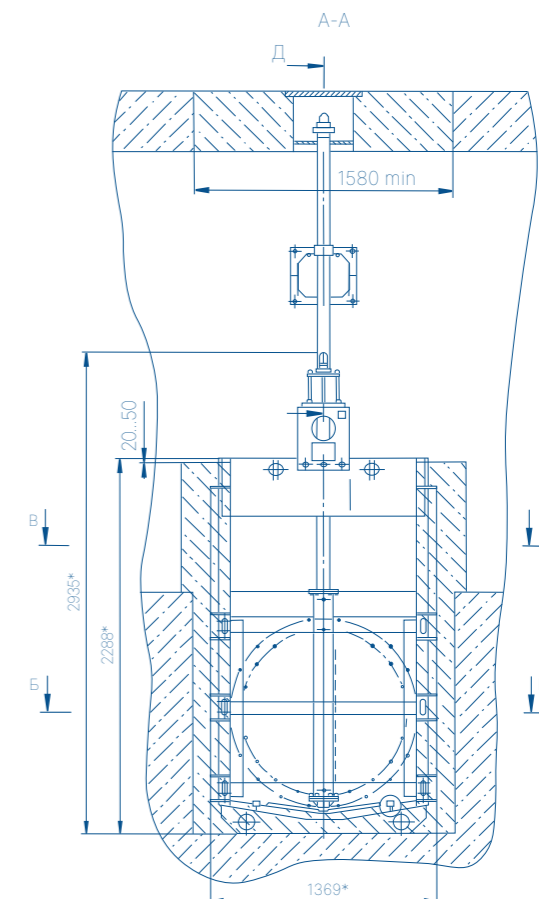
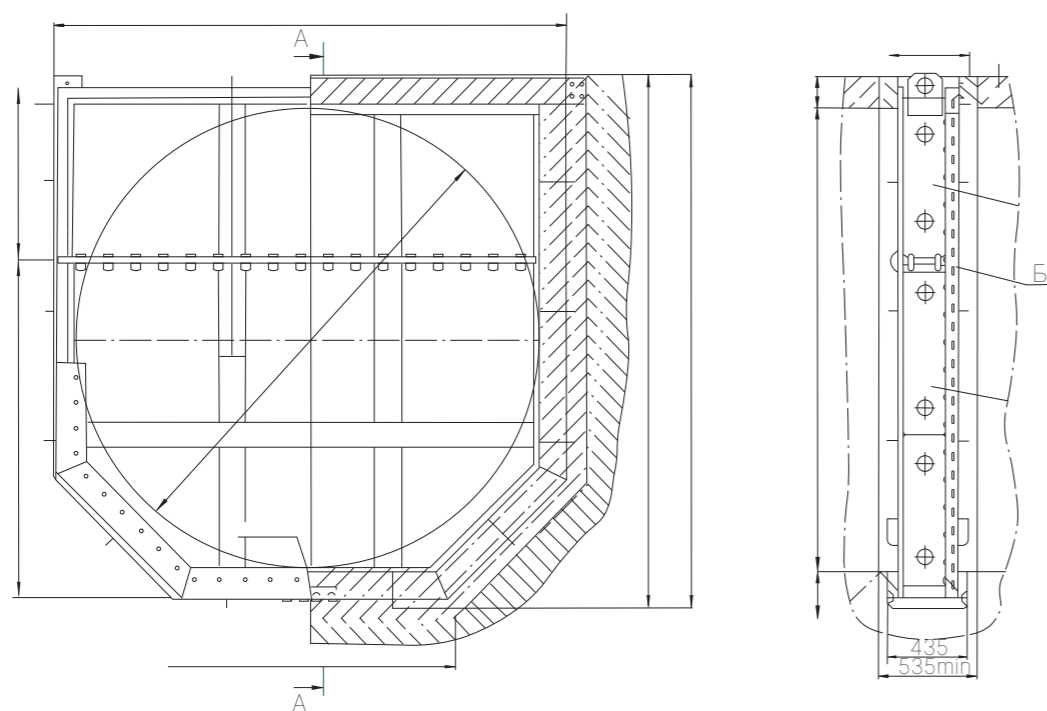
### Материалы

Материал	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632-2014, 10Х17Н13М2Т ГОСТ5632-2014, Ст 3сп ГОСТ380-2005 и другие по заказу
Уплотнительные элементы	на прижимном щите – высокомолекулярный полиэтилен РЕ-1000, на корпусе – кислотощелочестойкая резина марки ТМКЩ по ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия».
Весь крепёж	болты, винты, гайки, шпильки и шайбы изготавливаются из нержавеющей стали марки 10Х17Н13М2 ГОСТ 5632-2014 (AISI 316 или А4).
Способ монтажа	бетонирование в штору / накладной с анкерным креплением.
Рабочая среда	Сточная вода.
Температура рабочей среды	+4°...+40°С.
Максимальный напор рабочей среды	0,001МПа (0,1 м вод. столба).
Тип управления	Штурвал / электропривод

### Показатели надежности

- ▶ Минимальное число циклов работы винтовой пары – не менее 1000 циклов;
- ▶ Срок службы уплотнительных элементов – не менее 15 лет;
- ▶ Срок службы щитового затвора – не менее 25 лет.

### Чертеж



**Обозначение** Затвор щитовой глубинный EAZ

### Назначение

Затвор щитовой предназначен для установки в камерах канализационной сети с целью герметичного перекрытия канала, а также для регулирования потока рабочей среды в обоих направлениях.

### Основные характеристики

Условия работы щитового затвора:

- ▶ Рабочая среда – сточная жидкость с температурой от +4° до +40°С;
- ▶ Температура окружающего воздуха – от -20° до +40°С;
- ▶ Тип канала – железобетонный;
- ▶ Уровень воды в канале 0 ÷ 100% заполнения;
- ▶ Максимальный напор рабочей среды – 10 м водяного столба;
- ▶ Допускается полное затопление камеры.

**Конструкционные особенности**

- Конструкция затвора обеспечивает удобный доступ к сборочным единицам, для сборки, настройки, контроля, технического обслуживания и проведения ремонта;
- Щитовой затвор выполнен с минимальным количеством сварных соединений;
- Корпус щитового затвора с разъемом, выполненным по горизонтальной плоскости затвора на расстоянии не менее 0,6 ÷ 0,7 диаметра проходного сечения (от лотковой части);
- Проходное сечение и прижимной щит затвора имеют круглую или овальную форму, исходя из требуемых размеров, в зависимости от конструкции канала (допускается в верхней части проходного сечения затвора открытие щита не менее 95% площади проходного сечения);
- Боковые направляющие корпуса затвора выполняются в виде гнутого швеллера, сваренного между собой (длина одной заготовки не менее 2х метров);
- В конструкции уплотняющего элемента (прижимного щита) используется высокомолекулярный полиэтилен PE-1000, обеспечивающий высокую износостойкость и твердость. Крепление полиэтилена к щиту осуществляется винтовым соединением с потайной головкой;
- В конструкции уплотняющего элемента, на корпусе щитового затвора используется кислотоустойчивая резина марки ТМКЩ по ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резиноканевые. Технические условия», крепление уплотнительного резинового элемента (профиля) к корпусу затвора устанавливается в паз формы «ласточкин хвост» с прижимным кольцом;
- Ножевой запорный элемент имеет прижимное устройство (форма ножевого элемента в лотковой части выполняется по гидравлическому радиусу);
- Винт подъёмного устройства находится в масляной ванне во всех положениях;
- Тип привода: – ручной, электропривод, гидропривод (поставка осуществляется по требованию Заказчика);
- В конструкции винтового подъёмного механизма предусмотрено упорно-радиальный подшипник качения, рассчитанный на нагрузку при максимальном напоре рабочей среды;

- Количество оборотов при полном открытии или закрытии щитового затвора в зависимости от диаметра проходного сечения не превышает следующих значений:  
от 600 ÷ до 1000 мм не более 110 оборотов;  
от 1200 ÷ до 2000 мм не более 150 оборотов;  
от 2500 ÷ до 3000 мм не более 175 оборотов;  
от 3500 ÷ до 4000 мм не более 230 оборотов.

Щитовой затвор обеспечивает герметичное перекрытие канала с давлением 10 метров водяного столба. Класс герметичности – D по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

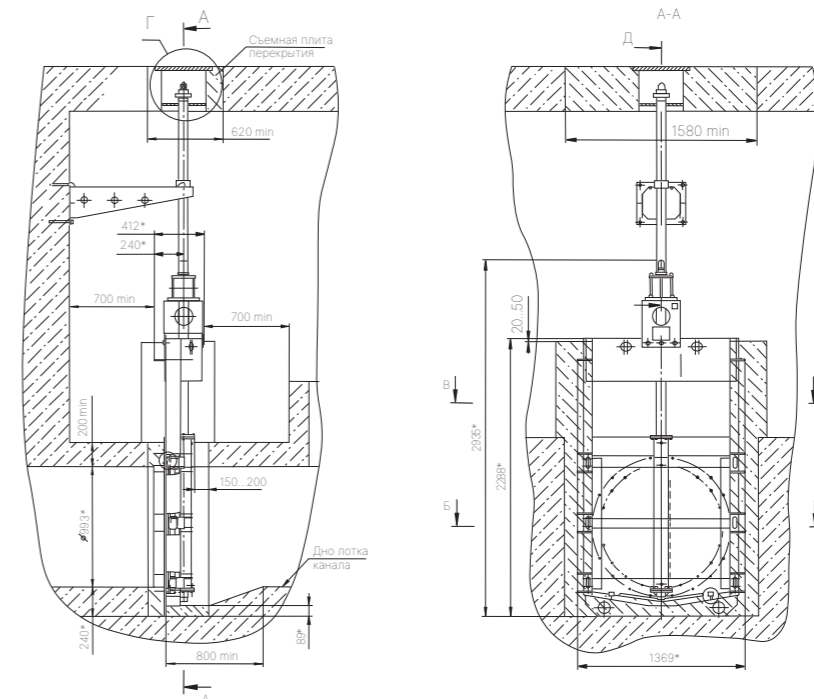


Материал	нержавеющая сталь 12X18H10T ГОСТ5632-2014, 10X17H13M2T ГОСТ5632-2014, Ст 3сп ГОСТ380-2005 и другие по заказу
Уплотнительные элементы	на прижимном щите – высокомолекулярный полиэтилен PE-1000, на корпусе – кислотоустойчивая резина марки ТМКЩ по ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резиноканевые. Технические условия».
Гайка винтового подъёмного механизма	бронза коррозионноустойчивая по ГОСТ5017-2016 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки», ГОСТ 18175-1978 «Бронзы безоловянные, обрабатываемые давлением. Марки»
Винт подъёмного механизма	сталь 14X17H2 ГОСТ 5632-2014, предусмотрено поверхностное упрочнение (закалку) винта.
Весь крепёж	болты, винты, гайки, шпильки и шайбы изготавливаются из нержавеющей стали марки 10X17H13M2 ГОСТ 5632-2014 (AISI 316 или A4).
Штанга-надставка с верхним квадратом 65x65 мм	материал сталь 12X18H10T (AISI 321) и другие по заказу.
Предохранительная муфта с размером наружного квадрата 65x65 мм	материал сталь 12X18H10T (AISI 321) и другие по заказу.
Способ монтажа	бетонирование в штробу / накладной с анкерным креплением.
Рабочая среда	Сточная вода.
Температура рабочей среды	+4°...+40°С.
Максимальный напор рабочей среды	0,1МПа (10 м вод. столба).
Тип управления	Штурвал / электропривод

**Показатели надежности**

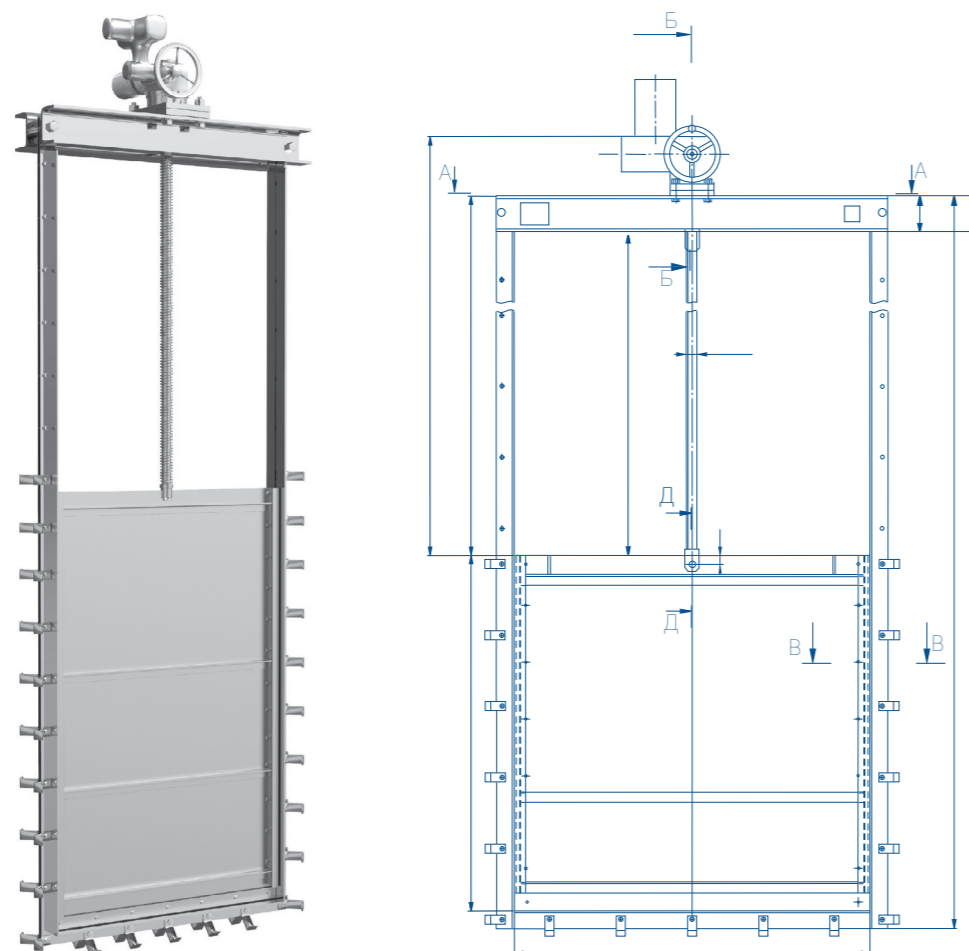
- Минимальное число циклов работы винтовой пары – не менее 1000 циклов;
- Срок службы уплотнительных элементов – не менее 15 лет;
- Срок службы щитового затвора – не менее 25 лет.

**Чертеж**



# EAZ

## Затвор щитовой плоский 200 мм... 10 000 мм



**Обозначение** Затвор щитовой плоский EAZ

### Назначение

Затвор щитовой плоский предназначен для установки в камерах канализационной сети с целью перекрытия открытого прямоугольного канала, а также для регулирования потока рабочей среды.

### Конструкционные особенности

- ▶ Конструкция затвора имеет уплотнение с 3-х рабочих сторон языка.
- ▶ Поток воды удерживается с одной стороны.
- ▶ Простота конструкции позволяет обеспечивать удобную эксплуатацию и обслуживание.
- ▶ Затвор монтируется в открытых каналах.

Класс герметичности – D по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

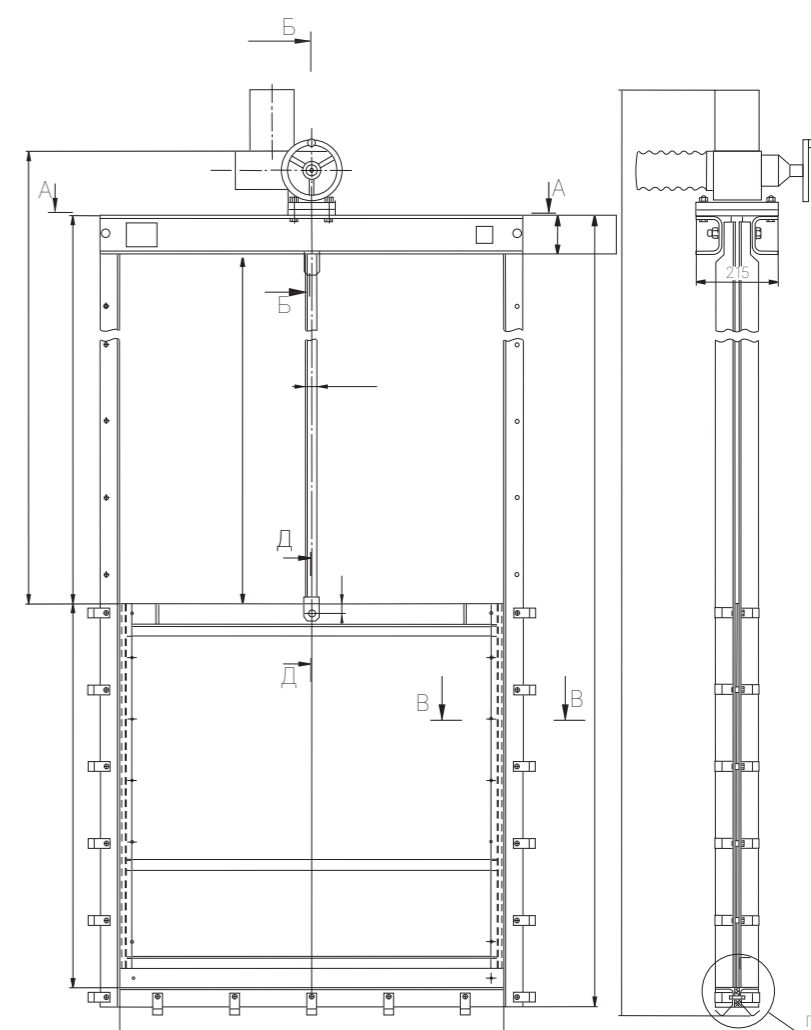
### Материалы

Материал	нержавеющая сталь 12X18H10T ГОСТ5632-2014, 10X17H13M2T ГОСТ5632-2014, Ст 3сп ГОСТ380-2005 и другие по заказу
Уплотнительные элементы	на прижимном щите – высокомолекулярный полиэтилен PE-1000, на корпусе – кислотоустойчивая резина марки ТМКЩ по ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия».
Весь крепёж	болты, винты, гайки, шпильки и шайбы изготавливаются из нержавеющей стали марки 10X17H13M2 ГОСТ 5632-2014 (AISI 316 или A4).
Способ монтажа	бетонирование в штробу / накладной с анкерным креплением.
Рабочая среда	Сточная вода.
Температура рабочей среды	+4°...+40°С.
Максимальный напор рабочей среды	0,01МПа (1 м вод. столба).
Тип управления	Штурвал / электропривод

### Показатели надежности

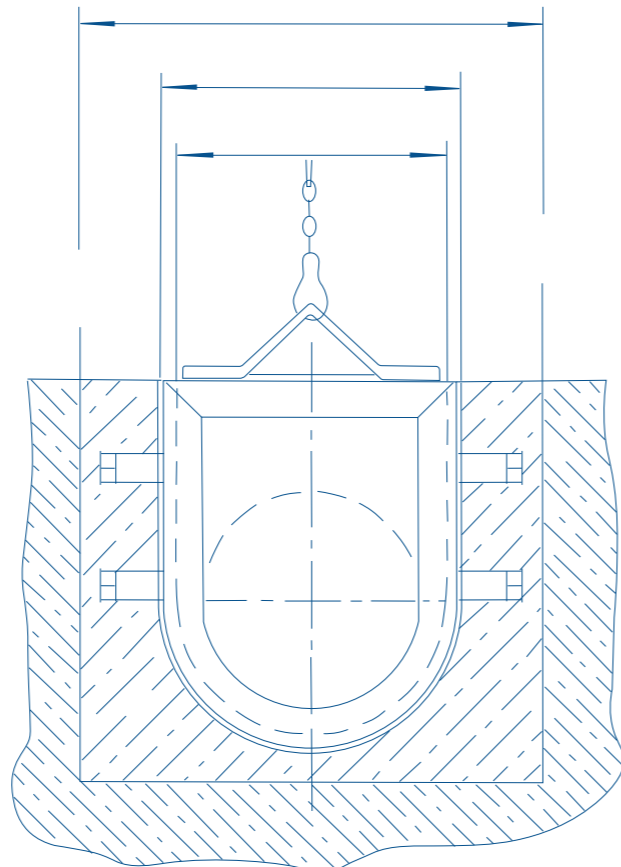
- ▶ Минимальное число циклов работы винтовой пары – не менее 1000 циклов;
- ▶ Срок службы уплотнительных элементов – не менее 15 лет;
- ▶ Срок службы щитового затвора – не менее 25 лет.

### Чертеж



# EAZ

Шибер металлический  
100 мм... 10 000 мм



**Обозначение** Шибер металлический EAZ

**Назначение**

Шибер предназначен для установки в безнапорных (самотечных) канализационных сетях с целью перекрытия канала.

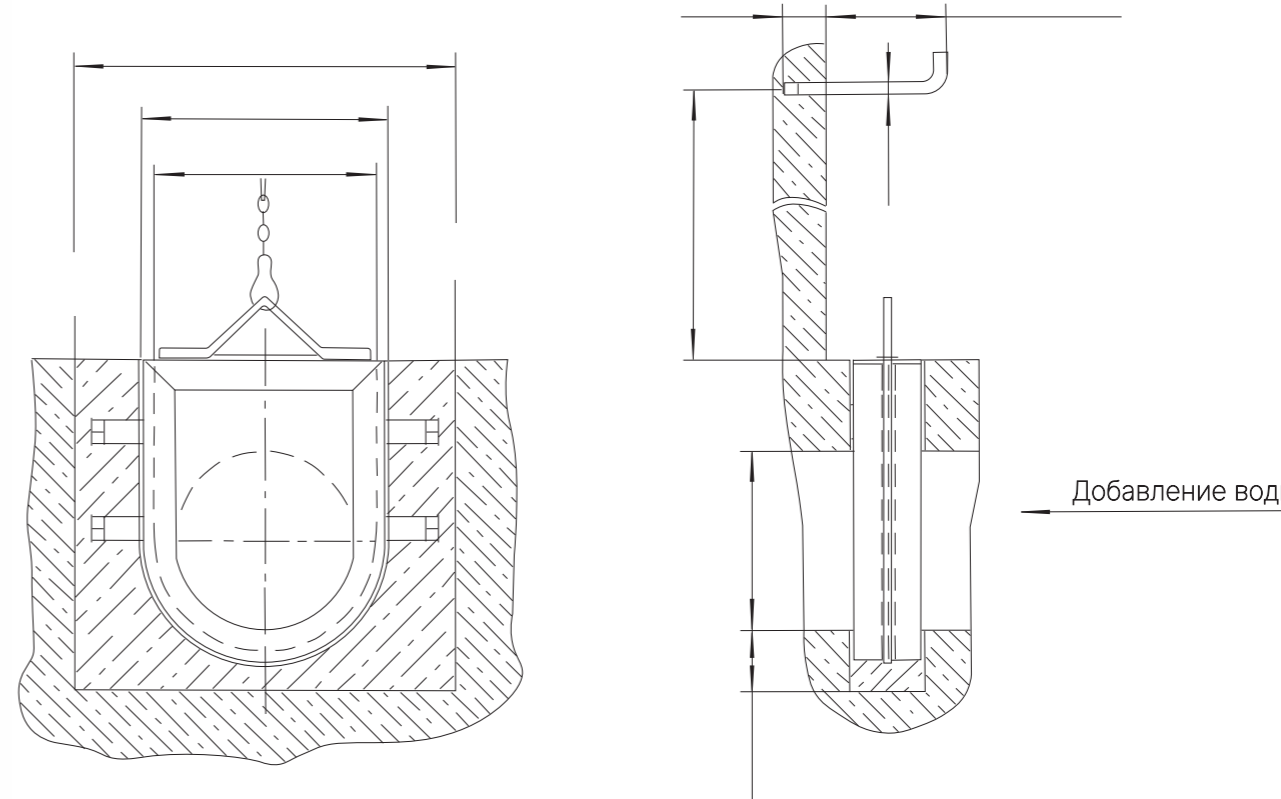
**Основные характеристики**

Конструкция шибера состоит из неподвижной части – паза, и подвижного запирающего элемента – щита. Простота конструкции и отсутствие уплотнительных элементов не требуют дополнительного обслуживания и обеспечивают долгий срок службы.

### Материалы

Материал	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632-2014, 10Х17Н13М2Т ГОСТ5632-2014, Ст 3сп ГОСТ380-2005 и другие по заказу
Способ монтажа	бетонирование в штробу.
Рабочая среда	Сточная вода.
Температура рабочей среды	+4°...+40°С.
Максимальный напор рабочей среды	0,001МПа (0,1 м вод. столба).

### Чертеж

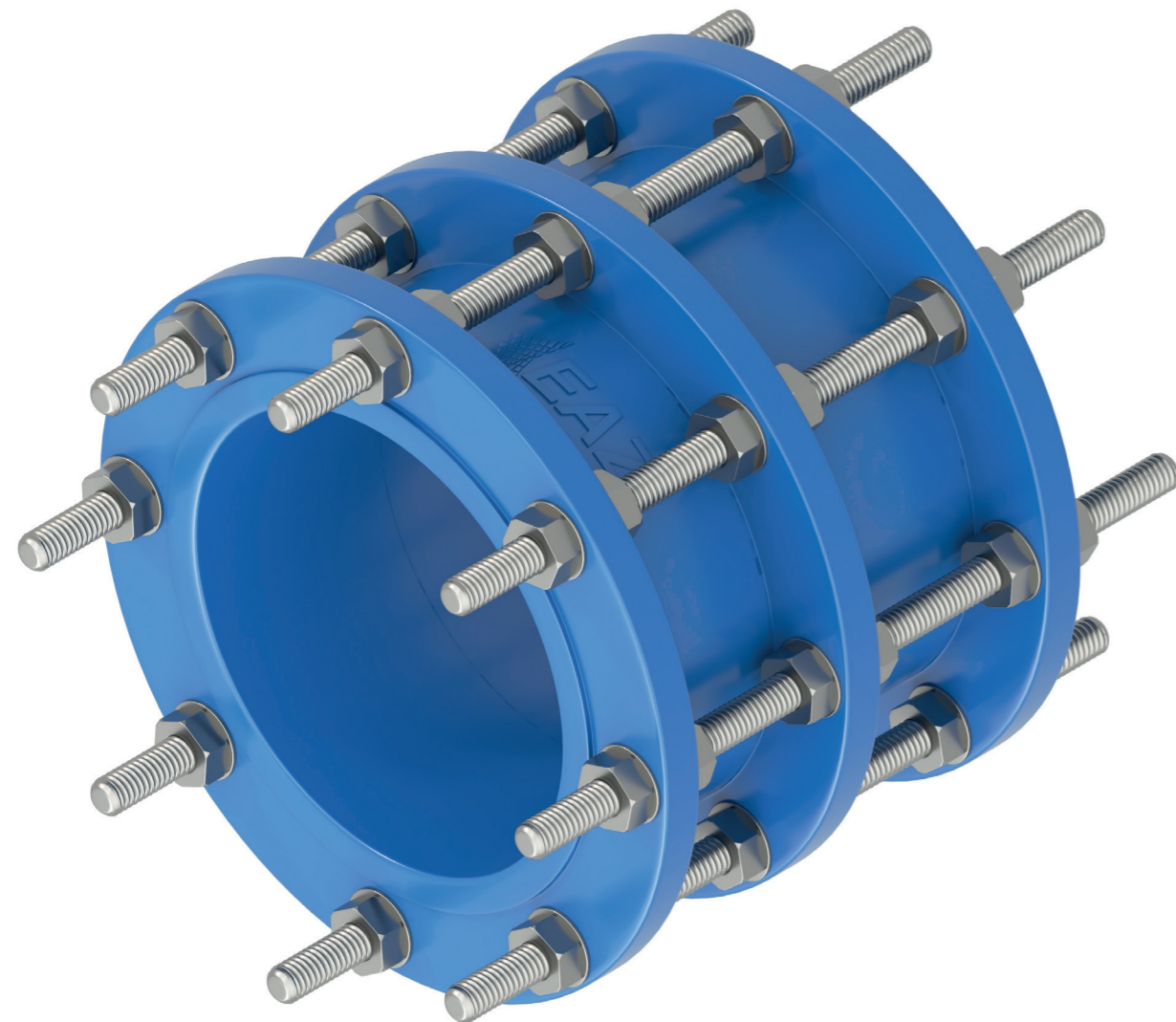


Срок эксплуатации – не менее 15 лет.



# EAZ DJ

Демонтажная вставка  
DN 50 – 1600, PN 10/16



**Обозначение** EAZ DJ

### Основные характеристики

Предназначена для компенсации продольных смещений в трубопроводах с фланцевыми соединениями

Для лёгкого монтажа и демонтажа арматуры

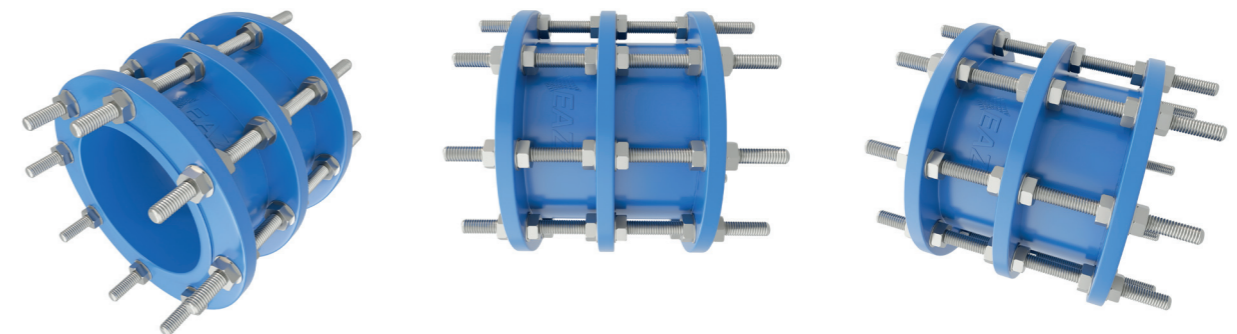
Телескопическое смещение фланцевой втулки и фланцевого адаптера

### Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	50...1600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> (PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу)
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Температура рабочей среды, °С	0... +70°С

### Категории размещения

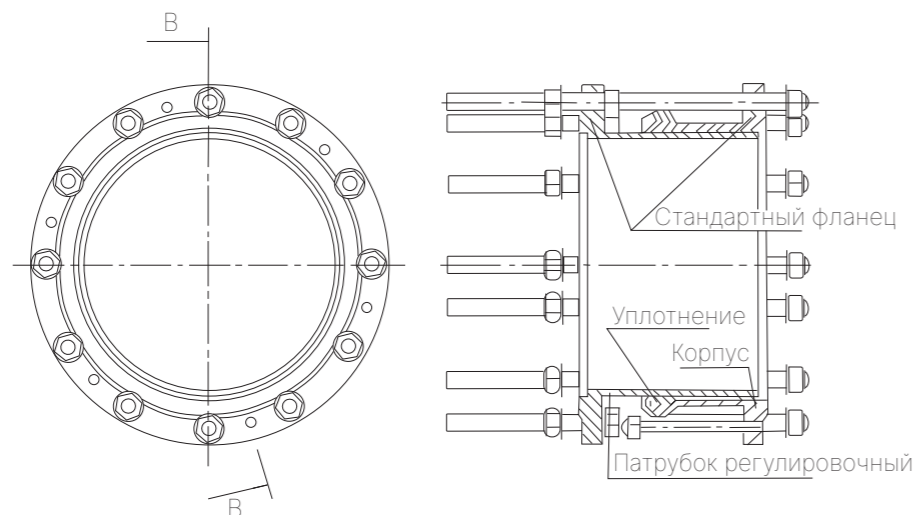
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°С).



### Материалы

Корпус	Сталь 20 (Конструкционная углеродистая качественная сталь по ГОСТ 1050-2013)
Присоединение Регулирование	2 одинаковых фланца ГОСТ 12820-80 с обеих сторон. Двухстороннее регулирование.
Крепёж – шпильки:	Нерж. сталь или термодиффузионное цинковое покрытие (ТДЦ): Шпилька ГОСТ 22042-76 «Шпильки для деталей с гладкими отверстиями. Класс точности В». Болт ГОСТ 7798-70 «Болты с шестигранной головкой класса точности В». Гайка ГОСТ 5915-70 «Гайки шестигранные класса точности В».
Крепёж – стяжные болты:	Нерж. сталь.
Уплотнения:	EPDM(чистая вода), NBR(сточная и техническая вода)
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность

Чертеж и размеры



Ду, мм	Ру, МПа	L min ÷ L max, мм	Присоединительные размеры фланцев муфты по ГОСТ 12820				Масса муфты не более, кг
			Диаметр фланца, D, мм	Диам., D1, мм	Ном. диам. отв., d	Кол-во отв., n	
50	1,0	210 ÷ 260	160	125	18	4	8
65	1,0	210 ÷ 260	180	145	18	4	8
80	1,0	210 ÷ 260	195	160	18	8	13
100	1,0	230 ÷ 280	215	180	18	8	15
125	1,0	230 ÷ 280	245	210	18	8	19
150	1,0	230 ÷ 280	280	240	22	8	24
200	1,0	230 ÷ 280	335	295	22	8	34
250	1,0	230 ÷ 280	390	350	22	12	42
300	1,0	230 ÷ 280	440	400	22	12	50
350	1,0	240 ÷ 290	500	460	22	16	67
400	1,0	240 ÷ 290	565	515	26	16	89
450	1,0	240 ÷ 290	615	565	26	20	110
500	1,0	250 ÷ 300	670	620	26	20	128
600	1,0	250 ÷ 300	780	725	30	20	157
700	1,0	250 ÷ 300	895	840	30	24	200
800	1,0	250 ÷ 300	1010	950	33	24	260
900	1,0	250 ÷ 300	1110	1050	33	28	320
1000	1,0	300 ÷ 350	1220	1160	36	28	350
1200	1,0	320 ÷ 370	1455	1380	39	32	550
1400	1,0	320 ÷ 390*	1675	1590	42	36	700
1600	1,0	320 ÷ 390*	1915	1820	48	40	950

Ду, мм	Ру, МПа	L min ÷ L max, мм	Присоединительные размеры фланцев муфты по ГОСТ 12820				Масса муфты не более, кг
			Диаметр фланца, D, мм	Диам., D1, мм	Ном. диам. отв., d	Кол-во отв., n	
50	1,6	210 ÷ 260	160	125	18	4	8
65	1,6	210 ÷ 260	180	145	18	4	8
80	1,6	210 ÷ 260	195	160	18	8	13
100	1,6	230 ÷ 280	215	180	18	8	15
125	1,6	230 ÷ 280	245	210	18	8	19
150	1,6	230 ÷ 280	280	240	22	8	24
200	1,6	230 ÷ 280	335	295	22	12	39
250	1,6	230 ÷ 280	405	355	26	12	59
300	1,6	230 ÷ 280	460	410	26	12	62
350	1,6	240 ÷ 290	520	470	26	16	82
400	1,6	240 ÷ 290	580	525	30	16	112
450	1,6	240 ÷ 290	640	585	30	20	147
500	1,6	270 ÷ 320	710	650	33	20	194
600	1,6	270 ÷ 320	840	770	39	20	252
700	1,6	270 ÷ 320	910	840	39	24	254
800	1,6	270 ÷ 320	1020	950	39	24	315
900	1,6	270 ÷ 320	1120	1050	39	28	394
1000	1,6	300 ÷ 350	1255	1160	45	28	417
1200	1,6	320 ÷ 370	1485	1380	52	32	770

Результаты испытаний

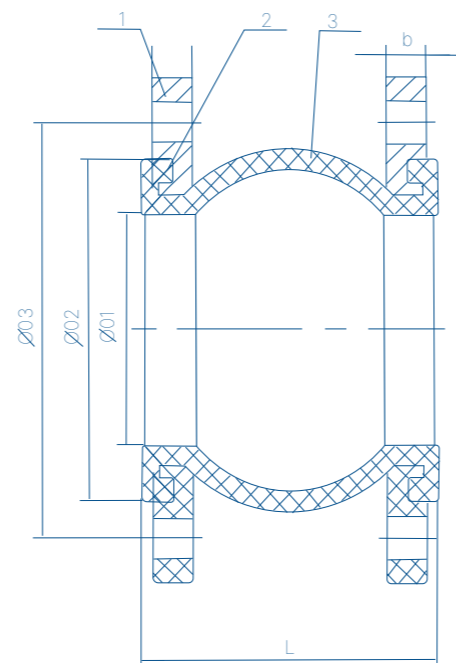
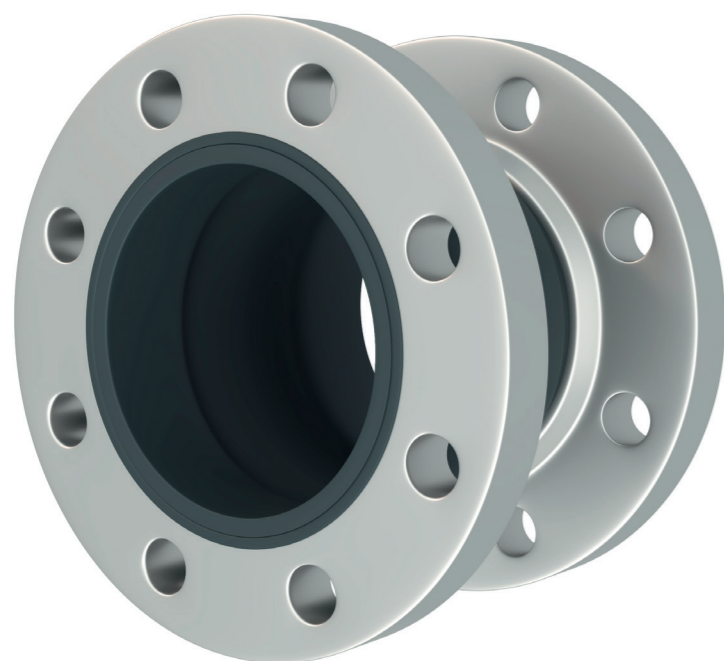
DN	PN	Максимально допустимые:			Испытательное давление, бар
		рабочее давление, бар	рабочая температура для воды, °C	испытательная температура для воды, °C	
50...1600	10	10	60	60	15
50...1200	16	16	60	60	24

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии по назначению в сфере применения, если иные сроки не предусмотрены договором поставки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие. Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

# EAZ

Резиновый компенсатор  
DN 50...700, PN 10



**Обозначение** Резиновый компенсатор EAZ

**Назначение**

Компенсатор фланцевый – это вибровставка или гибкая вставка, является вспомогательным элементом трубопроводов. Компенсаторы предназначены для устранения механических вибраций, гидроударов, шумов и расширений в трубопроводных системах. Так же компенсаторы применяются для компенсации температурных перемещений инесоосности трубопроводов.

**Область применения**

Системы отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, кондиционирования.

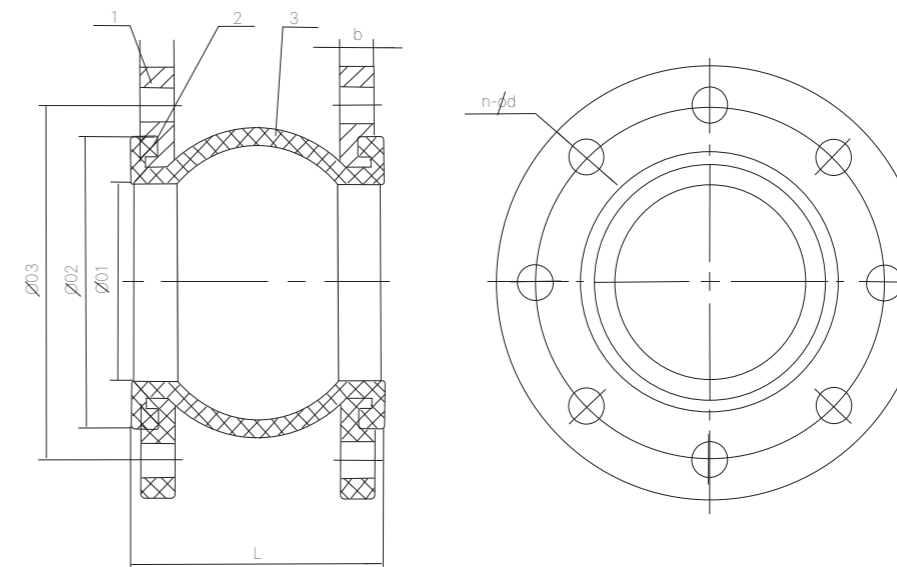
**Технические данные**

Номинальный диаметр	DN 50-700
Рабочее давление	PN 10/16
Температурный режим	от -25°C до +80°C (кратковременно +110°C)
Фланцы	по ГОСТ 12820-80

**Материалы**

Фланец	Оцинкованная сталь Ст.20
Внутреннее армирование	Сталь
Сильфон с уплотнением	NBR+ нейлоновый корд

**Чертеж и размеры**



DN	L, мм.	b, мм.	n-Ød		ØD1, мм		ØD2, мм	Угловое смещение	Масса, кг.
			PN10	PN16	PN10	PN16			
50	105	15,5	4-18	4-18	125	125	92	6°	4,5
65	115	15,5	4-18	4-18	145	145	105	6°	5
80	135	18	8-18	8-18	160	160	126	6°	6,5
100	150	18	8-18	8-18	180	180	151	6°	7
125	165	20	8-18	8-18	210	210	180	6°	9,5
150	180	21,5	8-22	8-22	240	240	211	6°	13
200	205	21,5	8-22	12-22	295	295	260	6°	22,5
250	230	23	12-22	12-26	350	355	317	6°	29
300	260	26	12-22	12-26	400	410	375	6°	35

DN	L, мм.	b, мм.	n-Ød		ØD1, мм		ØD2, мм	Угловое смещение	Масса, кг.
			PN10	PN16	PN10	PN16			
350	265	26	16-22	16-26	460	470	410	6°	42
400	265	26	16-26	16-30	515	525	470	6°	50
450	265	28	20-26	20-30	565	585	530	6°	55
500	265	30	20-26	20-33	620	650	570	6°	65
600	260	32	20-30	20-36	725	770	690	6°	75
700	265	36	24-30	24-36	810	840	776	6°	95

### Установка

- ▶ Перед установкой необходимо проверить, чтобы компенсатор фланцевый соответствовал фланцам трубы, на которую он будет установлен.
- ▶ Компенсатор фланцевый устанавливается строго по центру между фланцами. Перед установкой на трубопровод фланцевые компенсаторы подвергаются осмотру и проверке, при этом необходимо обратить внимание на состояние внутренних полостей компенсаторов.
- ▶ Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалина, песка и др. А также необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей ответных фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
- ▶ Монтаж компенсаторов производить между фланцами приварными встык ГОСТ 12821-80. При установке дополнительные уплотнительные прокладки фланцевого соединения не требуются.
- ▶ Компенсаторы фланцевые устанавливаются в местах доступных для осмотра и обслуживания.
- ▶ Компенсаторы фланцевые могут быть установлены в любом направлении потока.
- ▶ Компенсаторы фланцевые могут быть установлены в любом положении, как в горизонтальных, так и в вертикальных трубопроводах.
- ▶ После проверки фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три-четыре прохода, последовательностью «крест-накрест» по периметру.
- ▶ Компенсаторы фланцевые не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа).

### Инструкции по техническому обслуживанию

- ▶ К монтажу, эксплуатации и обслуживанию компенсаторов фланцевых, допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по устройству компенсаторов, правилам техники безопасности, требованиям настоящего технического описания, и имеющий навыки работы с запорной арматурой.

- ▶ Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически подвергать фланцевые компенсаторы осмотру и проверке. Осмотр производится в соответствии с правилами и нормами, принятыми на предприятии, эксплуатирующем водозапорную арматуру.

### Правила транспортировки и хранения

- ▶ Транспортировка осуществляется любым видом транспорта.
- ▶ До монтажа компенсаторы фланцевые должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищающих их от загрязнения, прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, обеспечивающих сохранность упаковки, исправность в течение гарантийного срока.

### Гарантии изготовителя

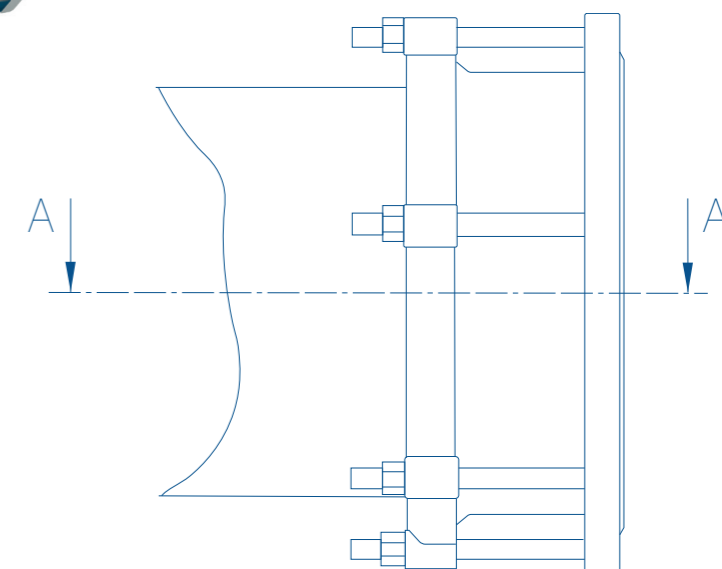
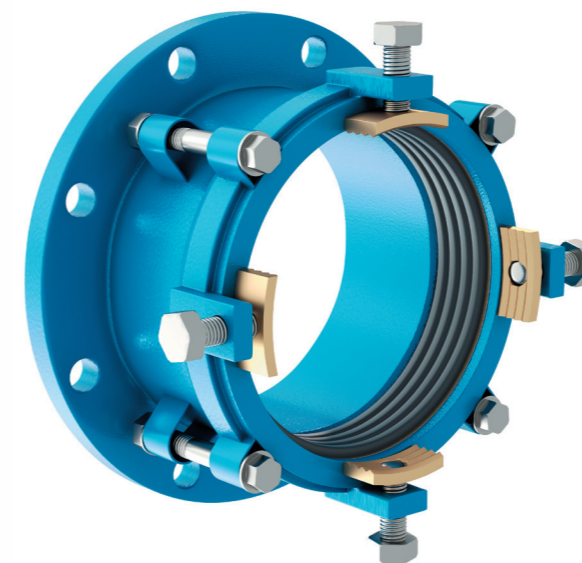
- ООО ПК «ПОЛИ-ГРУПП» предоставляет гарантию на 24 месяца с даты продажи или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- ▶ нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия потребителем;
  - ▶ наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - ▶ наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и др. форс-мажорными обстоятельствами;
  - ▶ повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - ▶ наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

### Изготовление и сертификаты

ЕАС Таможенный союз декларация о соответствии.  
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.14.13-001-35454826-2017 и соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утверждён Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года №823. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481

# EAZ

## Фланцевый адаптер DN 50 – 2000, PN 10/16



**Обозначение** Фланцевый адаптер EAZ

### Основные характеристики

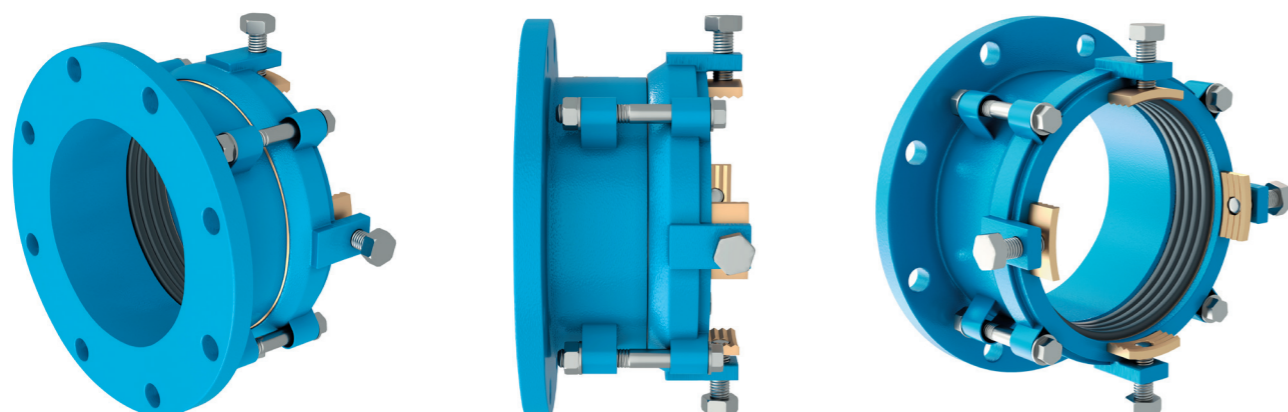
Предназначены в качестве соединительной арматуры трубопроводов, транспортирующих воду и другие жидкие вещества, в том числе для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения, канализационных систем.

**Технические данные**

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	50...2000
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup> (PN 40 кгс/см <sup>2</sup> по заказу).
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C

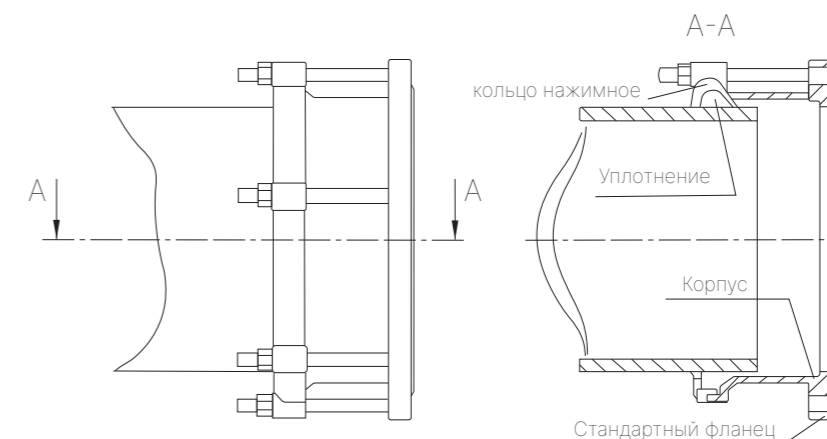
**Категории размещения**

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды») для условий УХЛ 5, при температуре окружающей среды от 0 до 40°C).



**Материалы**

Корпус	Сталь 20, Сталь 09Г2С
Крепёж	Болты, гайки класс прочности 8.8, оцинкованная сталь с антикоррозийным покрытием по ГОСТ Р 1759.0-87.
Уплотнения:	Каучук этилен-пропилен-диеновый
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность



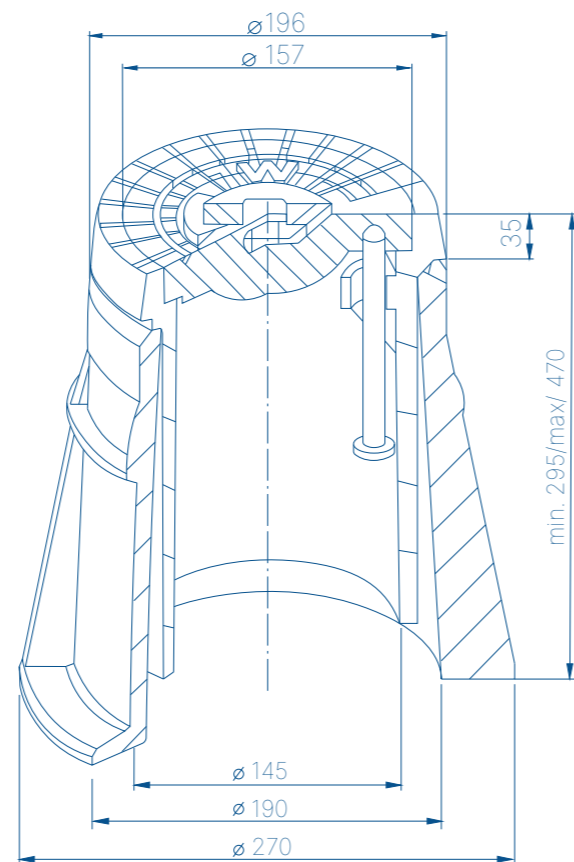
Ду, мм	P <sub>y</sub> , МПа	L, мм	Присоединительные размеры фланца муфты по ГОСТ 12815			Наружный диаметр трубы, мм	Масса кг
			Диаметр фланца, D, мм	Кол-во отв. n	Ду. отв. d		
50	1,0	90	160	4	18	56,0÷72,0	5
65	1,0	90	180	4	18	72,0÷89,0	6
80	1,0	90	195	8	18	88,9÷108,0	7
100	1,0	90	215	8	18	108,0÷120,0 113,5÷128,7	8
125	1,0	90	245	8	18	138,9÷153,3	10
150	1,0	120	280	8	22	158,0÷172,0 167,5÷181,6	12
200	1,0	120	335	8	22	218,0÷235,0	16
250	1,0	120	390	12	22	272,0÷289,0	20
300	1,0	120	440	12	22	323,0÷339,4	25
350	1,0	165	500	16	22	370,0÷380,0	30
400	1,0	165	565	16	26	423,0÷433,0	36
450	1,0	165	615	20	26	473,0÷483,0	50
500	1,0	165	670	20	26	523,0÷533,0	56
600	1,0	165	780	20	30	613,0÷633,0	70

**Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.  
 Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии по назначению в сфере применения, если иные сроки не предусмотрены договором поставки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие.  
 Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

# EAZ

Ковер



**Обозначение** EAZ

**Назначение**

Ковер – это устройство, которое применяется для открывания и закрывания, регулирования, а также защиты от внешних воздействий запорной арматуры (задвижки, затворы, вентили, краны шаровые, гидранты) при бесколодезной установке. Ковера применяются для установки как на газонах, так и на тротуарах и проезжих частях. В настоящее время насчитывается огромное множество разновидностей коверов, как по конструкции и применению, так и по материалу изготовления

**Основные характеристики**

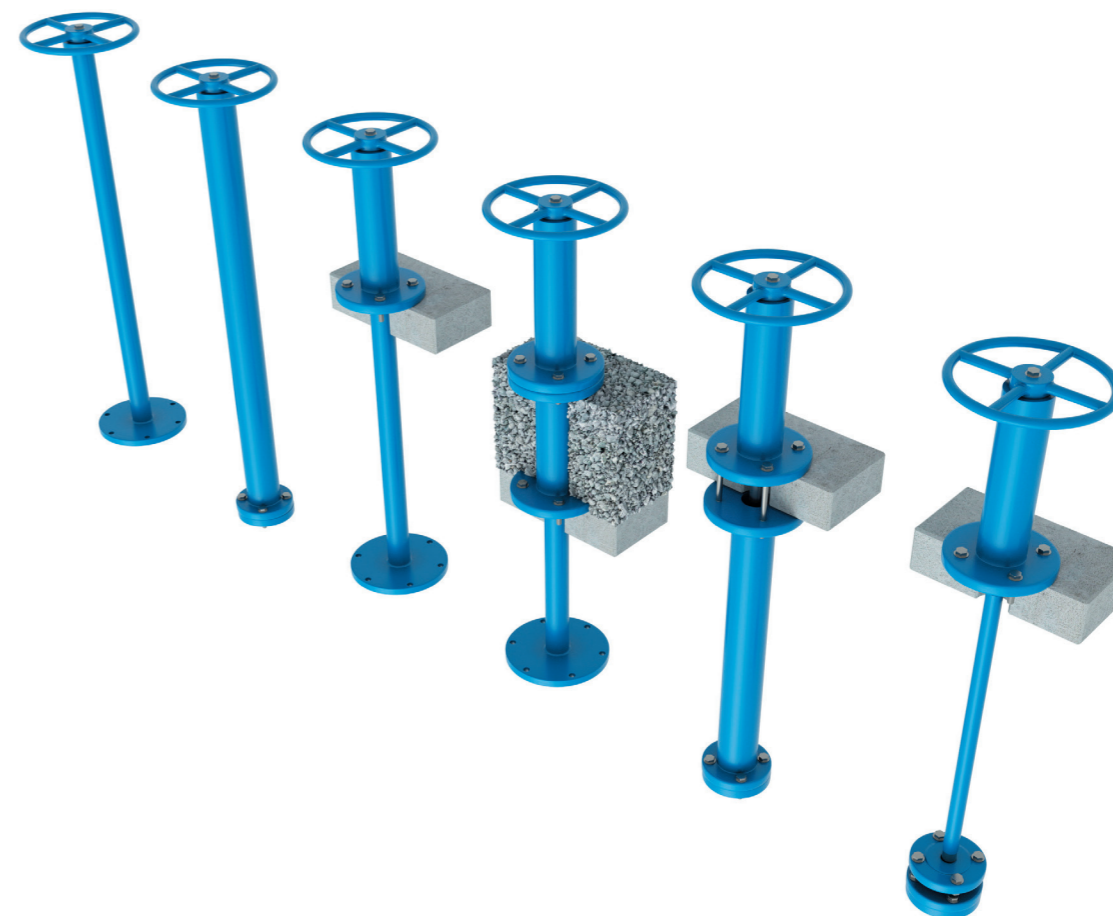
Корпус чугун GG-25

Крышка чугун GG-25

Внутри и снаружи битумный лак

# EAZ

Удлинительные штоки  
для запорно-регулирующей арматуры  
H 500 мм...10 000 мм



**Обозначение** Удлинительные штоки EAZ

**Назначение**

Шток для бесколодезно и колодезно установленной арматуры.

Изделия фиксированной длины (для установки в местах с определенной глубиной расположения), а также телескопические изделия, которые благодаря простой регулировке легко подстраиваются под нужную монтажную глубину запорной арматуры.

Все виды продукции надежно защищены от воздействия поверхностных вод и попадания грязи.

Применяется в водоснабжении, системах сточных вод, на электростанциях, в промышленности и регулировании давления.

# EAZ

## Отвод фланцевый с подставкой

### Основные характеристики

Труба квадратного сечения: Оцинкованная сталь Ст20+Zn/ конструкционная сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014 / нерж.сталь марка 08х18н10.

Соединительные штифты: Оцинкованная сталь Ст20+Zn/ конструкционная сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014 / нерж.сталь марка 08х18н10

Фиксатор: Оцинкованная сталь Ст20+Zn/ конструкционная сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014 / нерж. сталь марка 08х18н10

Муфтовое соединение: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40) / оцинкованной стали Ст20+Zn.

Квадратный наконечник: ВЧШГ EN-GJS-400-15 (GGG-40) / оцинкованной стали Оцинкованная сталь Ст20+Zn

Ограничитель глубины установки телескопического штока (опорное кольцо штока) из Полиэтилена ПЭ100.

Верхняя оцинкованная штанга из профильной стали.

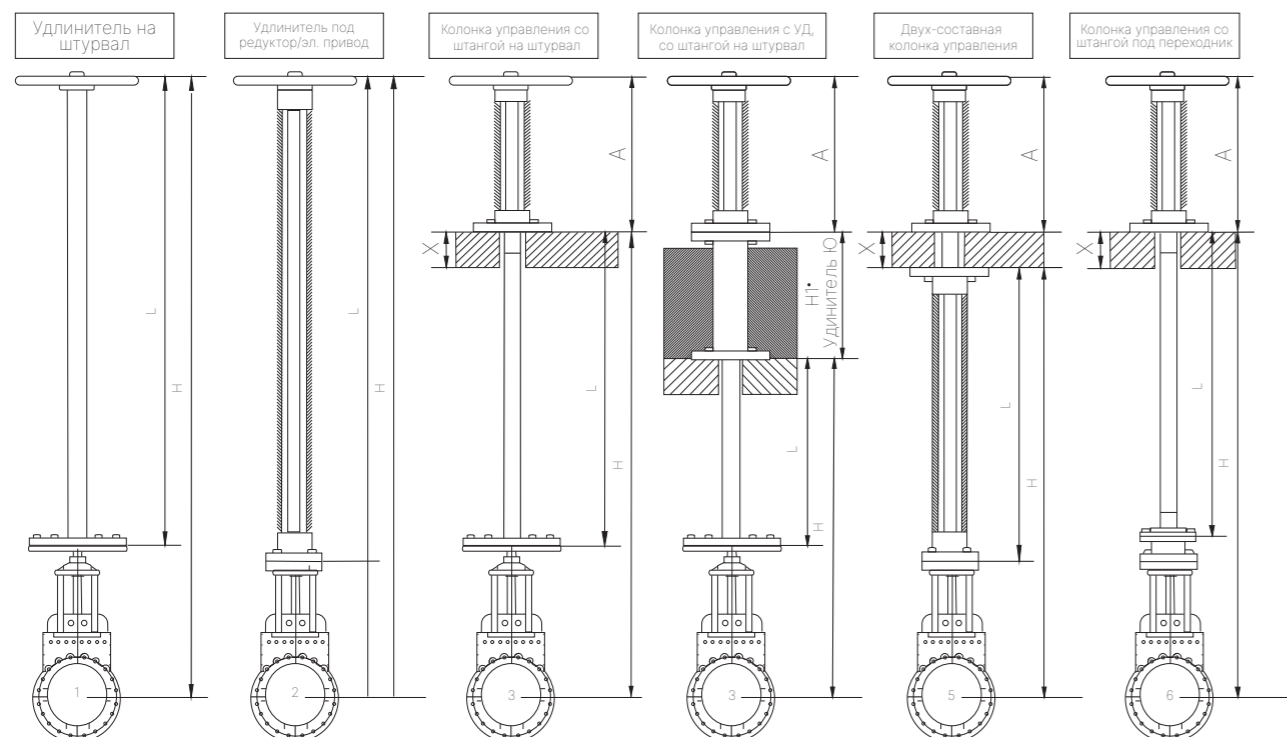
Наружный защитный кожух штока из Полиэтилена ПЭ100.

Уплотнение EPDM, NBR.

Ограничитель, препятствующий разъединению стальных штанг штока.

Внутренний защитный кожух штока из ПЭ Полиэтилен ПЭ100.

Шплинт / зажимной болт оцинкованной стали Ст20+Zn/ Оцинкованная сталь Ст20+Zn/ конструкционная сталь 09Г2С по ГОСТ 19281-2014 / нерж.сталь марка 08х18н10



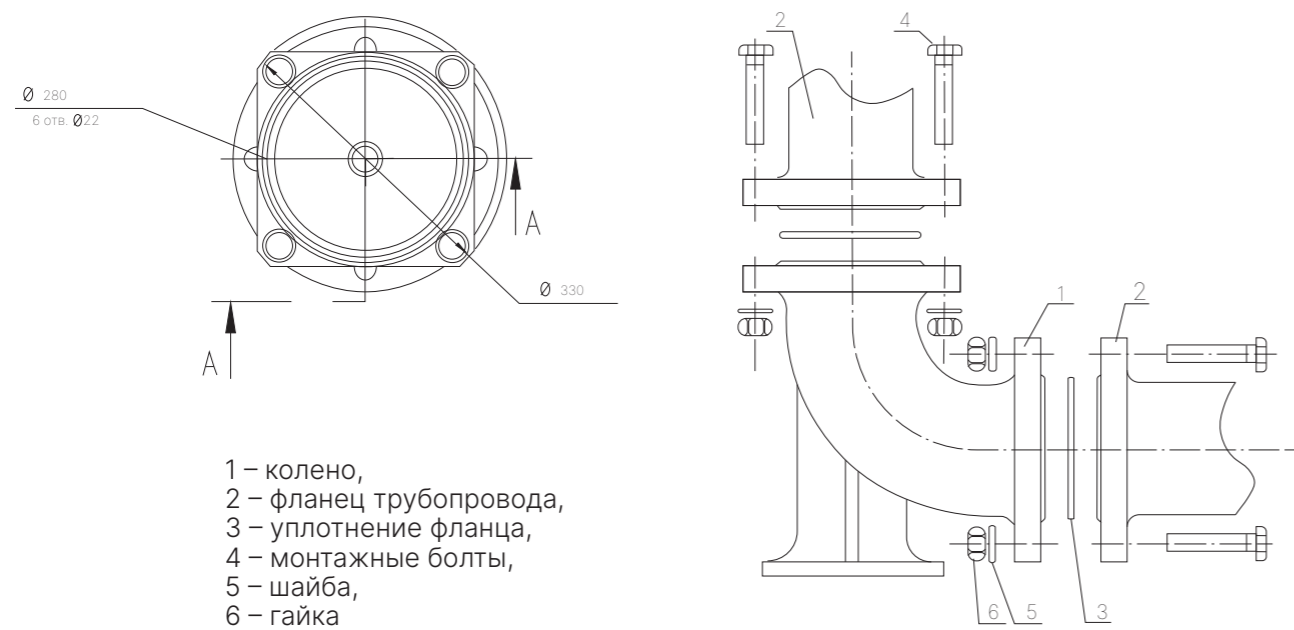
**Обозначение** Отвод фланцевый с подставкой EAZ

### Назначение

Отвод фланцевый с подставкой устанавливается на трубе водопровода там, где спроектировано место для установки пожарного гидранта.

Данная пожарная подставка используется вместе с гидрантом и служит основанием для него. Пожарный гидрант крепится к подставке шестью болтами М20 через прокладку.

## Чертеж и размеры



DN	L	C	d	Вес
				[кг]
50	150	-	-	-
65	165	-	-	-
80	165	110	180	13
100	180	125	200	17
100*	180	125	200	23
150	220	160	250	29
200	260	190	300	46
250	350	225	350	73
300	400	255	400	104
400	500	320	500	177
500	600	385	600	281
600	700	450	700	425
800	900	-	-	860
900	1000	-	-	-
1000	1000	-	-	-
1200	1300	-	-	-

\* вариант исполнения под пожарный гидрант с фланцем по ГОСТ 5525-88.



