

EAZ

**ЗАПОРНАЯ
И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА**

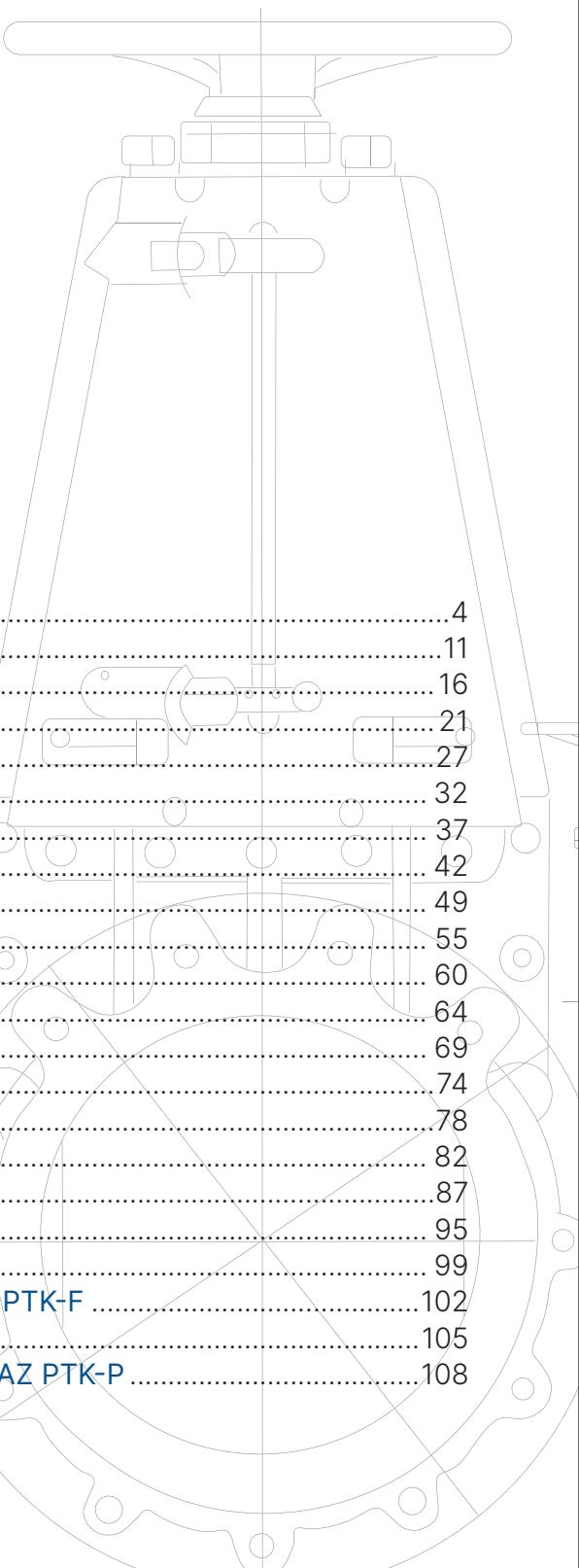
КАТАЛОГ

ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ
АРМАТУРНЫЙ
ЗАВОД

eax@eax-ekb.ru

Содержание

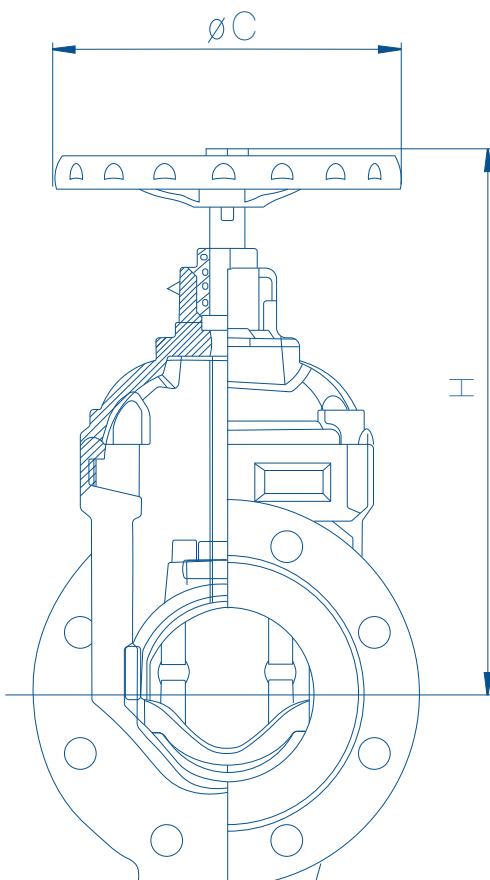
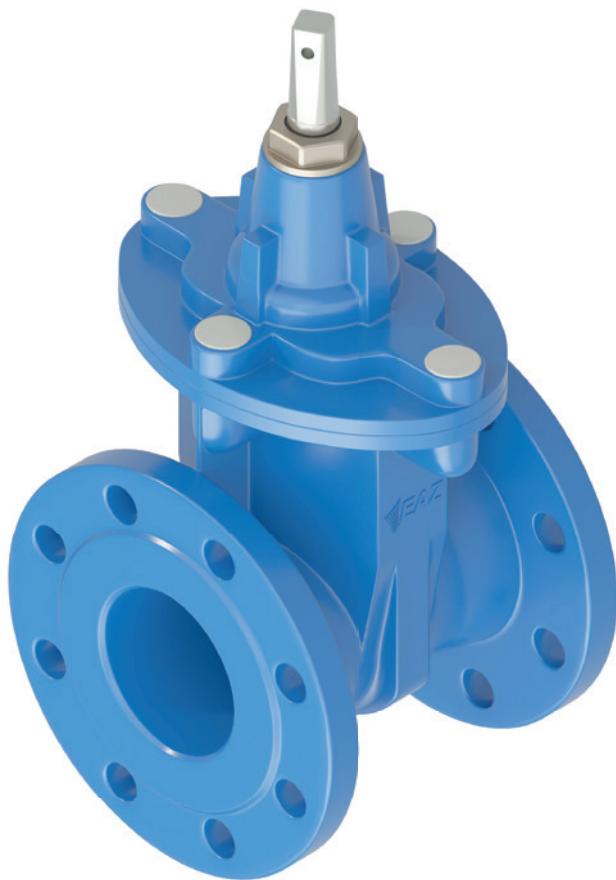
Задвижка с обрезиненным клином для воды EAZ EK	4
Задвижка для воды EAZ EK basic	11
Задвижка клиновая для сточных вод EAZ MK F4	16
Задвижка клиновая для сточных вод EAZ MK F5	21
Задвижка клиновая для сточных вод EAZ MK F3 (BS)	27
Задвижка шиберно-ножевая для сточных вод EAZ ZT	32
Задвижка шиберно-ножевая для сточных вод EAZ ZT	37
Задвижка клиновая EAZ MK ST	42
Затвор поворотный для воды EAZ EKT	49
Затвор поворотный для воды EAZ CRX-M	55
Клапан регулирования расхода потока EAZ FCV	60
Клапан обратный дисковый EAZ SMR	64
Клапан обратный с рычагом и противовесом EAZ RP	69
Клапан обратный дисковый EAZ RTS	74
Клапан обратный шаровой EAZ KVR	78
Шаровый кран сварной EAZ SHA-C	82
Шаровый кран фланцевый EAZ SHA-F	87
Гидрант пожарный подземный EAZ ГП	95
Клапан обратный для безнапорной трубы EAZ PTK-BS	99
Клапан обратный для безнапорных трубопроводов EAZ PTK-F	102
Клапан обратный для безнапорной трубы EAZ PTK-G	105
Клапан обратный для безнапорной ПВХ-/ПЭНД-трубы EAZ PTK-P	108



Клапан обратный для безнапорной трубы EAZ РТК-А	111
Клапан обратный двухстворчатый EAZ ZTK	114
Клапан обратный дисковый EAZ SMR	117
Клапан обратный дисковый EAZ SMR-V	122
Затвор шандорный EAZ	127
Затвор щитовой глубинный EAZ	129
Затвор щитовой плоский EAZ	132
Шибер металлический EAZ	134
Демонтажная вставка EAZ DJ	136
Переход на фланец для гофрированных канализационных труб EAZ GF	140
Муфта соединительная для ПЭ-труб EAZ ДРК	142
Муфта соединительная для стальных и чугунных труб EAZ ДРК	145
Резиновый компенсатор EAZ RZ	147
Фланцевый адаптер EAZ CH	150
Фланцевый адаптер для ПЭ-труб EAZ РЕ ПФРК	153
Фланцевый адаптер для стальных и чугунных труб EAZ ST ПФРК	156
Ковер EAZ	159
Удлинительные штоки для запорно-регулирующей арматуры EAZ	160
Отвод фланцевый с подставкой EAZ	162
Регулирующий клапан EAZ PC	164
Фильтр сетчатый EAZ STR	168

EAZ EK

Задвижка с обрезиненным 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 ² , PN 16 кгс/см ² , PN 25кгс/см ² . (PN 40 кгс/см ² по заказу)
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение задвижки	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	А
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°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.

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.

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 клины из PTFE.
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
Уплотнение шпинделя	O-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.

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

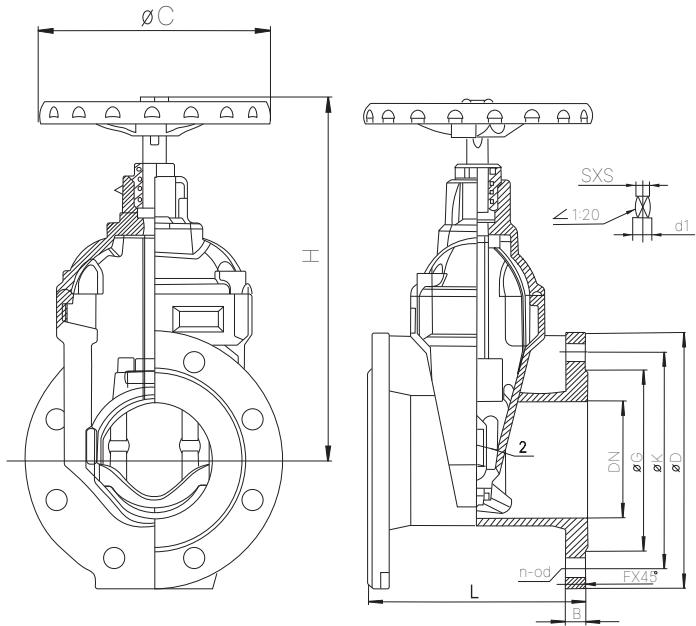
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Макс. ус, Н	400	500	520	640	634,92	793,65	952,38	1000	1000	1200	1400	1269,84	1587,30	1666,67

**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	0,07	0,04	0,02	0,01

Свыше DN600 запросу.

Чертеж и размеры



**Габаритные
и присоединительные размеры**

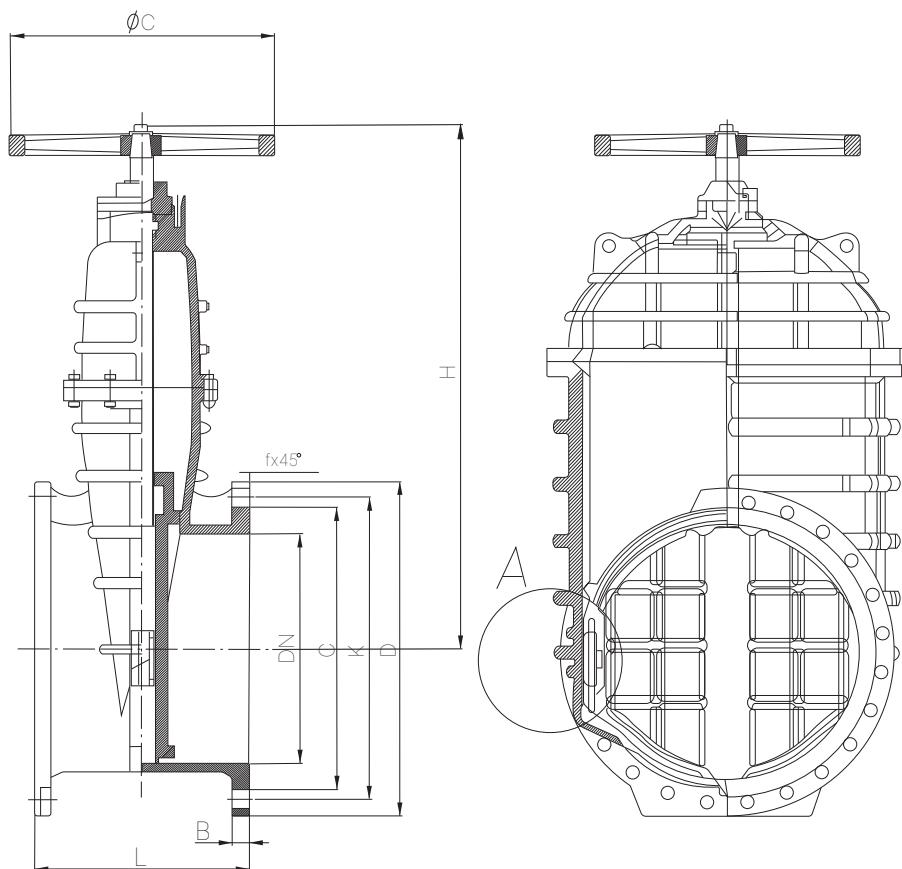
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
L\F4	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390
L\F5		240	250	270	280	300	320	350	450	500	550	600	650	700	800
D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840
K	110	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-фд	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	4	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	12	14	18	24	31	50	77	107	183	228	320	394	580

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-фд	8-ф23	12-ф23	12-ф23	16-ф23	16-ф28	20-ф28	20-ф28	20-ф30
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	50	77	107	183	228	320	394	580

Виды приводов

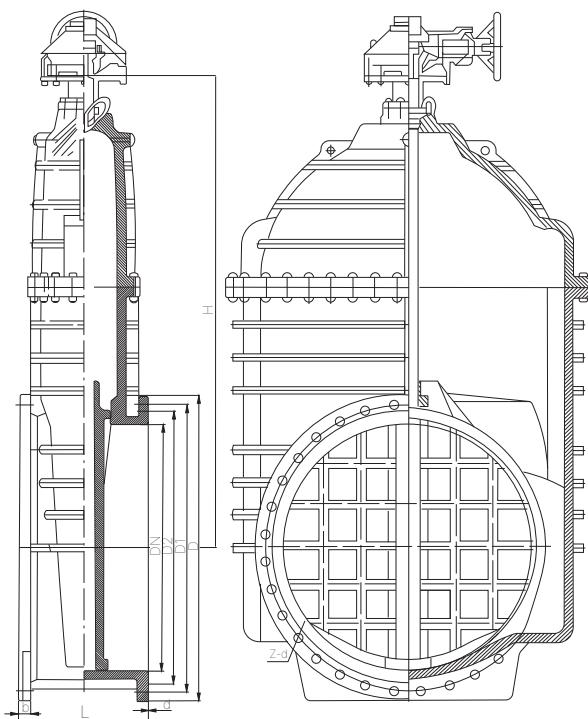
Ручной (маховик, шток), электрический.

Чертеж и размеры



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-фд	24-ф31	24-ф34	28-Ф34
f	5	5	5
H	1492	1630	2018
Обр./ход	43,8	50	52
Вес кг на PN10	1050	1276	1980

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-фд	24-ф37	24-ф41	28-Ф39
f	5	5	5
H	1492	1630	2018
Обр./ход	43,8	50	52
Вес кг на PN16	1050	1276	1980



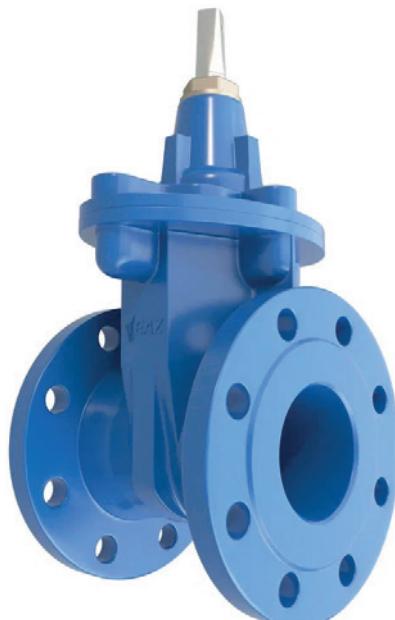
DN	1000	1200	1000	1200
PN	10	10	16	16
L\F4	550	630	550	630
L\F5	1200	1400	1200	1400
D	1255	1485	1255	1485
D1	1160	1380	1170	1390
D2	1112	1112	1115	1115
H	1825	2294	1825	2294
b	50	57	50	57
f	5	5	5	5
Z-d	28-37	32-41	28-44	32-50
H1	60	80	60	80
Обр./ход	63,5	75	63,5	75
Вес	3050	4660	3050	4660

Электроприводы

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое
Напряжение, В	зависят от:
Мощность, кВт	► 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
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 инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

Консервация

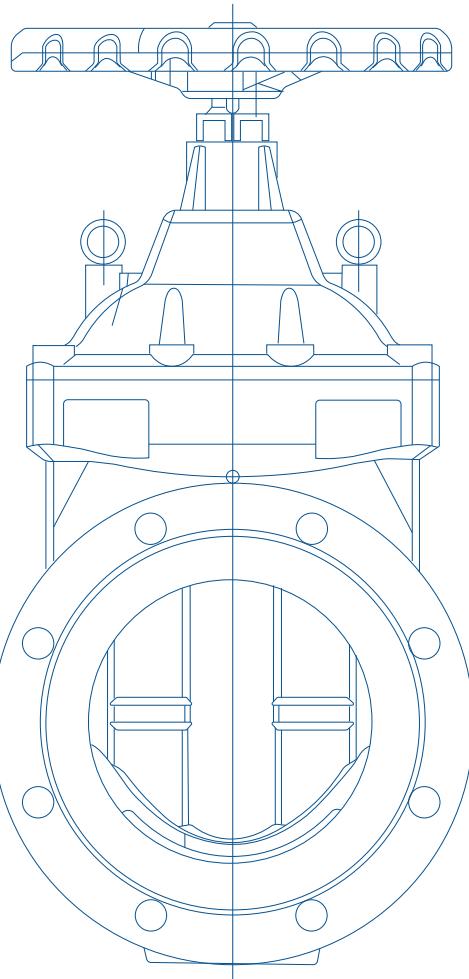
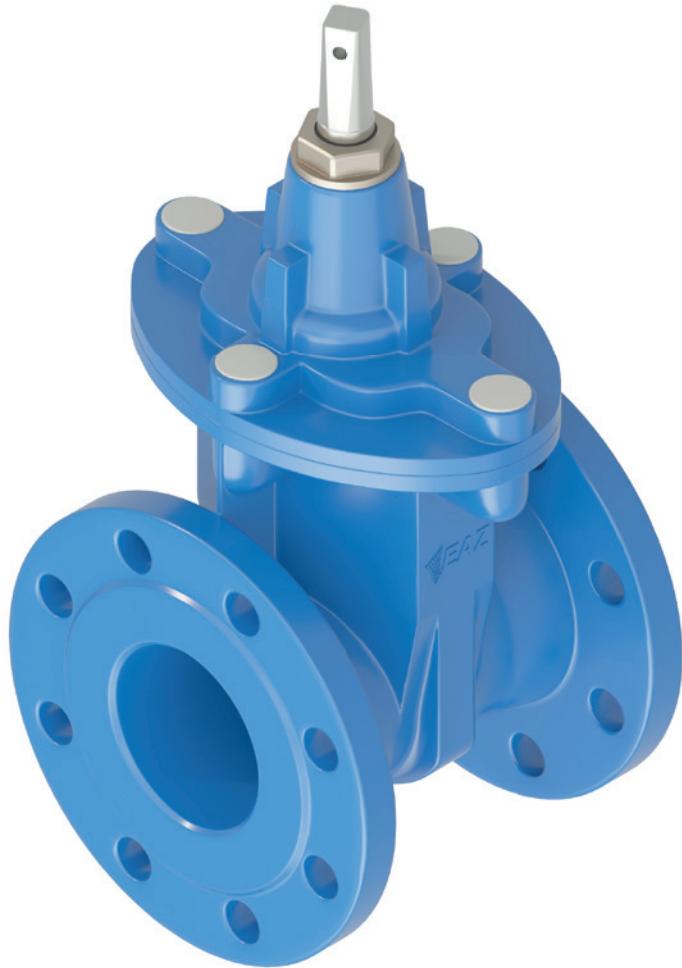
Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

Сведения о приемке

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

EAZ EK basic

Задвижка с обрезиненным клином для воды
с мягким уплотнением, фланцевая
DN 50...300, PN 10...16



Обозначение Задвижка клиновая EAZ EK basic

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».

Не требующее технического обслуживания.

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 5762-2002 «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 ² , PN 16 кгс/см ²
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение задвижки	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
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

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».
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки».
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки, покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода)
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
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 20Cr13 по ГОСТ 5949-75. Гайка шпинделя: Марка латуни втулки шпинделя brass bs2872 в соответствии с ГОСТ 15527-2004. Марка латуни втулки шпинделя brass bs2872 в соответствии с ГОСТ 15527-2004.
Тип шпинделя в соответствии с ГОСТ 5762-2002	Невыдвинской.
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 крепежных элементов задвижки в соответствии с ГОСТ ISO 2081-2017	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.

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.

Показатели надёжности	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	6000 циклов при электроуправлении. 2500 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 30 лет.
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 7000 циклов при электроуправлении. до 2500 циклов в ручном режиме.

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

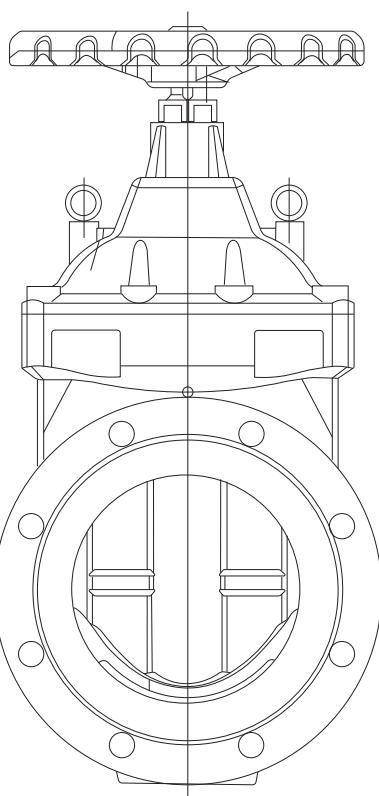
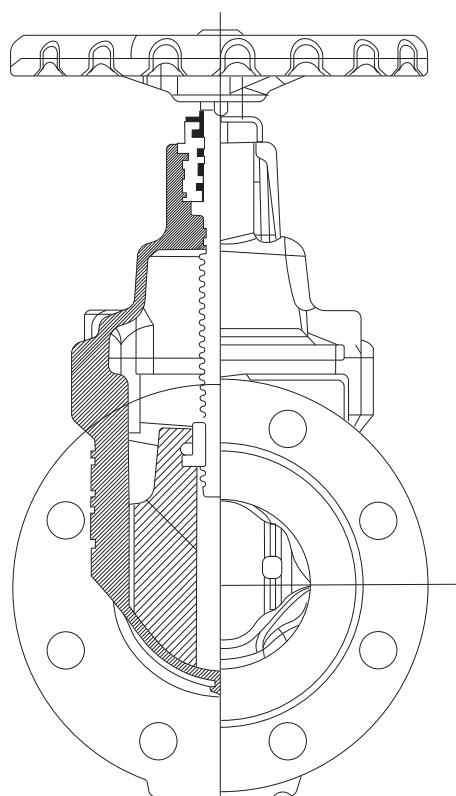
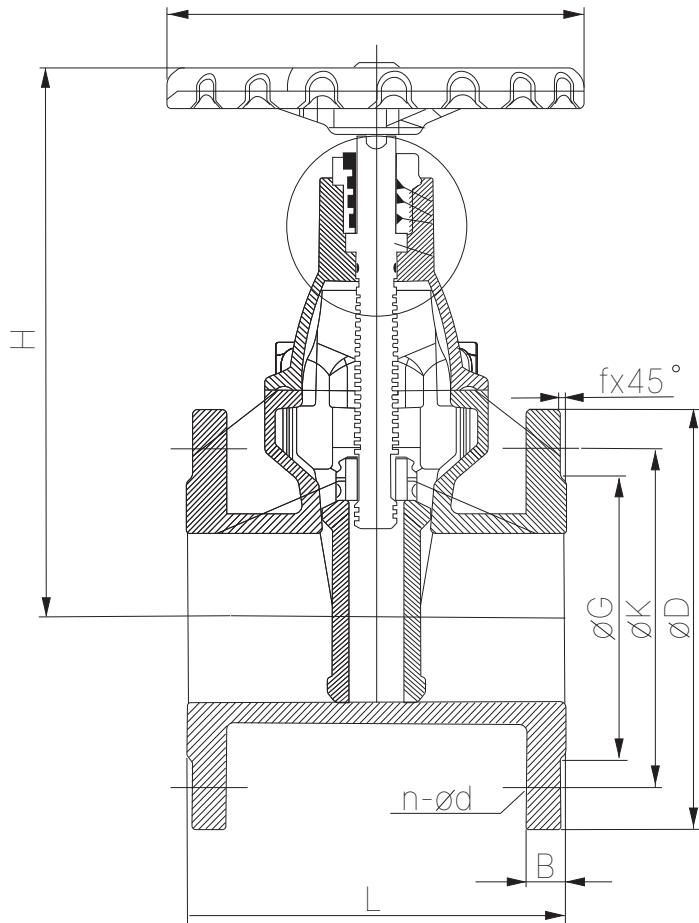
Электроприводы

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое	
Напряжение, В		
Мощность, кВт	зависят от:	
Передаточное число	► 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	
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...300	16	16	50	24	17,6
200...300	10	10	50	15	11

Чертежи и размеры



Габаритные и присоединительные размеры

DN	50	65	80	100	125	150	200		250		300	
PN	16	16	16	16	16	16	10	16	10	16	10	16
L\F4	150	170	180	190	200	210	230	230	250	250	270	270
D	165	185	200	220	250	285	340	340	405	405	460	460
K	125	145	160	180	210	240	295	295	350	355	400	410
G	100	120	135	156	186	212	268	268	318	318	370	373
B	19	19	19	19	19	19	20	20	22	22	24,5	24,5
C	180	180	200	200	250	250	280	280	315	315	400	400
n-фд	4- φ19	4- φ19	4- φ19	8- φ19	8- φ19	8- φ23	8- φ23	12- φ23	12- φ23	12- φ28	12- φ28	
f	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
H	215	240	272	300	350	390	471	471	558	558	640	640
Обр./ ход	7	9	11	13,5	11	13	17	17	21	21	25	25
NM	35	35	40	50	60	70	120	120	150	150	160	160
Вес кг	8,5	12	13	16	23,4	29,3	45	45	70	70	99	99

Виды приводов

Ручной (маховик, шток), электрический.



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 60 месяцев с даты монтажа, но не более 68 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 (быстроизнашивающиеся) 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.

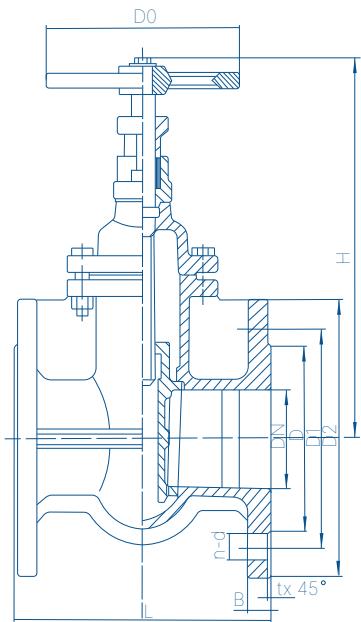


Консервация

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, невыдвижной шпиндель
DN 50...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.

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...1600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² .
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	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 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».
Шпиндель	Нержавеющая сталь 20Х17Н2 по ГОСТ 5949-75.
Шпиндельная 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

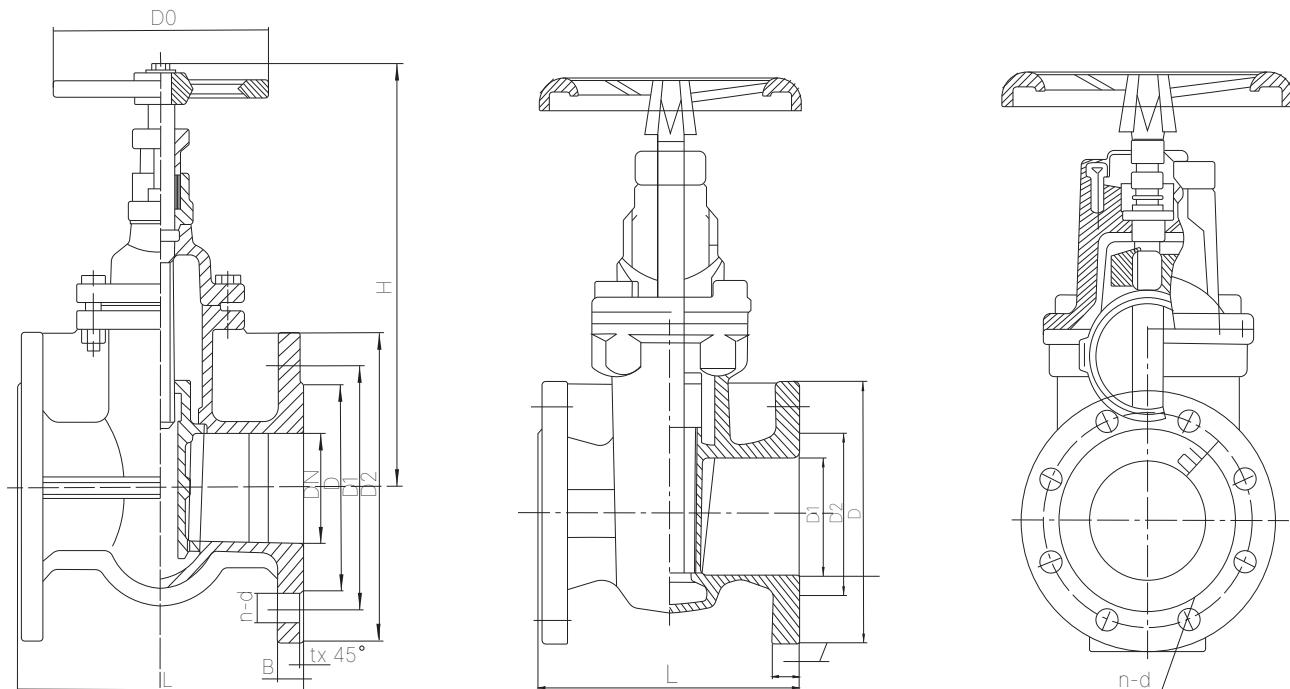
Коэффициент сопротивления: в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Коэф	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...1600	10	10	60	15	11

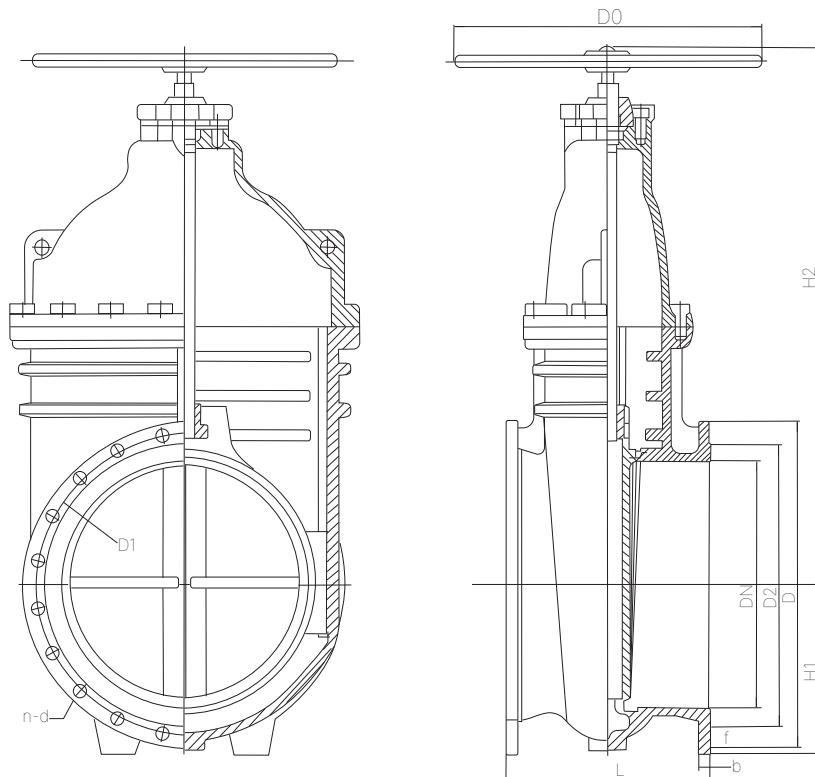
Чертеж и размеры



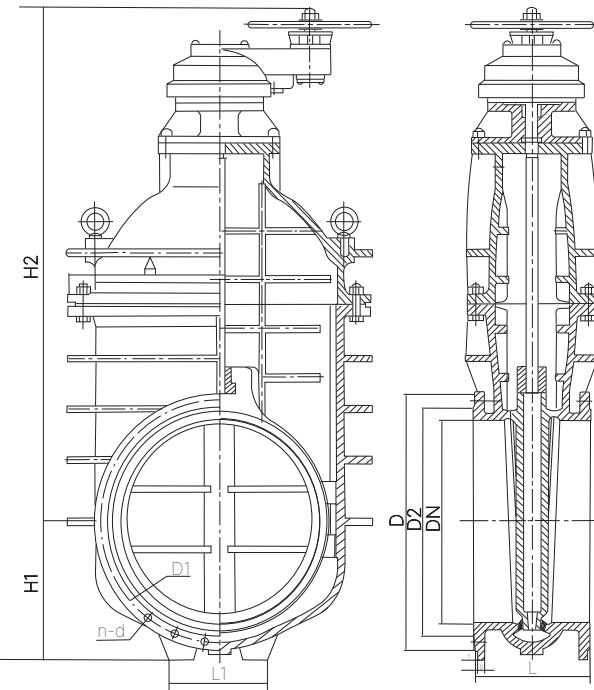
Сведения о приемке

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

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	10
50	150	165	125	99	16	3	4-φ19	160	255	4	16	12
65	170	185	145	118	16	3	4-φ19	160	277	4	20	15
80	180	200	160	132	17	3	8-φ19	160	304	8	24	18
100	190	220	180	156	17	3	8-φ19	200	332	8	29	24
125	200	250	210	184	18	3	8-φ19	200	388	8	29	35
150	210	285	240	211	20	3	8-φ23	250	455	8	34	40
200	230	340	295	266	21	3	8-φ23	250	538	8	45	70
250	250	405	350	319	23	3	12-φ23	320	629	12	54	108
300	270	460	400	370	24	4	12-φ23	320	730	12	66	150



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	D0	Вес
350	10	290	505	460	429	24,5	4	16-φ23	275	860	460	270
400	10	310	515	515	480	24,5	4	16-φ28	320	954	460	329
450	10	330	565	565	530	25,5	4	20-φ28	335	1039	460	430
500	10	350	620	620	582	26,5	4	20-φ28	390	1120	640	558
600	10	390	725	725	682	30	5	20-φ31	456	1280	900	714



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2	Кр/ мом. (Nm)	Вес
700	10	430	895	840	794	32.5	5	24-ф31	1136	480	480	1875	193	1394
800	10	470	1015	950	901	35	5	24-ф34	1223	540	540	2037	159	1780
900	10	510	1115	1050	1001	37.5	5	28-ф34	1396	600	645	2201	203	2510
1000	10	550	1230	1160	1112	40	5	28-ф37	1468	700	680	2480	239	3175
1200	10	630	1455	1380	1328	45	5	32-ф41	1625	800	800	2786	344	4380
1400	10	710	1675	1590	1530	46	5	36-ф44	1860	870	870	3046	474	6870
1600	10	790	1915	1820	1750	49	5	40-ф50	2065	1000	1000	3459	-	8950

Гарантии изготовителя

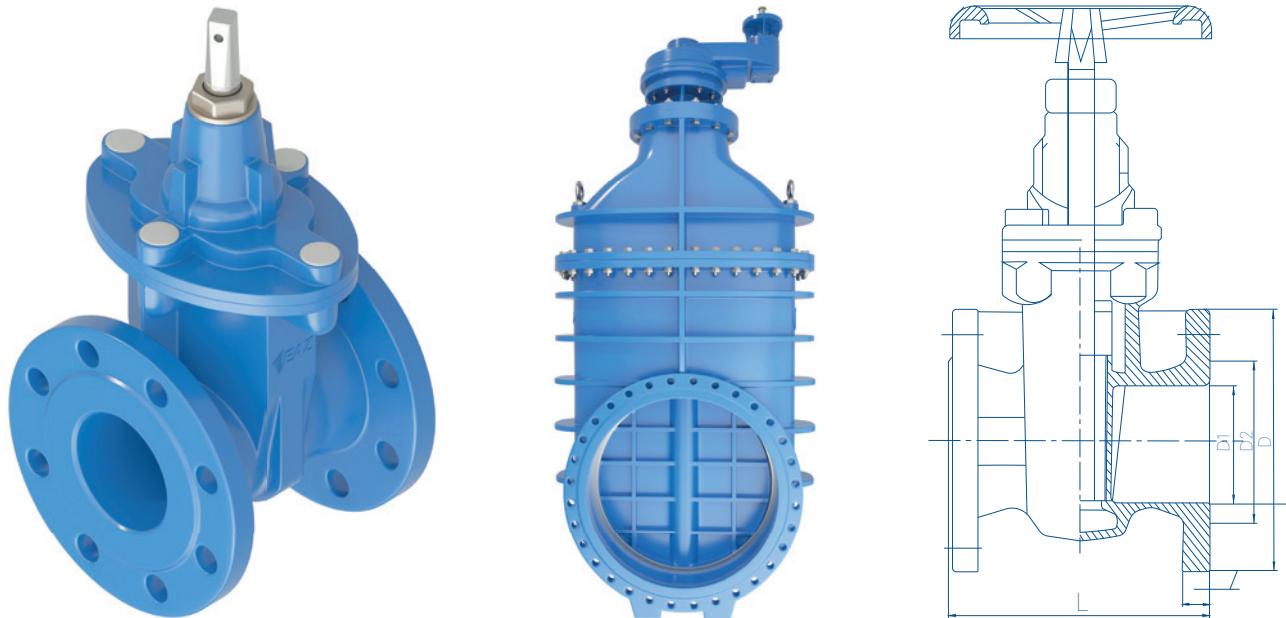
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяца с даты монтажа, но не более 136 месяцев 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, невыдвижной шпиндель
DN 40...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.

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...1600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² . PN 16 кгс/см ² .
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».
Шпиндель	Нержавеющая сталь 20Х17Н2 по ГОСТ 5949-75.
Шпиндельная 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

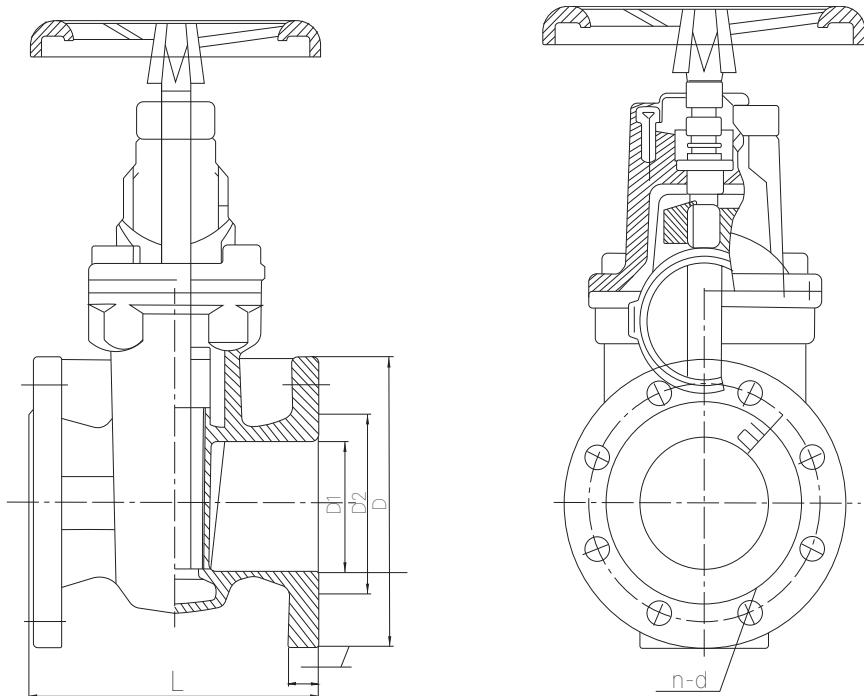
Коэффициент сопротивления: в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)

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

Результаты испытаний

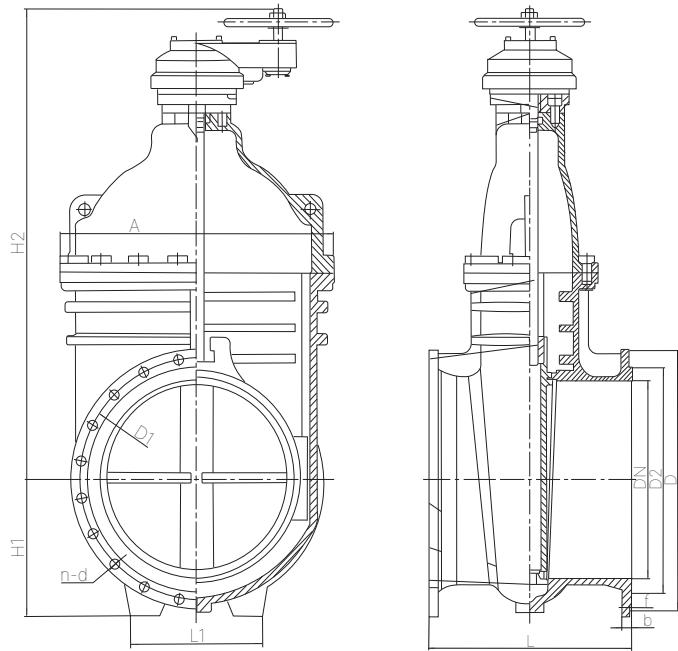
DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
40..300	10	10	60	15	11
40..300	16	16	60	24	17,5

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	16
80	16	280	200	160	132	17	3	8-φ19	160	304	24	20
100	16	300	220	180	156	17	3	8-φ19	200	332	29	27
125	16	325	250	210	184	18	3	8-φ19	200	388	29	38
150	16	350	285	240	211	20	3	8-φ23	250	455	34	43
200	16	400	340	295	266	21	3	12-φ23	250	538	45	75
250	16	450	405	350	319	23	3	12-φ28	320	629	54	114
300	16	500	460	400	370	24	4	12-φ28	320	730	66	160
200	10	400	340	295	266	21	3	8-φ23	250	538	45	75
250	10	450	405	350	319	23	3	12-φ23	320	629	54	115
300	10	500	460	400	370	24	4	12-φ23	320	730	66	155

**Чертеж
и размеры**

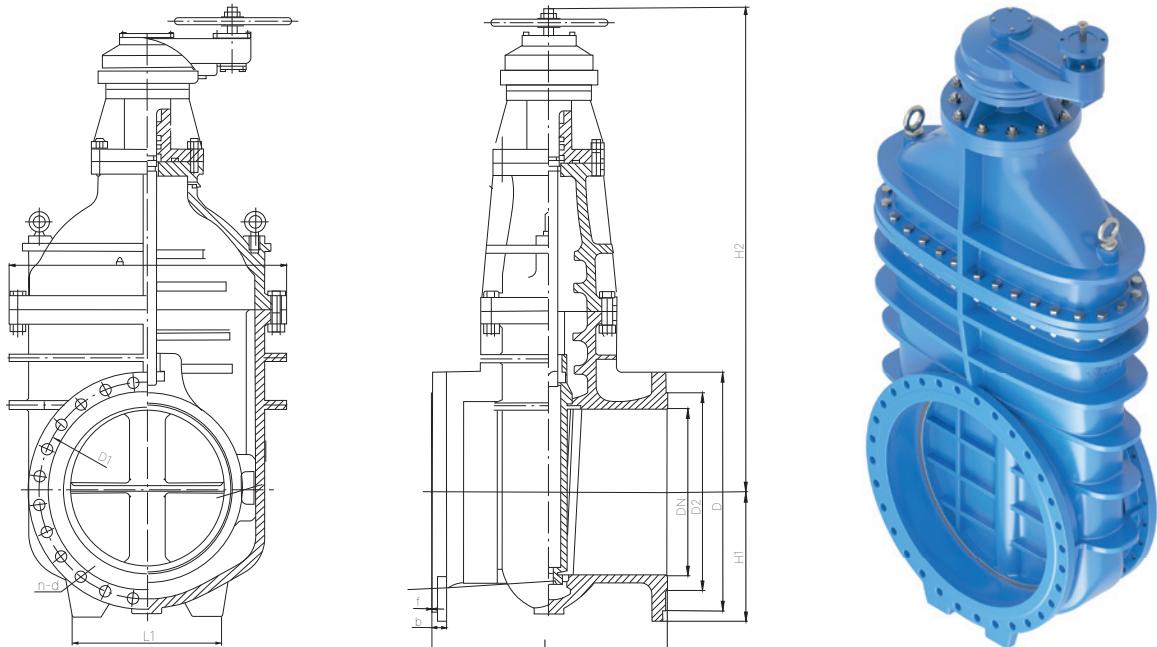


PN 10

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1	Вес
350	10	550	505	460	429	24,5	4	16-23	270	976	270	276
400	10	600	565	515	480	24,5	4	16-28	300	1068	300	330
450	10	650	615	565	530	25,5	4	20-28	330	1180	330	419
500	10	700	670	620	582	26,5	4	20-28	370	1247	370	655
600	10	800	780	725	682	30	5	20-31	430	1416	430	775

PN 16

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1	Bec
350	16	550	520	470	429	26,5	4	16-28	270	976	270	285
400	16	600	580	525	480	28	4	16-31	300	1068	300	335
450	16	650	640	585	548	30	4	20-31	330	1180	330	425
500	16	700	715	650	609	31,5	4	20-34	370	1247	370	668
600	16	800	840	770	720	36	5	20-37	430	1416	430	790



PN 10

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2	Bec
700	10	900	895	840	794	32.5	5	24-31	1156	495	495	1808	1700
800	10	1000	1015	950	901	35	5	24-34	1242	540	540	1953	2245
900	10	1100	1115	1050	1001	37.5	5	28-34	1423	600	645	2132	3110
1000	10	1200	1230	1160	1112	40	5	28-37	1448	680	680	2362	3510
1200	10	1400	1455	1380	1328	45	5	32-41	1625	800	800	2652	5180
1400	10	1600	1675	1590	1530	46	5	36-44	1860	870	870	2972	7128
1600	10	1600	1915	1820	1750	49	5	40-50	2065	1000	1000	3380	10200

PN 16

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2	Bec
700	16	900	910	840	794	39.5	5	24-37	1156	495	495	1808	1765
800	16	1000	1025	950	901	43	5	24-41	1242	540	540	1953	2460
900	16	1100	1125	1050	1001	46.5	5	28-41	1423	600	645	2132	3160
1000	16	1200	1255	1160	1112	50	5	28-44	1448	680	680	2362	3625
1200	16	1400	1485	1380	1328	57	5	32-50	1625	800	800	2652	5250
1400	16	1600	1685	1590	1530	60	5	36-50	1860	870	870	3010	7980
1600	16	1600	1930	1820	1750	65	5	40-57	2065	1000	1000	3410	10500

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

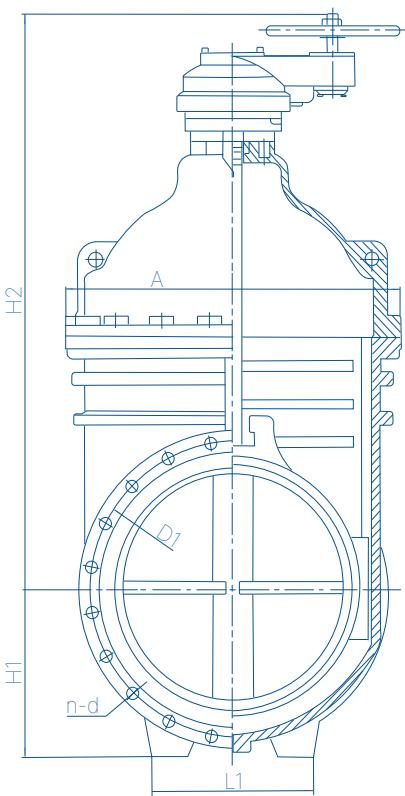
Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

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 F3 (BS)

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



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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² . (PN 40 кгс/см ² 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.

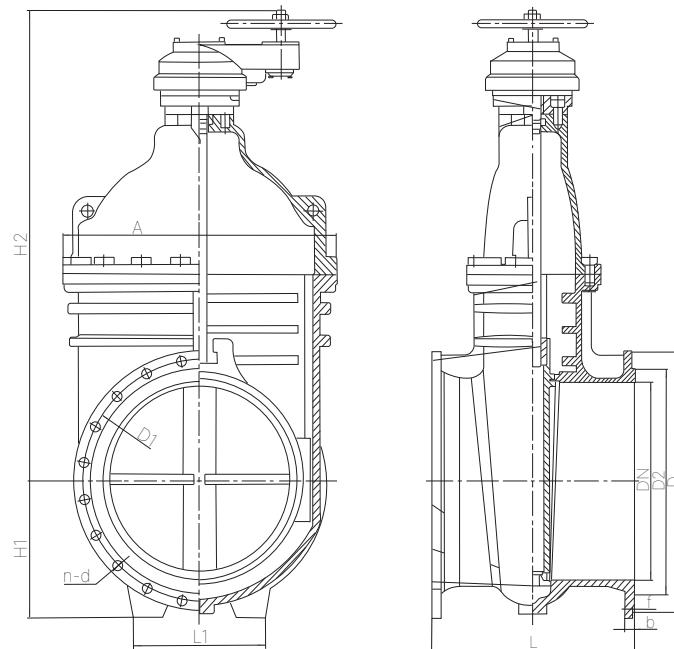
Материалы

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».
Шпиндель	Нержавеющая сталь 20Х17Н2 по ГОСТ 5949-75.
Шпиндельная 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



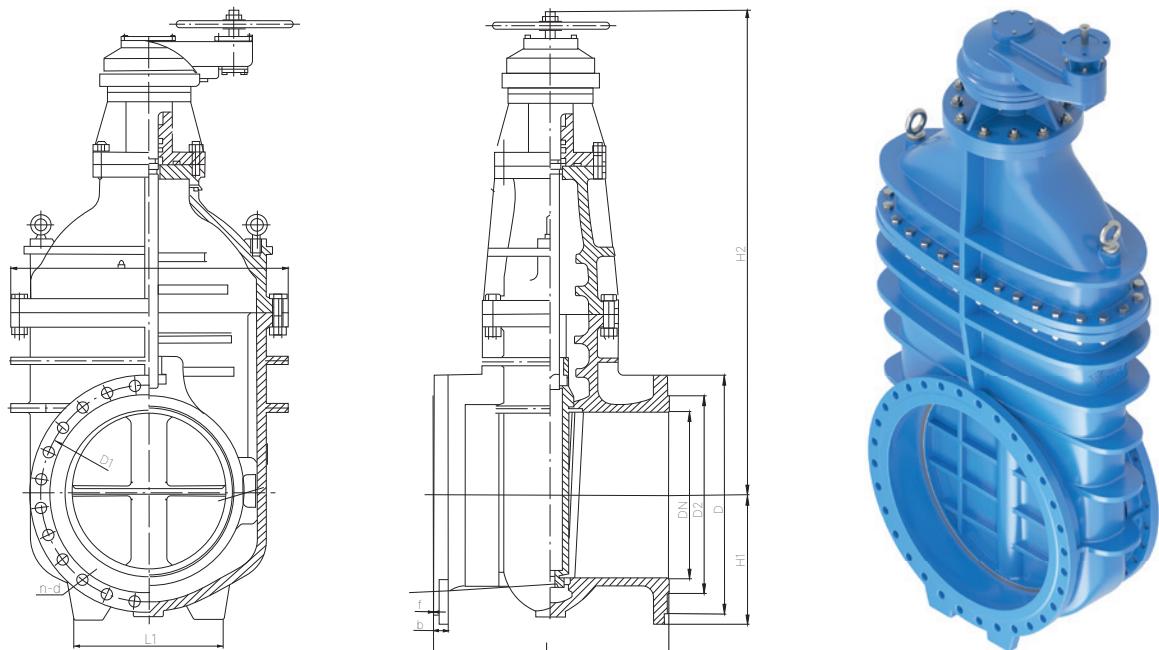
Чертеж и размеры

PN 10

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1	Вес
350	10	381	505	460	429	24.5	4	16-ф23	546	976	270	225
400	10	406	565	515	480	24.5	4	16-ф28	606	1068	300	292
450	10	432	615	565	530	25.5	4	20-ф28	680	1180	330	398
500	10	457	670	620	582	26.5	4	20-ф28	730	1247	370	470
600	10	508	780	725	682	30	5	20-ф31	850	1416	430	705

PN 16

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	L1	Вес
350	16	381	520	470	429	26.5	4	16-ф28	270	376	270	228
400	16	406	580	525	480	28	4	16-ф31	300	1068	300	299
450	16	432	640	585	548	30	4	20-ф31	330	1180	330	405
500	16	457	715	650	609	31.5	4	20-ф34	370	1247	370	480
600	16	508	840	770	720	36	5	20-ф37	430	1416	430	718



PN 10

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2	Вес
700	10	610	895	840	794	32.5	5	24-ф31	1156	495	495	1808	1503
800	10	660	1015	950	901	35	5	24-ф34	1242	540	540	1953	2125
900	10	711	1115	1050	1001	37.5	5	28-ф34	1423	600	645	2132	2750
1000	10	811	1230	1160	1112	40	5	28-ф37	1448	680	680	2362	3310
1200	10	960	1455	1380	1328	45	5	32-ф41	1625	800	800	2652	4970
1400	10	960	1675	1590	1530	46	5	36-ф44	1860	870	870	2972	6790
1600	10	1140	1915	1820	1750	49	5	40-ф50	2065	1000	1000	3380	9580

PN 16

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	A	L1	H1	H2	Вес
700	16	610	910	840	794	39.5	5	24-ф37	1156	495	495	1808	1545
800	16	660	1025	950	901	43	5	24-ф41	1242	540	540	1953	2140
900	16	711	1125	1050	1001	46.5	5	28-ф41	1423	600	645	2132	2900
1000	16	811	1255	1170	1112	50	5	28-ф44	1448	680	680	2362	3380
1200	16	960	1485	1390	1328	57	5	32-ф50	1625	825	825	2652	5000
1400	16	960	1685	1590	1530	60	5	36-ф50	1860	870	870	3010	7040
1600	16	1140	1930	1820	1750	65	5	40-ф57	2065	1000	1000	3410	9750

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 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 ² , PN 6 кгс/см ² , PN 8 кгс/см ² , PN 6 кгс/см ² , PN 4 кгс/см ² , PN 2 кгс/см ²
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

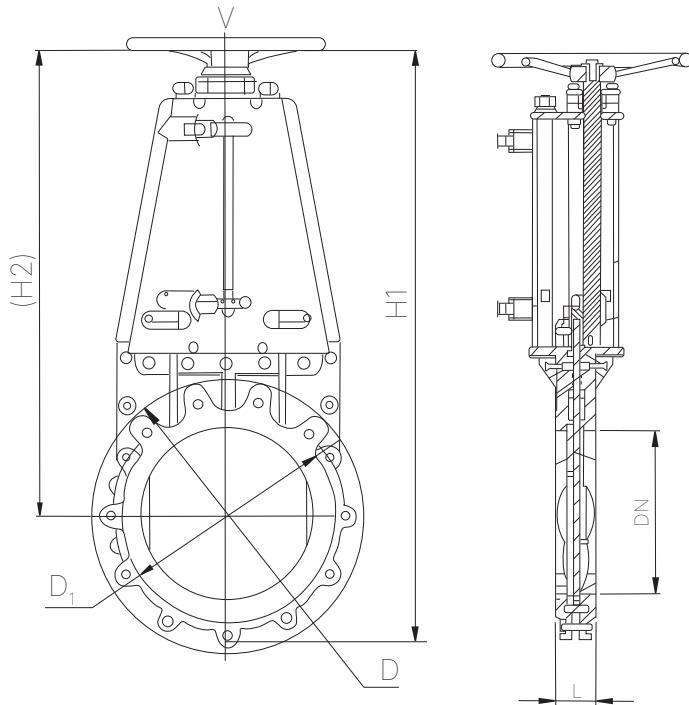
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования 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 влагопылезащищенности IP68.

Материалы

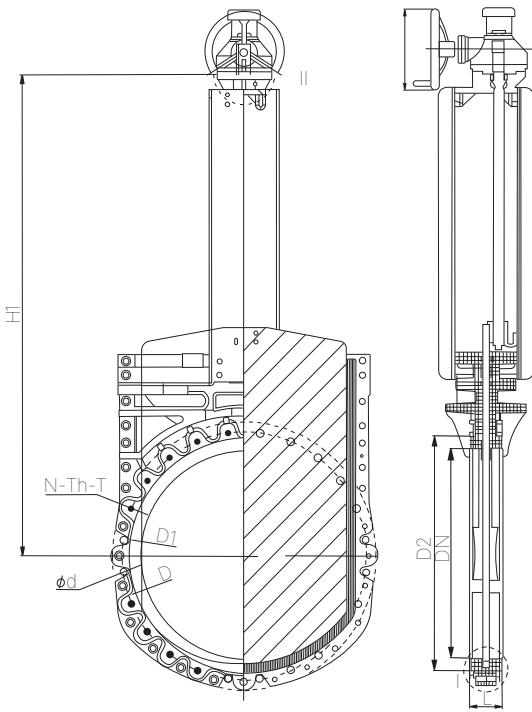
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, серый чугун СЧ-25 по ГОСТ 1412-70).
Нож	Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10.
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 20Х17Н2 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 безаварийном 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	♂	○	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	D0, 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.

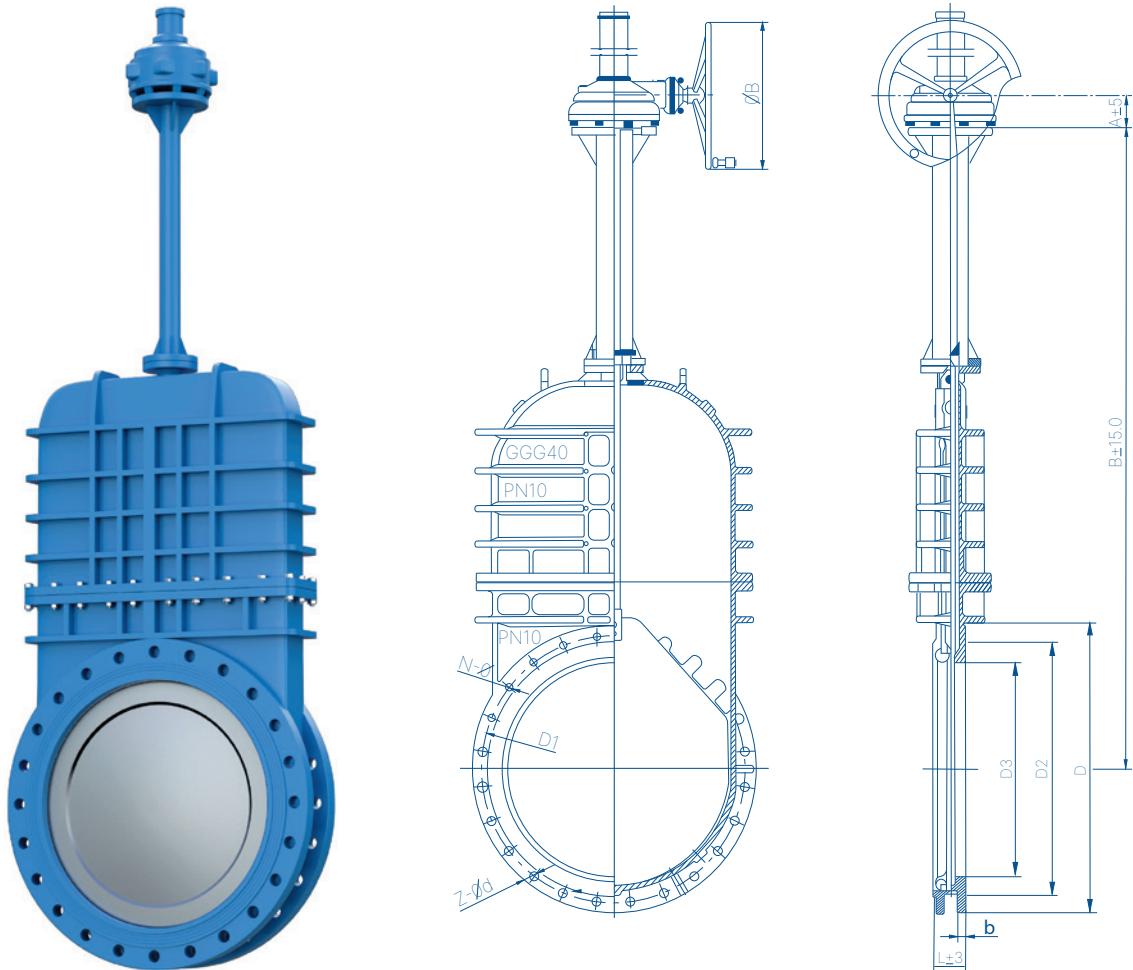
Консервация

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 -20⁰C до +50⁰C (при соответствующей упаковке).



EAZ ZT

Задвижка шиберно-ножевая для сточных вод
для бесколодезной установки
DN 50-2000, PN 10



Обозначение Задвижка шиберно-ножевая EAZ ZT для воды и сточных вод.

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 ²
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.

Материалы

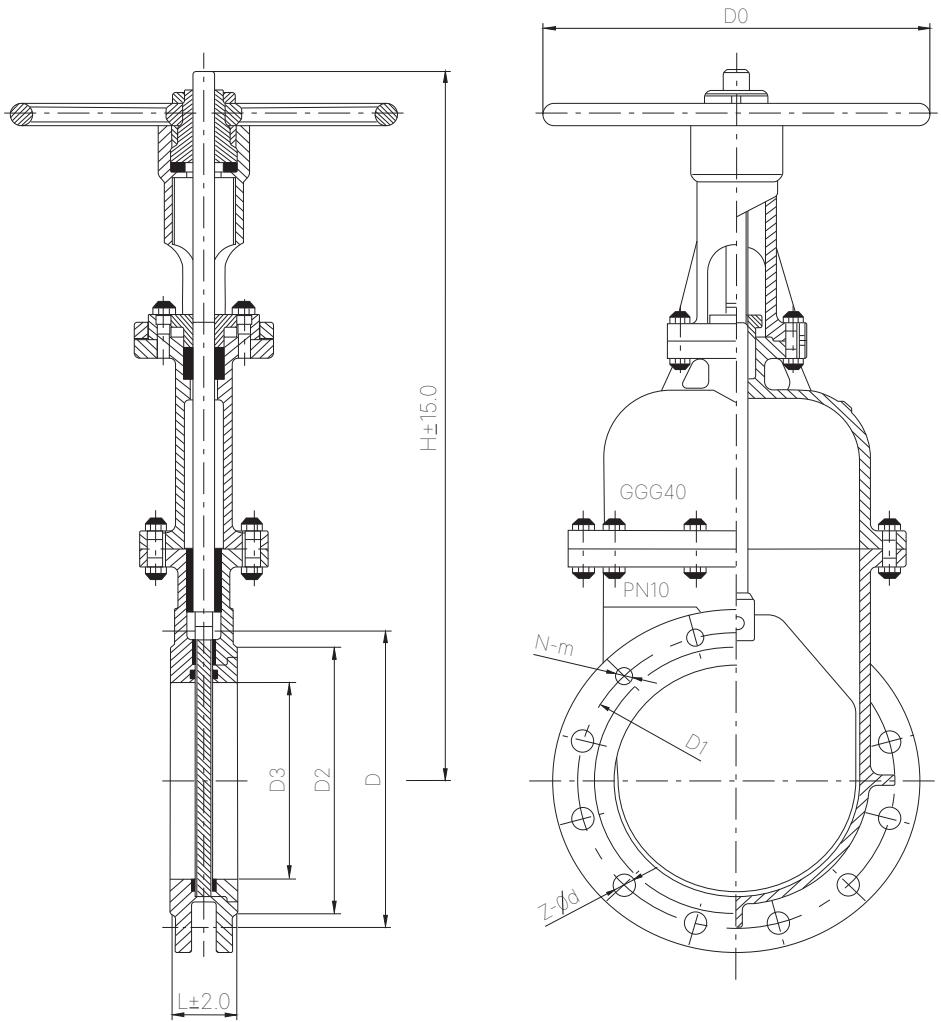
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, серый чугун СЧ-25 по ГОСТ 1412-70).
Нож	Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10.
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 20Х17Н2 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.

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.

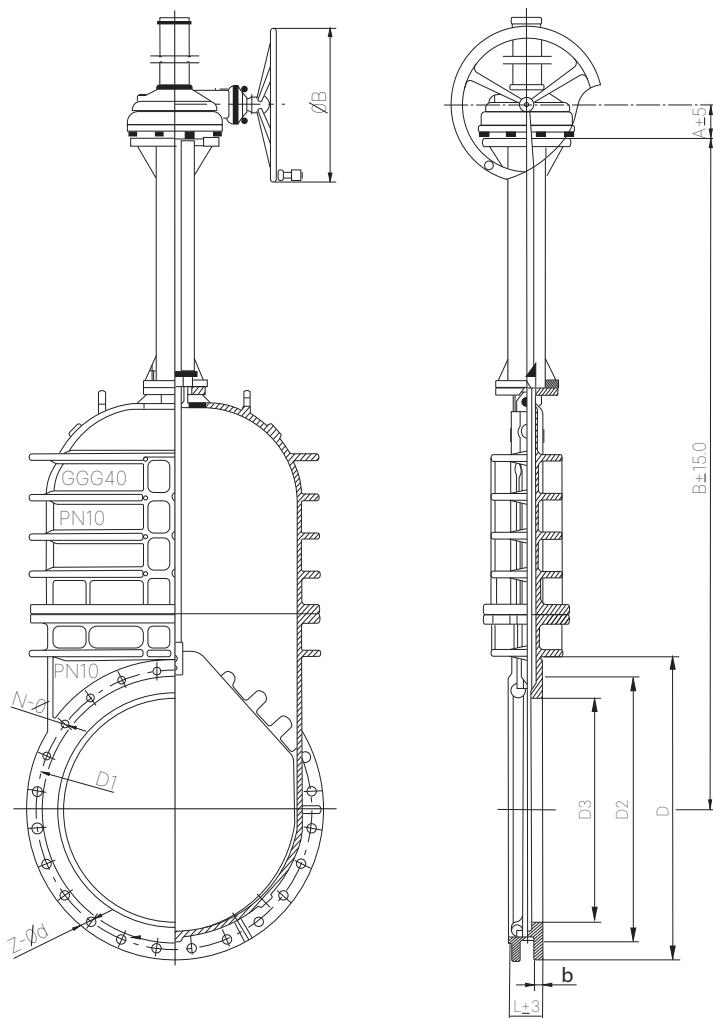
Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	20 лет.
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	1000 – в ручном режиме; 8000 – при электроуправлении.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и тех.обслуживания.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

Чертежи и размеры



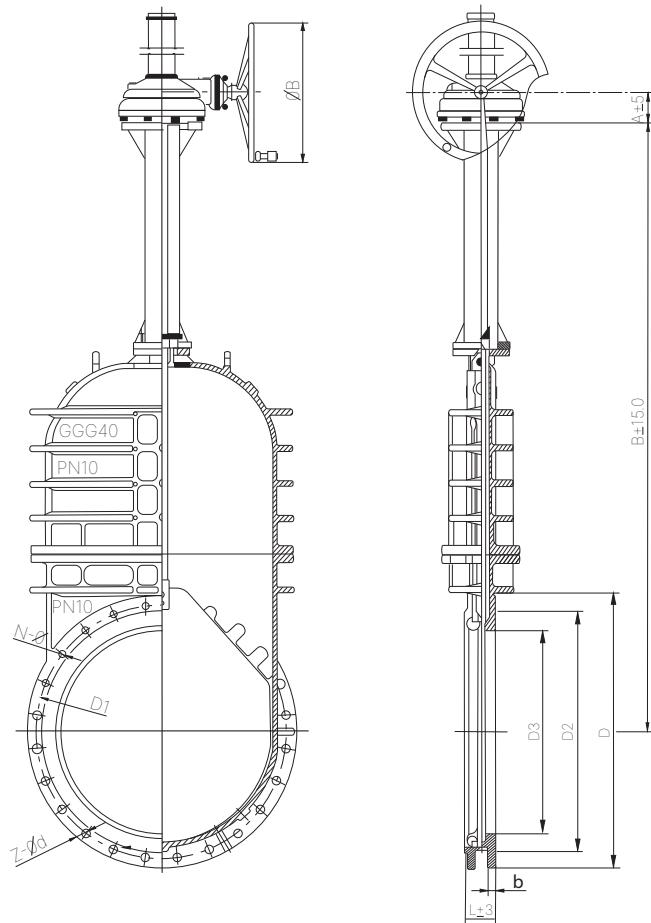
DN 50–350

DN	PN	L	D3	H	D	D1	D2	Z-фd	N-m	Do
50	10	48	50	360	165	125	102	2-ф18	2-M16	Ф200
65	10	48	65	400	185	145	122	2-ф18	2-M16	Ф200
80	10	51	80	440	200	160	138	6-ф18	2-M16	Ф200
100	10	51	96	495	220	180	158	6-ф18	2-M16	Ф250
125	10	57	122	575	250	210	188	6-ф18	2-M16	Ф250
150	10	57	145	645	285	240	212	6-ф22	2-M20	Ф250
200	10	70	190	760	340	295	268	6-ф22	2-M20	Ф320
250	10	70	240	915	400	350	320	8-ф22	4-M20	Ф320
300	10	76	290	1075	460	400	370	8-ф22	4-M20	Ф350
350	10	76	335	1190	515	460	430	10-ф22	6-M20	Ф400



DN 400–500

DN	PN	L	D3	H	D	D1	D2	Z-фd	N-m	A	B
400	10	89	385	1230	580	515	482	10-ф26	6-M24	78	305
450	10	89	430	1345	640	565	532	12-ф26	8-M24	78	410
500	10	114	480	1520	710	620	585	12-ф26	8-M24	78	410



DN 600–1400

DN	PN	L	D3	H	D	D1	D2	Z-фd	N-m	A	B
600	10	114	575	1715	780	725	685	12-ф30	8-М27	84	Ф460
700	10	114	670	2045	895	840	800	14-ф30	10-М27	95	Ф610
800	10	114	760	2280	1115	950	905	14-ф33	10-М30	95	Ф610
900	10	120	860	2575	1120	1050	1050	16-ф33	12-М30	95	Ф610
1000	10	180	950	2910	1230	1160	1160	16-ф36	12-М33	135	Ф610
1200	10	200	1140	3355	1455	1380	1380	18-ф39	14-М36	135	Ф610
1400	10	230	1335	3915	1675	1590	1590	20-ф42	16-М39	154	Ф610

Гарантии изготовителя

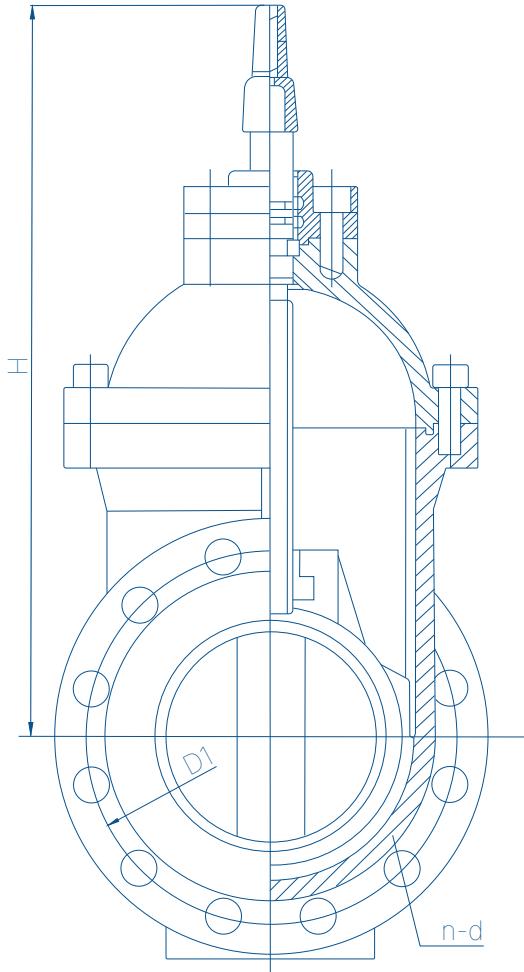
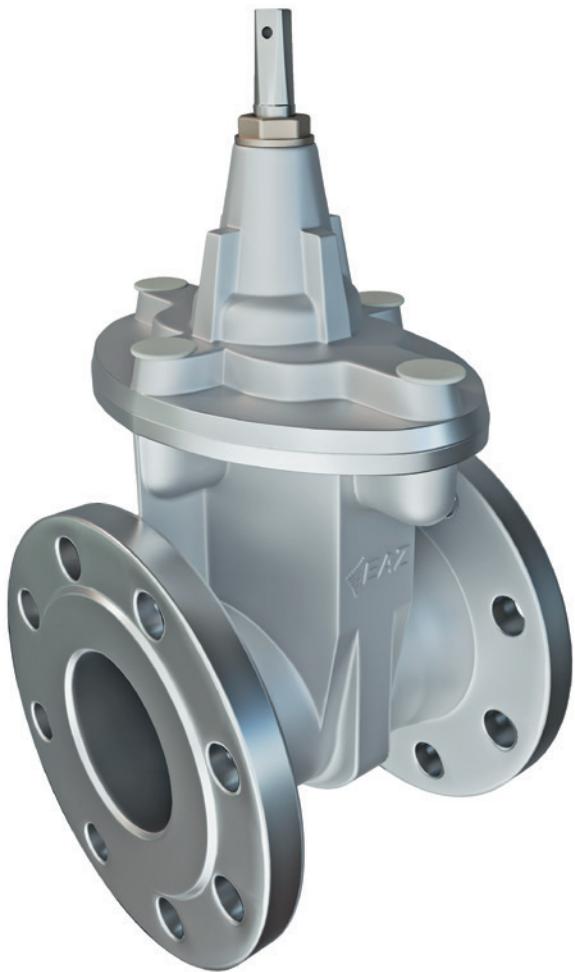
Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев 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.

EAZ MK ST

Задвижка клиновая из нержавеющей стали
с металлическим уплотнением, фланцевая,
невыдвижной шпиндель
DN 50...1400, PN 10, 16, 25



Обозначение Задвижка клиновая с металлическим уплотнением EAZ MK ST из нержавеющей стали

Основные характеристики

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...1400
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² PN 16 кгс/см ² PN 25 кгс/см ²
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +80°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

Материалы

Корпус	Нержавеющая сталь SS316
Крышка	Нержавеющая сталь SS316
Клин	Нержавеющая сталь SS316. Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения –нержавеющая сталь. Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих.
Винты крышки	Нерж. сталь A2. (Возможно исполнение A4).
Гайка клина	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпиндель	Нержавеющая сталь SS316
Шпиндельная гайка	Бронза, марки CuSn10 (БрОФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпинделя	Уплотнение EPDM.
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

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.

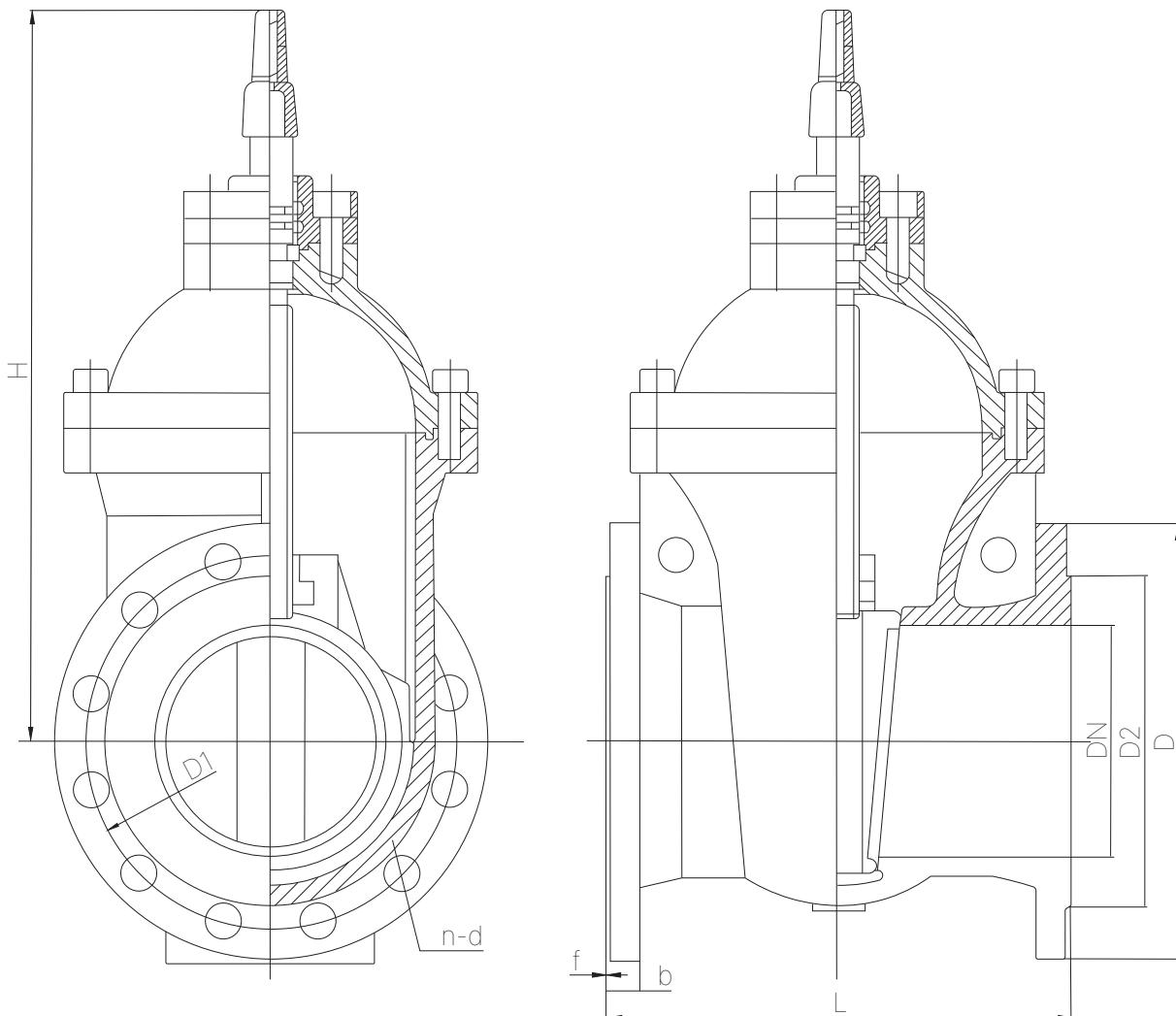
(Возможен вариант изготовления с греющим кожухом).

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
50...1400	10	10	60	15	11

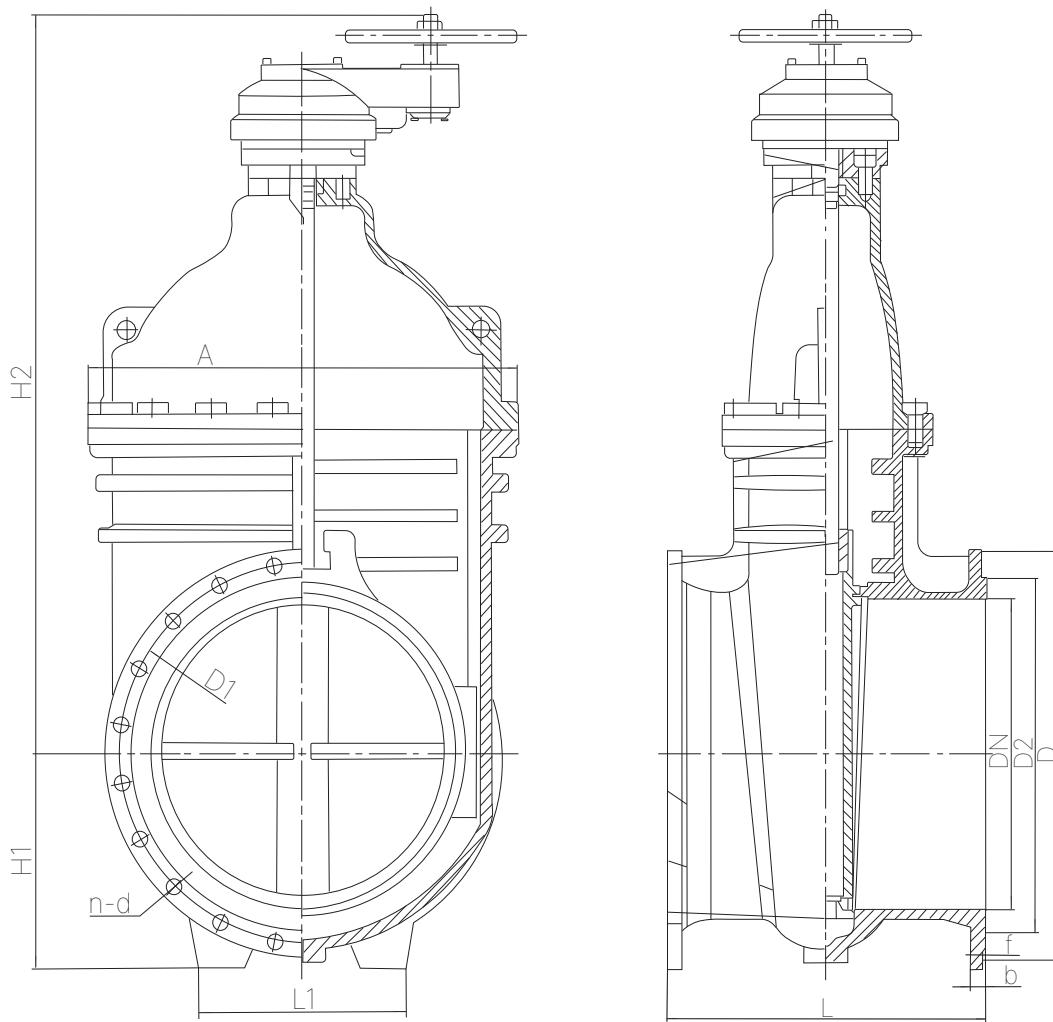
Чертежи и размеры



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
300	10	356	445	400	370	24.5	4	12-φ23	815
250		330	395	350	319	22	3	12-φ23	699
200		292	340	295	266	20	3	8-φ23	621
150		267	285	240	211	19	3	8-φ23	528
100		229	220	180	156	19	3	8-φ19	430
80		203	200	160	132	19	3	8-φ19	389
65		190	185	145	118	19	3	4-φ19	366
50		178	165	125	99	19	3	4-φ19	346

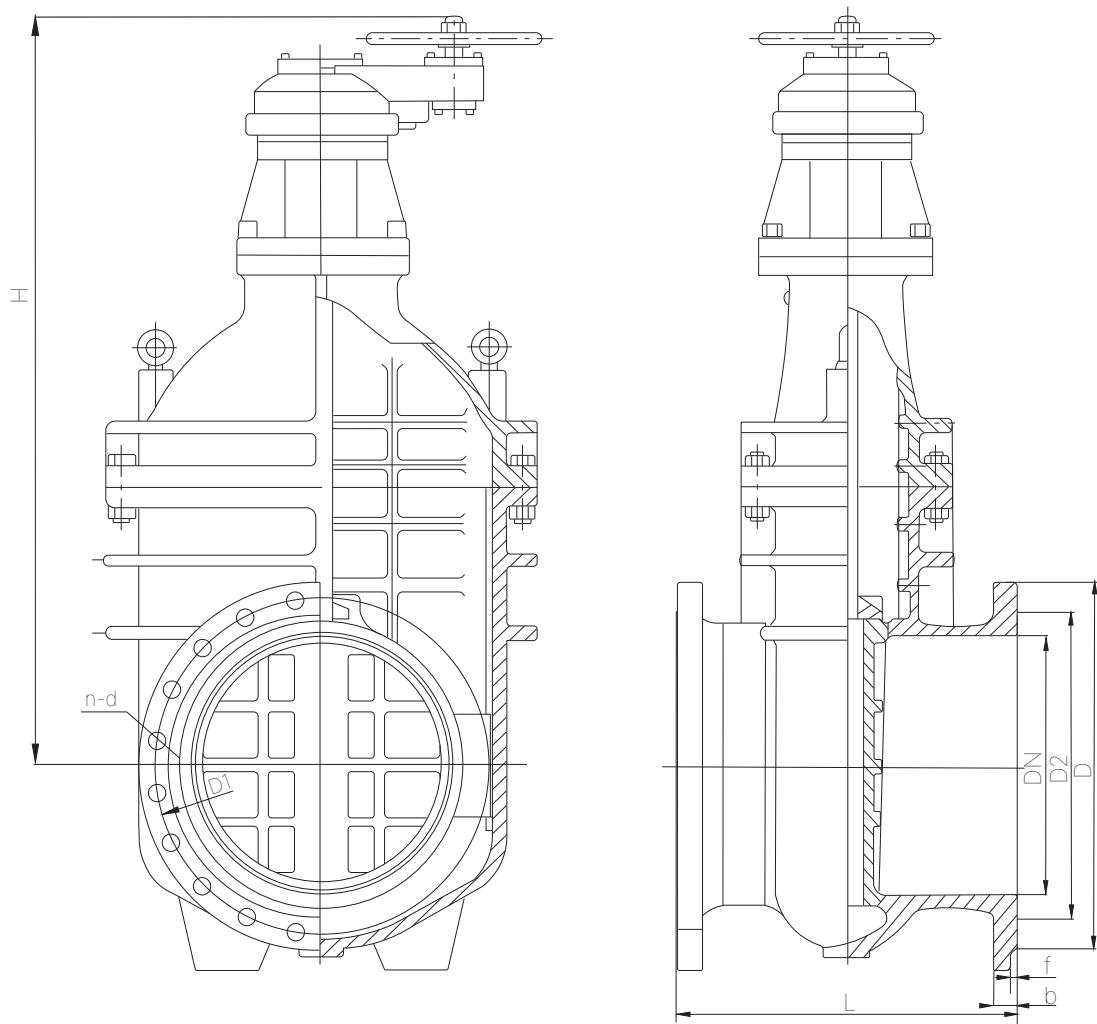
DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
300	16	356	460	410	370	24,5	4	12-φ28	815
250		330	405	355	319	22	3	12-φ28	699
200		292	340	295	266	20	3	12-φ23	621
150		267	285	240	211	19	3	8-φ23	528
100		229	220	180	156	19	3	8-φ19	430
80		203	200	160	132	19	3	8-φ19	389
65		190	185	145	118	19	3	4-φ19	366
50		178	165	125	99	19	3	4-φ19	346

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
300	25	502	485	430	389	27.5	4	16-φ31	804
250		457	425	370	330	24.5	3	12-φ31	730
200		419	360	310	274	22	3	12-φ28	633
150		403	300	250	211	20	3	8-φ28	549
100		305	235	190	156	19	3	8-φ23	445
80		283	200	160	132	19	3	8-φ19	420
65		241	185	145	118	19	3	8-φ19	375
50		216	165	125	99	19	3	4-φ19	350



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
600	10	508	780	725	682	30	5	20-ф31	1416
500		457	670	620	582	26.5	4	20-ф28	1247
450		432	615	565	530	25.5	4	20-ф28	1180
400		406	565	515	480	24.5	4	16-ф28	1068
350		381	505	460	429	24.5	4	16-ф23	976

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
600	16	508	840	770	720	36	5	20-ф37	1416
500		457	715	650	609	31.5	4	20-ф34	1247
450		432	640	585	548	30	4	20-ф31	1180
400		406	580	525	480	28	4	16-ф31	1068
350		381	520	470	429	26.5	4	16-ф28	976



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
1400	10	960	1675	1590	1530	46	5	36-φ44	2972
1200		960	1455	1380	1328	45	5	32-φ41	2652
1000		811	1230	1160	1112	40	5	28-φ37	2362
900		711	1115	1050	1001	37.5	5	28-φ34	2132
800		660	1015	950	901	35	5	24-φ34	1953
700		610	895	840	794	32.5	5	24-φ31	1808

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
1400	16	960	1685	1590	1530	60	5	36-φ50	3010
1200		960	1485	1390	1328	57	5	32-φ50	2652
1000		811	1255	1170	1112	50	5	28-φ44	2362
900		711	1125	1050	1001	46.5	5	28-φ41	2132
800		660	1025	950	901	43	5	24-φ41	1953
700		610	910	840	794	39.5	5	24-φ37	1808

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H
1400	2.5	1600	1755	1640	1560	74	5	36-ф62	3150
1200		1400	1530	1420	1350	69	5	32-ф57	2725
1000		1200	1320	1210	1140	60	5	28-ф57	2455
900		1100	1185	1090	1028	55.5	5	28-ф50	2136
800		1000	1085	990	928	51	5	24-ф50	1960
700		900	960	875	820	46.5	5	24-ф44	1797
600		800	845	770	720	42	5	20-ф41	1600
500		700	730	660	609	36.5	4	20-ф37	1327
450		650	670	600	548	34.5	4	20-ф37	1232
400		600	620	550	503	32	4	16-ф37	1151
350		550	555	490	448	30	4	16-ф34	1025



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

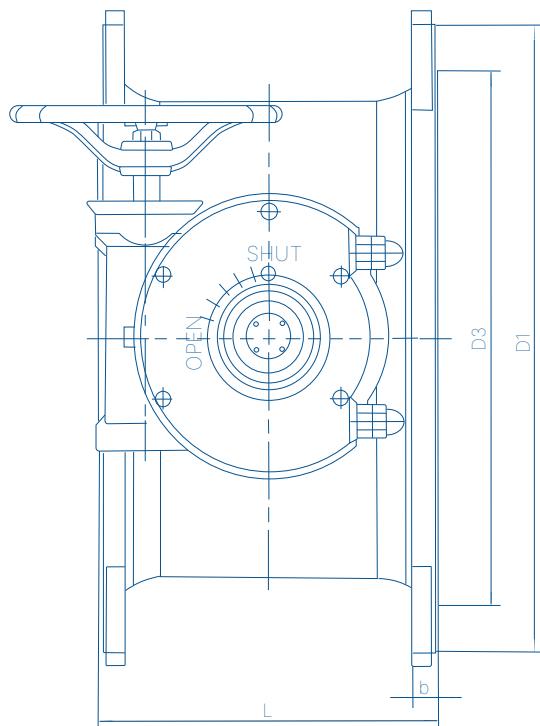
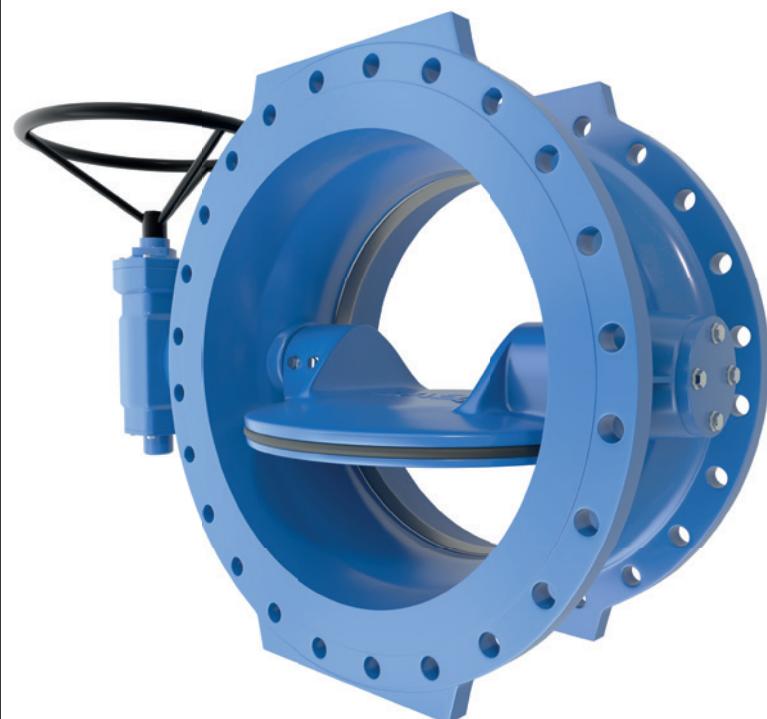
Храните арматуру в чистом, сухом, проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов. Части из эластомера (уплотнения) следует оберегать от воздействия прямых солнечных лучей. Арматуру допускается хранить при температуре окружающей среды от -20°C до +50°C (при соответствующей упаковке).

Сведения о приемке

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

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 смешения, износостойко и коррозионноустойчиво.

Профильное уплотнение на диске заменяется без демонтажа диска.

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

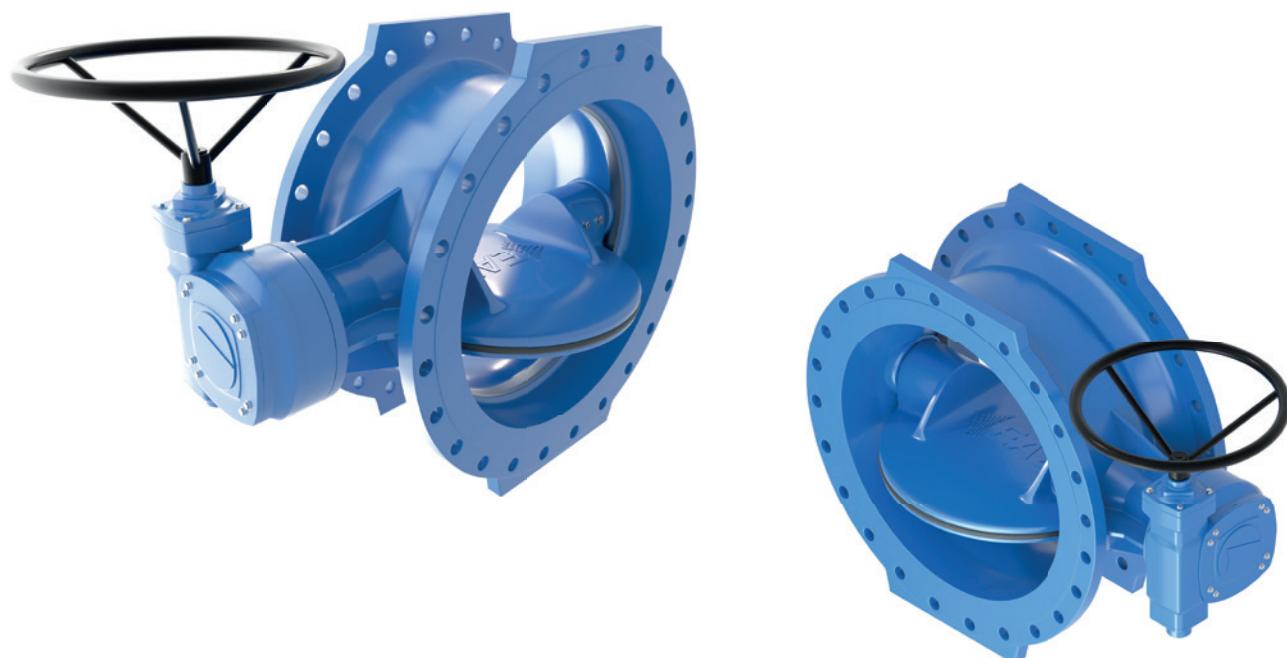
Вакуумная герметичность до 1 торр.

Технические данные

Тип затвора	Поворотно-запирающий диск с двойным эксцентрикситетом
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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² , PN 40 кгс/см ² по заказу
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, 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

Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях. По требованию заказчика поставляется изделие с максимальным показателем влагопылезащищённости 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 20Х17Н2 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	04Х19Н11М3
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.

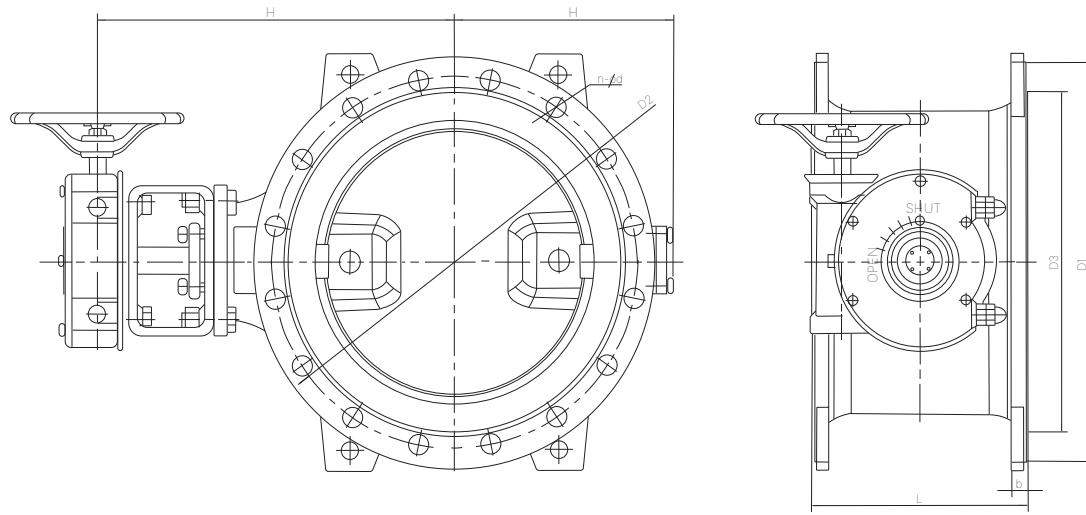
Макс. усилие на маховике, Н (кгс), не более

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

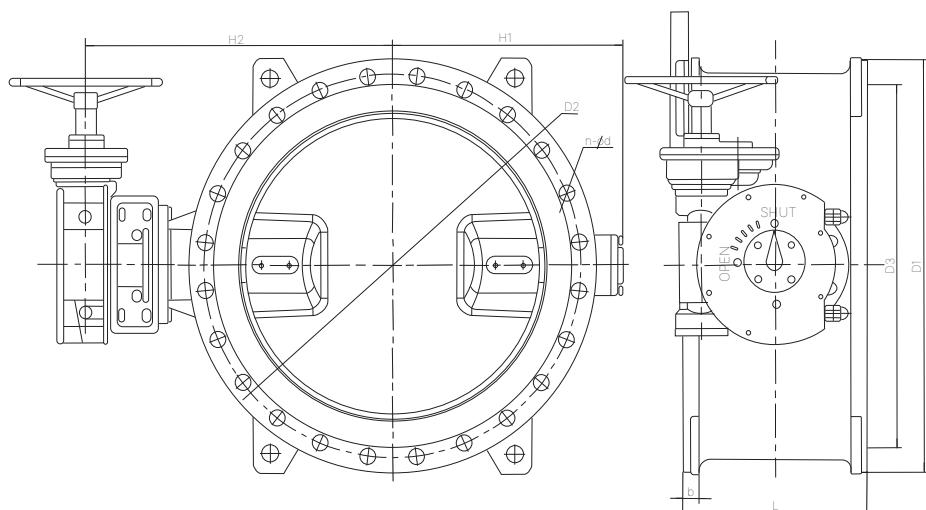
Коэффициент сопротивления: измерен в положении «открыто» для неожатой жидкости (вода)

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

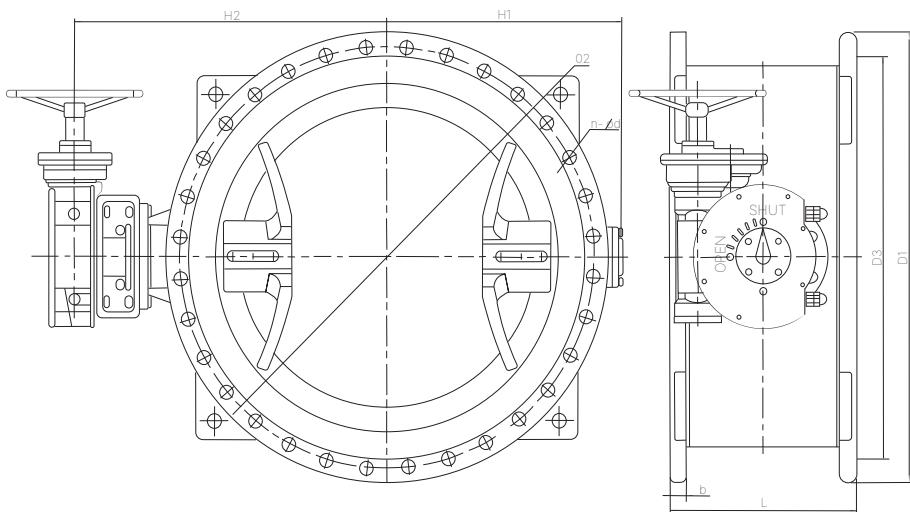
Чертеж и размеры



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.

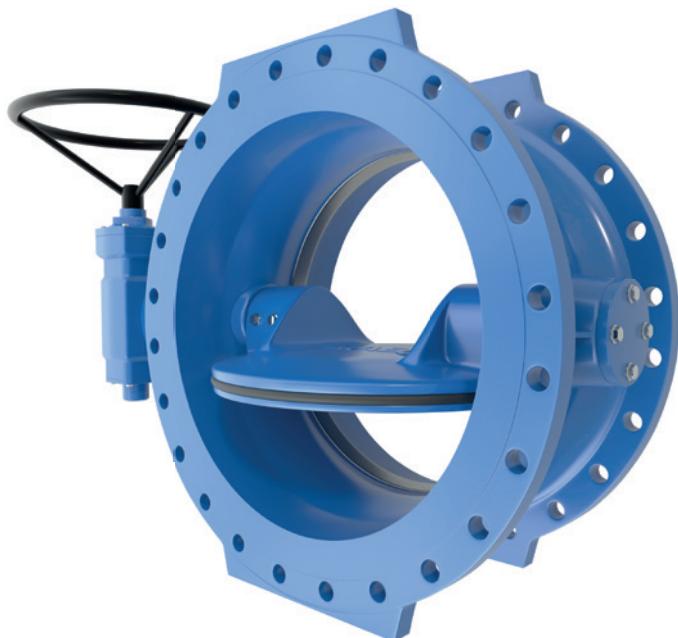
Электроприводы

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое	
Напряжение, В	зависит 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

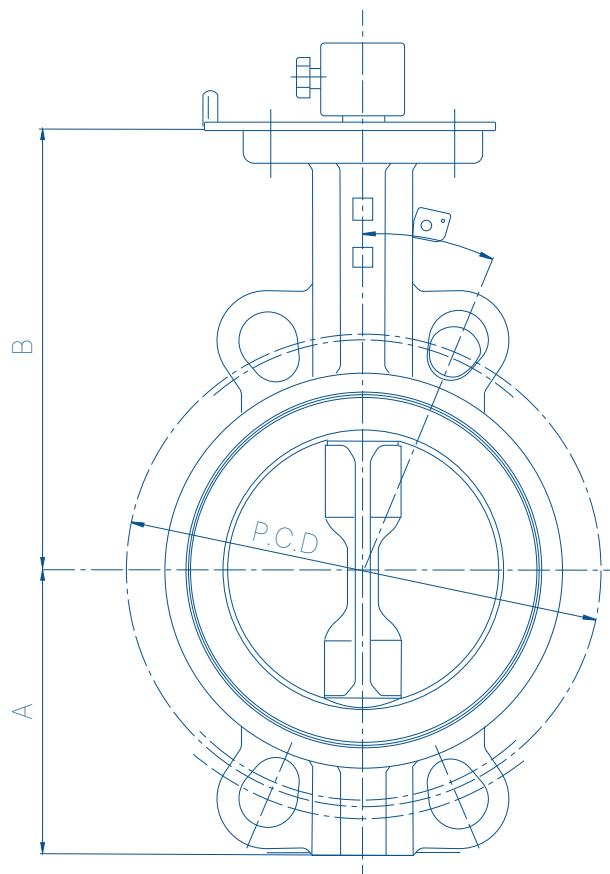


Гарантии изготовителя

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 инструкций 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 Затвор поворотный EAZ CRX для воды

Основные характеристики

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

Фланцевое соединение как для PN 10 ГОСТ 33259-2015.

Для защемления между фланцами по EN 1092-2.

Диск центрический, в трёхпорной втулке, не требующей тех. обслуживания.

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

Герметичность в обоих направлениях потока.

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 ² , PN 16 кгс/см ² , (PN 25кгс/см ² . PN 40 кгс/см ² по заказу)
Рабочая среда	Питьевая Вода, Техническая вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C: - диск ВЧШГ	0... +70°C
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

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 20Х17Н2 по ГОСТ 5949-75
Захиста 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. По требованию заказчика поставляется изделие с максимальным показателем влагопылезащищённости редуктора и электропривода IP68.

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

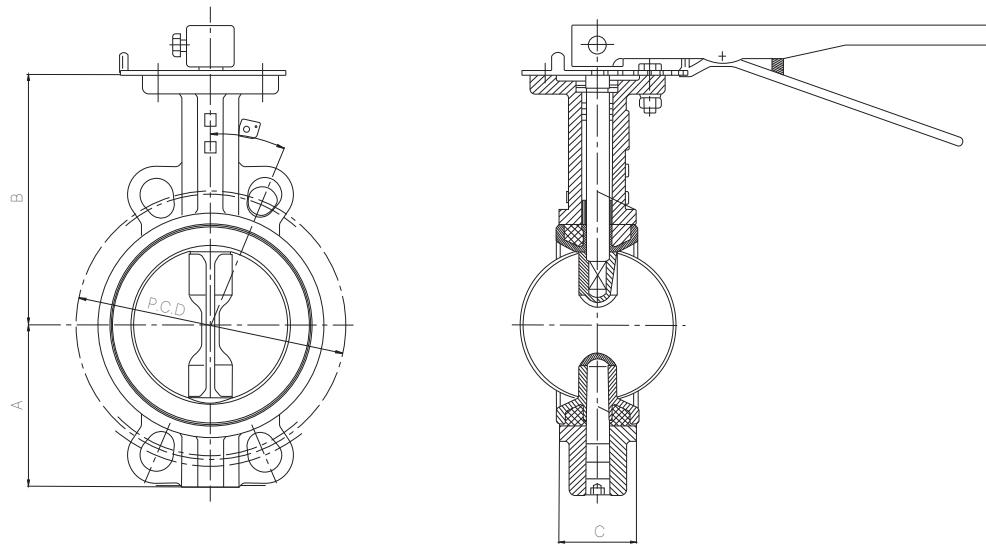
**Макс. усилие на рычаге (PN 10-16 DN 50-200),
на редукторе (PN 10-16 DN 250-600), Н, не более**

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

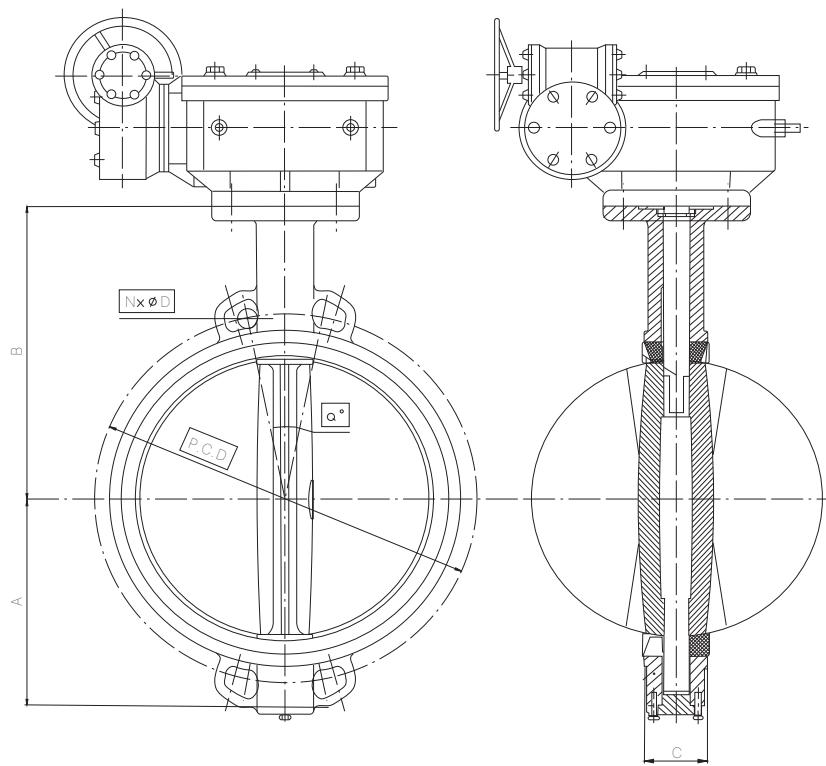
**Коэффициент сопротивления:
измерен в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода):**

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-Ф19	45	2,5
65	16	77,5	146,5	46	Φ145	4-Ф19	45	3,1
80	16	92	156	46	Φ160	4-Ф19	22,5	4
100	16	109	168,5	52	Φ180	4-Ф19	22,5	5,1
125	16	127	190,5	56	Φ210	4-Ф19	22,5	7
150	16	141	213,5	56	Φ240	4-Ф23	22,5	8,9
200	16	166	246,5	60	Φ295	4-Ф23	15	18,5
250	16	203	283	68	Φ355	4-Ф28	15	22,3
300	16	236	318	78	Φ410	4-Ф28	15	34,8



DN	PN	A	B	C	P.C.D	4-ФD	°	Вес, кг
350	10	272	327	78	Φ460	4-Ф23	11,25	48
400	10	304	405	85	Φ515	4-Ф28	11,25	68
450	10	335	409	105	Φ565	4-Ф28	9	112
500	10	368	460	129	Φ620	4-Ф28	9	147
600	10	428	516	152	Φ725	4-Ф31	9	230

DN	PN	A	B	C	P.C.D	4-ФD	°	Вес, кг
350	16	272	327	78	Φ470	4-Ф28	11,25	43
400	16	304	405	85	Φ525	4-Ф31	11,25	62
450	16	335	409	105	Φ585	4-Ф31	9	90
500	16	368	460	129	Φ650	4-Ф34	9	125
600	16	428	516	152	Φ770	4-Ф37	9	185

Виды приводов

Ручной (ручка, редуктор), электрический (AUMA).

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое
Напряжение, В	
Мощность, кВт	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
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



Гарантии изготовителя

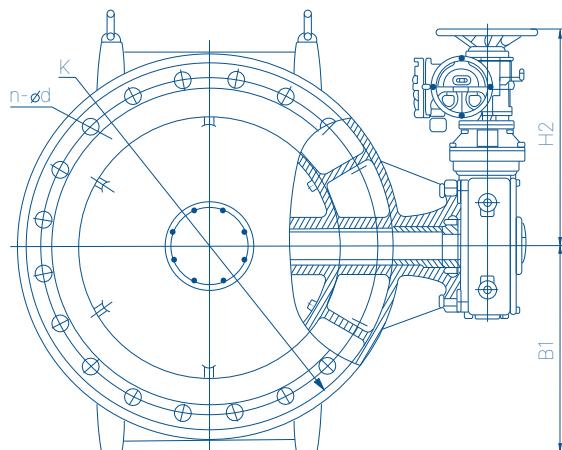
Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

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.

EAZ FCV

Клапан регулирования расхода потока
DN 150...2400, PN 10, 16, 25



Обозначение Клапан регулирования расхода потока EAZ FCV

Основные характеристики

Клапан регулирования расхода поршневого типа – это клапан регулирования скорости, разработанный в соответствии с гидродинамическими характеристиками. Он широко используется на электростанциях, в системах водоотведения, водоснабжения и других областях. Регулирующие клапаны этой серии подходят не только для использования с чистой водой, природной водой из рек и озер, но и с умеренными сточными водами, которые также хорошо переносятся. Специальная конструкция также устраняет кавитацию, что значительно продлевает срок службы клапана.

1. Линейная регулировка: Степень открытия клапана и скорость потока находятся в линейной зависимости, что позволяет обеспечить точное регулирование
2. Длительный срок службы: Оптимальные проточные каналы и подходящие материалы обеспечивают длительный срок службы клапана
3. Малая движущая сила: Конструкция гидравлического баланса, направляющая планка, покрытая медным сплавом, обеспечивает более стабильную и надежную работу поршня
4. Установка не является обязательной: клапан может быть установлен вертикально, горизонтально или подвешен, а также может быть установлен на любой стороне трубопровода
5. Хороший эффект уплотнения: Седло клапана обеспечивает эффект уплотнения на уровне пузырьков, эффективно защищает седло клапана от царапин и продлевает срок службы седла клапана.
6. Защита от вибрации и ударопрочности: небольшие отверстия равномерно распределены по рукаву, предотвращая столкновение с водяным столбом и рассеивание энергии, эффективно предотвращая сильную вибрацию, вызванную рассеиванием энергии
7. Защита от кавитации: Конструкция круглого отверстия для воды ускоряет подачу воды, когда поток

Технические данные

Тип затвора	Клапан регулирования расхода потока EAZ FCV
Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	150...2400
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ²
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, морская вода, воздух
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ 9544-2015- класс	A

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)
Седло	Нержавеющая сталь
Уплотнительное кольцо	покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода)
Соединительный диск	Нержавеющая сталь
Уплотнительный колпачок	Углеродистая сталь
Направляющие	Медный сплав
Подвесное кольцо	Углеродистая сталь
Крышка для доступа	Углеродистая сталь
Барабан	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
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

Категории размещения

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

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.

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...2400	25	25	50	32	27
150...2400	16	16	50	24	18
150...2400	10	10	50	15	11

Виды приводов

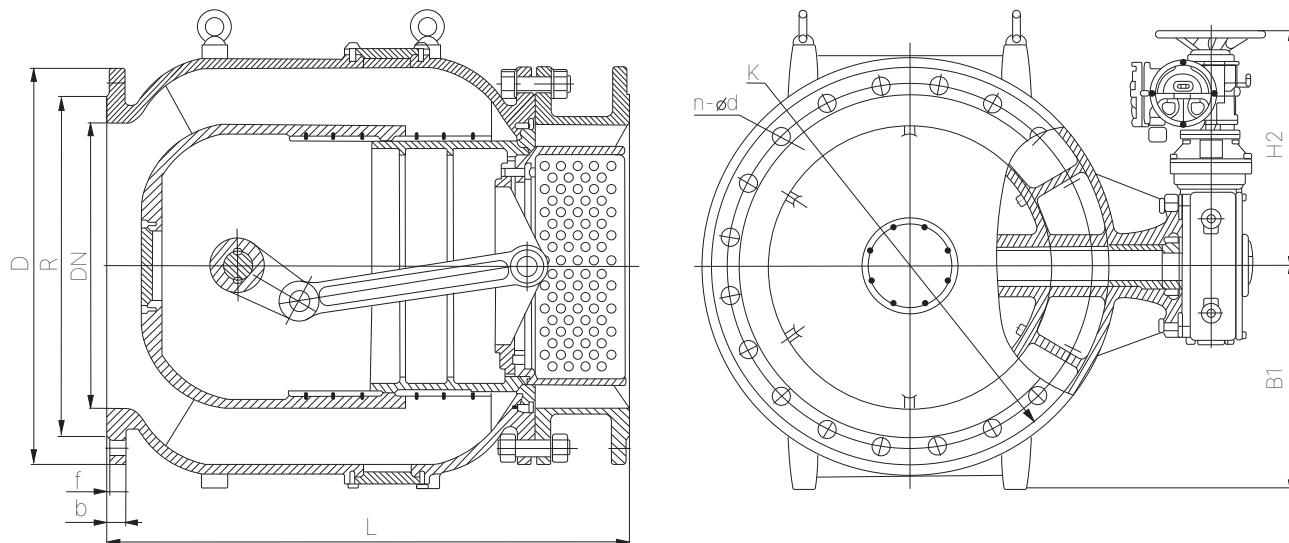
Ручной (маховик, шток), электрический.

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.

Чертежи и размеры



DN	L	H1	H2	PN10				PN16				PN25			
				D	K	b	n-фd	D	K	b	n-фd	D	K	b	n-фd
150	350	180	220	285	240	19	8-ф23	285	240	19	8-ф23	300	250	20	8-ф28
200	400	210	250	340	295	20	8-ф23	340	295	20	12-ф23	360	310	22	12-ф28
250	450	240	275	395	350	22.2	12-ф23	405	355	22	12-ф28	425	370	24.5	12-ф31
300	500	270	300	445	400	24.5	12-ф23	460	410	24.5	12-ф28	485	430	27.5	16-ф31
350	550	300	325	505	460	24.5	16-ф23	520	470	26.5	16-ф28	555	490	30	16-ф34
400	600	330	350	565	515	24.5	16-ф28	580	525	28	16-ф31	620	550	32	16-ф37
450	650	380	405	615	565	25.5	20-ф28	640	585	30	20-ф31	670	600	34.5	20-ф37
500	750	430	460	670	620	26.5	20-ф28	715	650	31.5	20-ф34	730	660	36.5	20-ф37
600	900	470	545	780	725	30	20-ф31	840	770	36	20-ф37	845	770	42	20-ф41
700	1050	550	605	895	840	32.5	24-ф31	910	840	39.5	24-ф37	960	875	46.5	24-ф44
800	1200	585	690	1015	950	35	24-ф34	1025	950	43	24-ф41	1085	990	51	24-ф50
900	1350	685	750	1115	1050	37.5	28-ф34	1125	1050	46.5	28-ф41	1185	1090	55.5	28-ф50
1000	1500	750	825	1230	1160	40	28-ф37	1255	1170	50	28-ф44	1320	1210	60	28-ф57
1200	1800	1050	960	1455	1380	45	32-ф41	1485	1390	57	32-ф50	1530	1420	69	32-ф57
1400	2100	1200	1196	1675	1590	46	36-ф44	1685	1590	60	36-ф50	1755	1640	74	36-ф62
1600	2400	1450	1250	1915	1820	49	40-ф50	1930	1820	65	40-ф57	1975	1860	81	40-ф62
1800	2700	1530	1400	2115	2020	52	44-ф50	2130	2020	70	44-ф57	2195	2070	88	44-ф70
2000	3000	1550	1600	2325	2230	55	48-ф50	2345	2230	75	48-ф62	2425	2300	95	48-ф70
2200	4000	1680	1700	2550	2440	58	52-ф57	2555	2440	75	52-ф62				
2400	4400	1730	1800	2760	2650	68	56-ф57	2765	2650	75	56-ф62				

Гарантии изготовителя

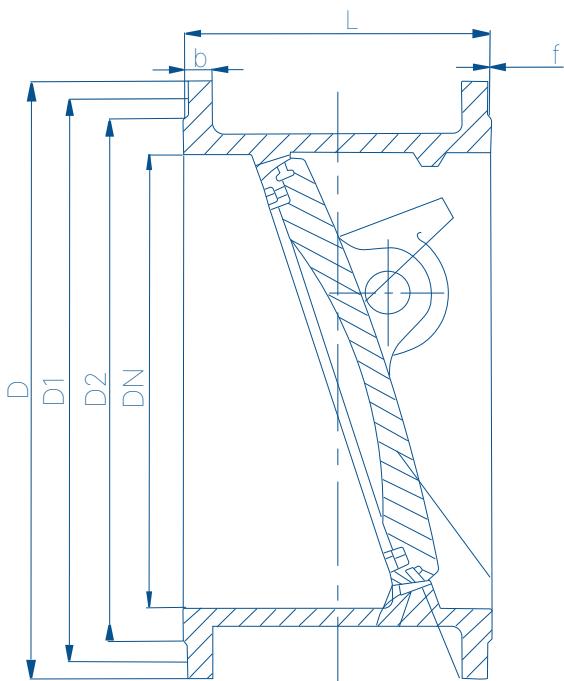
Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев 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.

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 пути закрытия диска благодаря наклонному седлу.

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

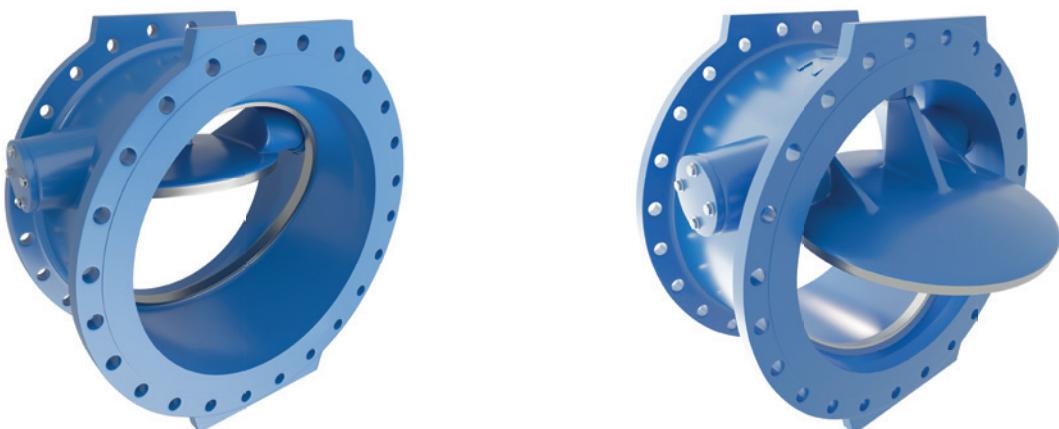
Малые потери давления благодаря свободно колеблющемуся диску. С демпфером либо без демпфера.

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 ² , PN 16 кгс/см ² , PN 25кгс/см ² . (PN 40 кгс/см ² 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	А-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 40Х13 по ГОСТ 5949-75
Опора вала	Бесцинковая бронза
Седло	Наплавка из стали 08Х18Н10, сверхчистовая обработка

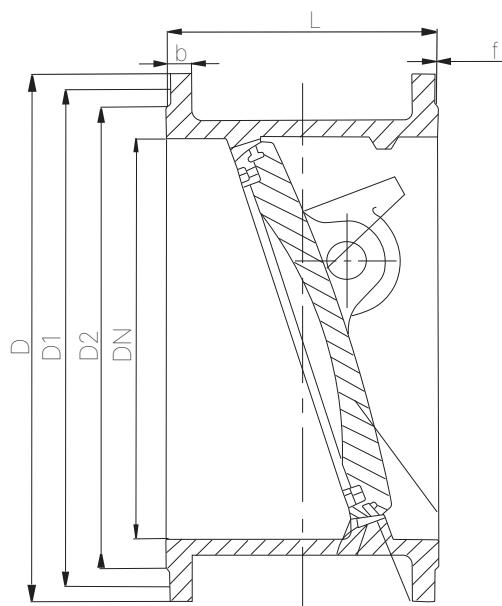
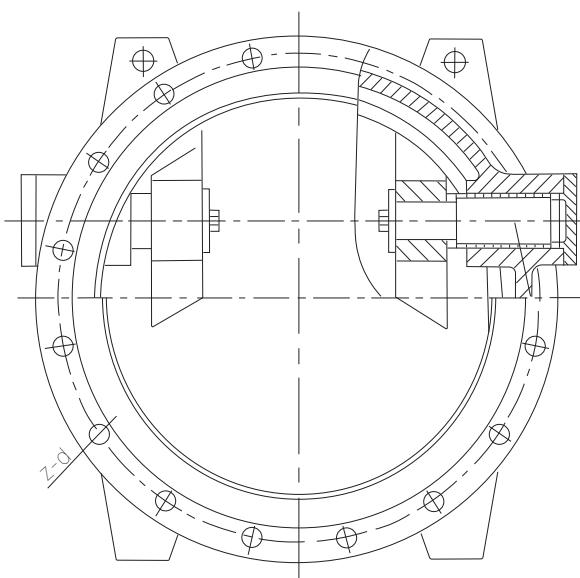
Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5000 циклов
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания
Назначенные показатели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



DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Вес
200	16	230	340	295	266	20	12-ф23	40
250	16	250	400	355	-	22	12-ф28	65
300	16	270	460	410	370	24,5	12-ф28	83
350	16	290	520	470	-	26,5	16-ф28	118
400	16	310	580	525	480	28	16-ф31	145
450	16	330	640	585	-	31,5	20-ф31	210
500	16	350	715	650	609	31,5	20-ф34	250



DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Вес
200	10	230	340	295	266	20	8-ф23	40
250	10	250	400	350	-	22	12-ф23	65
300	10	270	445	400	370	24,5	12-ф23	83
350	10	290	520	460	-	26,5	16-ф23	118
400	10	310	565	515	480	24,5	16-ф28	145
450	10	330	615	565	-	26,5	20-ф28	190
500	10	350	670	620	582	26,5	20-ф28	220
600	10	390	780	725	682	30	20-ф31	315
700	10	430	895	840	794	32,5	24-ф31	420
800	10	470	1015	950	901	35	24-ф34	640
900	10	510	1115	1050	1001	37,5	28-ф34	910
1000	10	550	1230	1160	1112	40	28-ф37	1150
1200	10	630	1455	1380	1328	45	32-ф41	1520
1400	10	710	1675	1590	1530	46	36-ф44	2250
1600	10	790	1915	1820	1750	49	40-ф50	-

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).

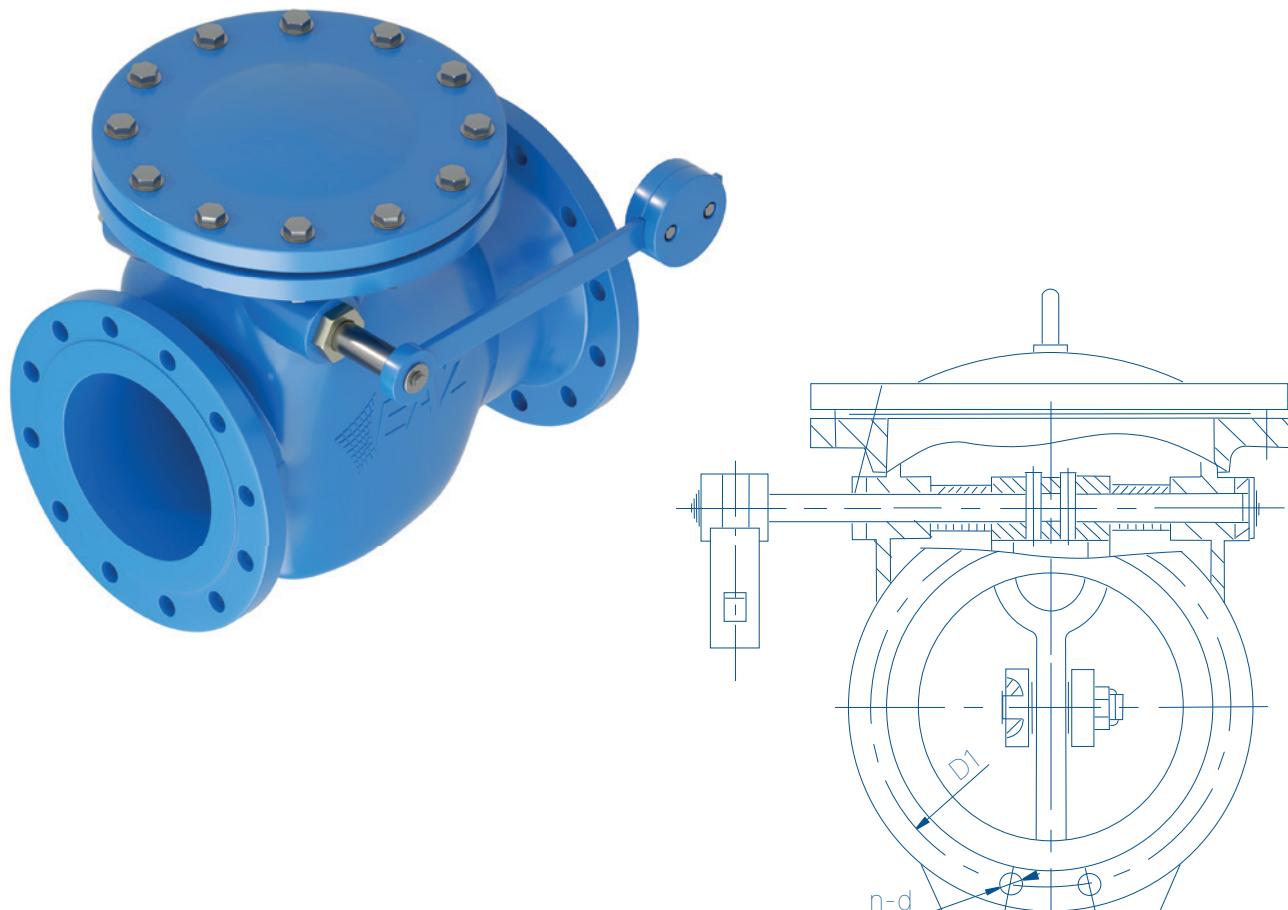


Сведения о приемке

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

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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² , PN 40 кгс/см ² 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 9544-2015– класс	А-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

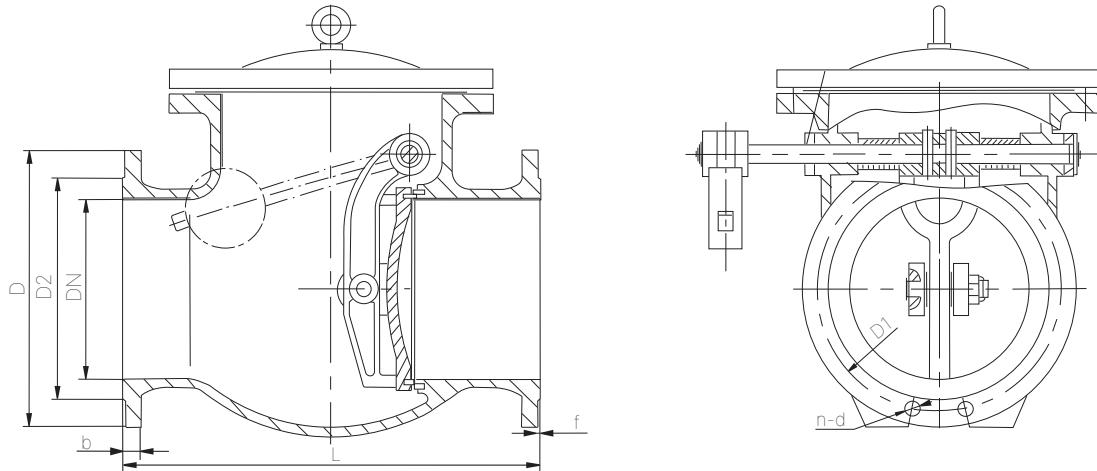
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования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

Материалы

Корпус, 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 A4.
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.

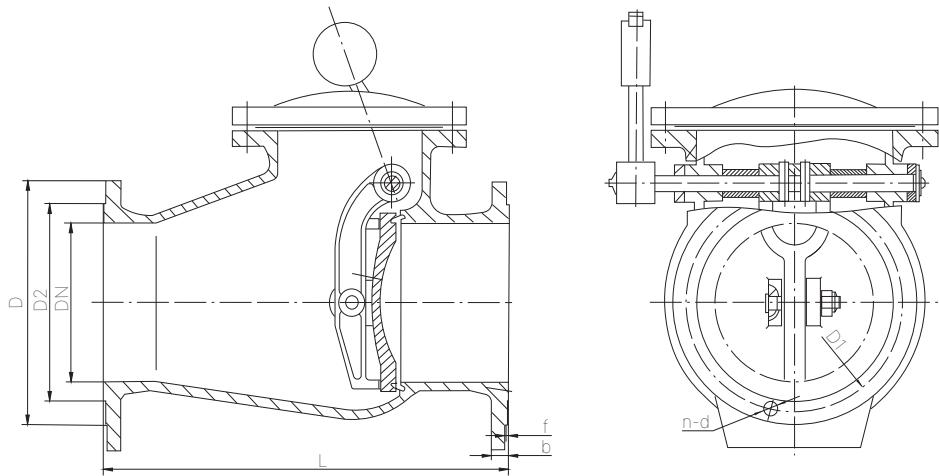
Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет.
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5000 циклов.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания.
Назначенные показатели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

Чертеж и размеры



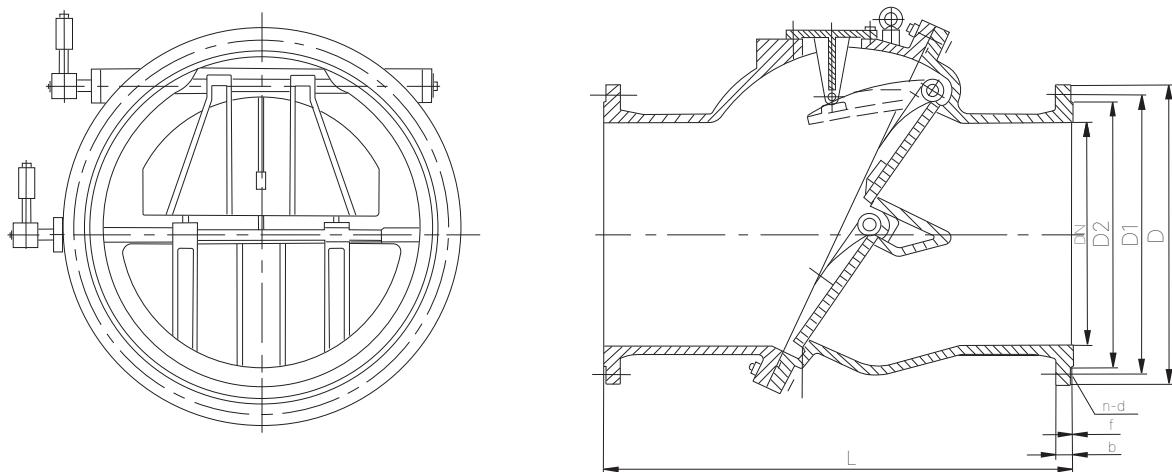
DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	H1	H2	n-b	Вес
200	10	500	340	295	266	20	3	40	250	8-ф23	117
250	10	600	405	355	319	22	3			12-ф23	170
300	10	700	445	400	370	24,5	4	58	318	12-ф23	263
350	10	800	520	470	429	24,5	4			16-ф23	320
400	10	900	656	515	480	24,5	4	79	390	16-ф28	485

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	H1	H2	n-b	Вес
100	16	300	220	180	156	19	3			8-ф19	40
125	16	350	250	210	184	19	3			8-ф19	65
150	16	400	285	240	211	19	3			8-ф23	80
200	16	500	340	295	266	20	3	40	250	12-ф23	125
250	16	600	405	355	319	22	3			12-ф28	198
300	16	700	460	410	370	24,5	4	58	318	12-ф28	285
350	16	800	520	470	429	26,5	4			16-ф28	360
400	16	900	580	525	480	28	4	79	390	16-ф31	515



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	H1	H2	n-b	Вес
500	10	1100	670	620	582	26,5	4	62	497	20-ф34	700
600	10	1300	780	725	682	30	5	62	550	20-ф37	985
700	10	1500	895	840	794	32,5	5	90	645	24-ф37	1464

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	H1	H2	n-b	Вес
500	16	1100	715	650	609	31,5	4	62	497	20-ф28	620
600	16	1300	840	770	720	36	5	62	550	20-ф31	910
700	16	1500	910	840	794	39,5	5	90	645	24-ф31	1380



DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	H	n-b	Вес
800	10	1700	1015	950	901	35	5	658	24-ф34	2200
900	10	1900	1115	1050	1001	37,5	5	728	28-ф34	2478
1000	10	1510	1230	1160	1112	40	5	870	28-ф37	3570
1200	10	1700	1455	1380	1328	45	5	946	32-ф41	4370
1400	10	1800	1675	1590	1530	46	5	1022	36-ф44	5000
1600	10	1900	1915	1820	1750	49	5			

DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-b	Вес
800	16	1700	1025	950	901	43	5	24-ф41	-
900	16	1900	1125	1050	1001	46,5	5	28-ф41	-
1000	16	1510	1255	1170	1112	50	5	28-ф44	-
1200	16	1700	1485	1390	1328	57	5	32-ф50	-
1400	16	1800	1685	1590	1530	60	5	36-ф50	-
1600	16	1900	1930	1820	1750	65	5	40-ф57	-

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
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 (быстроизнашивающиеся) 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.

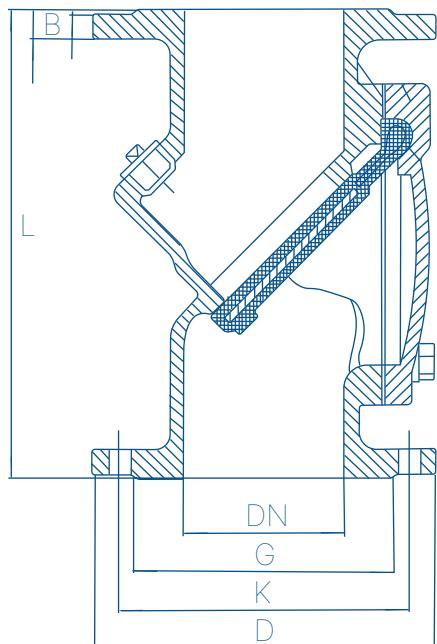


Консервация

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.

Сведения о приемке

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

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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² , PN 40 кгс/см ² 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	А-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

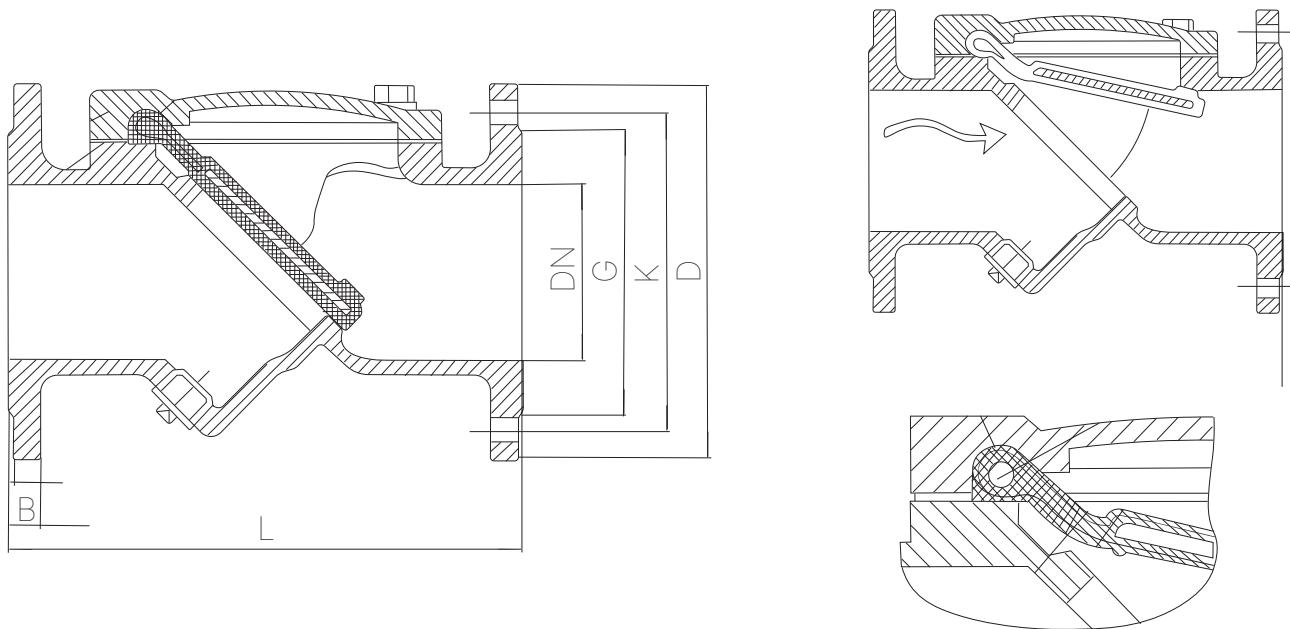
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно 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 08x18h10
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-ф19	4-ф19	88	8,5	8,5
65	240	185	145	145	120	120	19	3	4-ф19	4-ф19	94	12	12
80	260	200	160	160	135	135	19	3	8-ф19	8-ф19	110	14,4	14,4

Сведения о приемке

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

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-ф19	8-ф19	115	19	19
125	350	250	210	210	186	186	19	3	8-ф19	8-ф19	165	-	-
150	400	285	240	240	212	212	19	3	8-ф23	8-ф23	170	33,5	33,5
200	500	340	295	295	268	268	20	3	8-ф23	12-ф23	224	68,5	68,5
250	600	405	350	355	318	318	22	3	12-ф23	12-ф28	261	120	120
300	700	460	400	410	370	373	24,5	3	12-ф23	12-ф28	310	160	160
350	800	520	460	470	430	433	26,5	3	16-ф23	16-ф28	320	-	-
400	900	580	515	525	480	483	28	3	16-ф28	16-ф31	380	-	-
450	965	640	565	585	528	546	30	4	20-ф28	20-ф31	455	-	-
500	1067	715	620	650	582	605	31,5	4	20-ф28	20-ф34	470	-	-
600	1295	840	725	770	680	720	36	4	20-ф31	20-ф37	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 гарантитных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

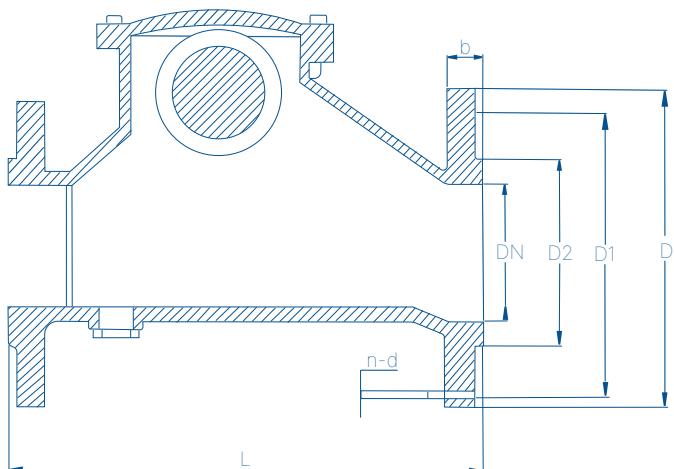
Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации и правил безопасности, 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 ² , PN 16 кгс/см ²
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	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 A2.
Шар	Алюминий, со всех сторон гуммирован NBR.
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.

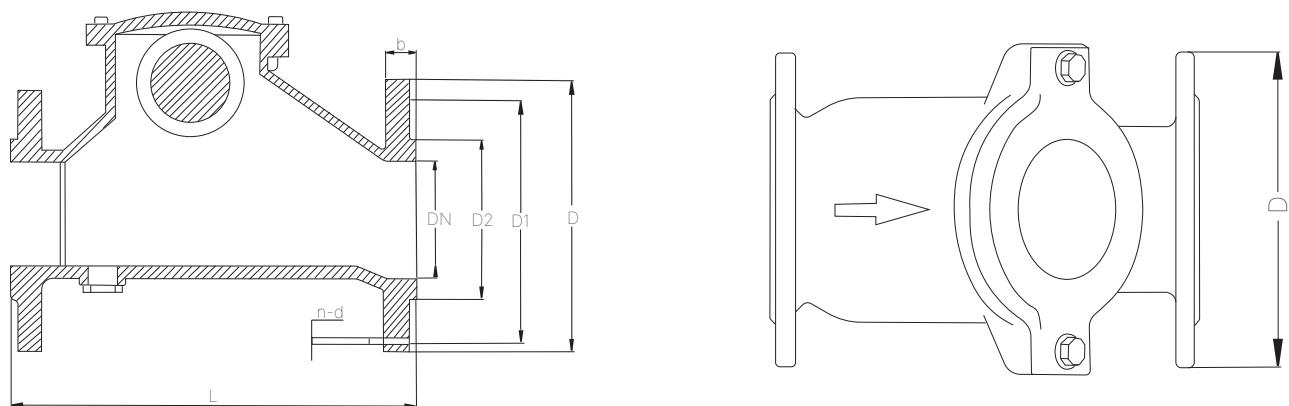
Результаты испытаний

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		Вес	
		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	12	12
80	260	200	160	160	160	138	138	19	8-Ø19	8-Ø19	14,3	14,3
100	300	220	180	180	180	158	158	19	8-Ø19	8-Ø19	20	20
125	350	250	210	210	210	188	188	19	8-Ø19	8-Ø19	28,1	28,1
150	400	285	240	240	240	2012	212	19	8-Ø23	8-Ø23	36	36
200	500	340	295	295	295	268	268	24	8-Ø23	12-Ø23	64	64
250	600	395	405	350	355	320	320	24	12-Ø23	12-Ø27	140	140
300	700	445	460	400	410	370	378	26	12-Ø23	12-Ø27	195	195

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 гарантитных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашивающиеся) 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.

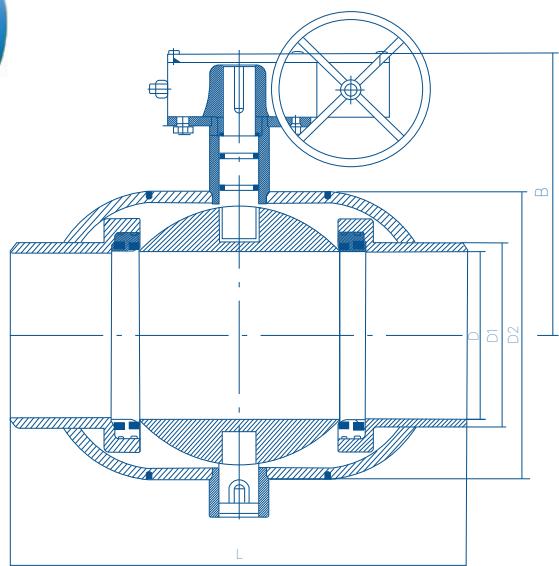


Консервация

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 SHA-C

Шаровый кран сварной
DN 15...1400, PN 10, 16, 25



Обозначение Шаровый кран сварной EAZ SHA-C

Основные характеристики

Тип присоединения к трубопроводу: Сварное.

Высокая герметичность Минимальный износ пробки.

Высокое быстродействие.

Высокое быстродействие.

Длительный срок безаварийной работы.

Низкое гидравлическое сопротивление.

Главная особенность шаровых кранов – это шаровидный элемент с отверстием, через которое проходит поток рабочей среды

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	15...1400
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² , PN 16 кгс/см ² , PN 25 кгс/см ²
Рабочая среда	Пар, вода, светлые нефтепродукты, и др. жидкости неагрессивные для материалов деталей крана.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +200°C
Присоединение к трубопроводу	Сварное
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

Материалы

Корпус	Сталь углеродистая 20
Патрубок	Сталь углеродистая 20
Шпиндель	Сталь 20Cr13
Пробка	AISI 304
Седло	PTFE+C
Кольца уплотнительные	PTFE+C
О-кольца	Витон
Стопорная шайба	AISI 304
Пружина тарельчатая витая	Сталь пружинная

Категории размещения

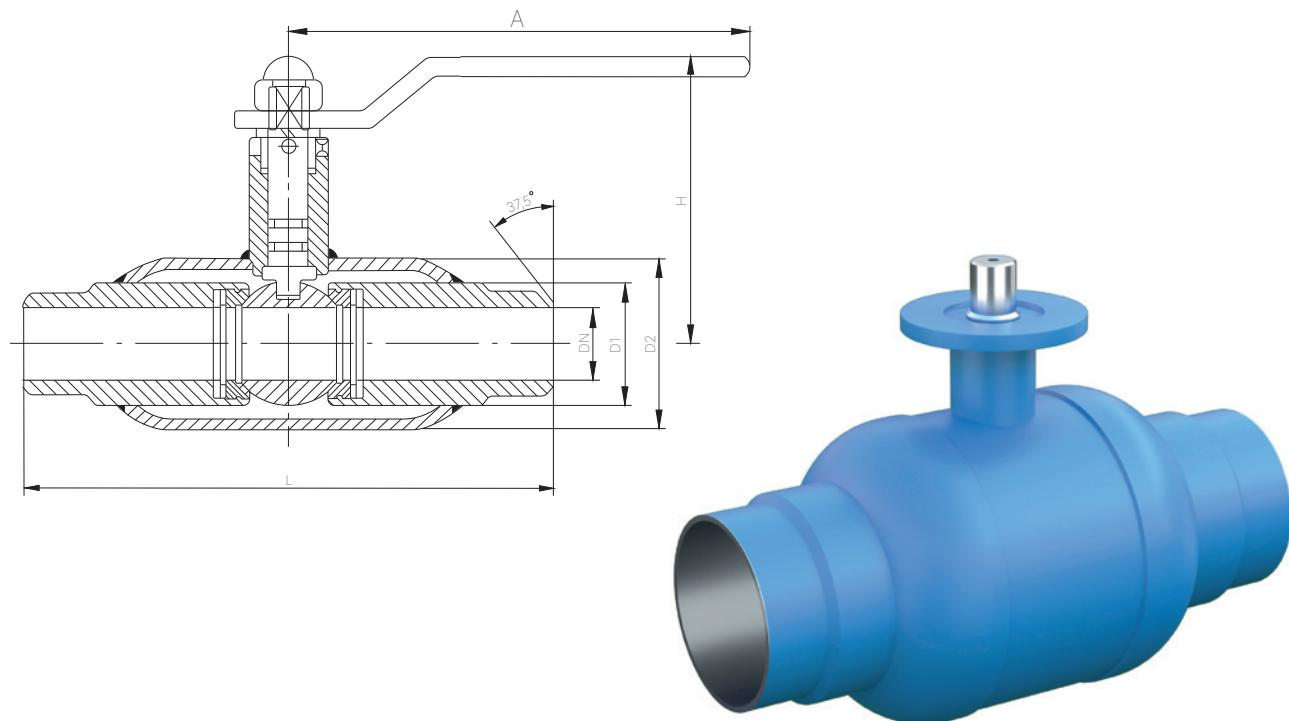
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования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

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	25 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	10000 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 25 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 10000 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
15..1400	10	10	200	15	11
15..1400	16	16	200	17	24
15..1400	25	25	200	26	37,5

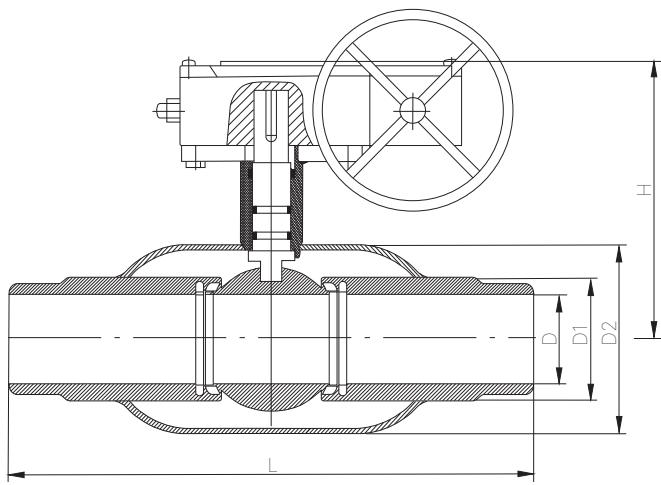
Чертежи и размеры



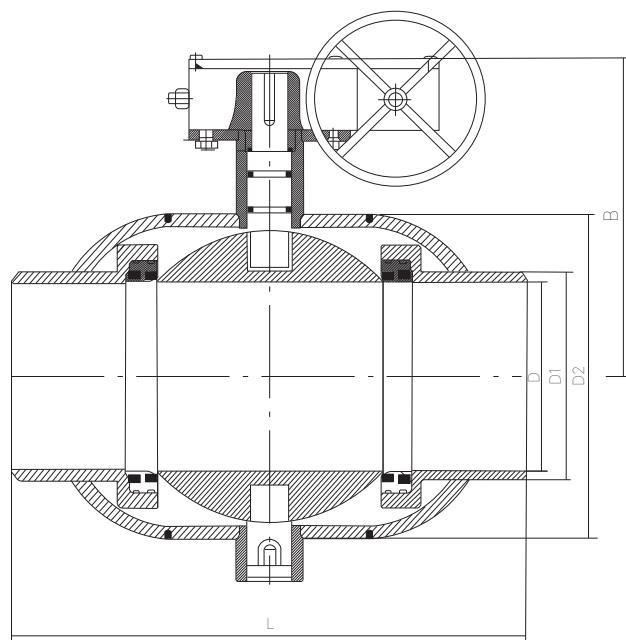
DN	PN	L	D1	D2	H	A
15	10,16,25	210	27	48	64	129
20	10,16,25	230	34	60	76	159
25	10,16,25	230	42	76	85	245
32	10,16,25	260	48	89	95	245
40	10,16,25	300	60	89	124	320
50	10,16,25	300	76	114	162	320
65	10,16,25	325	89	140	175	450
80	10,16,25	325	114	168	192	450
100	10,16,25	350	141	203	205	450
125	10,16,25	300	168	219	2225	450
150	10,16,25	400	219	273	245	600

Сведения о приемке

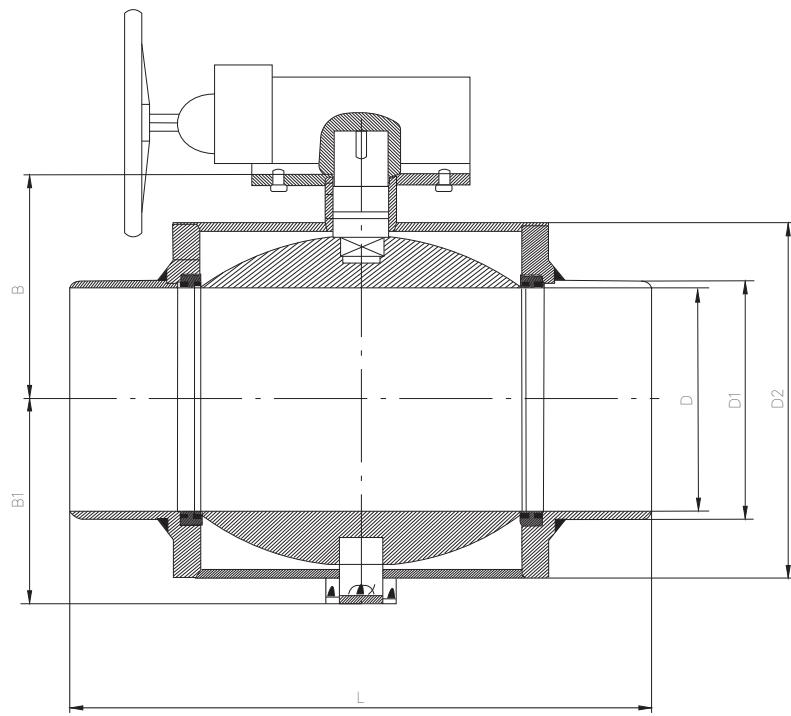
Изображения являются примерными. Производитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования и использовать подобные материалы или материалы более высокого качества.



DN	PN	L	D1	D2	H
200	10,16,25	400	273	351	262
250	10,16,25	560	325	426	322
300	10,16,25	635	377	508	355



DN	PN	L	D	D1	D2	D3	H
350	10,16,25	762	300	349	377	508	450
400	10,16,25	838	350	398	426	600	545
450	10,16,25	914	350	452	480	650	565
500	10,16,25	991	387	502	530	670	590
600	10,16,25	1143	489	578	630	785	670



DN	PN	L	D	D1	D2	H	H1
700	10,16,25	1346	685	740	1110	715	645
800	10,16,25	1524	779	839	1242	800	715
900	10,16,25	1727	874	934	1390	880	800
1000	10,16,25	1840	976	1040	1552	996	876
1200	10,16,25	2100	1166	1222	1860	1178	1107
1400	10,16,25	2680	1380	1420	2220	1450	1355

Гарантии изготовителя

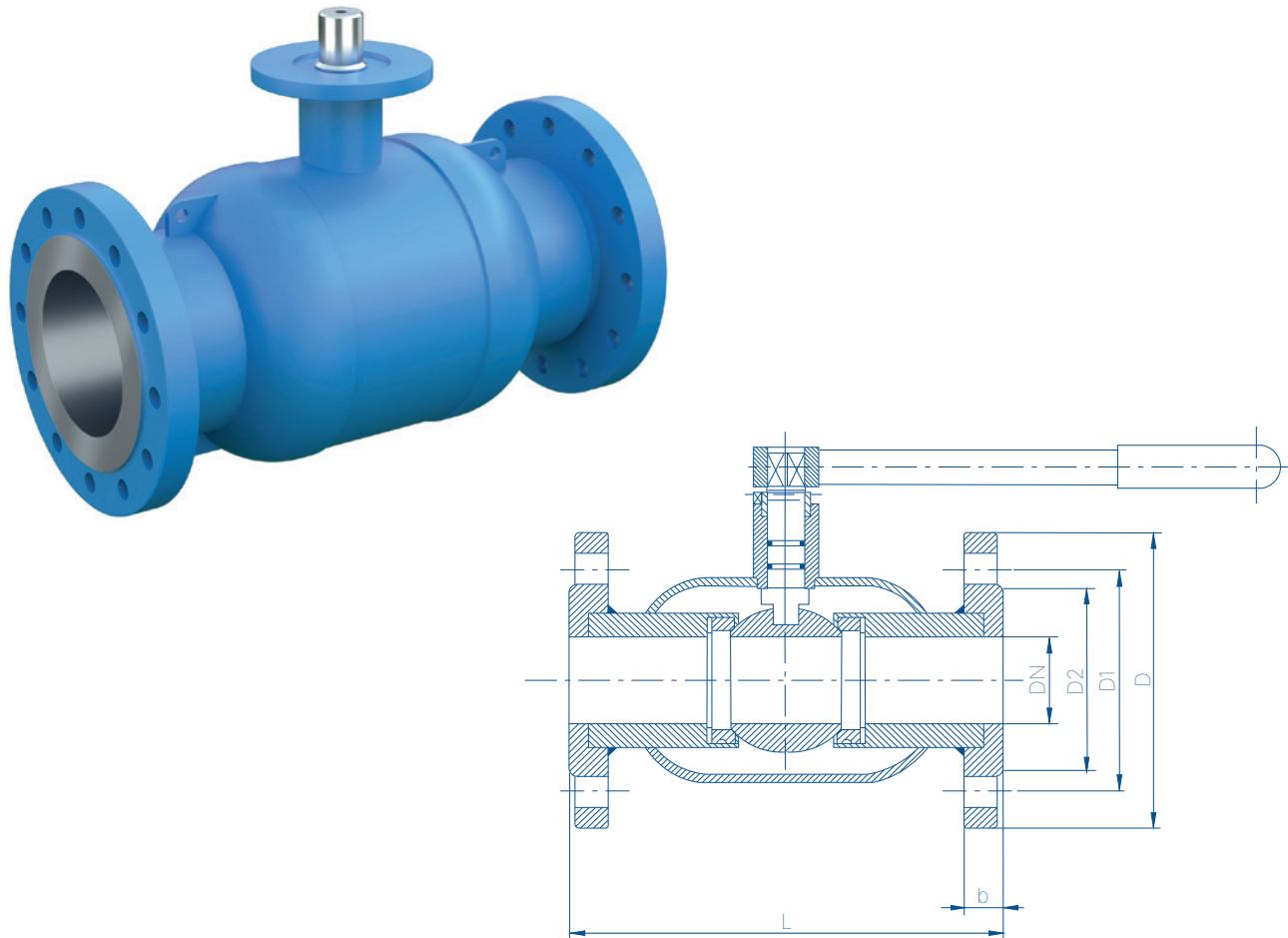
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 24 месяца с даты монтажа, но не более 36 месяцев с 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 SHA-F

Шаровый кран фланцевый
DN 40...1400, PN 10, 16, 25, 40



Обозначение Шаровый кран фланцевый EAZ SHA-F

Основные характеристики

Тип присоединения к трубопроводу: Фланцевое.

Высокая герметичность Минимальный износ пробки.

Высокое быстродействие.

Высокое быстродействие.

Длительный срок безаварийной работы.

Низкое гидравлическое сопротивление.

Главная особенность шаровых кранов – это шаровидный элемент с отверстием, через которое проходит поток рабочей среды

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...1400
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² , PN 16 кгс/см ² , PN 25 кгс/см ²
Рабочая среда	Пар, вода, светлые нефтепродукты, и др. жидкости неагрессивные для материалов деталей крана.
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °C	0... +200°C
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ Р 9544-2015	A

Материалы

Корпус	Сталь углеродистая 20
Патрубок	Сталь углеродистая 20
Шпиндель	Сталь 20Cr13
Пробка	AISI 304
Седло	PTFE+C
Кольца уплотнительные	PTFE+C
Стопорная шайба	AISI 304
Пружина тарельчатая витая	Сталь пружинная

Категории размещения

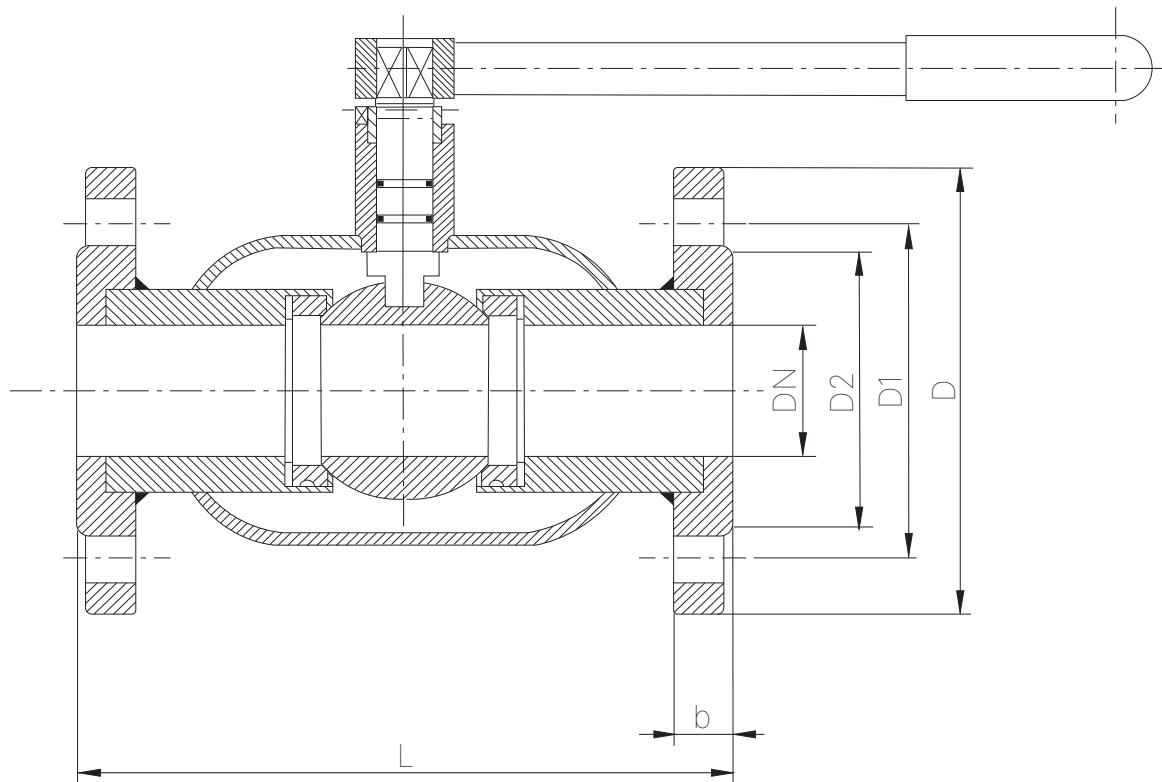
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования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

Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	25 лет
	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	10000 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 25 лет
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 10000 циклов при электроуправлении до 5000 циклов в ручном режиме

Результаты испытаний

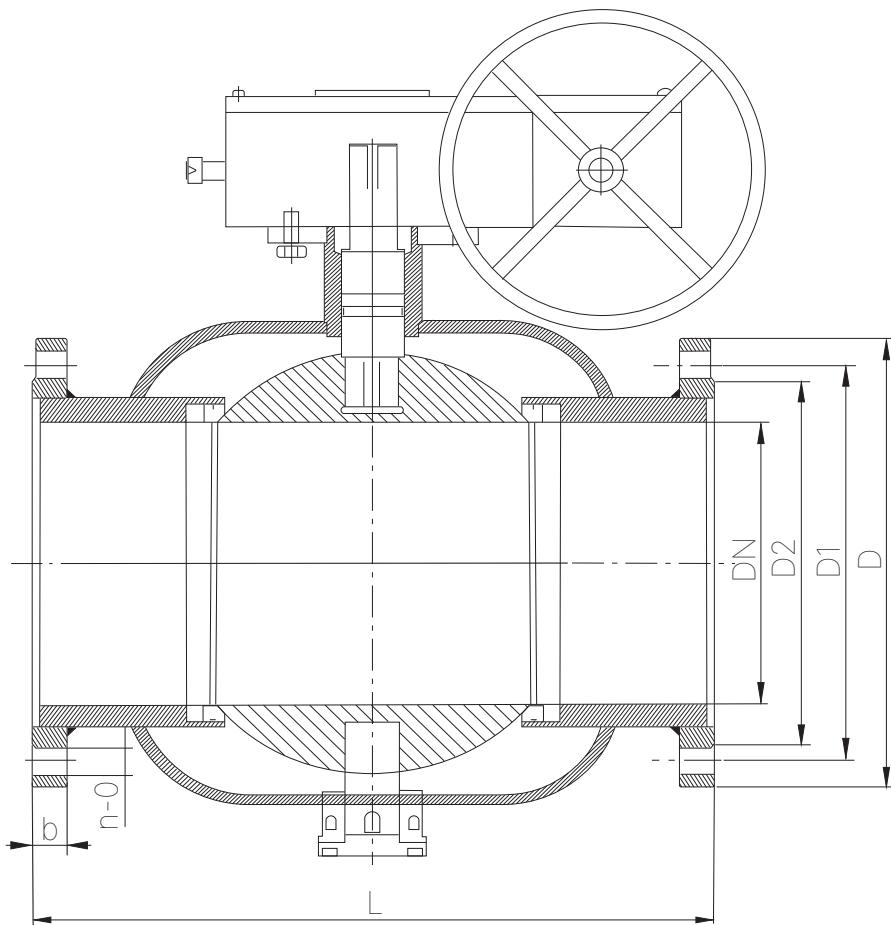
DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
40...1400	10	10	200	15	11
40...1400	16	16	200	17	24
40...1400	25	25	200	27	37,5
40...1400	40	40	200	44	60

Чертежи и размеры



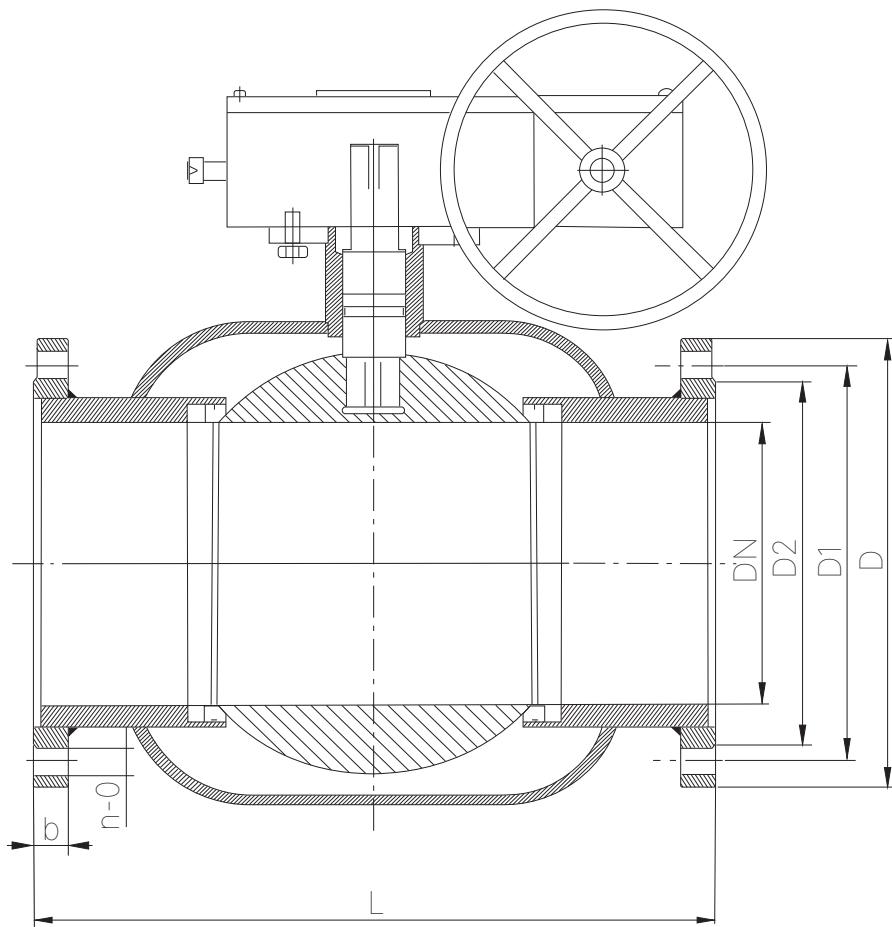
DN	PN	L	D	D1	D2	b
40	10,16	320	150	110	88	18
50	10,16	320	165	125	102	19
65	10,16	320	185	145	122	20
80	10,16	345	200	160	138	20
100	10,16	345	220	180	158	22
125	10,16	370	250	210	188	22
150	10,16	420	285	240	212	24

DN	PN	L	D	D1	D2	b
40	25	320	150	110	88	18
50	25	320	165	125	102	29
65	25	320	185	145	122	32
80	25	345	200	160	138	24
100	25	345	235	190	162	24
125	25	370	270	220	188	26
150	25	420	300	250	218	28



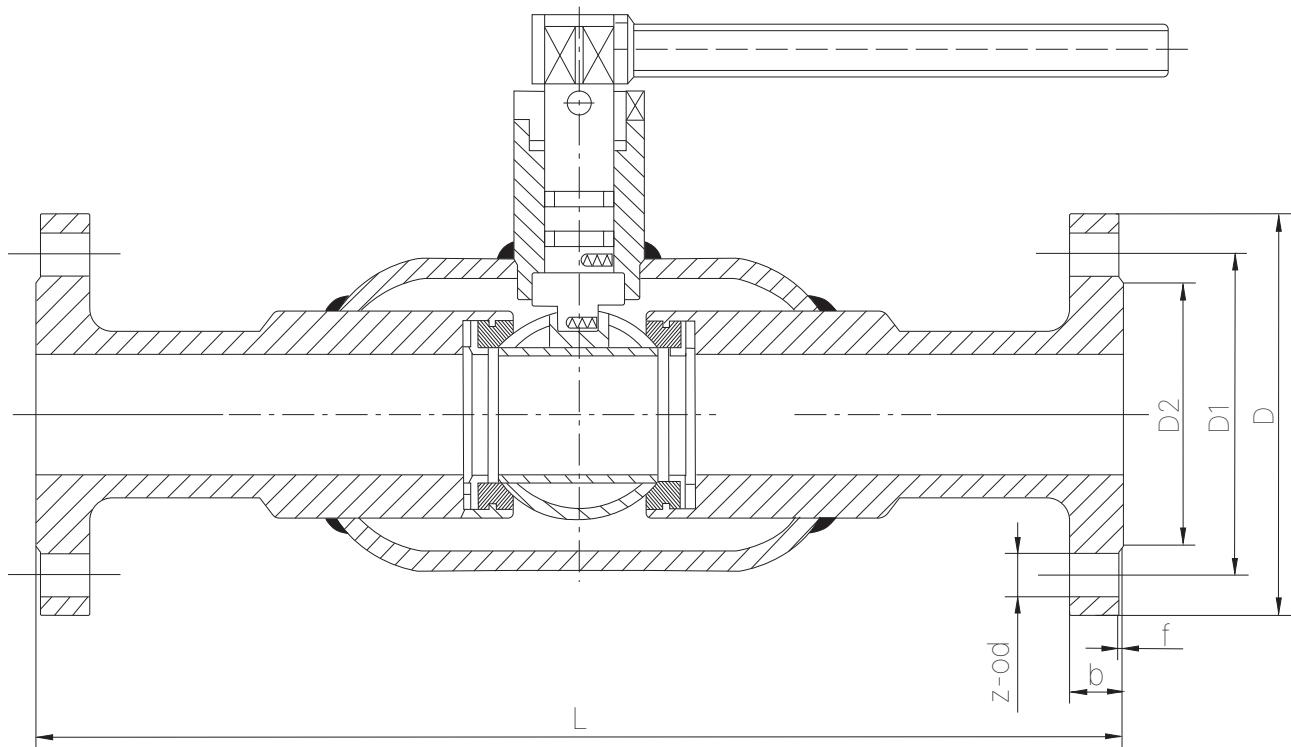
DN	PN	L	D	D1	D2	b
200	10,16	550	340	355	320	26
250	10,16	570	405	355	320	29
300	10,16	726	460	410	428	35
350	10,16	802	520	470	428	35
400	10,16	880	580	525	490	38
450	10,16	950	640	585	550	42
500	10,16	1107	715	650	610	46

DN	PN	L	D	D1	D2	b
200	25	550	360	310	278	30
250	25	570	425	370	335	32
300	25	726	485	430	395	34
400	25	880	620	550	505	40
500	25	1067	730	660	615	48

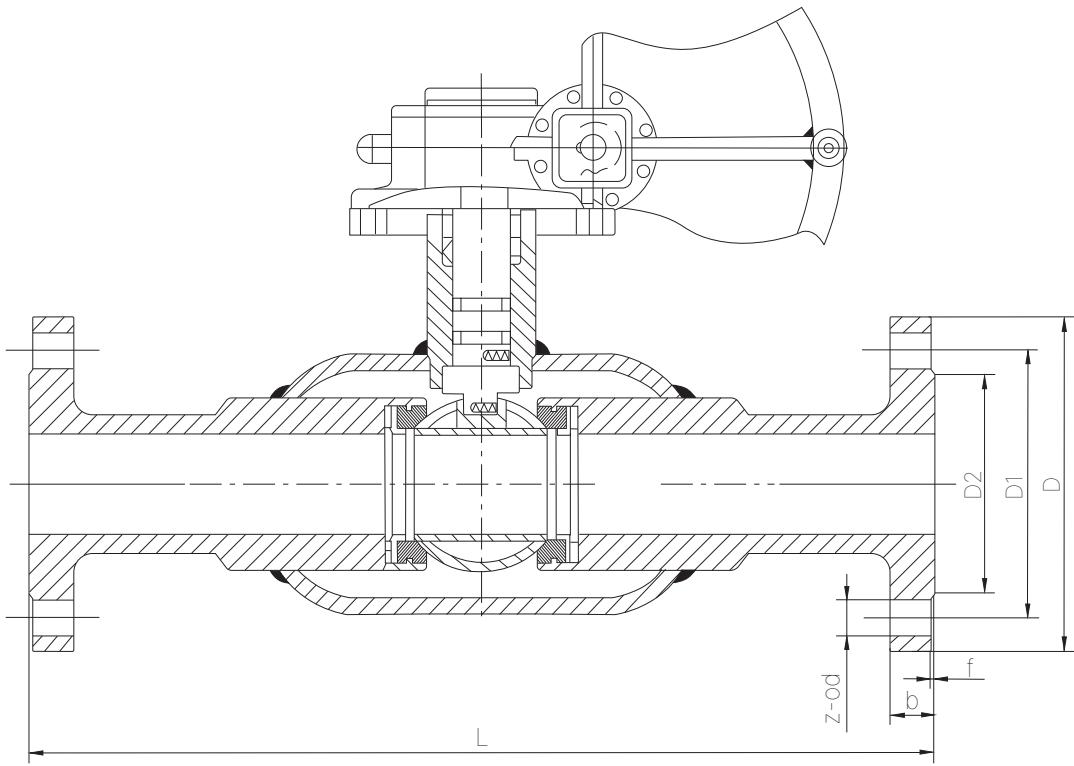


DN	PN	L	D	D1	D2	b
600	10,16	1345	840	770	725	55
700	10,16	1600	910	840	795	63
800	10,16	1750	1025	950	900	74
900	10,16	1750	1125	1050	1000	82
1000	10,16	1850	1255	1170	1115	90
1200	10,16	2100	1458	1390	1328	90
1400	10,16	2680	1685	1590	1530	90

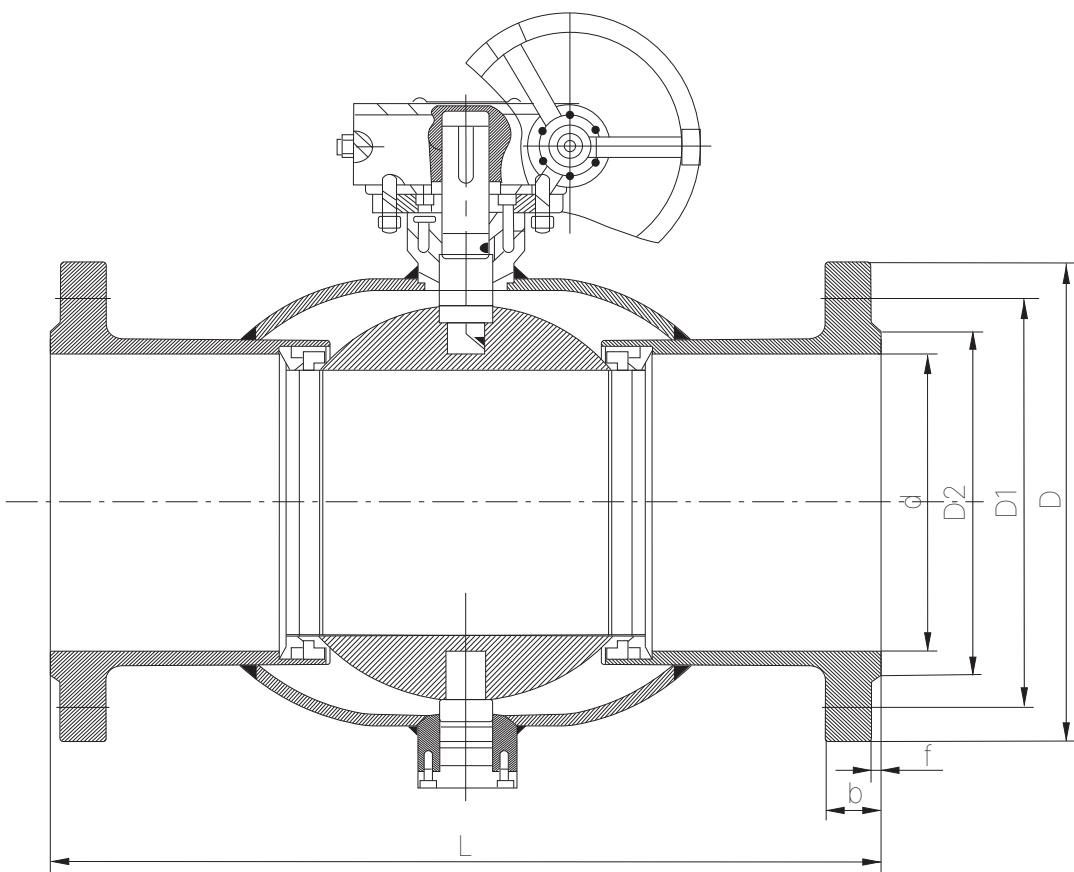
DN	PN	L	D	D1	D2	b
600	10,16	1345	845	770	725	58
700	10,16	1600	960	875	875	63
800	10,16	1750	1085	990	928	74
900	10,16	1750	1185	1090	1028	82
1000	10,16	1850	1320	1210	1140	90
1200	10,16	2100	1530	1420	1350	90
1400	10,16	2680	1755	1640	1550	90



DN	PN	L	D	D1	D2	b	z-фd	f
40	40	320	145	110	88	18	4-ф18	2
50	40	320	160	125	102	20	4-ф18	2
65	40	320	180	145	122	22	8-ф18	2
80	40	345	195	160	138	24	8-ф18	2
100	40	345	230	190	162	24	8-ф22	2
125	40	370	270	220	188	26	8-ф26	2



DN	PN	L	D	D1	D2	b	z-фd	f
150	40	420	300	250	218	28	8-ф26	2



DN	PN	L	D	D1	D2	b	z-фд	f
200	40	540	375	320	285	34	12-ф30	2
250	40	640	445	385	345	38	12-ф33	2
300	40	670	510	450	410	42	16-ф33	2
350	40	780	570	510	465	46	16-ф36	2
400	40	850	655	585	535	50	16-ф39	2
450	40	915	680	610	560	57	20-ф39	2
500	40	991	755	670	615	57	20-ф42	2
600	40	1143	890	795	735	72	20-ф48	2
700	40	1346	995	900	788	64	32-ф30	3
800	40	1524	1135	1030	888	70	40-ф30	3
900	40	1724	1250	1140	1000	86	40-ф33	3
1000	40	1840	1360	1250	1100	100	48-ф33	3
1200	40	2100	1450	1380	1309	120	44-ф39	3
1400	40	2430	1650	1580	1509	130	60-ф39	3
1600	40	2680	1850	1780	1709	158	68-ф39	3



Гарантии изготовителя

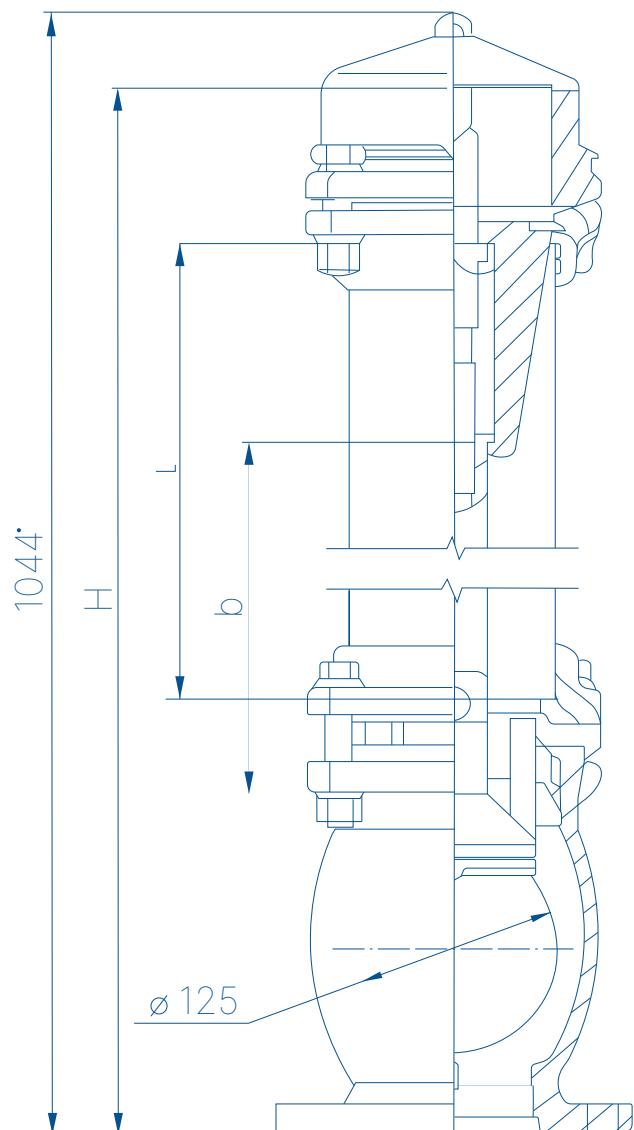
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 24 месяца с даты монтажа, но не более 36 месяцев с 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 ГП

Гидрант пожарный подземный
с двойным запиранием
DN 100/125



Обозначение EAZ ГП

Назначение

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

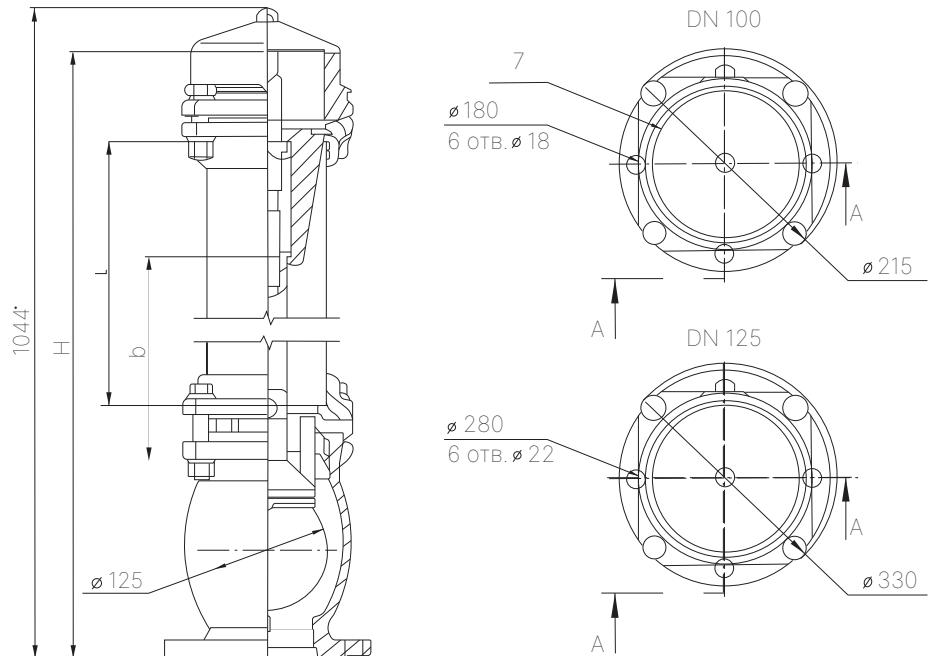
Технические данные

Фланцевое присоединение	DN100 по ГОСТ 33259-2015, DN125 по ГОСТ 33259-2015
Рабочее давление Рр	1,0 (10), 1,6 (16)
Рабочая температура	от +5°C до +70 °C
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



Высота H, мм	Масса, (кг)	
	DN 100	DN 125
1000	37	44
1250	41	48
1500	45	52
1750	49	56
2000	53	60
2250	57	64
2500	61	68
2750	65	72
3000	69	76

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 ковре должно обеспечивать свободную установку крышки колодца и открывание крышки гидранта, а также полное навёртывание пожарной колонки и удобство проведения ремонтных работ.

Открывание и закрывание 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 ²
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

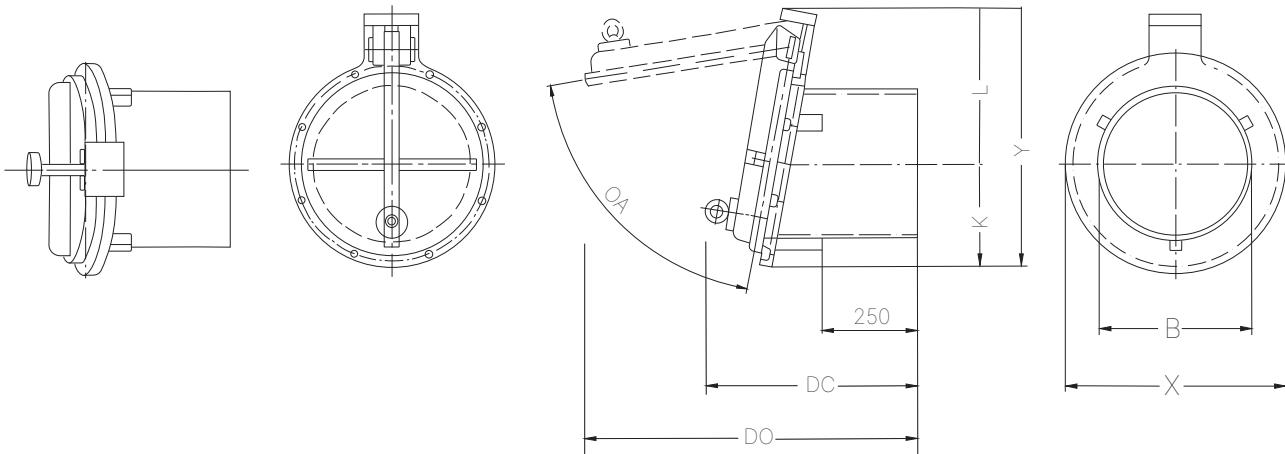
Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

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).

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

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 ≈, м³	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 нержавеющим материалам. 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 ²
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

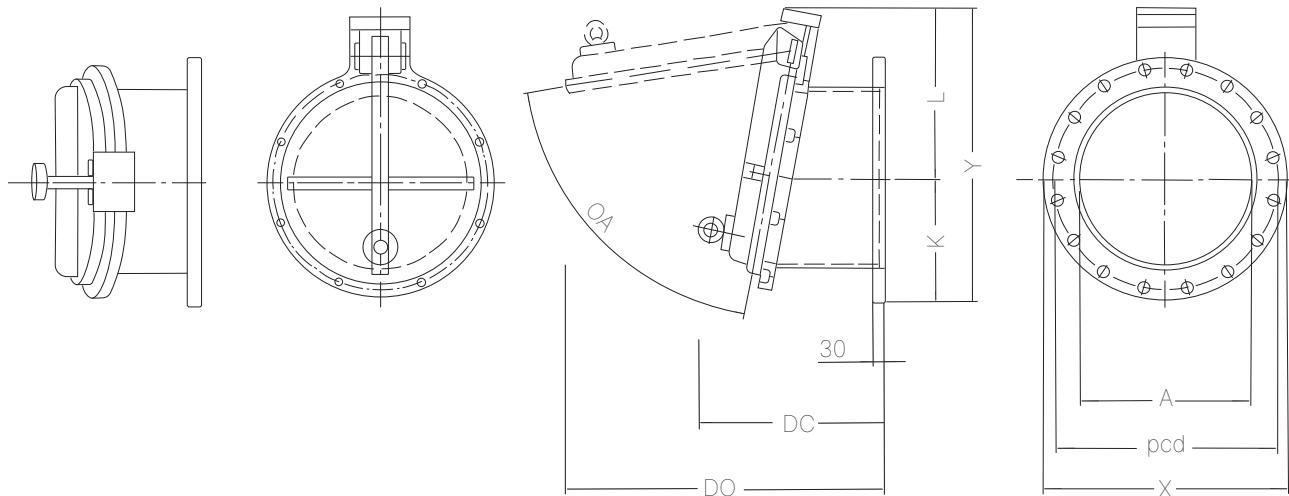
Материалы

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

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
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).

Сведения о приемке

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

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 ²
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

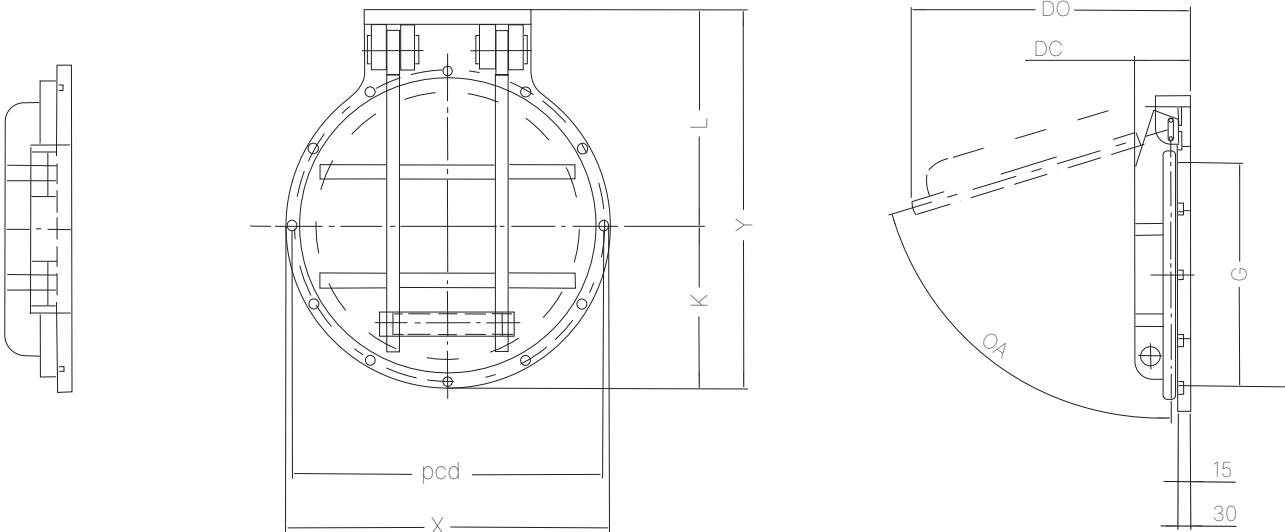
Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

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 A2. (Возможно исполнение A4).
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



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 ≈, кг	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-R

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



Обозначение EAZ PTK-R

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.

Сведения о приемке

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

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 ²
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

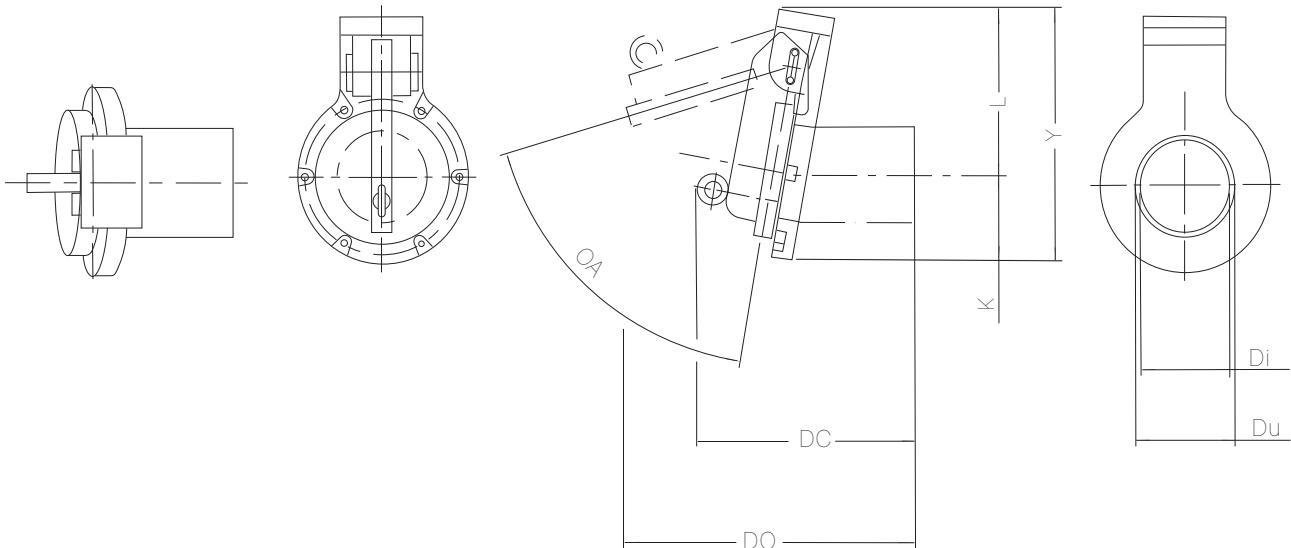
Материалы

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 A2. (Возможно исполнение A4).
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

Чертеж и размеры



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 ≈, кг	5,00	10,00	12,00	12,00	23,00	27,00	39,00
Необх. пространство ≈, м³	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 (быстроизнашивающиеся) 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).

Сведения о приемке

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

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 ²
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

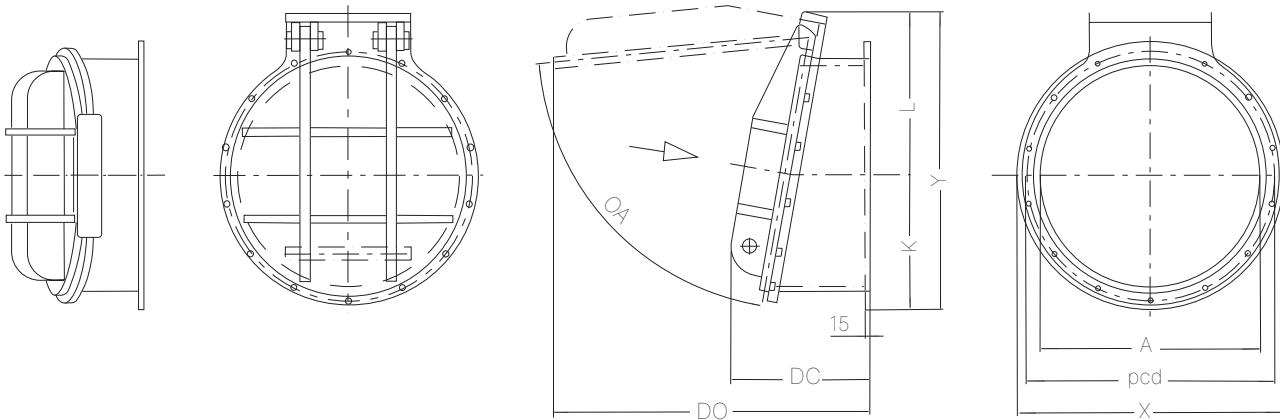
Безотказная работа зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания

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 A2. (Возможно исполнение A4).
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
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 ≈, м³	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 гарантитных пломб производителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашивающиеся) материа-

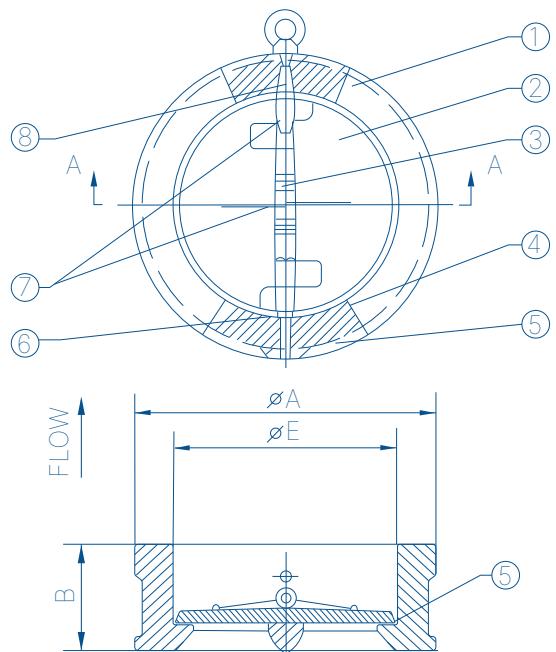
лы, а также на дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания и ухода.

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 ZTK

Клапан обратный двухстворчатый
DN 40...800, PN 10



Обозначение Клапан обратный двухстворчатый EAZ ZTK

Основные характеристики

Обратный клапан представляет собой устройство, состоящее из двух полукруглых подпружиненных створок (2) перемещающихся в корпусе в виде кольца (1). Конструкция выполнена, таким образом, что при обратном потоке рабочей среды в трубопроводе, происходит срабатывание клапана (захлопываются створки), при этом перекрывается проходное сечение трубопровода.

Уплотнение седла клапана (9), обеспечивающие герметичное запирание створок клапана при срабатывании, выполняются из материала EPDM, обеспечивающего работу клапана при заданных температурах среды.

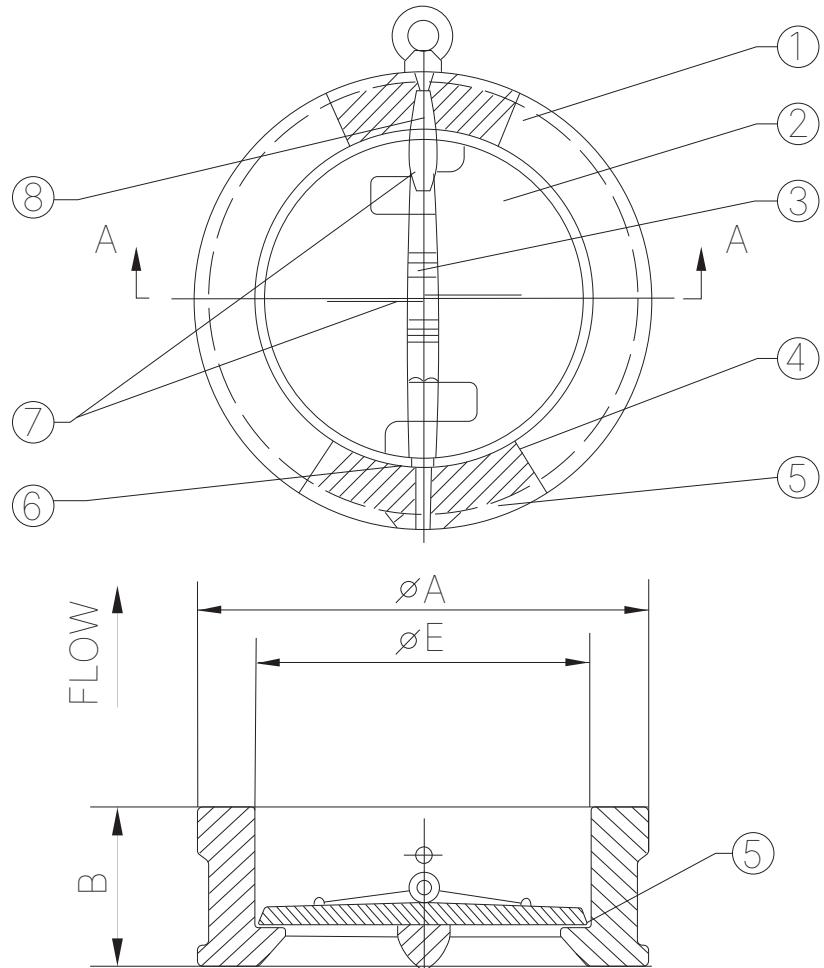
Обратный клапан монтируется между фланцами трубопровода через уплотнительные прокладки. Створки изготовлены из ковкого чугуна с защитным покрытием и из нержавеющей стали, смонтированы на центральной оси (4), под действием пружины (3) прижаты к седлу клапана. Ось клапана и пружина изготовлены из нержавеющей стали.

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...800
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² , PN 16 кгс/см ²
Рабочая среда	вода, неагрессивные жидкости
Температура рабочей среды, °C	до +100, кратковременно допускается до +130
Герметичность клапана со стороны обратного потока среды	класс «А» по ГОСТ 9544-2015 на воде без механических включений при перепаде давления не менее 0,05 МПа
Покрытие корпуса	эпоксидное порошковое покрытие толщиной не менее 250 мкм.
Минимальное давление открытия клапана, МПа	0,05

Чертежи и размеры

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Серый чугун GG25
2	Створки клапана	Нерж. сталь CF8M
3	Пружина	Нерж. сталь S304
4	Ось	Нерж. сталь S416
5	Заглушка	Сталь
6	Уплотнение корпуса	PTFE
7	Уплотнение пружины	PTFE
8	Стопорный штифт	Нерж. сталь S416
9	Уплотнение седла	EPDM



Габаритные и присоединительные размеры, мм

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
A	82	104	127	142	162	192	218	273	328	378	438	488	538	592	695	809	916
B	43	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229	241
E	65	65	80	94	117	145	170	224	265	310	360	410	450	505	624	720	825
Вес, кг	1,2	1,4	1,8	2,9	4,35	5,6	7,5	13,3	22,5	30,5	48	72	102	125	165	225	328



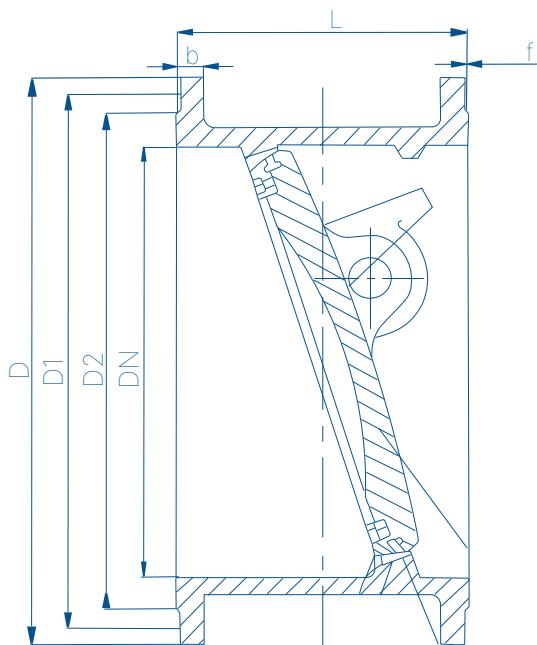
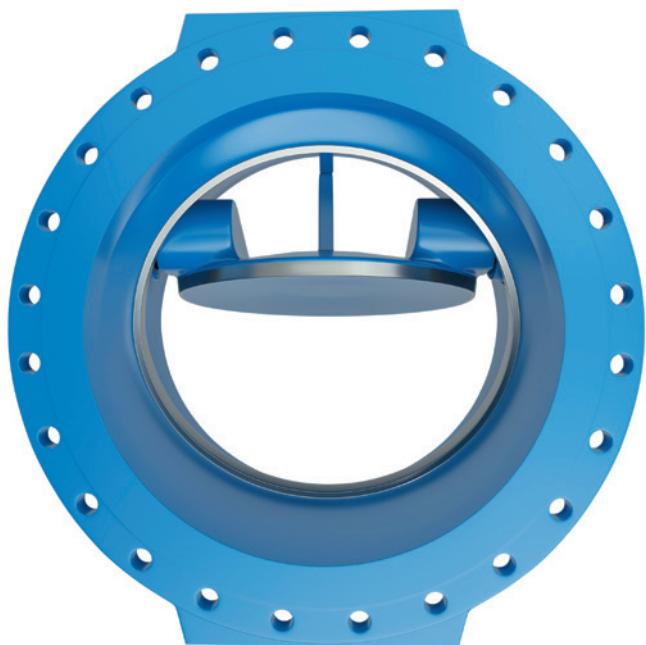
Гарантии изготовителя

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца с даты продажи. 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.

EAZ SMR

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



Обозначение Клапан обратный 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 пути закрытия диска благодаря наклонному седлу.

Износостойкое 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 ² , PN 16 кгс/см ² , PN 25кгс/см ² . (PN 40 кгс/см ² по заказу).
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки (очищенные), 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 – 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.

Материалы

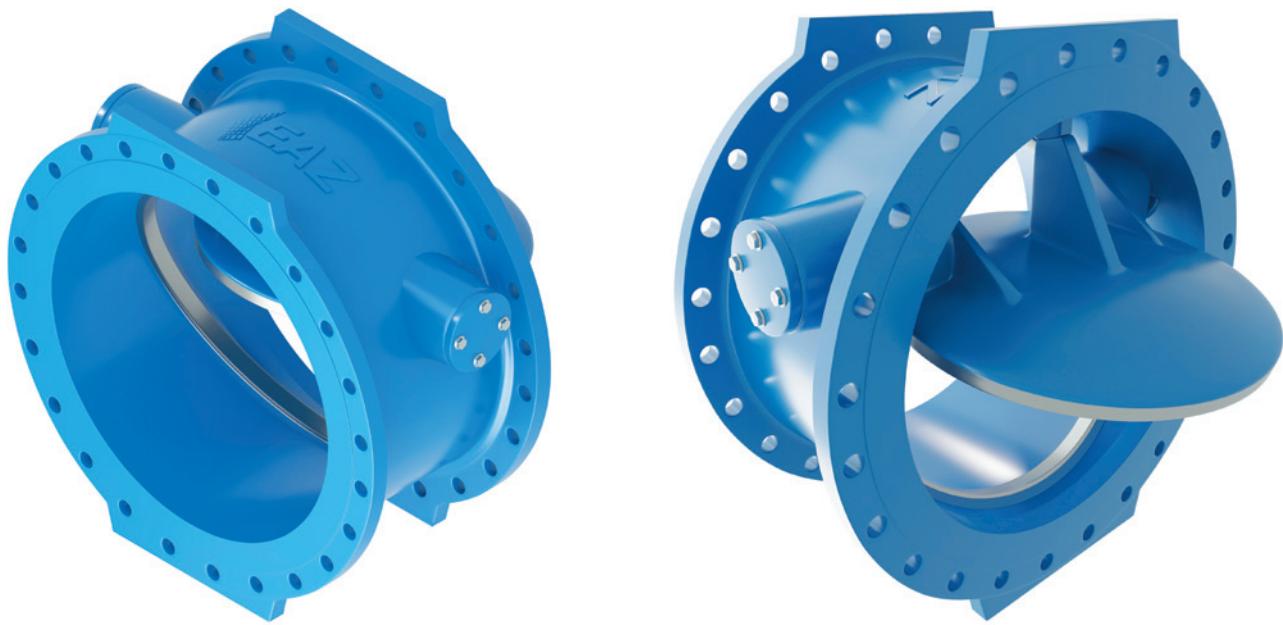
Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Диск	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя не менее 250 мкм.
Вал	Нерж. сталь 40Х13 по ГОСТ 5949-75
Опора вала	Бесцинковая бронза
Седло	Наплавка из стали 08Х18Н10, сверхчистовая обработка

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).

Сведения о приемке

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



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

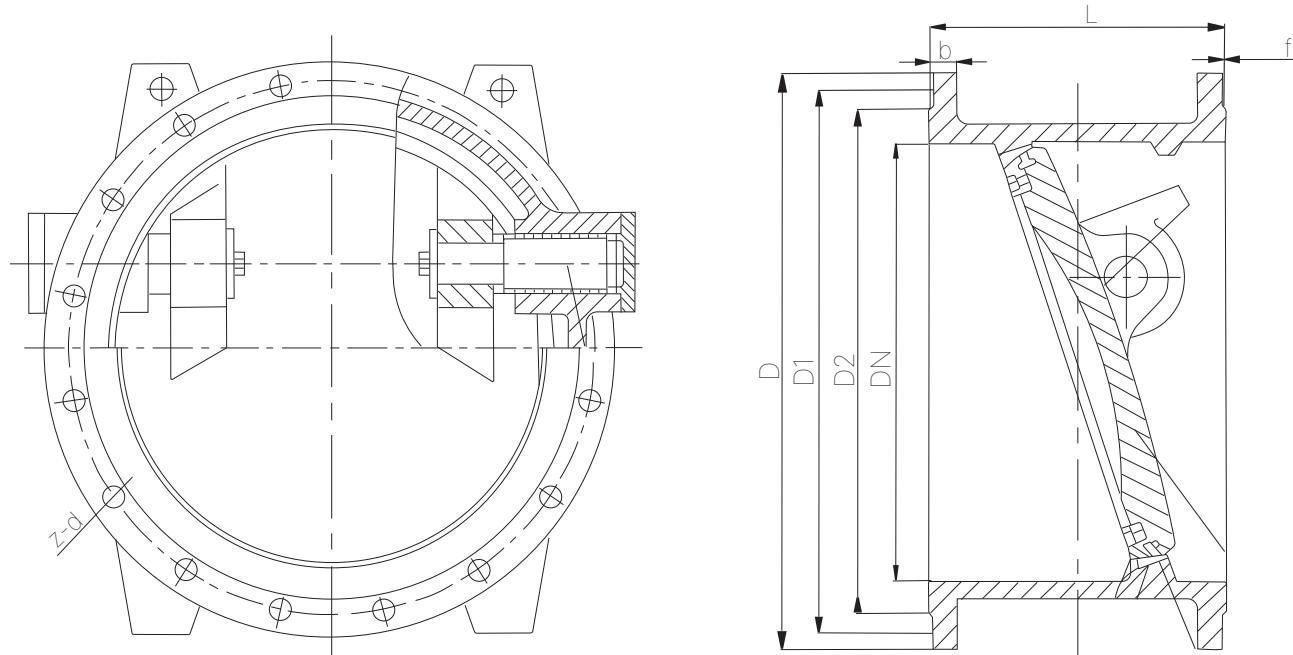
**Коэффициент сопротивления
в положении «открыто» для несжатой жидкости (вода)**

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, °C		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

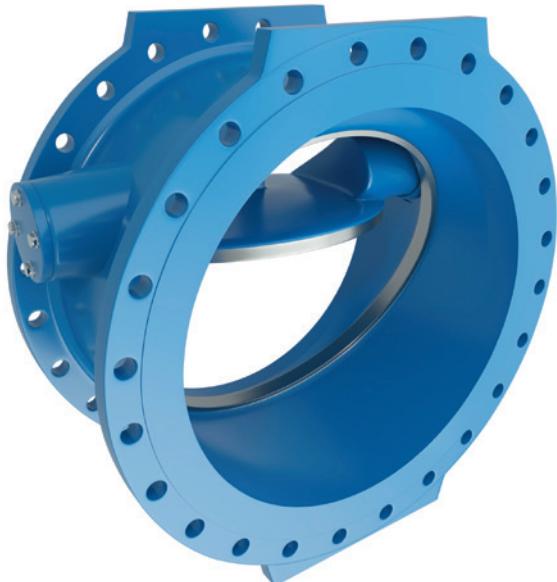
Чертежи и размеры



DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Вес
200	16	230	340	295	266	20	12-ф23	40
250	16	250	400	355	-	22	12-ф28	65
300	16	270	460	410	370	24,5	12-ф28	83
350	16	290	520	470	-	26,5	16-ф28	118
400	16	310	580	525	480	28	16-ф31	145
450	16	330	640	585	-	31,5	20-ф31	210
500	16	350	715	650	609	31,5	20-ф34	250
600	16	390	840	770	682	36	20-ф37	365
700	16	430	910	840	794	39,5	24-ф37	470
800	16	470	1025	950	901	43	24-ф40	750
900	16	510	1125	1050	1001	46,5	28-ф41	980
1000	16	550	1255	1170	1112	50	28-ф44	1250
1200	16	630	1485	1390	1328	57	32-ф50	1520
1400	16	710	1685	1590	1530	60	36-ф50	2250
1600	16	790	1930	1820	1750	65	40-ф57	-

DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Вес
200	10	230	340	295	266	20	8-ф23	40
250	10	250	400	350	-	22	12-ф23	65
300	10	270	445	400	370	24,5	12-ф23	83
350	10	290	520	460	-	26,5	16-ф23	118
400	10	310	565	515	480	24,5	16-ф28	145
450	10	330	615	565	-	26,5	20-ф28	190
500	10	350	670	620	582	26,5	20-ф28	220
600	10	390	780	725	682	30	20-ф31	315
700	10	430	895	840	794	32,5	24-ф31	420
800	10	470	1015	950	901	35	24-ф34	640
900	10	510	1115	1050	1001	37,5	28-ф34	910
1000	10	550	1230	1160	1112	40	28-ф37	1150
1200	10	630	1455	1380	1328	45	32-ф41	1520
1400	10	710	1675	1590	1530	46	36-ф44	2250
1600	10	790	1915	1820	1750	49	40-ф50	-

Гарантии изготовителя



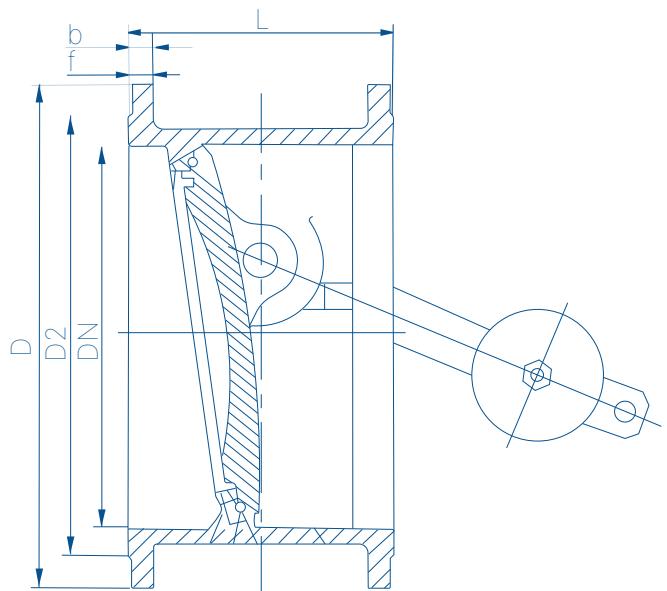
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев 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 SMR-V

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



Обозначение Клапан обратный EAZ SMR-V

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 пути закрытия диска благодаря наклонному седлу.

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

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

Технические данные

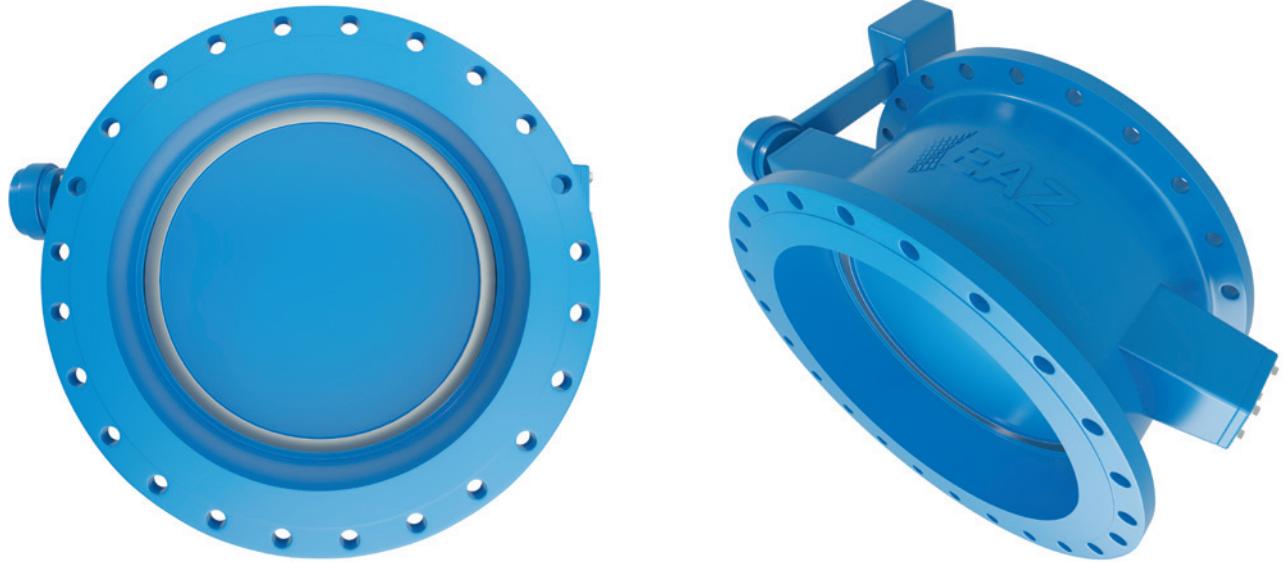
Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	200...1600.
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² , PN 16 кгс/см ² , PN 25кгс/см ² . (PN 40 кгс/см ² по заказу).
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, 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 – 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.

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 40Х13 по ГОСТ 5949-75
Опора вала	Бесцинковая бронза
Седло	Наплавка из стали 08Х18Н10, сверхчистовая обработка
Рычаг противовес	углеродистая сталь+серый чугун

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).



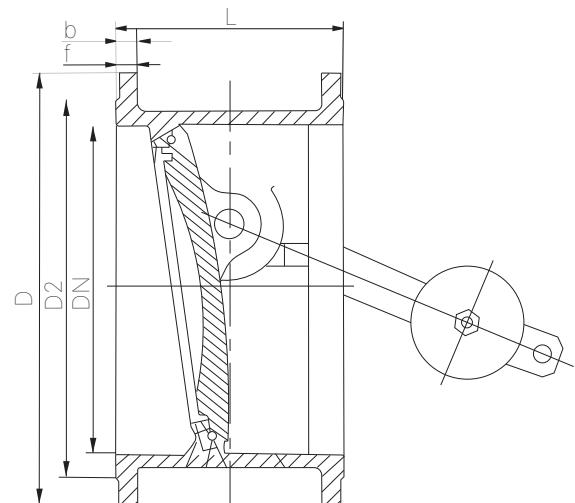
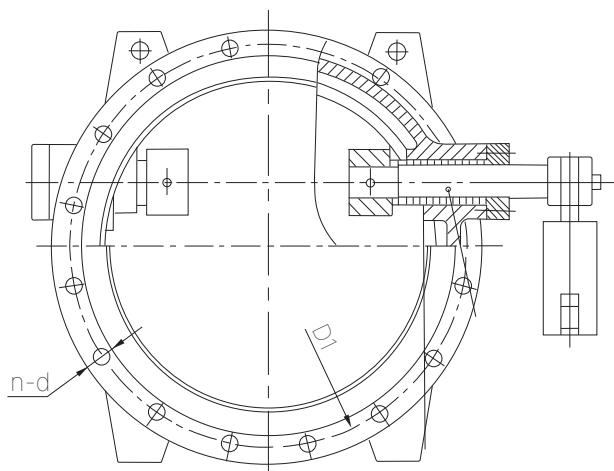
Показатели надёжности	Средний полный срок службы, лет, не менее	50 лет
	Средний полный ресурс, циклов, не менее	5000 циклов
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех. обслуживания
Назначенные показатели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



DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Bec
200	16	230	340	295	266	20	12-φ23	40
250	16	250	405	355	319	22	12-φ28	65
300	16	270	460	410	370	24,5	12-φ28	83
350	16	290	520	470	429	26,5	16-φ28	118
400	16	310	580	525	480	28	16-φ31	145
450	16	330	640	585	548	31,5	20-φ31	210
500	16	350	715	650	609	31,5	20-φ34	250
600	16	390	840	770	682	36	20-φ37	365
700	16	430	910	840	794	39,5	24-φ37	470
800	16	470	1025	950	901	43	24-φ40	750
900	16	510	1125	1050	1001	46,5	28-φ41	980
1000	16	550	1255	1170	1112	50	28-φ44	1250
1200	16	630	1485	1390	1328	57	32-φ50	1520
1400	16	710	1685	1590	1530	60	36-φ50	2250
1600	16	790	1930	1820	1750	65	40-φ57	-

DN	PN	L	D	D1	D2	b	Z-d	Вес
200	10	230	340	295	266	20	8-ф23	40
250	10	250	400	350	319	22	12-ф23	65
300	10	270	445	400	370	24,5	12-ф23	83
350	10	290	520	460	429	26,5	16-ф23	118
400	10	310	565	515	480	24,5	16-ф28	145
450	10	330	615	565	548	26,5	20-ф28	190
500	10	350	670	620	582	26,5	20-ф28	220
600	10	390	780	725	682	30	20-ф31	315
700	10	430	895	840	794	32,5	24-ф31	420
800	10	470	1015	950	901	35	24-ф34	640
900	10	510	1115	1050	1001	37,5	28-ф34	910
1000	10	550	1230	1160	1112	40	28-ф37	1150
1200	10	630	1455	1380	1328	45	32-ф41	1520
1400	10	710	1675	1590	1530	46	36-ф44	2250
1600	10	790	1915	1820	1750	49	40-ф50	-



Гарантии изготовителя

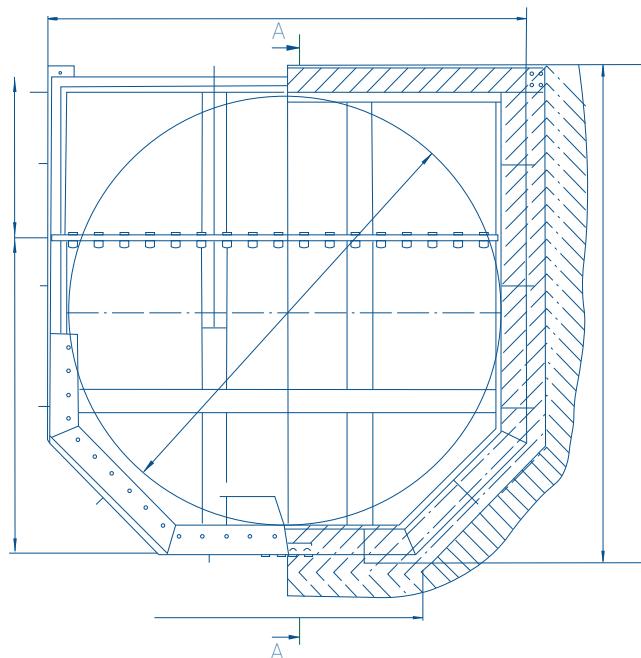
Производитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев 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

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.

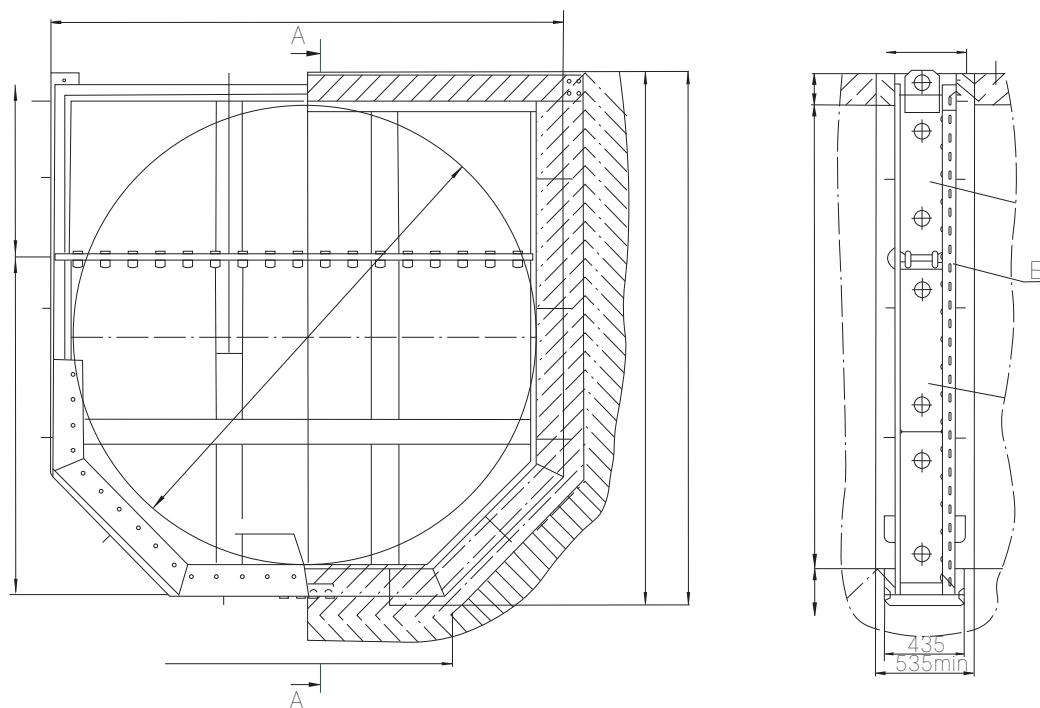
Материалы

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 – 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 10Х17Н13М2 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°C.
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

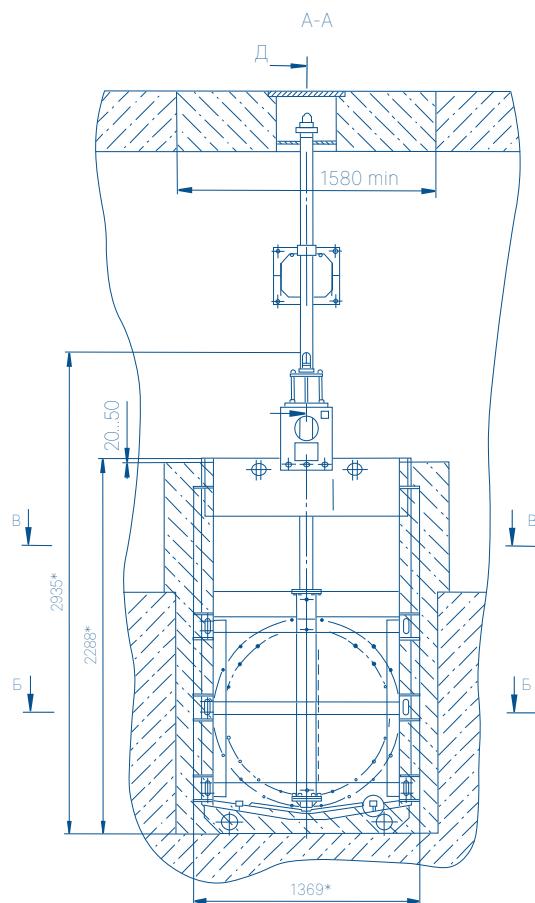


Сведения о приемке

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

EAZ

Затвор щитовой глубинный
200 мм... 10 000 мм



Обозначение Затвор щитовой глубинный ЕАЗ

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°C;
- Температура окружающего воздуха – от -20°до +40°C;
- 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 разъёмом, 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 верней 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 2x метров);
- ▶ В конструкции уплотняющего элемента (прижимного щита) используется высокомолекулярный полиэтилен РЕ-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 кислотощелочестойкая резина марки ТМКЩ по ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. 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».

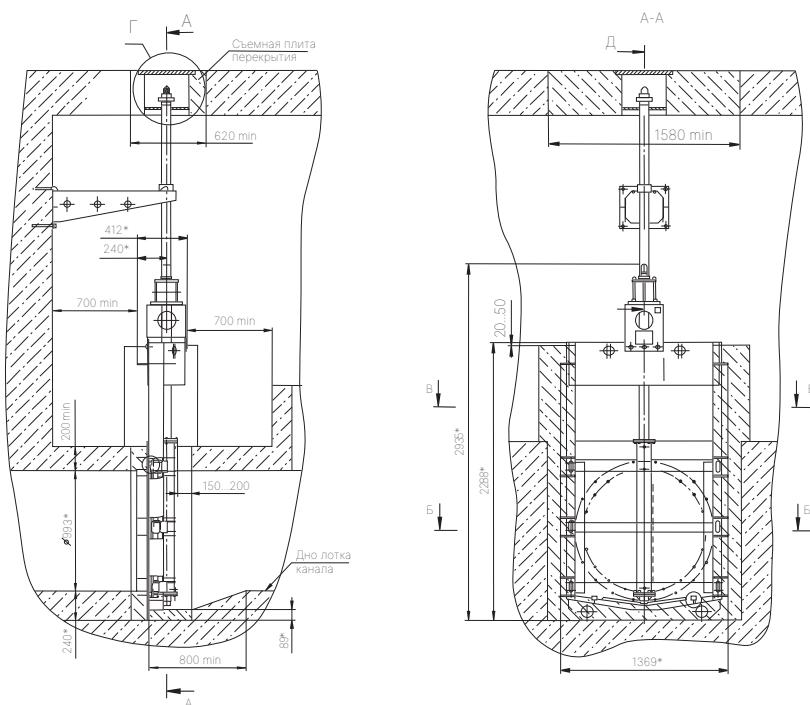


Материал	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632-2014, 10Х17Н13М2Т ГОСТ5632-2014, Ст 3сп ГОСТ380-2005 и другие по заказу
Уплотнительные элементы	на прижимном щите – высокомолекулярный полиэтилен РЕ-1000, на корпусе – кислотощелочестойкая резина марки ТМКЩ по ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия».
Гайка винтового подъёмного механизма	бронза коррозионноустойчивая по ГОСТ 5017-2016 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки», ГОСТ 18175-1978 «Бронзы безоловянные, обрабатываемые давлением. Марки»
Винт подъёмного механизма	сталь 14Х17Н2 ГОСТ 5632-2014, предусмотрено поверхностное упрочнение (закалку) винта.
Весь крепёж	болты, винты, гайки, шпильки и шайбы изготавливаются из нержавеющей стали марки 10Х17Н13М2 ГОСТ 5632-2014 (AISI 316 или A4).
Штанга-надставка с верхним квадратом 65x65 мм	материал сталь 12Х18Н10Т (AISI 321) и другие по заказу.
Предохранительная муфта с размером наружного квадрата 65x65 мм	материал сталь 12Х18Н10Т (AISI 321) и другие по заказу.
Способ монтажа	бетонирование в штробу / накладной с анкерным креплением.
Рабочая среда	Сточная вода.
Температура рабочей среды	+4°...+40°C.
Максимальный напор рабочей среды	0,1МПа (10 м вод. столба).
Тип управления	Штурвал / электропривод

Показатели надежности

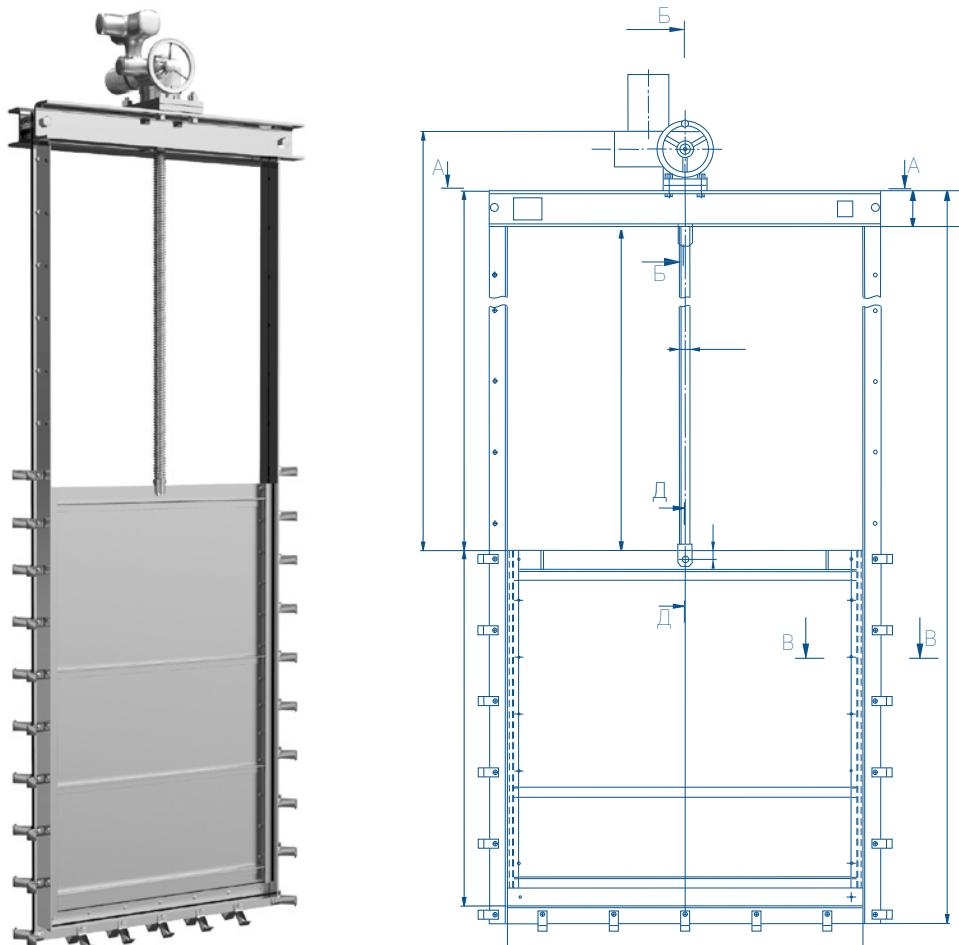
- Минимальное число циклов работы винтовой пары – не менее 1000 циклов;
- Срок службы уплотнительных элементов – не менее 15 лет;
- Срок службы щитового затвора – не менее 25 лет.

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».

EAZ

Сведения о приемке

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

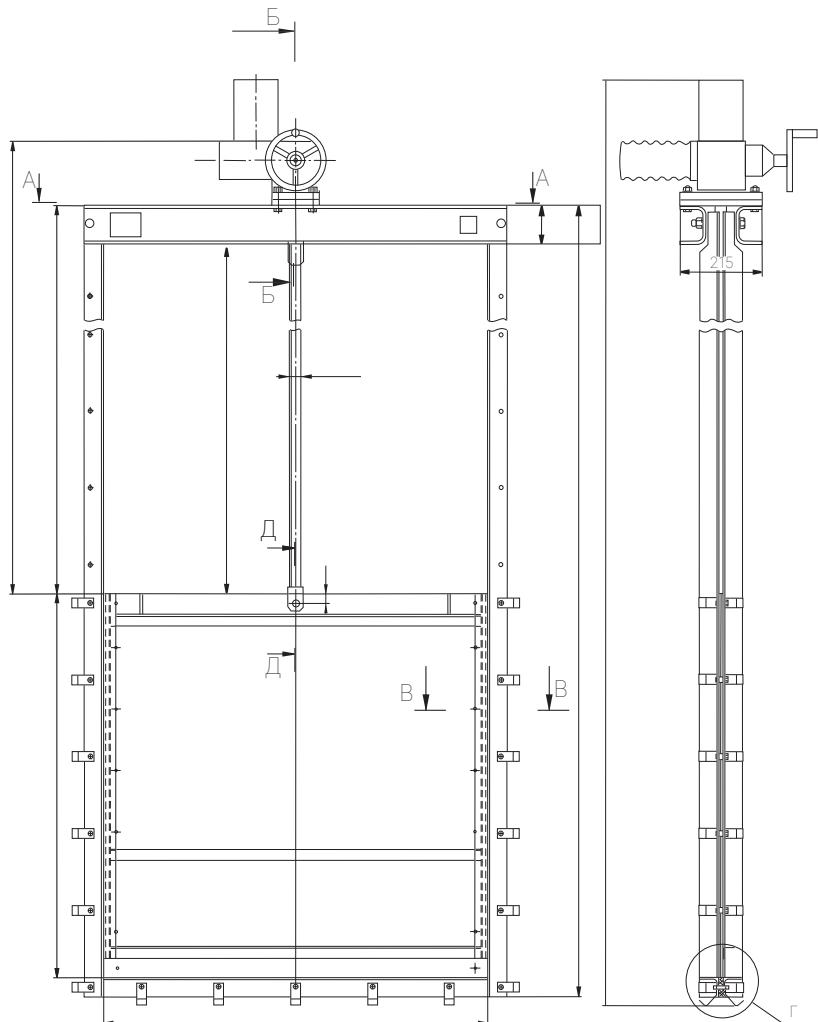
Материалы

Материал	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632-2014, 10Х17Н13М2Т ГОСТ5632-2014, Ст 3сп ГОСТ380-2005 и другие по заказу
Уплотнительные элементы	на прижимном щите – высокомолекулярный полиэтилен PE-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 A4).
Способ монтажа	бетонирование в штробу / накладной с анкерным креплением.
Рабочая среда	Сточная вода.
Температура рабочей среды	+4°...+40°C.
Максимальный напор рабочей среды	0,01МПа (1 м вод. столба).
Тип управления	Штурвал / электропривод

Показатели надежности

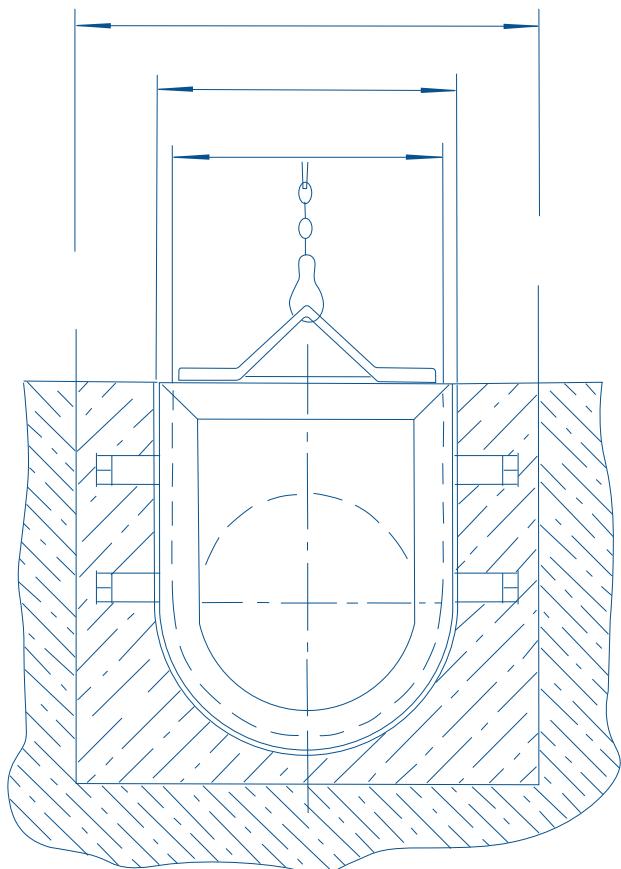
- Минимальное число циклов работы винтовой пары – не менее 1000 циклов;
- Срок службы уплотнительных элементов – не менее 15 лет;
- Срок службы щитового затвора – не менее 25 лет.

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.

EAZ

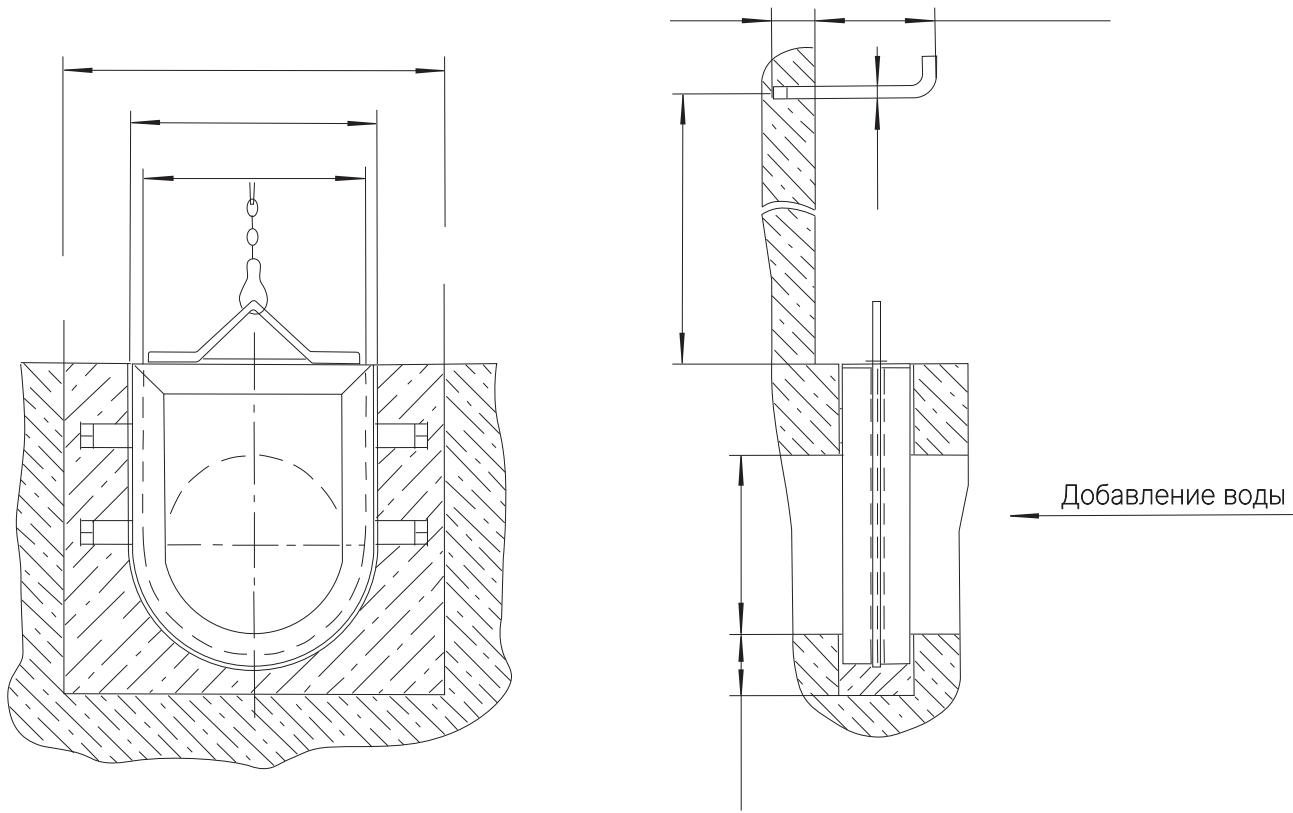
Сведения о приемке

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

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°C.
Максимальный напор рабочей среды	0,001МПа (0,1 м вод. столба).

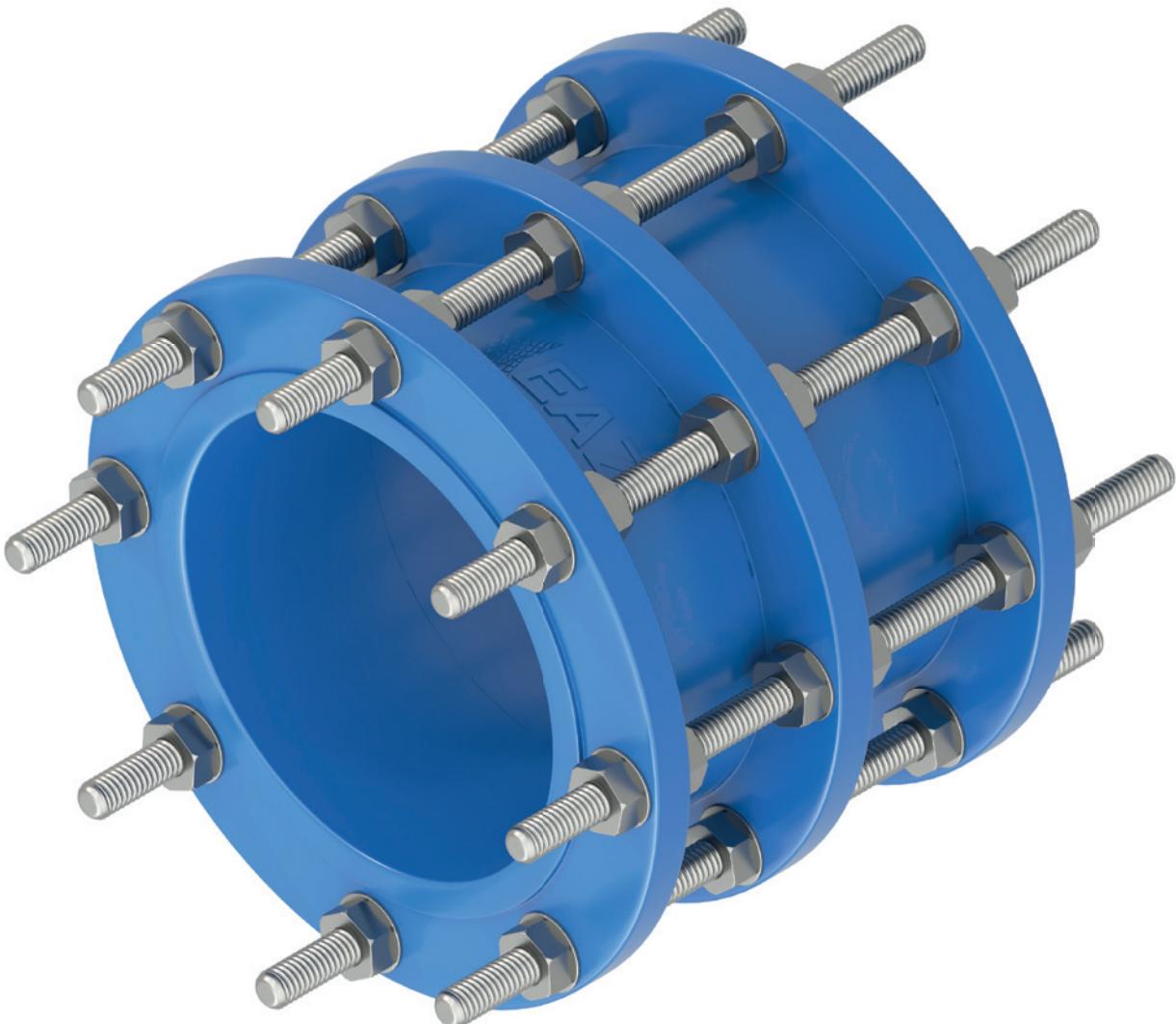
Чертеж



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

Сведения о приемке

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

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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² (PN 40 кгс/см ² по заказу)
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C

Категории размещения

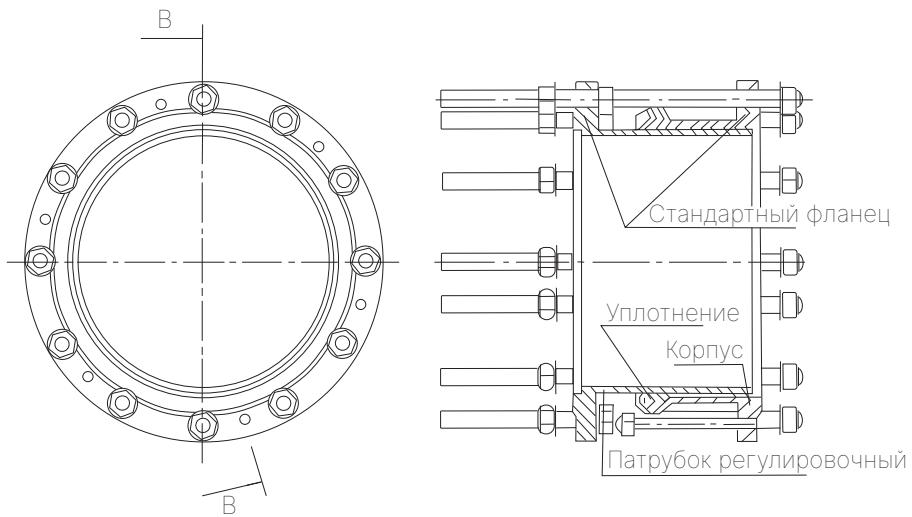
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования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



Материалы

Корпус	Сталь 20 (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)
Заданта 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

Сведения о приемке

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

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

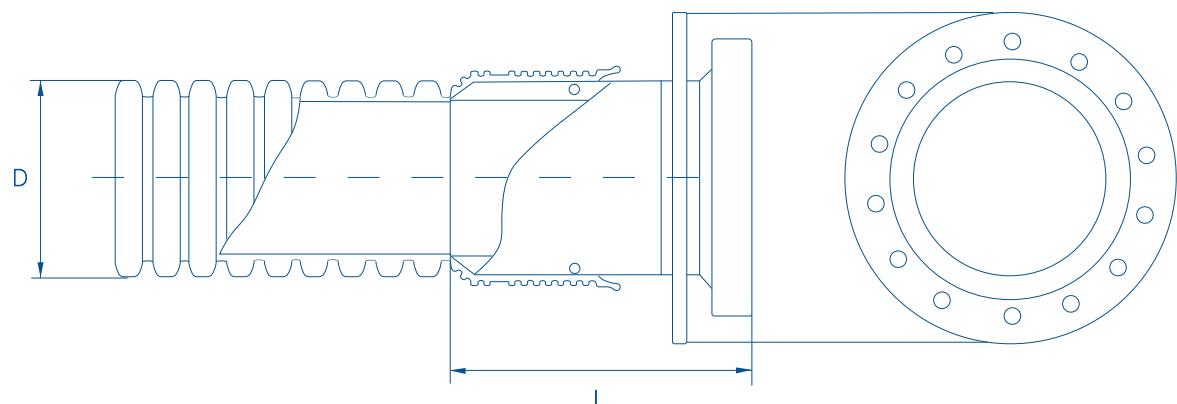
Гарантии изготовителя

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 гарантитных 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 GF

Переход на фланец
для гофрированных канализационных труб
DN 150...700, PN 10



Обозначение переход на фланец для гофрированных канализационных труб EAZ GF

Основные характеристики

Необходим для соединения гофрированных труб с запорной арматурой или трубами из полиэтилена, стали, чугуна посредством стандартного разъемного фланцевого соединения.

Фланец включен в комплект поставки.

Данное соединение подходит для раструбных гофрированных труб независимо от класса жесткости SN и производителя.

Герметичность соединения достигается за счет уплотнительного кольца на переходе.

Для герметизации разборного фланцевого соединения используются паронитовые или резиновые прокладки.

Обращаем ваше внимание на необходимость подбора фланцев в соответствии с характеристиками Ру или PN на ответном фланце присоединяемых элементов трубопровода.

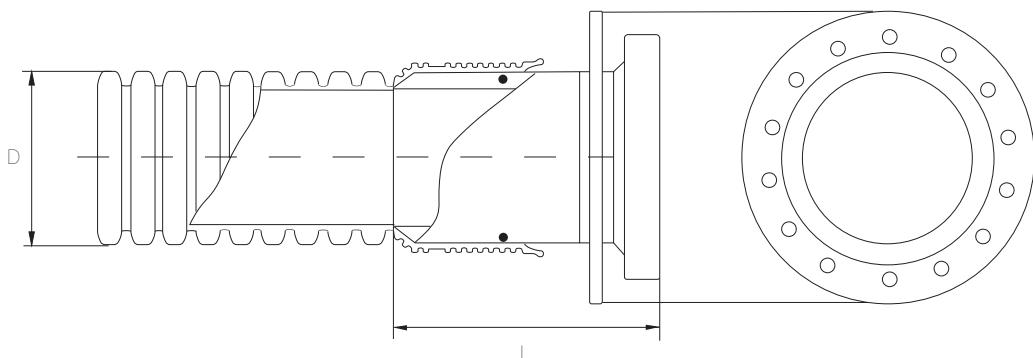
Технические данные

Номинальный диаметр	DN 150-700
Рабочее давление	PN 0,5
Температурный режим	от -25°C до +80°C (кратковременно +110°C)
Фланцы	по ГОСТ 33259-2015

Материалы

Деталь	Материал
Фланец	Оцинкованная сталь Ст.20
Удлиненная втулка	ПНД
Уплотнительные кольца	NBR

Чертеж и размеры



Наружный диаметр ПП гофрированной трубы, D	Диаметр стального фланца, dy	Длина перехода, L
160	150	230
200	200	240
225	200	260
250	250	280
285	250 (300)	300
315	300	290
340	300 (350)	230
400	400	315
450	400	400
500	500	325
562	500	435
630	600	355
677	700	560

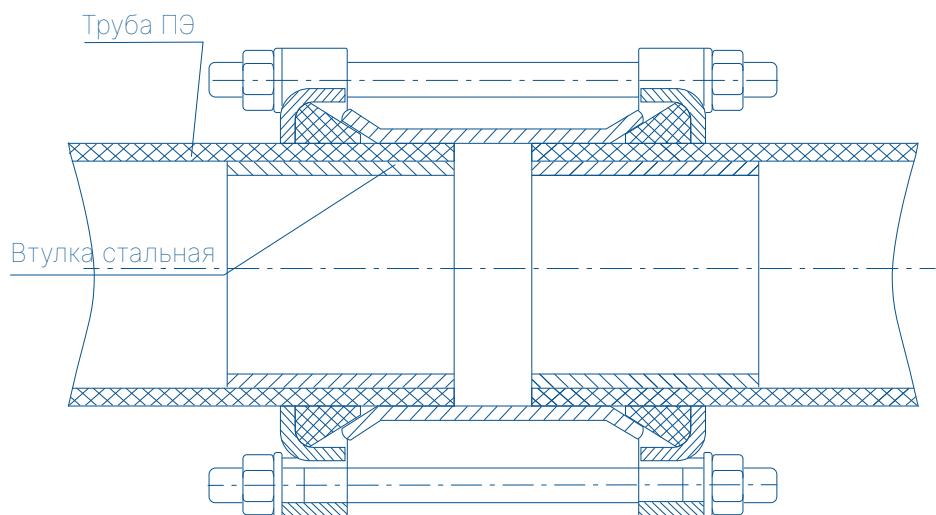
Гарантии изготовителя

Производитель предоставляет гарантию на 24 месяца с даты продажи. 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.

EAZ ДРК

Муфта соединительная для ПЭ-труб
DN 50 – 1600, PN 10/16



Обозначение Муфта соединительная EAZ

Основные характеристики

Идеально подходят для соединения труб из различных материалов (чугун, сталь, асбокерамент, ПВХ, полиэтилен)

Применение в конструкции специального резинового профиля позволяет просто и надежно обжать два гладких конца трубы из чугуна, стали, бетона и полиэтилена без применения фланцевого соединения и необходимости выполнения сварочных работ

Соединительные муфты могут быть разработаны для конкретного металла

По техническим требованиям возможно изготовление под нестандартный размер трубы

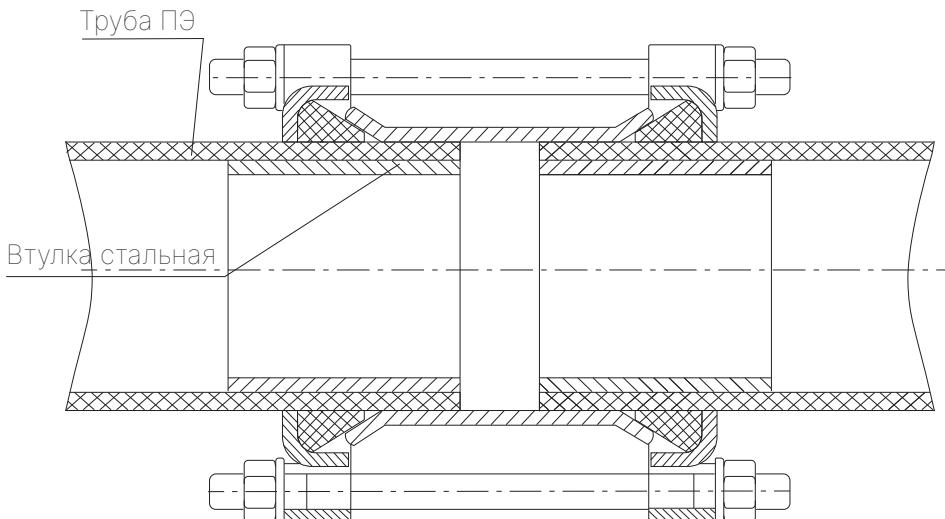
Технические данные

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 ² , PN 16 кгс/см ²
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

Чертежи и размеры



Условный проход Ду, мм	Наружный диаметр обжимаемой трубы, Дн, мм	Длина корпуса без кольца, L, мм	Условное давление Ру, МПа	Масса, не более (кГ)	Диаметр и количество шпилек
50	63	200	1,0/1,6	8	M16×4
65	75	200	1,0/1,6	8	M16×4
80	90	200	1,0/1,6	8	M16×4
100/1 100/2	110 125	200 200	1,0/1,6 1,0/1,6	10 11	M16×4 M16×4
125	140	200	1,0/1,6	12	M16×4
150/1 150/2	160 180	250 250	1,0/1,6 1,0/1,6	14 15	M16×4 M16×4
200/1 200/2	200 225	250 250	1,0/1,6 1,0/1,6	16 16	M16×4 M16×4
250 250	250 280	250 250	1,0/1,6 1,0/1,6	20 20	M16×4 M16×4
300 300	315 355	250 250	1,0/1,6 1,0/1,6	25 25	M16×4 M16×4
400 400	400 450	400 400	1,0/1,6 1,0/1,6	30 45	M16×8 M16×8
450	500	400	1,0/1,6	60	M16×8
500	560	400	1,0/1,6	60	M16×8
600	630	400	1,0/1,6	70	M16×8
700	710	400	1,0/1,6	90	M16×8
800	800	400	1,0/1,6	100	M16×8
900	900	400	1,0/1,6	150	M16×8
1000	1000	400	1,0/1,6	160	M16×8
1200	1200	400	1,0/1,6	200	M16×8
1400	*	*	1,0/1,6	300*	M16×12*
1600	*	*	1,0/1,6	400*	M16×12*

*Размеры, обозначенные звездочкой, изготавливаются по согласованию с заказчиком

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 60 месяцев с даты монтажа, но не более 68 месяцев с даты поставки при условии по назначению в сфере применения, если иные сроки не предусмотрены договором поставки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантитных 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.

Сведения о приемке

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

EAZ ДРК

Муфта соединительная
для стальных и чугунных труб
DN 50 – 1600, PN 10/16



Обозначение Муфта соединительная EAZ

Основные характеристики

Идеально подходят для соединения труб из различных материалов (чугун, сталь, асбосцемент, ПВХ, полиэтилен)

Применение в конструкции специального резинового профиля позволяет просто и надежно обжать два гладких конца трубы из чугуна, стали, бетона и полиэтилена без применения фланцевого соединения и необходимости выполнения сварочных работ

Соединительные муфты могут быть разработаны для конкретного металла

По техническим требованиям возможно изготовление под нестандартный размер трубы

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 ² , PN 16 кгс/см ²
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

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 60 месяцев с даты монтажа, но не более 68 месяцев с даты поставки при условии по назначению в сфере применения, если иные сроки не предусмотрены договором поставки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантитных пломб изготовителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

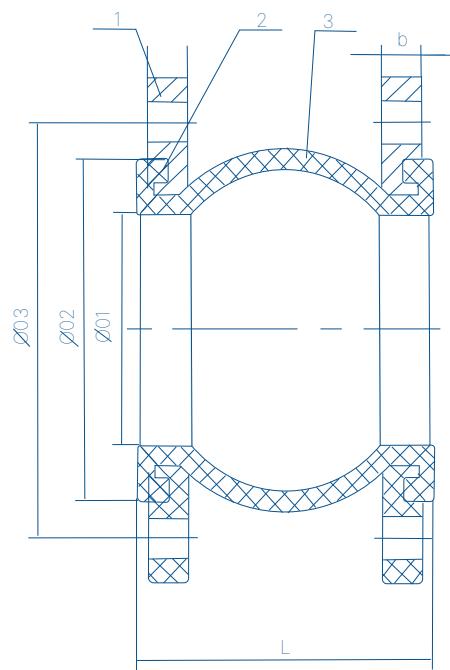
Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания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

Сведения о приемке

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

EAZ RZ

Резиновый компенсатор
DN 50...700, PN 10



Обозначение Резиновый компенсатор EAZ RZ

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 применяется для компенсации температурных перемещений инесоосности трубопроводов.

Область применения

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

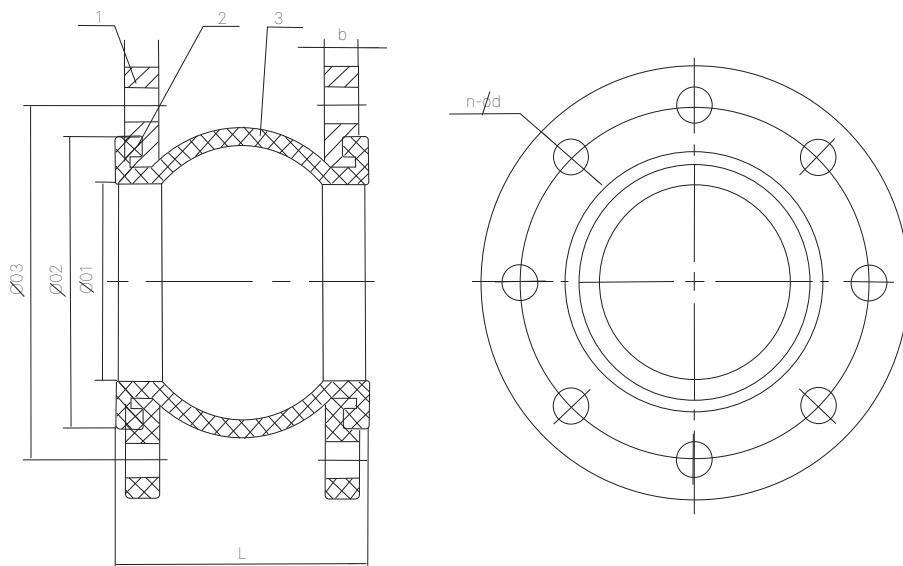
Технические данные

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

Сведения о приемке

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

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, окалины, 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-на-крест» 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, эксплуатирующим 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.

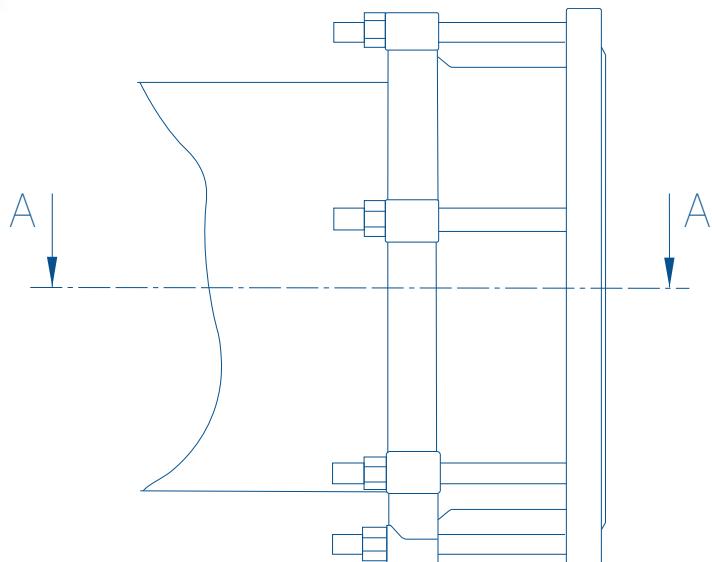
Изготовление и сертификаты

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», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года №823. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8481

EAZ CH

Фланцевый адаптер
DN 50 – 2000, PN 10/16



Обозначение Фланцевый адаптер EAZ CH

Основные характеристики

Предназначены в качестве соединительной арматуры трубопроводов, транспортирующих воду и другие жидкые 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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² (PN 40 кгс/см ² по заказу).
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C

Категории размещения

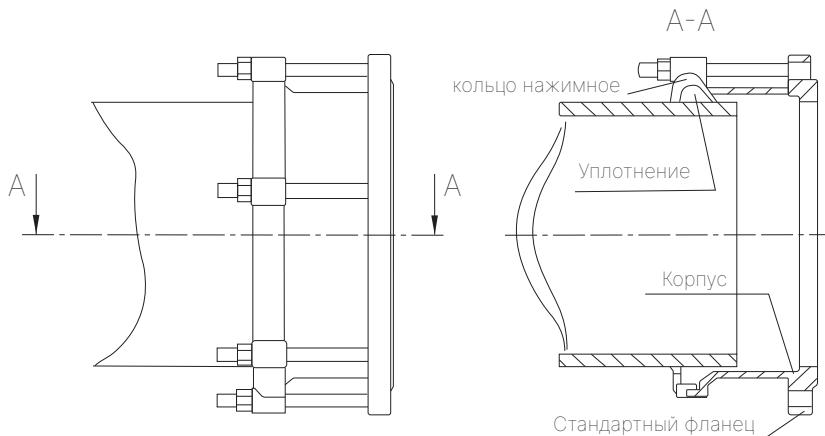
Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях (номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования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

Чертеж и размеры



D _y , мм	R _y , МПа	L, мм	Присоединительные размеры фланца муфты по ГОСТ 12815			Наружный диаметр трубы, мм	Масса кг
			Диаметр фланца, D, мм	Кол-во отв. п.	D _у . отв. д		
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
700	1,0	165	895	24	33	713,0÷733,0	90
800	1,0	165	1010	24	33	813,0÷833,0	100
900	1,0	165	1110	28	36	913,0÷933,0	130
1000	1,0	165	1220	28	39	1013,0÷1033,0	140
1200	1,0	165	1455	32	42	1213,0÷1233,0*	200
1400	1,0	165	1675	36	45	1413,0÷1433,0*	250
1600	1,0	165	1915	40	45	1613,0÷1633,0*	300
2000	1,0	165	2315	48	48	*	450

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.

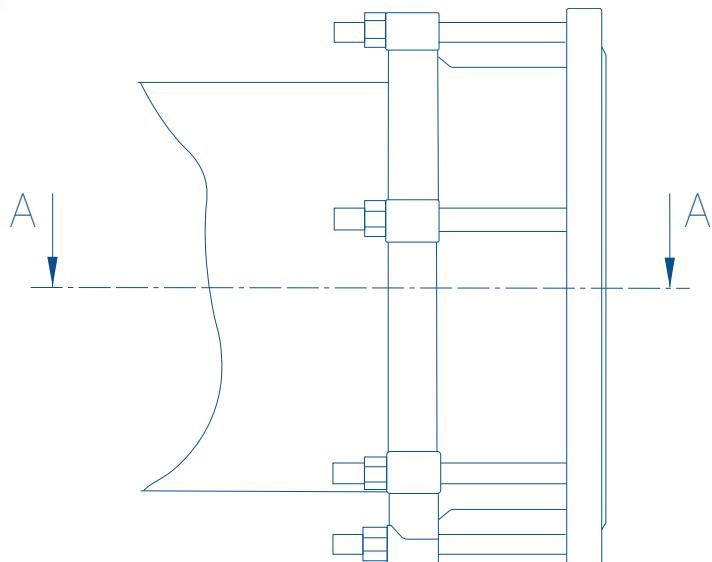
Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания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

Сведения о приемке

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

EAZ PE ПФРК

Фланцевый адаптер для ПЭ-труб
DN 50 – 2000, PN 10/16



Обозначение Фланцевый адаптер EAZ PE ПФРК

Основные характеристики

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

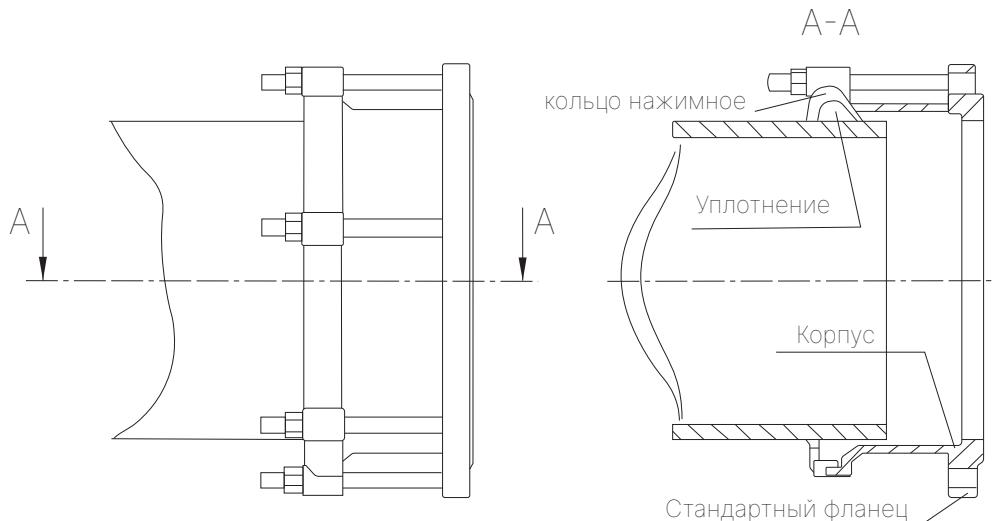
Технические данные

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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² (PN 40 кгс/см ² 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

Чертежи и размеры



Ду, мм	Ру, МПа	L, мм	Присоединительные размеры фланца муфты по ГОСТ 12815			Наружный диаметр трубы, мм	Масса, кг
			Диаметр фланца, D, мм	Кол-во отв. п	Ду. отв. d		
50	1,0	90	160	4	18	63	5
65	1,0	90	180	4	18	75	6
80	1,0	90	195	4	18	90	7
100	1,0	90	215	8	18	110 125	8 10
125	1,0	90	245	8	18	140	10
150	1,0	120	280	8	22	160 180	11
200	1,0	120	335	8	22	200 225	12 16
250	1,0	120	390	12	22	250 280	20
300	1,0	120	440	12	22	315	25
350	1,0	165	500	16	22	355	25
400	1,0	165	565	16	26	400	36
500	1,0	165	670	20	26	500 560	56
600	1,0	165	780	20	30	630	70
700	1,0	165	*	*	*	710	90
800	1,0	165	1010	24	33	800	100
900	1,0	165	*	*	*	900	130
1000	1,0	165	1220	28	33	1000	140
1200	1,0	165	1455	32	39	1200	200
1400	1,0	165	*	*	*	*	250
1600	1,0	165	*	*	*	*	300
2000	1,0	165	*	*	*	*	450

*Размеры, обозначенные звездочкой, изготавливаются по согласованию с заказчиком

Гарантии изготовителя

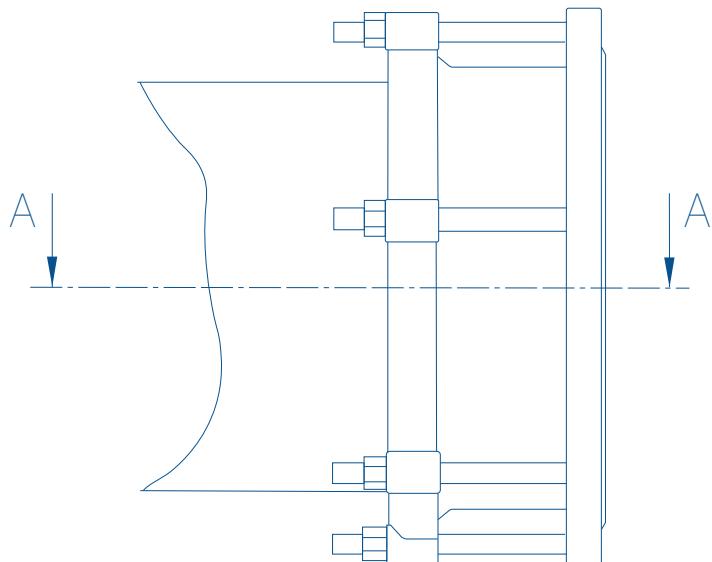
Изготовитель гарантирует работоспособность изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный период составляет 60 месяцев с даты монтажа, но не более 68 месяцев с даты поставки при условии по назначению в сфере применения, если иные сроки не предусмотрены договором поставки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантитных 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 ST ПФРК

Фланцевый адаптер
для стальных и чугунных труб
DN 50 – 2000, PN 10/16



Обозначение Фланцевый адаптер EAZ ST ПФРК

Основные характеристики

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

EAZ

Сведения о приемке

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

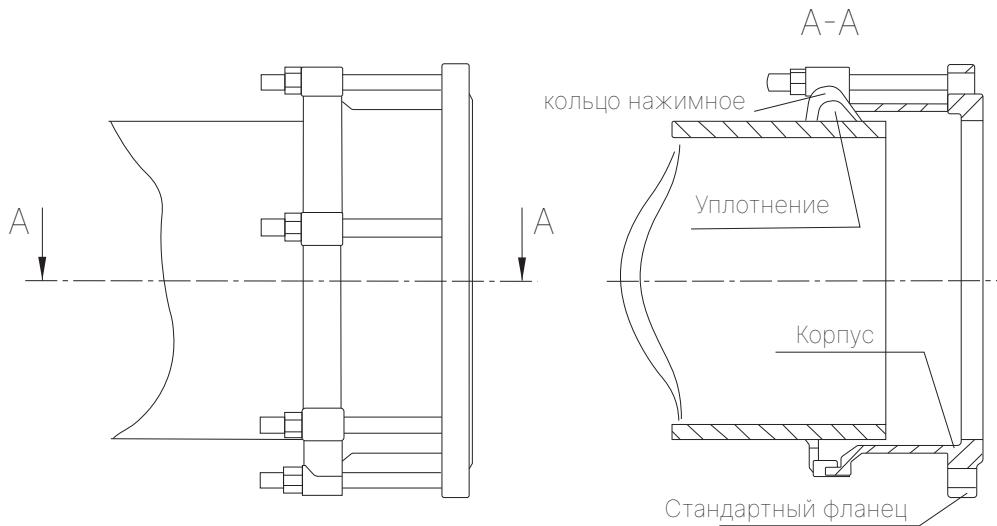
Технические данные

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 ² , PN 16 кгс/см ² PN 25кгс/см ² (PN 40 кгс/см ² 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

Чертежи и размеры



Ду, мм	Ру, МПа	L, мм	Присоединительные размеры фланца муфты по ГОСТ 12815			Наружный диаметр трубы, мм	Масса кг
			Диаметр фланца, D, мм	Кол-во отв. п	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
700	1,0	165	895	24	33	713,0÷733,0	90
800	1,0	165	1010	24	33	813,0÷833,0	100
900	1,0	165	1110	28	36	913,0÷933,0	130
1000	1,0	165	1220	28	39	1013,0÷1033,0	140
1200	1,0	165	1455	32	42	1213,0÷1233,0*	200
1400	1,0	165	1675	36	45	1413,0÷1433,0*	250
1600	1,0	165	1915	40	45	1613,0÷1633,0*	300
2000	1,0	165	2315	48	48	*	450

*Размеры, обозначенные звездочкой, изготавливаются по согласованию с заказчиком

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 60 месяцев с даты монтажа, но не более 68 месяцев с даты поставки при условии по назначению в сфере применения, если иные сроки не предусмотрены договором поставки. Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантитных пломб изготовителя и отсутствия следов чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

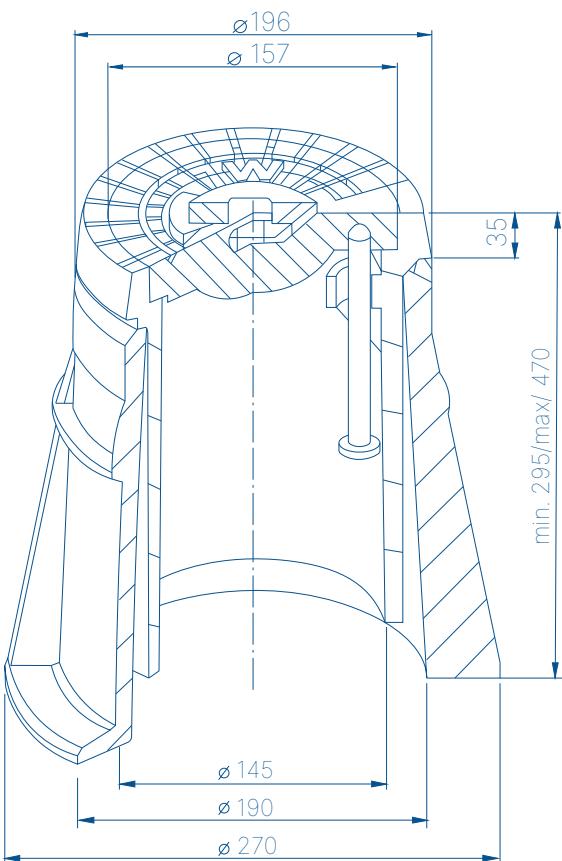
Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации, несвоевременного или недостаточного тех. обслуживания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

Сведения о приемке

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

EAZ

Ковер



Обозначение ЕАЗ

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 бесколоводной 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

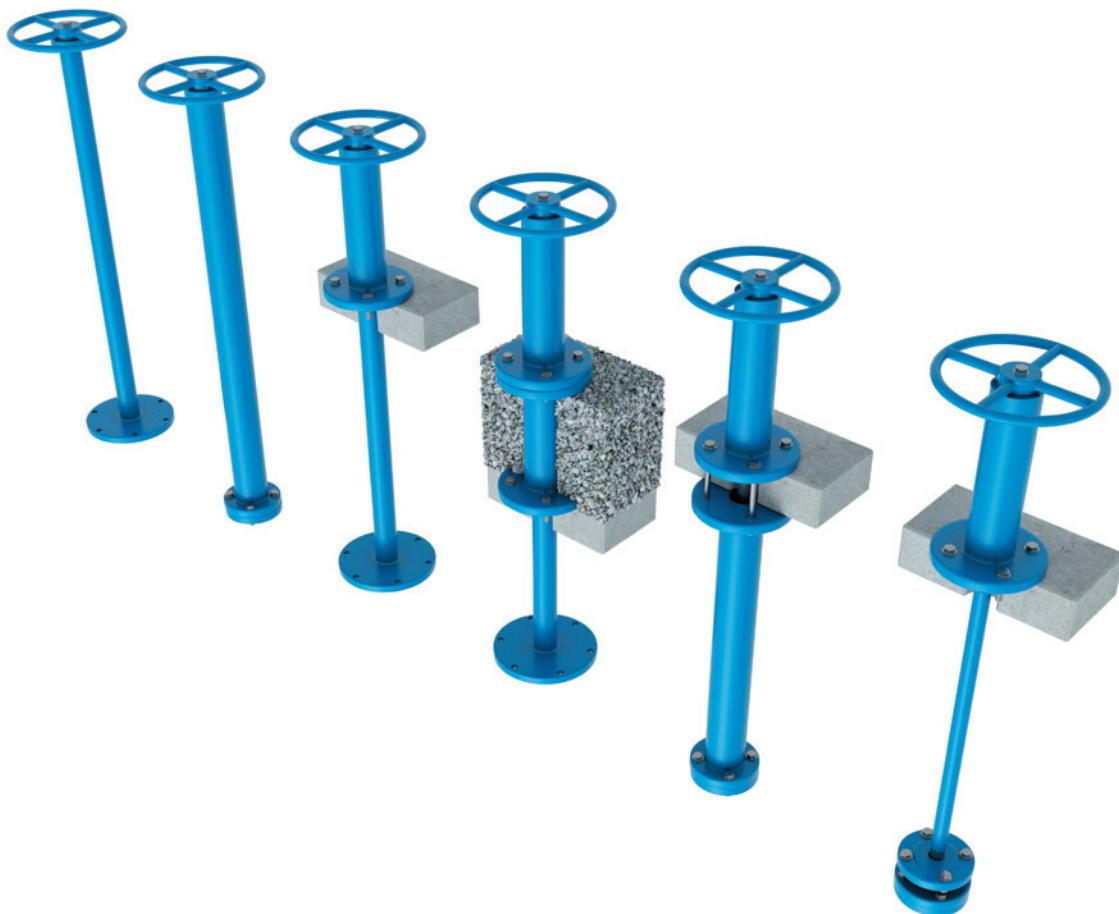
Корпус чугун GG-25

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 ЕАЗ

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

Сведения о приемке

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

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.

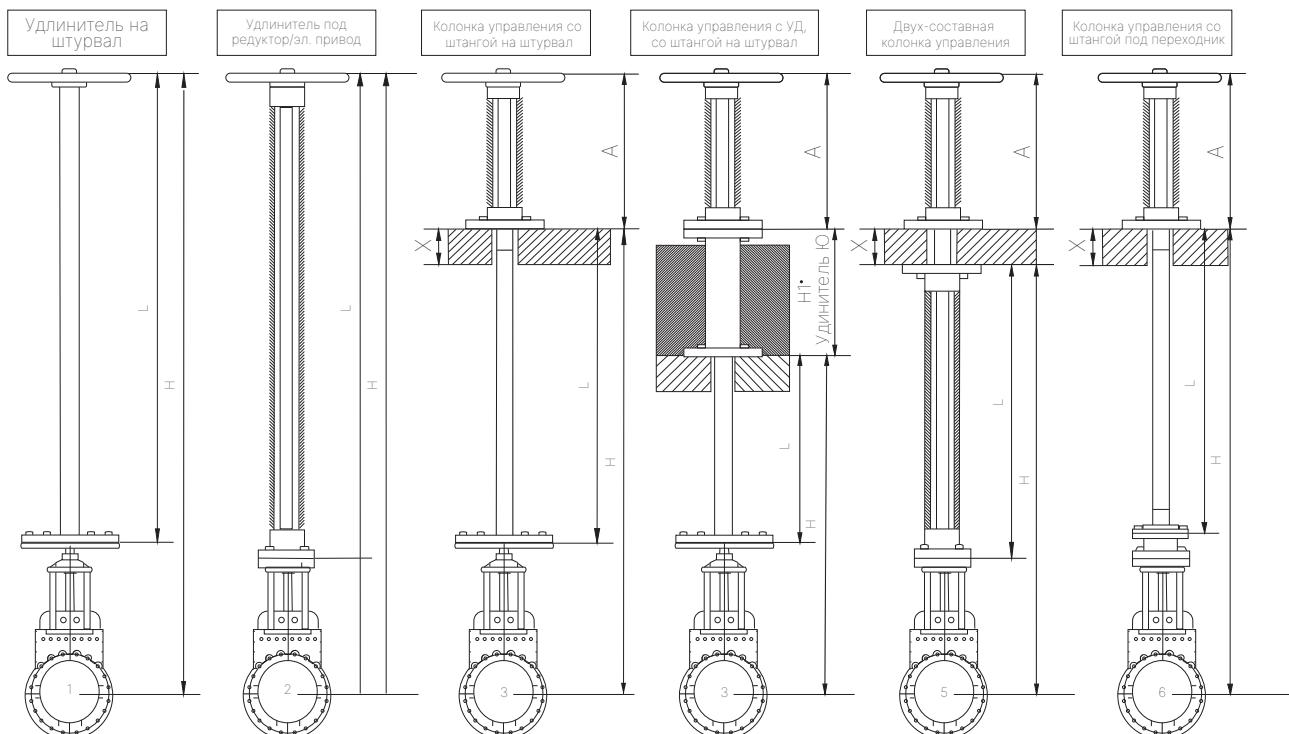
Наружный защитный кожух штока из Полиэтилена ПЭ100.

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



EAZ

Отвод фланцевый с подставкой



Обозначение Отвод фланцевый с подставкой EAZ

Назначение

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

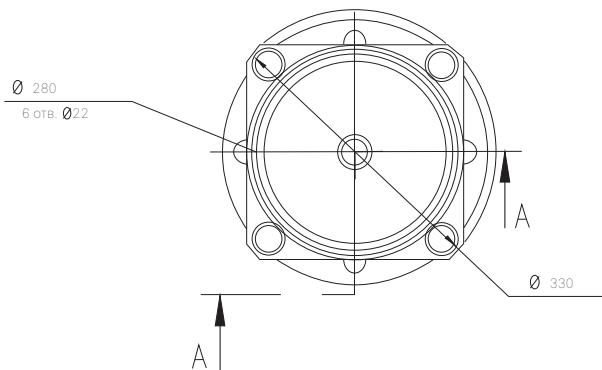
Данная пожарная подставка используется вместе с гидрантом и служит основанием для него. Пожарный гидрант крепится к подставке шестью болтами M20 через прокладку.

EAZ

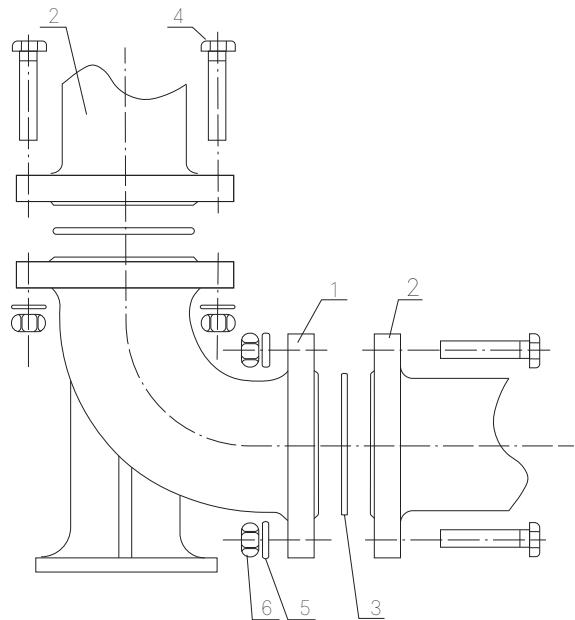
Сведения о приемке

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

Чертеж и размеры



1 – колено,
2 – фланец трубопровода,
3 – уплотнение фланца,
4 – монтажные болты,
5 – шайба,
6 – гайка

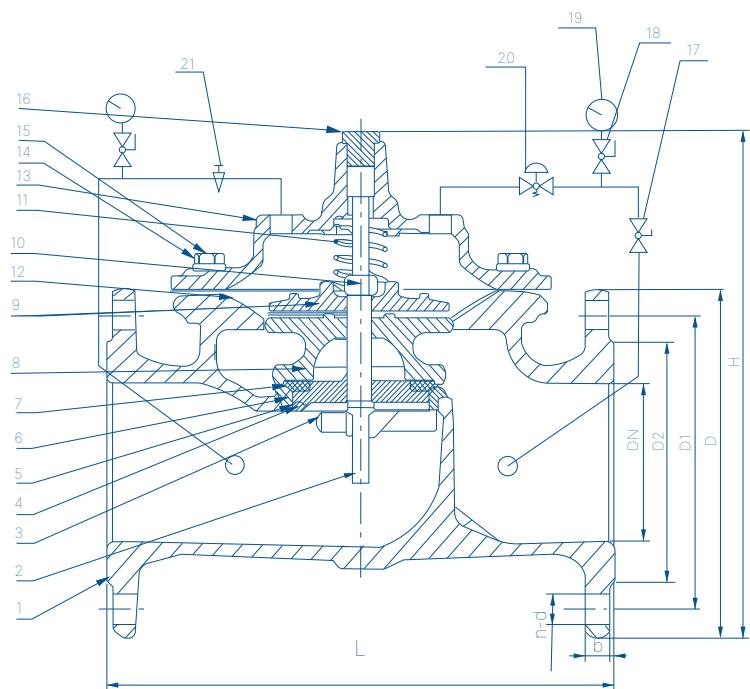
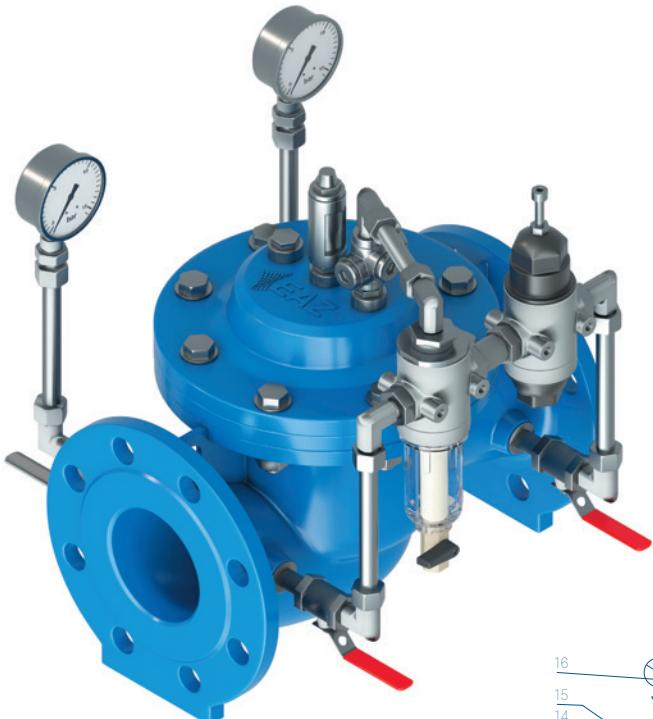


DN	L	C [мм]	d	Вес	
					[кг]
50	150	-	-	-	-
65	165	-	-	-	-
80	165	110	180	13	
100	180	125	200	17	
100*	180	125	200	23	
150	220	160	250	29	
200	260	190	300	46	
250	350	225	350	73	
300	400	255	400	104	
400	500	320	500	177	
500	600	385	600	281	
600	700	450	700	425	
800	900	-	-	860	
900	1000	-	-	-	
1000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

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

EAZ PC

Регулирующий клапан
DN 50...350 PN 25



Обозначение EAZ PC

Основные характеристики

Для регулирования давления и скорости потока в местах без внешнего источника энергии (понижения высокого входного давления на входе до заданного более низкого значения на выходе)

EAZ

Сведения о приемке

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

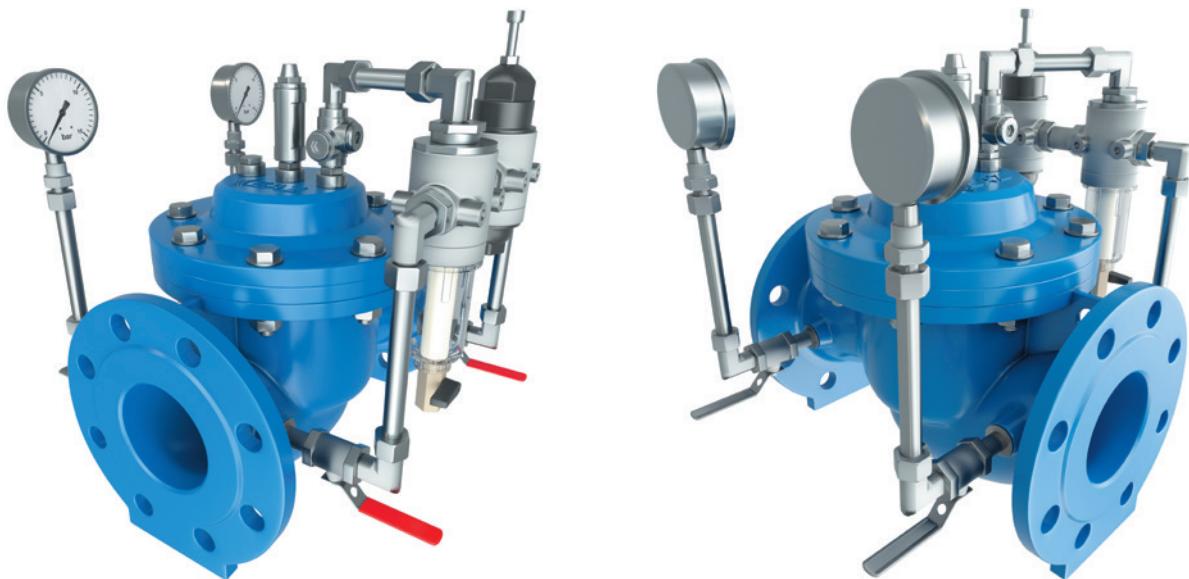
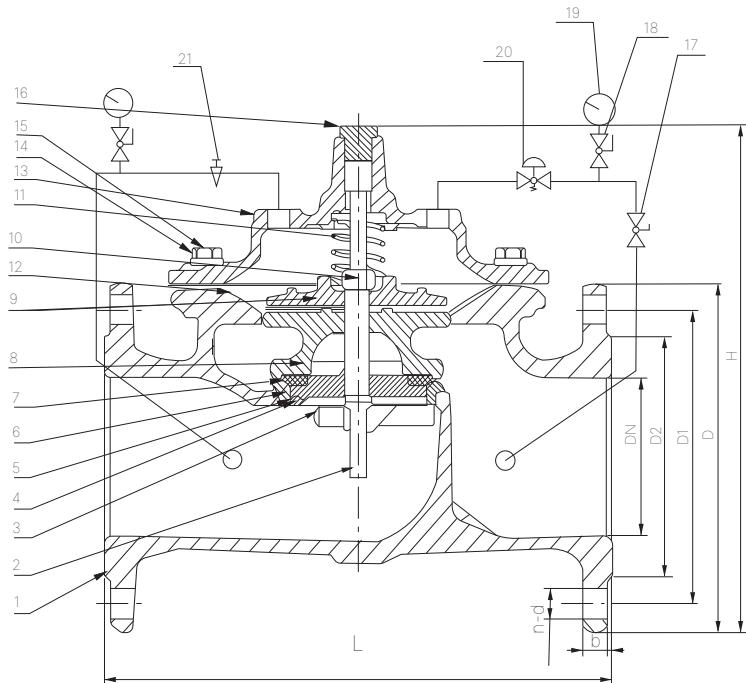
Технические данные

Наименование параметра	Значение	
Диаметр номинальный DN	50...600	
Давление номинальное PN, бар	10...25	
Температура рабочей среды t, °C	70	
Рабочая среда	Вода	
Направление подачи рабочей среды	Указано на корпусе; контур управления установлен справа по течению среды	
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевый	
Вид действия (НО, НЗ)	Не применимо	
Относительная утечка в затворе, % от Kvу, не более	0% (полностью закрыто)	
Мин. регулируемый расход при макс. ΔР, т/ч	Зависит от DN	
Нечувствительность, кПа, не более	50	
Ход золотника (плунжера), мм	=DN	
Способ управления	Рабочей средой через контур управления	
Время совершения полного хода, с, не более	Не применимо	
Климатическое исполнение (температура t, °C, и относительная влажность, %, не более)	0...+50°C 85%	
Класс герметичности	Класс А по ГОСТ 9544-2015, односторонняя	
Антикоррозионная защита	Эпоксидное покрытие 300 мкм, отсутствие пор, высокая адгезия с металлом (не менее 12N/MM2), гладкая поверхность	
Показатели безопасности (назначенные показатели)	Назначенный срок службы, лет	50
	Назначенный ресурс, часов	100000
Вид привода и основные технические характеристики	Клапан управляет рабочей средой, подключение внешних приводов и источников энергии не требуется	

Материалы

Наименование детали	Марка материала, стандарт или ТУ
Главный клапан: Корпус, крышка	ВЧШГ GGG 40
Диафрагма	Антибактериальный эластомер EPDM
Главный клапан: Комплект регулирования	Нерж. сталь SS304
Контур управления: Трубки	Нерж. сталь SS304
Контур управления: Уплотнения	EPDM
Контур управления: Корпус пилотного клапана	Нерж. сталь SS304
Контур управления: Корпус фильтра	Нерж. сталь SS304

Чертежи и размеры



DN	250	300	350	400	450	500	600
PN	10	10	10	10	10	10	10
L	730	850	980	1100	1200	1250	1450
D	395	445	505	565	615	670	780
D1	350	400	460	515	565	620	725
D2	319	370	429	480	530	582	682
b	22	24.5	24.5	24.5	25.5	26.5	30
n-b	12-23	12-23	16-23	16-28	20-28	20-28	20-31

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
D1	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770
D2	99	118	132	156	184	211	266	319	370	429	480	609	720
b	19	19	19	19	19	19	20	22	24.5	26.5	28	31.5	36
n-b	4-19	4-19	8-19	8-19	8-19	8-23	12-23	12-28	12-28	16-28	16-31	20-34	20-37
H	240	285	310	345	350	480	600	700	780	810	940	1100	1290

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
D	165	185	200	235	270	300	360	425	485	555	620	730	845
D1	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	660	770
D2	99	118	132	156	184	211	274	330	389	448	503	609	720
b	19	19	19	19	19	20	22	24.5	27.5	30	32	36.5	42
n-b	4-19	8-19	8-19	8-23	8-28	8-28	12-28	12-31	12-31	16-34	16-37	20-37	20-40
H	240	285	310	345	350	480	600	700	780	810	940	1100	1290

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 12 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения.

Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантитных 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.

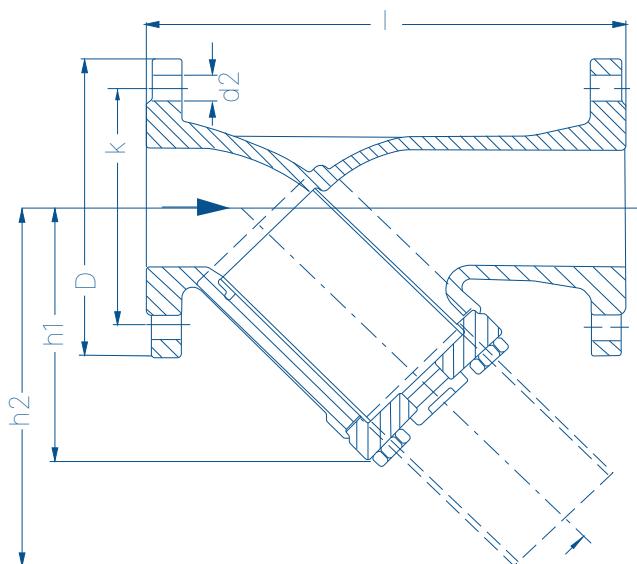
Консервация

Арматура из чугуна имеет защитное антикоррозийное термоотверждаемое эпоксидное покрытие. Для данного типа арматуры консервация не требуется.

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 STR

Фильтр сетчатый
DN40-DN600, PN 10/16



Обозначение Фильтр сетчатый EAZ STR

Основные характеристики

Предназначен для грубой очистки воды от механических примесей и защиты оборудования, установленного в системе (насосы, регулирующие клапаны, счетчики и др.)

EAZ

Сведения о приемке

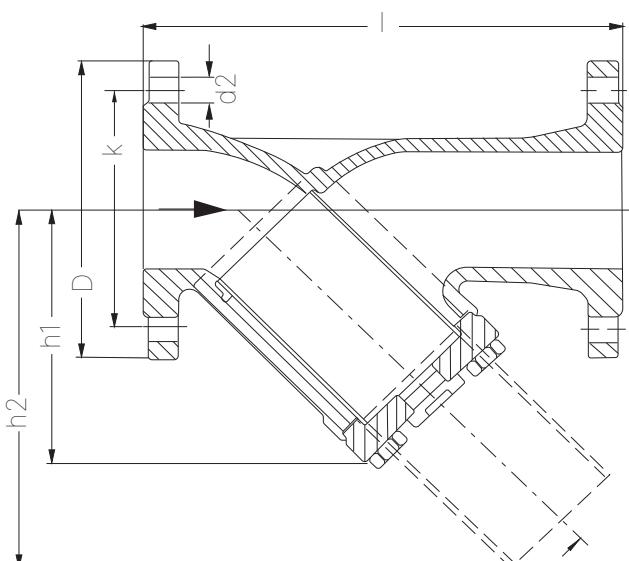
Изображения являются примерными. Производитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования и использовать подобные материалы или материалы более высокого качества.

Технические данные

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...600
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см ² , PN 16 кгс/см ²
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, канализационные стоки, морская вода.
Температура рабочей среды, °C	0... +70°C
Категории размещения	Колодезная установка Установка в сооружении

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)
Крепёж	Оцинкованная сталь
Фильтр:	AISI 304
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность



Чертежи и размеры

Ду	125	200	300
D	250	340	460
d2	19	23	28
h1	280	395	560
h2	405	575	820
k	210	295	410
l	400	600	850
Кол-во отверстий	8	12	12
Размер ячеек	1,12	1,6	1,6
Вес	40	117	285

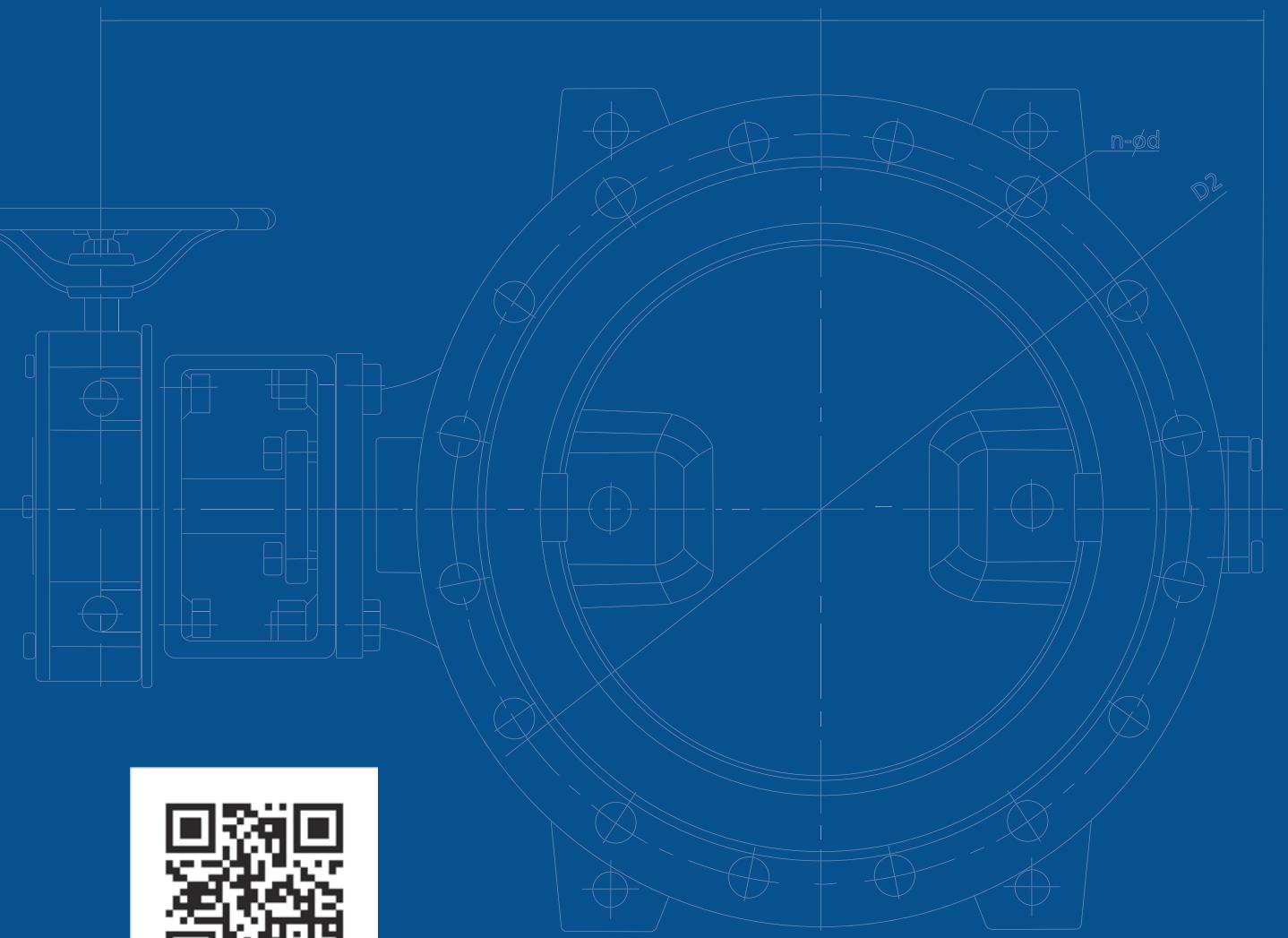
Гарантии изготовителя

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 гарантитных 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.

Для заметок



www.eaz-ekb.ru