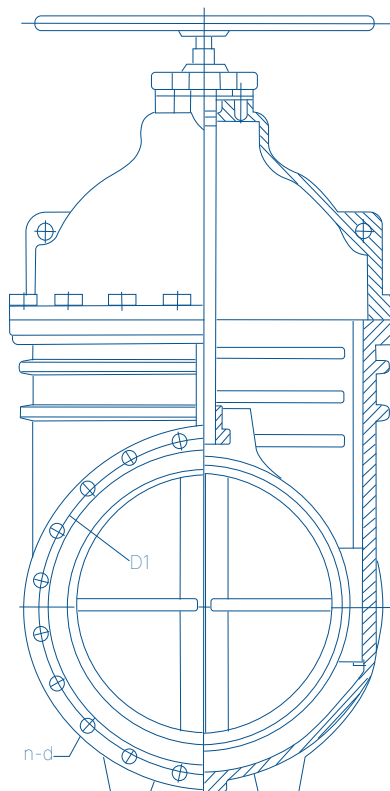


# EAZ MK F4

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



**Обозначение** EAZ MK

## **Основные характеристики**

Строительная длина корпуса:

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

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

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

Редуктор устанавливается в зависимости от DN/PN

## Технические данные

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

## Категории размещения

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

Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

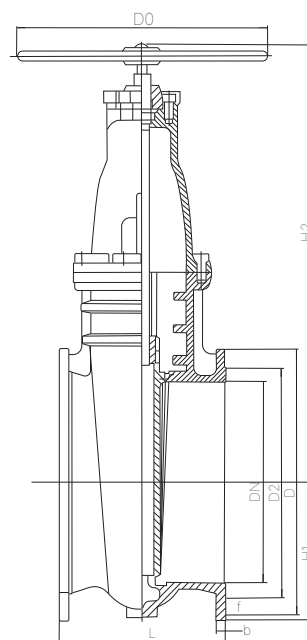
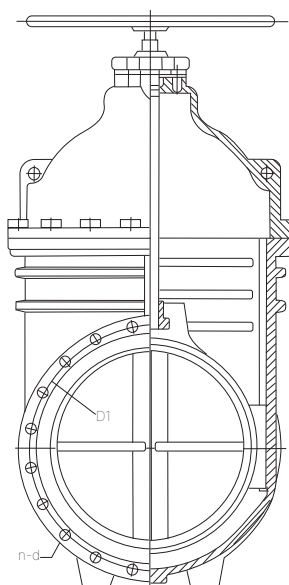
## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали).
Клин	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали). Тип уплотнение клин/корпус – металл/металл. Материал металлического уплотнения – бронза/бронза, нержавеющая сталь/ нержавеющая сталь). Для снижения трения клин имеет бронзовые вставки на направляющих. Крепление бронзовых вставок CuAl8 или CuSn12.
Винты крышки	Нерж. сталь А2. (Возможно исполнение А4).
Седло клина, корпуса	Бесцинковая бронза (устойчиво к сточным водам) по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Шпindelь	Нержавеющая сталь 20X17H2 по ГОСТ 5949-75.
Шпindelьная гайка	Бронза, марки CuSn10 (BrOФ6,5-04 по ГОСТ 5017-2006 «Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки».
Уплотнение шпindelя	уплотнение PTFE (сальниковая набивка).
Защита от коррозии:	Высококачественное эпоксидное покрытие толщиной 300 мкм.

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

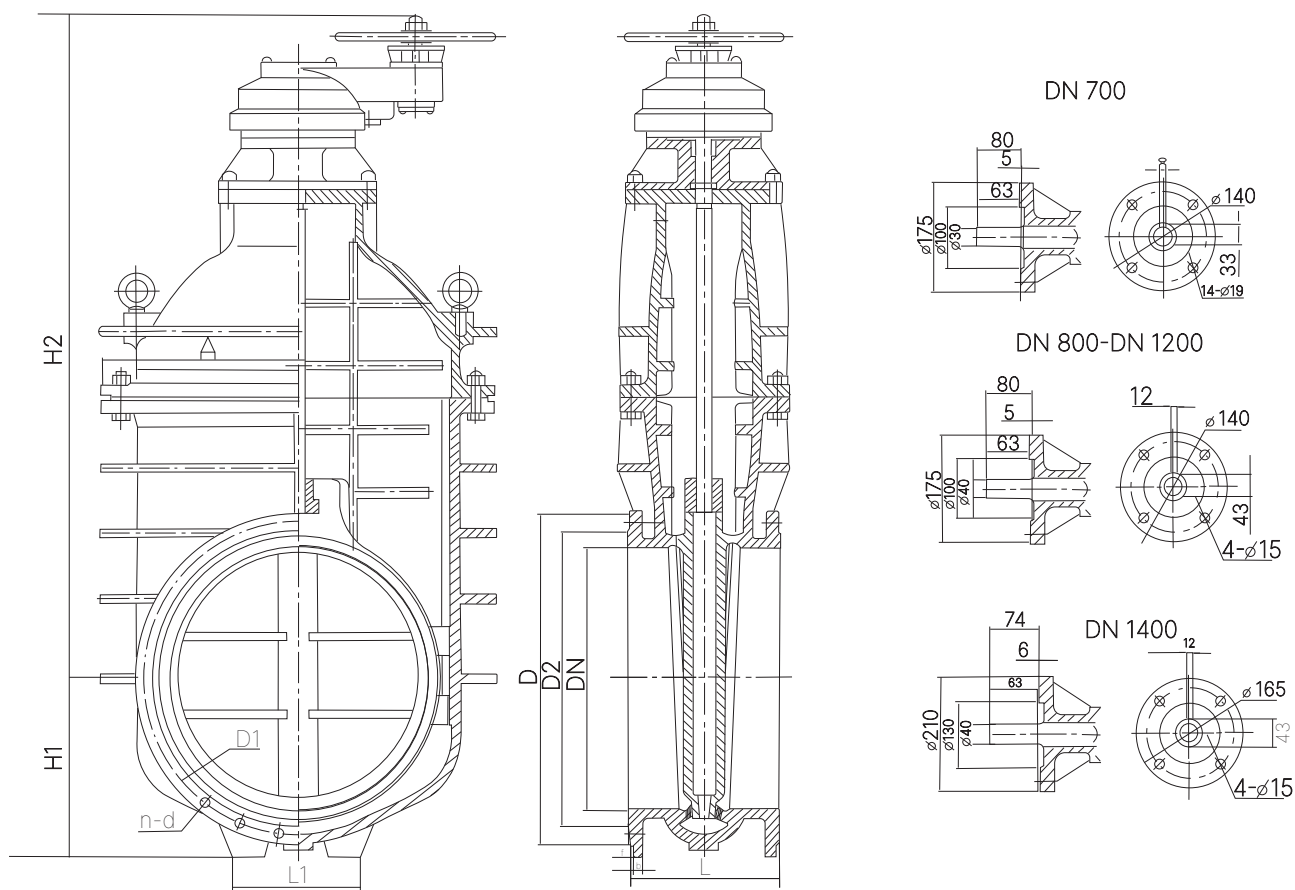
## Результаты испытаний

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



## Чертеж и размеры

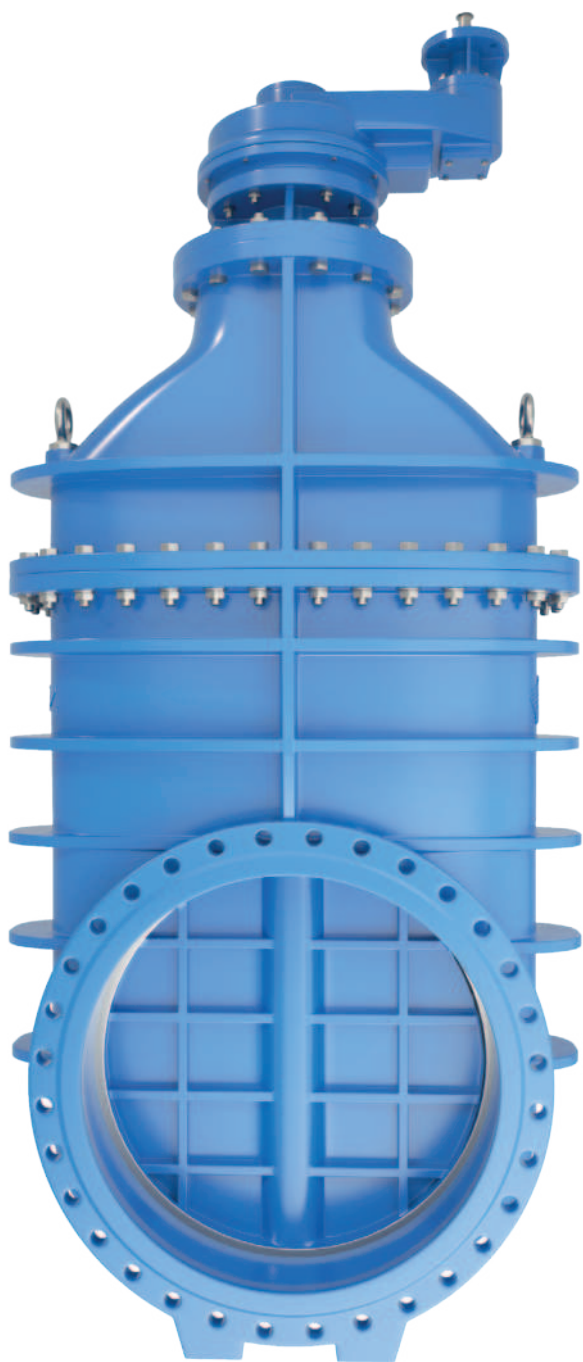
DN	PN	L	D	D1	D2	b	f	n-d	H1	H2	D0
350	10	290	505	460	429	24,5	4	16-φ23	275	860	460
400	10	310	515	515	480	24,5	4	16-φ28	320	954	460
450	10	330	565	565	530	25,5	4	20-φ28	335	1039	460
500	10	350	620	620	582	26,5	4	20-φ28	390	1120	640
600	10	390	725	725	682	30	5	20-φ31	456	1280	900



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

## Гарантии изготовителя

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



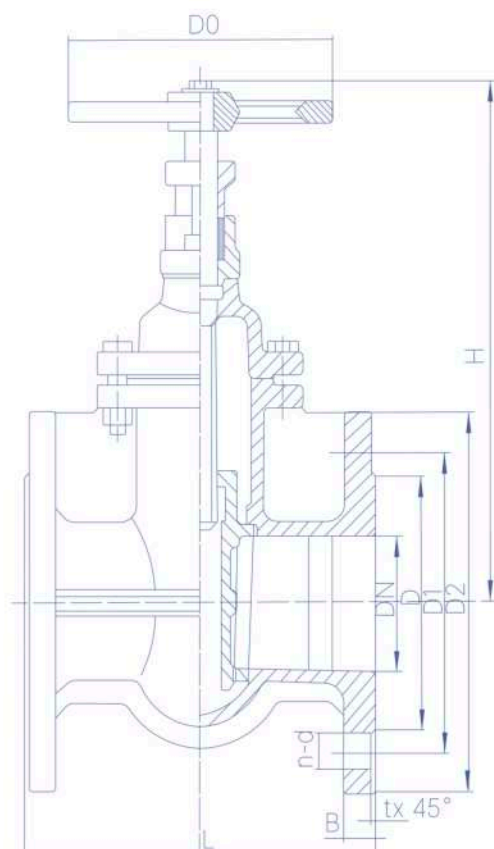
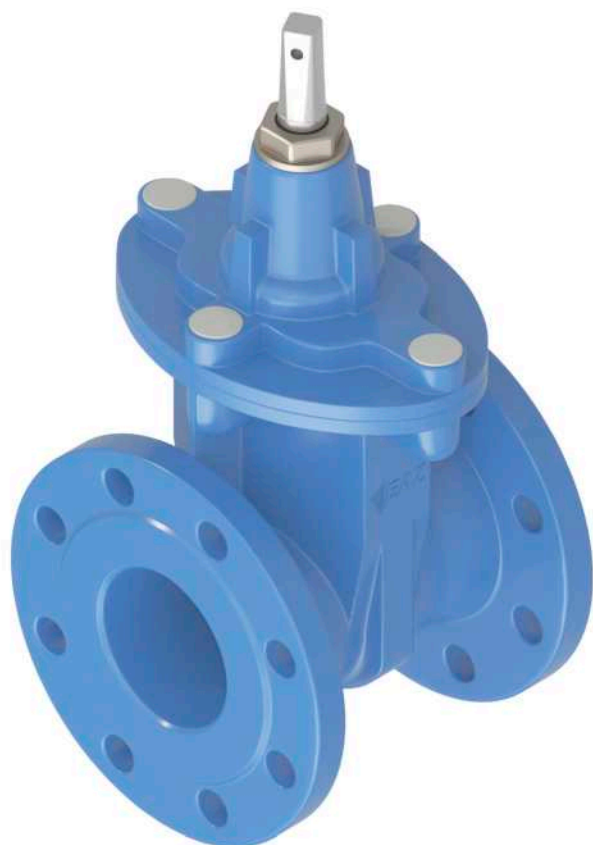
### Консервация

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



# EAZ MK F4

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



**Обозначение** EAZ MK

## Основные характеристики

Строительная длина корпуса:

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

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

Резьба шпинделя внутренняя.

Уплотнение PTFE шпинделя не требует тех.обслуживания.

Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	40...300
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> .
Рабочая среда	Техническая вода, канализационные стоки, морская вода
Нормальное положение затвора	Полностью открыто / Полностью закрыто
Температура рабочей среды, °С	0... +70°С
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°С). По требованию заказчика поставляется задвижка с электроприводом (гидроприводом, пневмоприводом) с максимальным показателем влагопылезащитности IP68.

Задвижки могут быть заказаны в версии для бесколодезной установки. Конструкция герметична. Задвижка может находиться в затопляемых местах без риска попадания жидкости извне внутрь.

Возможен вариант изготовления с греющим кожухом.

### Материалы

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

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

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

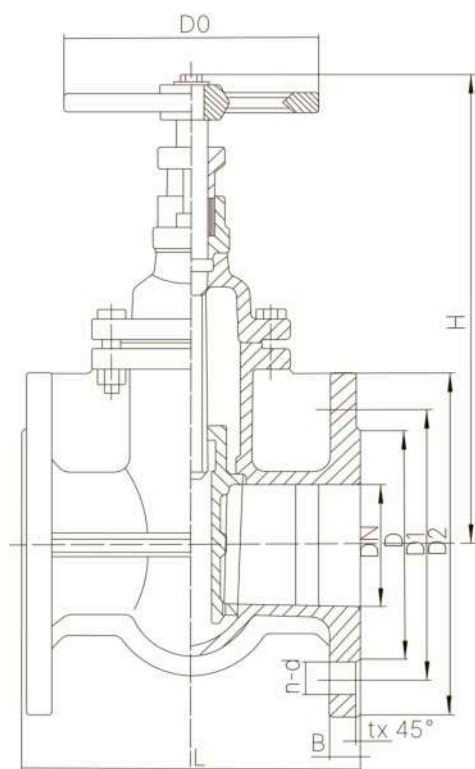
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Макс. усилие, Н	400	500	520	640	634,92	793,65	952,38	1000	1000	1200

### 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

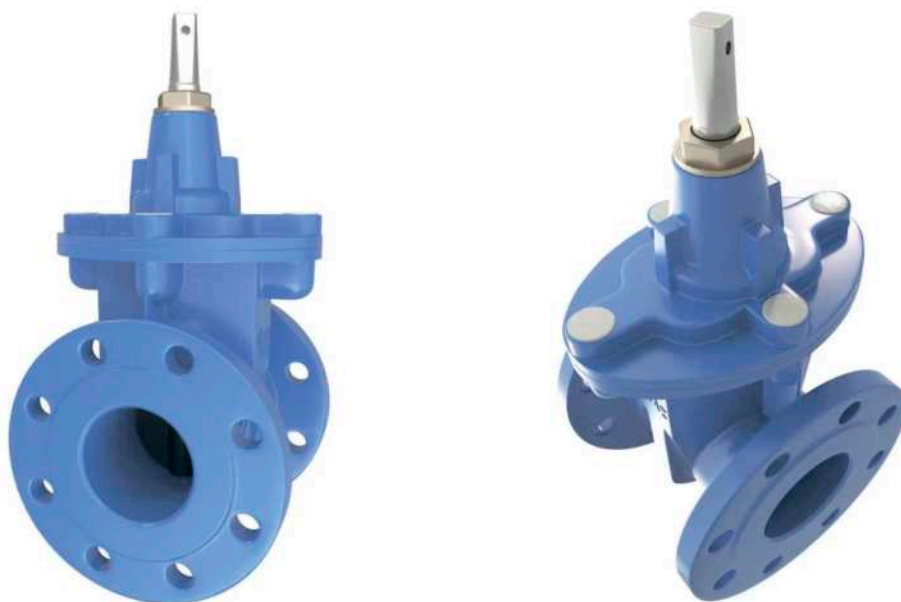
DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
50...300	10	10	60	15	11



### Чертеж и размеры



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



## Гарантии изготовителя

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

## Консервация

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