

ЗАПОРНАЯ
АРМАТУРА
AEON (для газа)



Содержание

Основные преимущества задвижек AEON	2
Особенности конструкции задвижек.....	2
Уникальный интегрированный клин тип А.....	3
Задвижки	4
с обрезиненным клином с ПЭ патрубками для сварки.....	4
с обрезиненным клином со стальными патрубками	6
с обрезиненным клином фланцевые.....	8
Аксессуары для задвижек AEON	12

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА АЕОН ДЛЯ ГАЗА



Компания AEON International (Europe) Sp. z o.o. – европейский партнер Группы ПОЛИПЛАСТИК

Группа ПОЛИПЛАСТИК – является крупнейшим российским предприятием по выпуску современных полимерных трубопроводных систем. Компания осуществляет комплексные поставки соединительных деталей и запорной арматуры для полимерных газопроводов, в том числе импортного производства.

Компания AEON входит в пятерку крупнейших европейских разработчиков, производителей и поставщиков запорной арматуры для газораспределительных сетей, нефтегазовой отрасли, систем водоснабжения и пожаротушения.

Компания AEON была основана в Великобритании в 1996 году. Сегодня здесь находится головной офис компании, осуществляющий общее управление, инжиниринг, исследования и разработки. Основное производство расположено в Польше, дополнительный склад, офис продаж и сервисный центр – в Дубае (ОАЭ).

Постоянно растущий спрос и, в тоже время, необходимость в сохранении газовых ресурсов Земли заставляют постоянно задумываться о сокращении потерь при их добыче и транспортировке.

Именно поэтому особое внимание специалисты AEON уделяют качеству изготавливаемой арматуры, которая может обеспечить 100% герметичность на протяжении всего периода эксплуатации. Разработка уникальных элементов конструкции арматуры AEON является значительным шагом в сокращении потерь при транспортировке газа.



Основные преимущества задвижек AEON

Европейское качество – семнадцатилетний результат исследований, инноваций и сотрудничества компании AEON International (Europe) Sp. z o.o. с ведущими специалистами газовой отрасли.

Запатентованная конструкция задвижки, обеспечивающая полную герметичность.

Особенности конструкции задвижек

Двойное уплотнение клина

Обеспечивает 100% герметичность класса А в течение всего срока эксплуатации независимо от направления потока.

Верхнее уплотнение клина

Позволяет осуществлять замену уплотнения втулки под рабочим давлением в положении «ОТКРЫТО».

Низкий крутящий момент

Требует минимальных усилий для перекрытия потока по сравнению с существующими аналогами.

Плавное скольжение клина

Позволяет устанавливать задвижку как в горизонтальном, так и вертикальном положении без увеличения крутящего момента.

Двойной шаг резьбы на шпинделе

Снижает время закрытия задвижки (малое число оборотов).

Гладкий проходной канал задвижки

Исключает возможность отложения осадков и грязи, предотвращает потери давления в трубопроводе.

Дополнительные защитные элементы

Предохраняют детали арматуры, наиболее подверженные ударам при транспортировке и установке.



Запатентованная
конструкция
верхней части
клина



Изделие снабжено штрих-кодом, который позволяет проследить историю его изготовления: год выпуска, диаметр, давление, серию и др.



Задвижка с обрезиненным клином тип А, с ПЭ патрубками для сварки



Для удобства монтажа на газопровод из полиэтилена задвижки AEON могут быть изготовлены с ПЭ патрубками. Задвижки с ПЭ патрубками дополнительно могут иметь PUR покрытие для бесколодезной установки.

DN50 – DN300

Технические параметры

Максимальное рабочее давление:

10 бар / PN10 (7 бар для фланцевой задвижки с системой контроля герметичности)

Температура среды:

от -20° до +40 °С

Соответствует:

EN 13774 Class 1/2

Сертификаты:

Российский сертификат соответствия

Крышка:

Соответствует требованиям GW 336 (возможно удлинение шпинделя)

Покрытие:**Эпоксидное:**

Внешнее и внутреннее эпоксидное покрытие толщиной 250 мкм

PUR (под заказ):

Внутри – эпоксидное покрытие, 250 мкм
Снаружи – полиуретан согласно EN 10290

Маркировка:

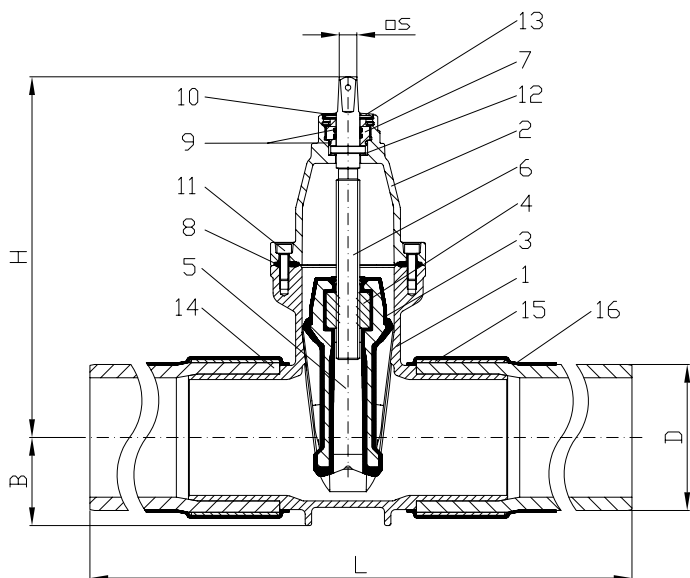
Возможность проследить историю изготовления изделия по штрих-коду

Применение:

Газораспределительные сети низкого, среднего и высокого 2-й категории давления. Допускается применение на сетях газопотребления 1-й категории с максимальным рабочим давлением до 1,0 МПа.

Конструктивные особенности

- ПЭ патрубки для сварки с ПНД трубами
- Клин из высокопрочного чугуна, покрытый вулканизированной резиной NBR
- Низкий крутящий момент
ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ
- Возможность замены двух уплотнительных колец на штоке под давлением
- Конструкция задвижки с запатентованным интегрированным прорезиненным клином с двойным уплотнением обеспечивает герметичность



Примечание:

- задвижки диаметром $DN \geq 150$ комплектуются рым-болтами для облегчения транспортировки и монтажа

* ПЭ 80 – под заказ

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
2	Крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
3	Клин	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7, резина NBR
4	Гайка клина	Латунь, устойчивая к коррозии
5	Направляющие	Износостойкий пластик – POM
6	Шпindelь	Нержавеющая сталь X20Cr13 / 1.4021 / 420
7	Вкладыш крышки	Латунь, устойчивая к коррозии
8	Прокладка крышки	Резина NBR
9	Кольцевое уплотнение	Резина NBR
10	Пылезащитное уплотнение	Резина NBR
11	Болты крышки	Нержавеющая сталь A2-70
12	Подшипник скольжения	Износостойкий пластик – POM
13	Пружинное кольцо	Износостойкий пластик – POM
14	Обжимное кольцо	Сталь
15	Манжета	Пластик
16	Труба	Газовые трубы ПЭ 100* SDR 11

Технические характеристики (мм, кг)

DN	50	80	100	100	150	150	200	200	250	250	300
D	63	90	110	125	160	180	200	225	250	280	315
L*	920	920	920	920	950	950	1000	1000	1050	1050	1100
H	257	270	305	305	396	396	503	503	576	576	672
B	38	52	62	69	97	97	119	119	147	147	164
Квадрат штока	14,3	17,3	19,3	19,3	19,3	19,3	24,3	24,3	27,3	27,3	27,3
Число оборотов ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ задвижки	9	11	14	14	20	20	17,5	17,5	21,5	21,5	25,5
Вес, кг	13,3	16,4	20,1	20,7	39,5	42,5	66,7	70,3	96,9	101,2	159,9

* Другие длины – под заказ



Задвижка с обрезиненным клином тип А, со стальными патрубками



В стальных трубопроводах удобно применять задвижки АЕОН со стальными патрубками. Для установки под землей задвижки могут быть покрыты специальным антикоррозионным PUR покрытием, обеспечивающим высокую защиту от воды (в том числе морской) и других агрессивных сред.

Запатентованная конструкция задвижки с обрезиненным клином с двойным уплотнением обеспечивает 100% герметичность в сочетании с низким крутящим моментом и минимальным числом оборотов ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ.

DN50 – DN300

Технические параметры

Максимальное рабочее давление:

16 бар / PN16 (7 бар для фланцевой задвижки с системой контроля герметичности)

Температура среды:

от -20° до +60 °С

Соответствует:

EN 13774 Class 1/2

Сертификаты:

Российский сертификат соответствия

Крышка:

Соответствует требованиям GW 336 (возможно удлинение шпинделя)

Покрытие:**Эпоксидное:**

Внешнее и внутреннее эпоксидное покрытие, 250 мкм

PUR (под заказ):

Внутри – эпоксидное покрытие, 250 мкм
Снаружи – полиуретан согласно EN 10290

Маркировка:

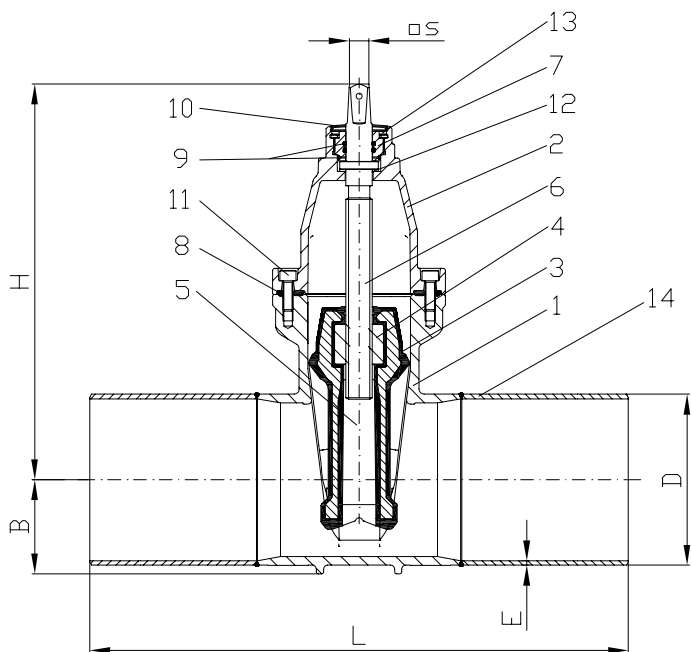
Возможность проследить историю изготовления изделия по штрих-коду

Применение:

Газораспределительные сети низкого, среднего и высокого 2-й категории давления. Допускается применение на сетях газопотребления 1-й категории с максимальным рабочим давлением до 1,0 МПа.

Конструктивные особенности

- Стальные патрубки для сварки со стальными трубами
- Клин из высокопрочного чугуна, покрытый вулканизированной резиной NBR
- Низкий крутящий момент ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ
- Возможность замены двух уплотнительных колец на штоке под давлением
- Конструкция задвижки с запатентованным интегрированным прорезиненным клином с двойным уплотнением обеспечивает герметичность



Примечание:

- задвижки диаметром $DN \geq 150$ комплектуются рым-болтами для облегчения транспортировки и монтажа
- у задвижки DN50 одно основное уплотнительное кольцо и два уплотнительных кольца на шпинделе

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Литая сталь GS-C25N
2	Крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
3	Клин	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7, резина NBR
4	Гайка клина	Латунь, устойчивая к коррозии
5	Направляющие	Износостойкий пластик – POM
6	Шпиндель	Нержавеющая сталь X20Cr13 / 1.4021 / 420
7	Вкладыш крышки	Латунь, устойчивая к коррозии
8	Прокладка крышки	Резина NBR
9	Кольцевое уплотнение	Резина NBR
10	Пылезащитное уплотнение	Резина NBR
11	Болты крышки	Нержавеющая сталь A2-70
12	Подшипник скольжения	Износостойкий пластик – POM
13	Пружинное кольцо	Износостойкий пластик – POM
14	Стальные патрубки	Стальная труба P265GH

Технические характеристики (мм, кг)

DN	50	80	100	150	200	250	300
L*	570	550	520	530	570	590	620
H	255	270	300	390	490	562	642
B	37	50	63	90	120	145	170
AG05	D	60,3	88,9	114,3	168,3	219,1	323,9
	E	2,9	3,2	3,6	4,5	6,3	7,1
AG06**	D	57	89	108	159	219	325
	E	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0	8,0
Квадрат штока	14,3	17,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3
Число оборотов ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ задвижки	9 ¾	11 ½	14 ¼	20 ¼	18	21 ¾	26 ½
Вес, кг	11,5	14,0	18,5	34,0	64,8	88,6	131,5

* Другие длины – под заказ

** Исполнение для РФ



Задвижка с обрешиненным клином фланцевая тип А



Запатентованная конструкция задвижки с обрешиненным клином с двойным уплотнением обеспечивает 100% герметичность класса А в сочетании с низким крутящим моментом и минимальным числом оборотов ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ.



DN40 – DN300

Технические параметры

Строительная длина соответствует:

DIN 3202-1 F4 (EN558-1 ряд 14),
DIN 3202-1 F5 (EN558-1 ряд 15)

Максимальное рабочее давление:

16 бар / PN16 (7 бар для фланцевой задвижки с системой контроля герметичности)

Температура среды: от -20° до +60 °С

Соответствует:

EN13774 – Class 1/2, DIN 3230-5 PG2 или PG3,
GIS/V7-1 – Class A/B

Сертификаты:

Российский сертификат соответствия,
Декларация о соответствии таможенного союза, DVGW, CE (PED 97/23/EC), BSI Kitemark, AGA

Фланцевые соединения:

EN 1092-2 PN10, PN16

Крышка:

Соответствует требованиям GW 336
(возможно удлинение шпинделя)

Покрытие:

Эпоксидное покрытие толщиной 250 мкм
(внешнее и внутреннее)

Маркировка:

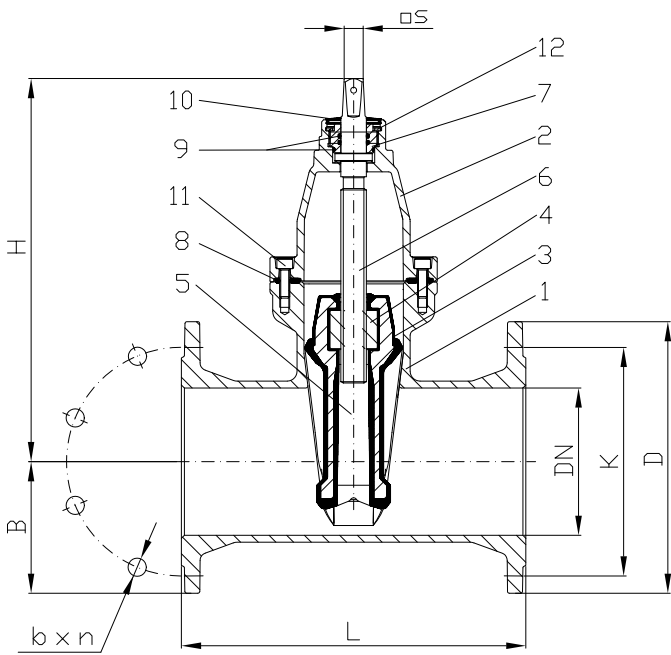
Возможность проследить историю изготовления изделия по штрих-коду

Применение:

Газораспределительные сети низкого, среднего и высокого 2-й категории давления. Допускается применение на сетях газопотребления 1-й категории с максимальным рабочим давлением до 1,0 МПа.

Конструктивные особенности

- Клин из высокопрочного чугуна, покрытый вулканизированной резиной NBR
- Низкий крутящий момент ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ
- Возможность замены двух уплотнительных колец на штоке под давлением (в положении «ОТКРЫТО»)
- Герметичность соответствует классу А



№	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
2	Крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
3	Клин	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7, резина NBR
4	Гайка клина	Латунь, устойчивая к коррозии
5	Направляющие	Износостойкий пластик – POM
6	Шпindelь	Нержавеющая сталь X20Cr13 / 1.4021 / 420
7	Вкладыш крышки сальника	Латунь, устойчивая к коррозии
8	Прокладка крышки	Резина NBR
9	Кольцевое уплотнение	Резина NBR
10	Пылезащитное уплотнение	Резина NBR
11	Болты крышки	Нержавеющая сталь A2-70
12	Пружинное кольцо	Износостойкий пластик – POM

Примечание:

- DN65 применим также к фланцевым соединениям DN60
- универсальное фланцевое соединение (PN10/PN16)
- закрытие по часовой стрелке
- задвижки диаметром DN≥125 комплектуются строповочными рым-болтами
- задвижки диаметром DN≥50 могут комплектоваться системой контроля герметичности (максимальное рабочее давление 7 бар)

Технические характеристики (мм, кг)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	F4	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	F5	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
H		209	250	246	265	299	402	390	490	562	642
B		70	75	85	95	102	120	134	165	196	255
K PN16/PN10		110	125	145	160	180	210	240	295	355/350	410/400
b x n PN16/PN10		19x4	19x4	19x4	19x8	19x8	19x8	23x8	23x12/ 23x8	27x12/ 23x12	27x12/ 23x12
D		150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Квадрат штока		14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3
Число оборотов ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ задвижки		6,5	9	9	11	14	20	20	18	21,5	25,5
Вес, кг	F4	11,3	13,8	15,3	17,6	20,3	35,8	39,6	60,8	84,2	131
	F5	12,5	14,7	16,3	18,8	21,9	38,5	40,7	66,5	93,2	145



Задвижка с обрезиненным клином



Запатентованная конструкция задвижки с обрезиненным клином с двойным мягким уплотнением и низким крутящим моментом – результат исследований, инноваций и сотрудничества со специалистами газовой отрасли. Задвижки отвечают самым высоким техническим требованиям.

DN400

Технические параметры

Строительная длина соответствует:
DIN 3202-1 F4 (EN 558-1 ряд 14)

Максимальное рабочее давление:
10 бар / PN10

Температура среды:
от -20° до +60 °C

Соответствует:
EN 13774 Class 1/2, GIS/V7-1 Class A/B
Как правило, в соответствии с API6D

Сертификаты:
BSI Kitemark, CE (PED 2014/68/EU)

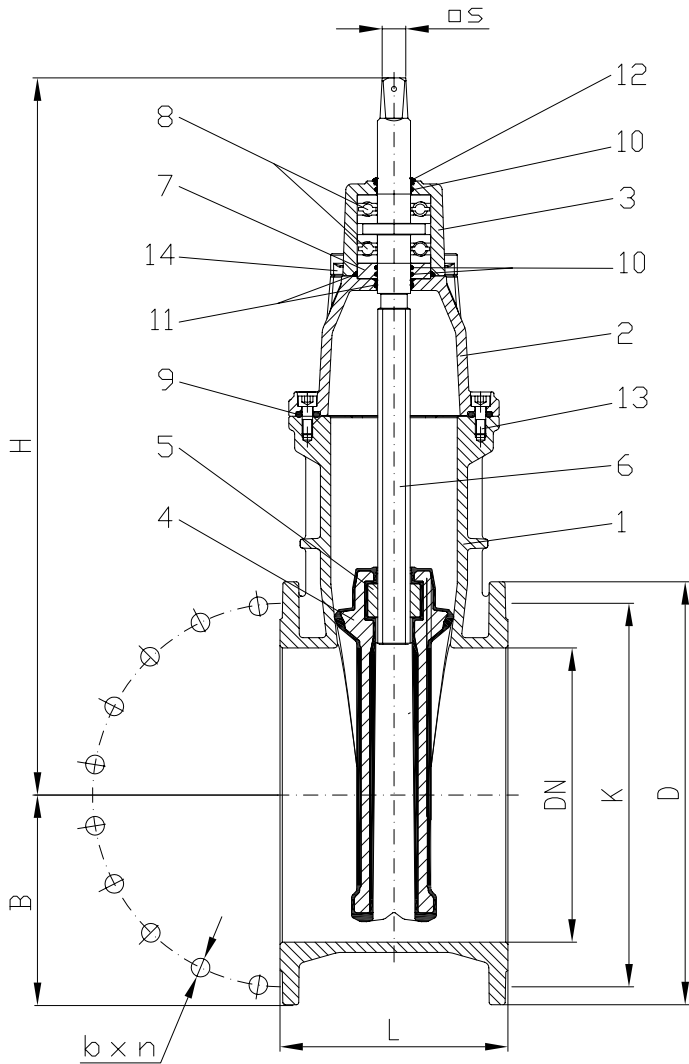
Фланцевые соединения:
EN 1092-2 PN10, PN16

Покрытие:
Внешнее и внутреннее эпоксидное покрытие толщиной 250 мкм; 330 мкм – под заказ

Применение:
Газораспределительные сети низкого, среднего и высокого 2-й категории давления. Допускается применение на сетях газопотребления 1-й категории с максимальным рабочим давлением до 1,0 МПа.

Конструктивные особенности

- Клин из высокопрочного чугуна, покрытый вулканизированной резиной NBR
- Три уплотнительных кольца на штоке, одно главное кольцо и пылезащитное уплотнение
- Усиленная конструкция из ковкого чугуна со штоком из нержавеющей стали 13% Cr, латунной гайкой клина и втулкой.



№	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
2	Крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
3	Корпус дросселя	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
4	Клин	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7, резина NBR
5	Гайка клина	Латунь, устойчивая к коррозии
6	Шпindelь	Нержавеющая сталь 420/431/316
7	Вкладыш крышки	Латунь, устойчивая к коррозии
8	Подшипник скольжения	Износостойкий пластик – POM
9	Прокладка крышки	Резина NBR
10	Кольцевое уплотнение	Резина NBR
11	Прокладка	Резина NBR
12	Пылезащитное уплотнение	Резина NBR
13	Болты крышки	Нержавеющая сталь A2-70
14	Болты дросселя	Нержавеющая сталь A2-70

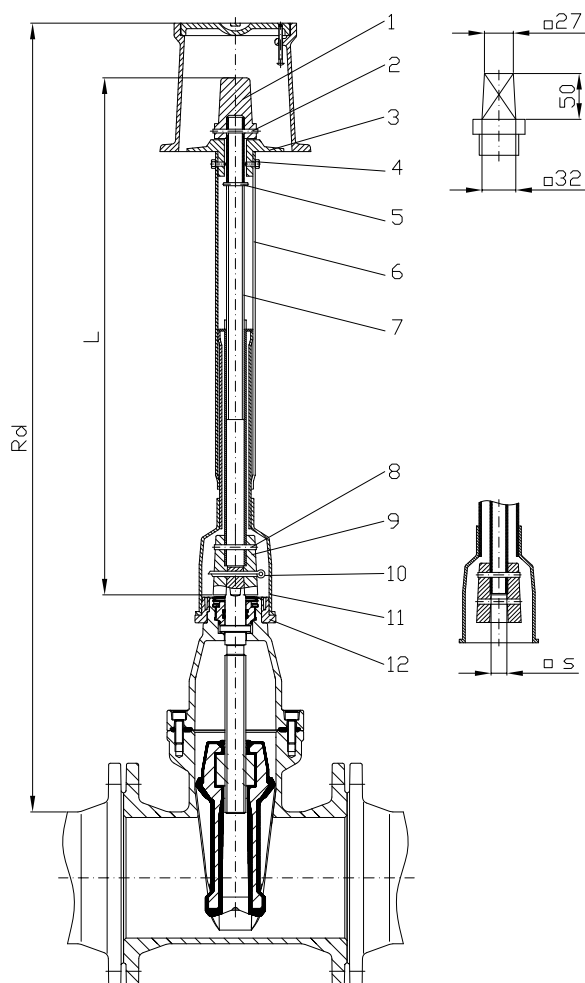
Примечание:

- задвижки комплектуются рым-болтами для облегчения транспортировки и монтажа

Технические характеристики (мм, кг)	
DN	400
L (F4)	310
H	975
B	285
K PN16 / PN10	525 / 515
b x n PN16 / PN10	31x16 / 28x16
D	580
Квадрат штока	32
Число оборотов ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ задвижки	34
Вес, кг	283



Телескопический шток



№	Деталь	Материал
1	Наконечник	Чугун
2	Пружинный стопор	Сталь FeZn5
3	Фланец	Полиэтилен
4	Гайка	Оцинкованная сталь FeZn5
5	Стопор	Сталь FeZn5
6	Защитный кожух	Полиэтилен
7	Вал штока	Стальной оцинкованный прут FeZn5
8	Стопорный диск	Сталь FeZn5
9	Муфта	Чугун
10	Шплинт	Сталь FeZn5 / Нержавеющая сталь
11	Защитный колпак	Полиэтилен
12	Адаптер	Резина NBR



Примечание:

- комплектация индикатором положения
– под заказ

DN	Технические характеристики (мм, кг)						
	S	550/800	800/1200	1000/1650	1650/2500	1800/3000	2000/2300
40 – 50	14	3,0	4,0	4,5	6,0	7,0	7,0
65 – 80	17	3,0	4,0	4,5	6,0	7,0	7,0
100 – 150	19	3,0	4,0	4,5	6,0	7,0	7,0
200	24	3,5	4,5	5,0	6,5	8,0	8,0
250 – 300	27	3,5	4,5	5,0	6,5	8,0	8,0

Технические параметры

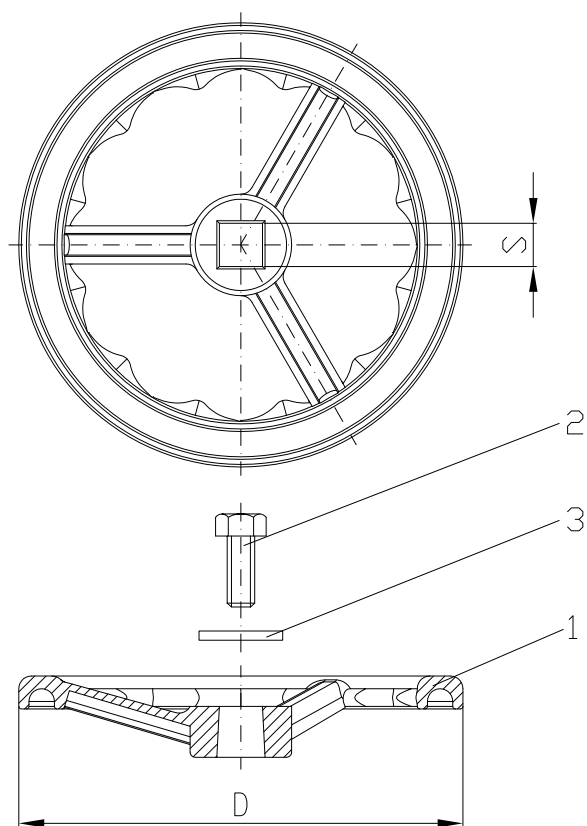
Покрытие:

Битумная краска (внешнее и внутреннее).
 Гальваническое покрытие ГОСТ ISO 2081 – Fe/Zn12/C

Применение:

Телескопические штоки используются для открытия/закрытия задвижек, установленных под землей

Штурвал



Штурвал для задвижек типа А

DN	D, мм	S, мм	Вес, кг
40	175	14	0,8
50	175	14	0,8
65	175	17	0,8
80	255	17	1,7
100	255	19	1,6
125	305	19	2,7
150	305	19	2,7
200	355	24	3,3
250	405	27	4,8
300	405	27	4,8



№	Деталь	Материал
1	Штурвал	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
2	Болт	Нержавеющая сталь А2-70
3	Шайба	Нержавеющая сталь А2-70

Технические параметры

Покрытие:

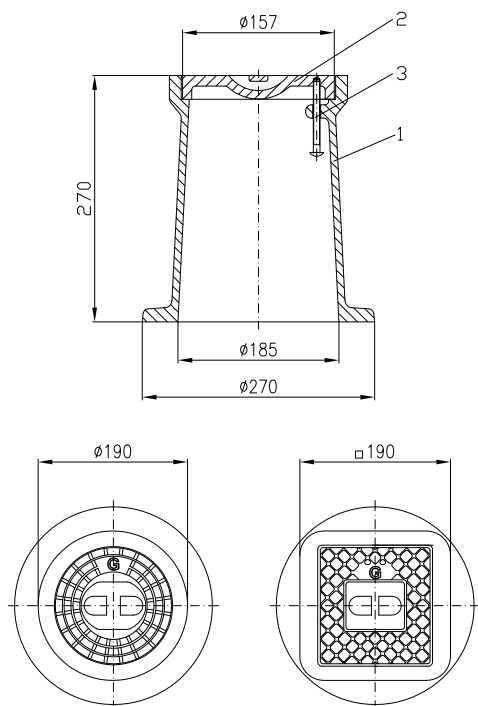
Внешнее и внутреннее эпоксидное покрытие толщиной 250 мкм черного цвета (другие цвета – под заказ)

Применение:

Используются для открытия/закрытия задвижек



Чугунный ковер



№	Деталь	Материал
1	Корпус	Серый чугун EN-GJL-250
2	Крышка	Серый чугун EN-GJL-250
3	Болт	Сталь FeZn5 гр 5.8, A2-70 под заказ

Тип	Вес, кг
Ковер для задвижек	13

Технические параметры

Антикоррозионная защита:

Битумное покрытие

Применение:

Чугунный ковер встраивается в проезжую часть, тротуары и неасфальтированное дорожное покрытие. Предназначен для обеспечения беспрепятственного доступа к управлению задвижкой, установленной под землей.

Насадка на шпindelь

Насадка на шпindelь
для задвижек F4 или F5



№	Деталь	Материал
1	Насадка на шпindelь	Высокопрочный чугун EN-GJS-500-7
2	Болт	Нержавеющая сталь A2-70
3	Вкладка	Пластмасса

DN	Код	S, мм	Вес, кг
40	CTDN40-50	14	0,3
50	CTDN40-50	14	0,3
65	CTDN65-80	17	0,3
80	CTDN65-80	17	0,3
100	CTDN100-150	19	0,3
125	CTDN100-150	19	0,3
150	CTDN100-150	19	0,3
200	CTDN200	24	0,6
250	CTDN250-300	27	0,5
300	CTDN250-300	27	0,5

Технические параметры

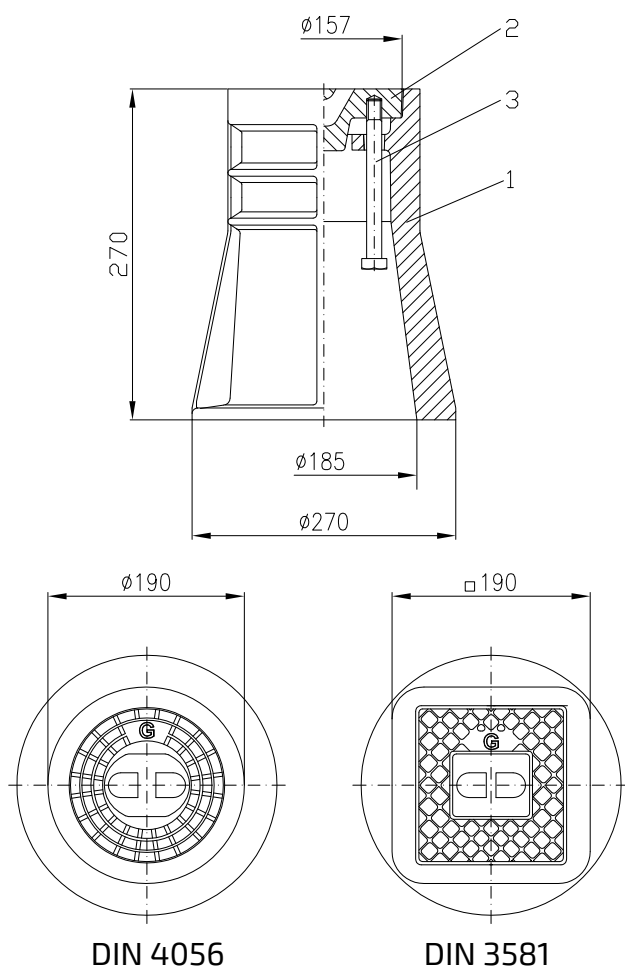
Покрyтие:

Гальваническое покрытие ГОСТ ISO 2081 – Fe/Zn12/C

Применение:

Используется для открытия/закрyтия задвижек с помощью T-образного ключа

Пластиковый ковер



№	Деталь	Материал
1	Корпус	Полиэтилен
2	Крышка	Серый чугун EN-GJL-250
3	Болт	Сталь FeZn5 гр 5.8, A2-70 под заказ

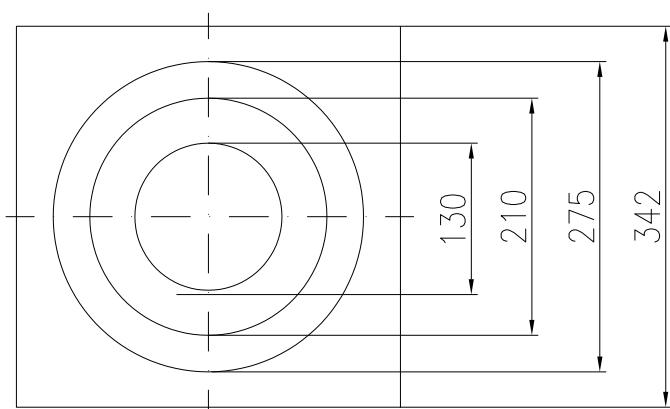
Тип	Вес, кг
Ковер для задвижек	4

Технические параметры

Применение:

Пластиковый ковер встраивается в проезжую часть, тротуары и неасфальтированное дорожное покрытие. Предназначен для обеспечения беспрепятственного доступа к управлению задвижкой, установленной под землей.

Опорная плита



Опорная плита под ковер

Тип	Вес, кг
Опорная плита под ковер	0,9

Технические параметры

Покрытие:

Полиэтилен

Применение:

Используется для фиксации ковера на поверхности



Для заметок:



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Центральный ФО

Москва +7 (495) 745-68-57
г. Воронеж +7 (905) 339-52-25
Тульская обл., г. Новомосковск +7 (48762) 2-14-02

Приволжский ФО

г. Казань +7 (843) 200-05-71
г. Новочебоксарск +7 (8352) 74-29-29
г. Оренбург +7 (3532) 54-01-80
г. Пермь +7 (342) 207-97-61
г. Самара +7 (846) 277-92-34
Саратовская обл., г. Энгельс +7 (8453) 74-33-19

Сибирский ФО

г. Иркутск +7 (3952) 56-22-26
г. Красноярск +7 (391) 202-65-07
г. Новокузнецк +7 (3843) 53-90-14
г. Новосибирск +7 (383) 230-47-01
г. Омск +7 (3812) 71-10-20

Южный ФО

Волгоградская обл., г. Волжский +7 (8443) 51-15-15
г. Краснодар +7 (861) 256-82-96
г. Ростов-на-Дону +7 (863) 206-11-65

Уральский ФО

г. Екатеринбург +7 (343) 222-25-01
г. Курган +7 (3522) 66-30-07
г. Тюмень +7 (3452) 63-88-00
г. Челябинск +7 (351) 734-99-11

Дальневосточный ФО

г. Владивосток +7 (4232) 46-85-35
г. Хабаровск +7 (4212) 47-09-11

Казахстан

+7 (71645) 7-20-44

Беларусь

+375 (17) 336-99-93

Копирование или воспроизведение каталога частями или целиком без письменного разрешения Группы ПОЛИПЛАСТИК запрещено.

Группа ПОЛИПЛАСТИК
Тел.: +7 (495) 745-68-57
www.polyplastic.ru

Россия, 119530, Москва,
Очаковское шоссе, д. 18, стр. 3,
ppc@polyplastic.ru, mos@polyplastic.ru

