

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Штоки	292
Коверы и опорные плиты	297
Штурвалы и электроприводы	301
Колонки управления	302
Сетчатые фильтры	304
Аксессуары и запасные части	308
• опорные втулки и разделители труб	309
• аксессуары	312
• запасные части	315

ШТОКИ фиксированной длины и телескопические



Особенности модели

- Один шток для нескольких диаметров задвижек
- Защитный колпак со встроеным стопорным устройством
- Дополнительное крепление (болт/штифт) НЕ требуется
- от DN 50 до 200
- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Исполнение	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметр/DN		
			50/65/80/100	125/150	200
9000 E2	фиксированной длины	1,00 m			
		1,25 m			
		1,50 m			
		2,00 m			
		2,50 m			
9500 E2	телескопический	1,30 - 1,80 m			
		1,35 - 1,80 m			
		2,00 - 2,50 m			
		2,50 - 3,50 m			

Комплектующие

- Удлинитель штока фиксированной длины
№ для заказа 7830 Цена за первый метр
№ для заказа 7831 Цена за каждые дополнительные 0,5 м
- При заказе указать номинальный внутренний диаметр и строительную длину

*** Может использоваться на сетях водоотведения**

Особенности модели

- Крепление штока на шпindelе задвижки осуществляется с помощью шпindля из нержавеющей стали
- от DN 250 до 600
- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Исполнение	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметр/DN					
			250	300	350	400-500*	500	600
9000 E2	фиксированной длины	1,00 m						
		1,25 m						
		1,50 m						
		1,90 m						
		2,00 m						
		2,40 m						
9500 E2	телескопический	1,40 - 1,80 m						
		1,50 - 1,80 m						
		1,90 - 2,20 m						
		2,00 - 2,30 m						
		2,00 - 2,50 m						
		2,50 - 3,50 m						
		2,60 - 3,50 m						

* Корпус DN 400, с фланцевым соединением DN 450 и 500

для задвижки E2 и E2-Комби DN 50-200

№ 9000E2
фиксированной длины

№ 9500E2
телескопический



фиксированной длины

телескопический

для задвижки E2 DN 250-600

№ 9000E2
фиксированной длины

№ 9500E2
телескопический



фиксированной длины

телескопический

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШТОКИ фиксированной длины и телескопические



№ 9000E2 / 9500E2

Все штоки (фиксированной длины и телескопические) всех типов и размеров защищены от проникновения загрязнений и поверхностных вод

Телескопический шток позволяет установить оборудование точно по уровню дороги; Благодаря раздвижной конструкции можно изменять длину телескопического штока по месту; Любое вертикальное давление гасится телескопической конструкцией, что предотвращает повреждение трубы и арматуры

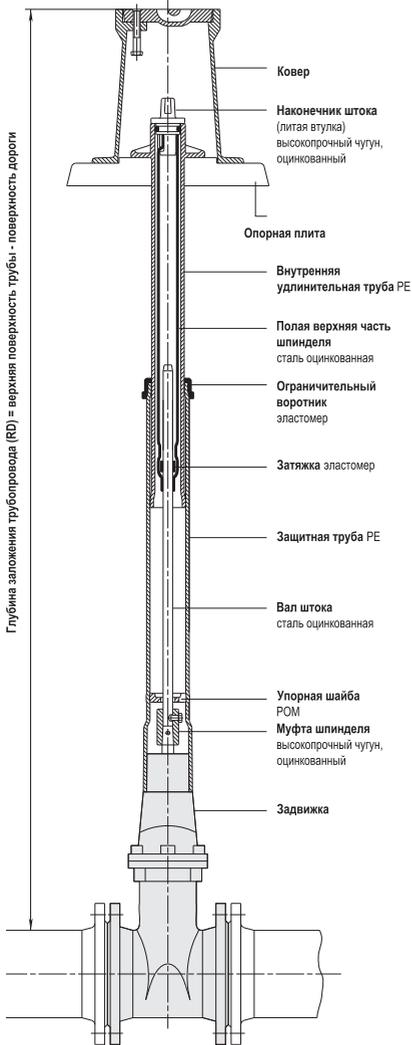


Рис.: 9500E2 DN 250-600

Наконечник штока

	для вентиля домового ввода	a 13 mm b 15 mm c 24 mm
	для задвижек и арматуры Комби	a 27 mm b 32 mm c 48 mm

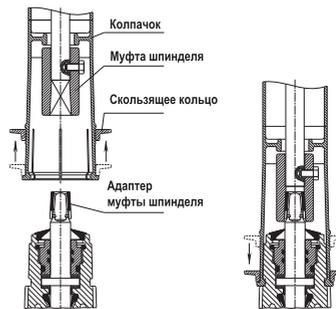
9000 E2	Вес Штоки фиксированной длины до 7 метров – для DN								
RD	50/65/80/100	125/150	200	250	300	350	400-500	500	600
1,00 m	3,50	2,80	2,70	3,10	3,00				
1,25 m	4,50	3,70	3,50	4,70	4,30	4,20	3,55		
1,50 m	5,50	4,80	4,50	6,00	5,80	5,40	5,00		
1,90 m								7,40	
2,00 m	7,45	6,60	6,50	9,00	8,70	8,45	7,80		7,40
2,40 m								7,40	
2,50 m	9,40	8,60	8,50	12,20	12,00				7,40

9500 E2	Вес Штоки телескопические - для DN								
RD	50/65/80/100	125/150	200	250	300	350	400-500*	500	600
1,30 - 1,80 m		6,60	6,25						
1,35 - 1,80 m				6,10					
1,40 - 1,80 m					7,30				
1,50 - 1,80 m						6,90	6,70	6,30	
1,90 - 2,20 m								8,80	
2,00 - 2,30 m									8,80
2,00 - 2,50 m	9,50	8,90	8,60	11,00	10,50	10,20			9,70
2,50 - 3,50 m	12,80	12,00	11,90	15,30	14,90	14,50			14,20
2,60 - 3,50 m									14,50 14,00

* Корпус DN 400, с фланцевым соединением DN 450 и 500

Инструкция по монтажу

Рис.: Монтаж E2 штоков DN 50-200



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШТОКИ фиксированной длины и телескопические



Конструктивные особенности

- Один шток подходит для разных номинальных внутренних диаметров
- Резьбовое соединение с вентиляем домового ввода
- Дополнительное крепление (болт/штифт) НЕ требуется
- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Модель	Глубина заложения трубопровода ¾" - 2"	
9101	фиксированной длины	0,75 m	
		1,00 m	
		1,25 m	
		1,50 m	
		2,00 m	
		2,50 m	
9601	телескопический	0,60 - 0,80 m	
		0,80 - 1,20 m	
		1,00 - 1,60 m	
		1,30 - 1,80 m	
		2,00 - 2,50 m	
		2,50 - 3,50 m	

Комплекующие

- Удлинение штока «фиксированной длины»
№ для заказа 7830 Цена за первый метр
№ для заказа 7831 Цена за каждые дополнительные 0,5 м
- При заказе указать номинальный внутренний диаметр и строительную длину

Особенности модели

- С возможностью обнаружения с помощью металлоискателя
- Крепление на задвижке выполняется с помощью штифта

Телескопический шток является отличным практическим решением для бесколдезной установки

- Длина штока до 7 метров

№ для заказа	Модель	Глубина заложения трубопровода	Номинал. внутр. диаметр/DN				
			Hawle-A		Hawle-A		
			50/65	80	100/125	150	200
9000A	фиксированной длины	1,00 m					
		1,50 m					
9500A	телескопический	0,90 - 1,15 m					
		1,30 - 1,80 m					
		1,35 - 1,80 m					
		1,40 - 1,80 m					
		1,80 - 2,50 m	200-250 m				
		2,50 - 3,50 m					

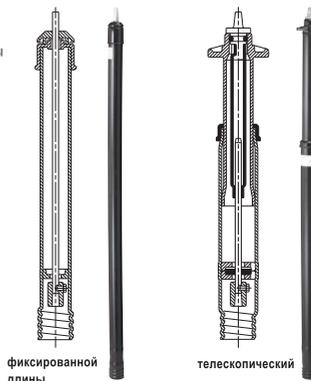
Штоки для вентиляев домового ввода с резьбовым присоединением DN ¾"-2"

№ 9101

фиксированной длины

№ 9601

телескопический



фиксированной длины

телескопический

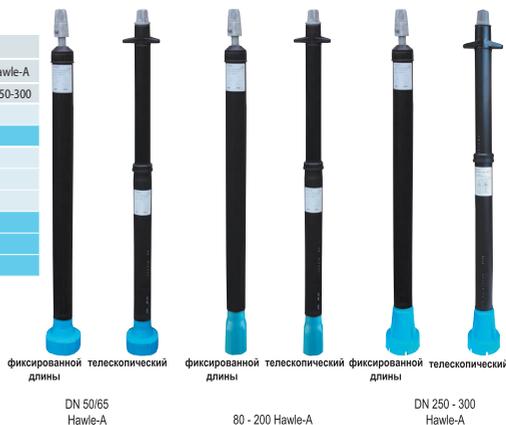
*** Может использоваться на сетях водоотведения**

№ 9000A

фиксированной длины

№ 9500A

телескопический



фиксированной длины

телескопический

фиксированной длины

телескопический

фиксированной длины

телескопический

DN 50/65
Hawle-A

80 - 200
Hawle-A

DN 250 - 300
Hawle-A

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ШТОКИ фиксированной длины и телескопические



№ 9101 / 9601
№ 9000A / 9500A

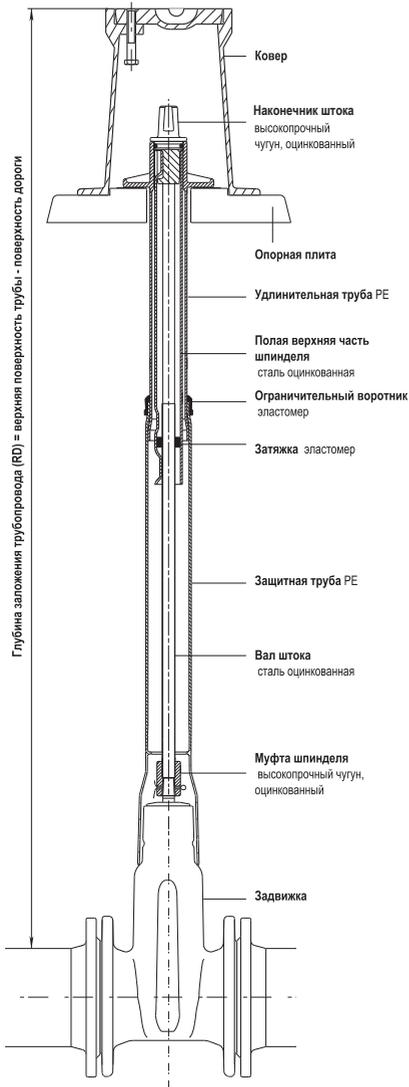


Рис.: Шток Hawle-A «телескопический», DN 80-200

Все штоки (фиксированной длины и телескопические) всех типов и размеров защищены от проникновения загрязнений и поверхностных вод.

Телескопический шток позволяет установить оборудование точно по уровню дороги; Благодаря раздвижной конструкции можно изменять длину телескопического штока по месту; Любое вертикальное давление гасится телескопической конструкцией, что предотвращает повреждение трубы и арматуры

Наконечник штока

	для вентилей домового ввода	фиксированной длины / телескопический	a 13 mm b 15 mm c 24 mm
	для задвижек	телескопический	a 27 mm b 32 mm c 48 mm
		фиксированной длины	30 mm

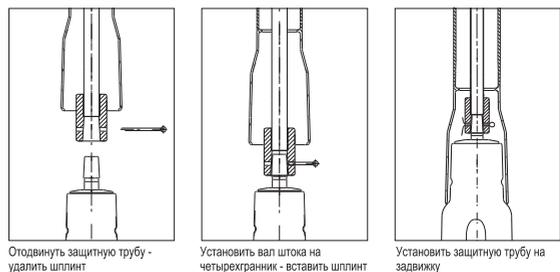
Вес штоков с резьбовым присоединением для вентилей

№ для заказа	9101						9601					
RD м	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	0,6-0,8	0,8-1,2	1,0-1,6	1,3-1,8	2-2,5	2,5-3,5
Вес	1,10	1,60	2,10	2,60	3,70	4,60	1,60	2,40	3,20	3,50	4,90	6,90

Вес штоков для задвижек Hawle-A

Тип	№ для заказа	Глубина заложения трубопровода	Номин. внутр. диаметры/DN					
			Hawle-A	Hawle-A	Hawle-A		Hawle-A	
фиксированной длины	9000A	1,00 m	3,30	3,20	3,30	3,00		2,80
		1,50 m	5,30	5,30	5,30	5,00		4,80
телескопический	9500A	0,90 - 1,15 m	4,30					
		1,30 - 1,80 m	6,80	6,80	6,80	6,50		
		1,35 - 1,80 m					6,30	
		1,40 - 1,80 m						7,00
		1,80 - 2,50 m						10,10
		2,00 - 2,50 m	9,40	9,40	9,50	9,20	9,00	
2,50 - 3,50 m		12,90	12,90	12,40	12,50	14,70		

Инструкция по монтажу 9000A / 9500A



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

УДЛИНИТЕЛЬ ШТОКА



DN	№ 7820 № 7821	№ 7825 № 7826
3/4" - 2"		
50		
65		
80		
100 - 150		
200		
250 - 300		
400		
500 - 600		

• **Материал:** сталь оцинкованная

№ 7820 Цена за первый метр

№ 7821 Цена за каждые дополнительные 0,5 м

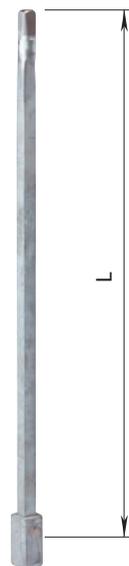
При заказе указывать общую длину L

• **Материал:** нержавеющая сталь

№ 7825 Цена за первый метр

№ 7826 Цена за каждые дополнительные 0,5 м

При заказе указывать общую длину L



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОВЕР телескопический из пластика



Особенности модели

- Ковер фиксируется на любой высоте
- Во время работ, связанных с покрытием проезжей части, ковер не надо снимать
- В зависимости от высоты установки возможен угол наклона до 4°
- Незначительные затраты при обновлении проезжей части
- Гомогенное соединение со слоем асфальта (вскрытие дорожного покрытия при морозе происходит значительно реже)
- Низкий уровень шума (стук отсутствует)
- Не требует частого обслуживания (отсутствие коррозии, нет необходимости в смазке)
- Небольшой вес
- Цельный
- Высокая стабильность, выдерживает нагрузки согласно DIN 3580
- Долгий срок службы благодаря использованию стеклопластика
- Устойчивость к изменениям температуры от - 20° С до 245° С
- Проверено DVGW

Материал | Технические особенности

- Крышка из серого чугуна, обработка битумом
- Верхняя часть и ковер из полиамида 66 с 30% содержанием стекловолокна
- Фиксирующий болт из нержавеющей стали

№ для заказа	Модель	Вес	
1851K	для вентилях домового ввода DIN 4057	4,3	
2051K	для задвижек, DIN 4056	6,8	
1950K	для подземных гидрантов DIN 4055	17,8	

плавная регулировка высоты

№ 1851K

символическое фотоизображение



№ 2051K

символическое фотоизображение



№ 1950K



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят обязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОВЕР телескопический из пластика



Инструкция по монтажу

ПРИМЕЧАНИЕ:

Во избежание повреждения корпуса установку пластиковых коверов не допускается выполнять до укладки щебня

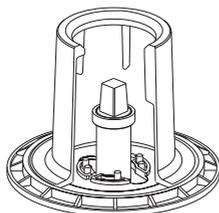
- Уложить слой щебня
- Уплотнить грунт
- Установить и выровнять ковер
- Нанести смазку на крышку
- Уложить несущий слой (битум-гравий)
- Верхнюю часть ковера разместить примерно на 2 см выше верхней кромки слоя битума-гравия, заполнить пространство вокруг ковера
- Перед закаткой очистить крышку от посторонних предметов

Укладка изнашиваемого слоя

- Отметить положение ковера относительно кромки дороги
- Нанести на ковер смазку
- Уложить изнашиваемый слой
- Верхнюю часть ковера разместить примерно на 2 см выше верхней кромки слоя битума-гравия, заполнить пространство вокруг ковера
- Перед закаткой очистить крышку от посторонних предметов
- Закатать ковер
- Сразу после закатки освободить верхнюю часть у кромки ковера

Комплектующие

- **Опорная плита** из пластика пригодного для переработки небульдящая и прочная простота монтажа небольшой вес не гниет

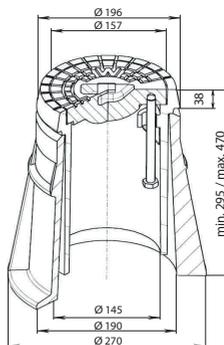


№ для заказа	подходит для коверов по	Вес
3481	Задвижки DIN 4056 и вентиля домового ввода DIN 4057	0,6
3482	DIN 4055 подземные гидранты	2,0

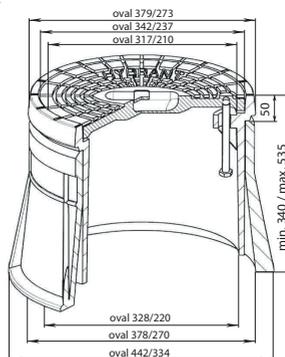
№ 1851K



№ 2051K



№ 1950K



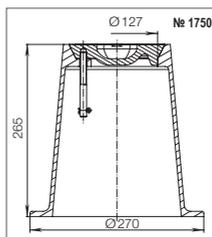
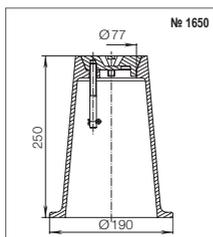
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОВЕР фиксированной длины из чугуна

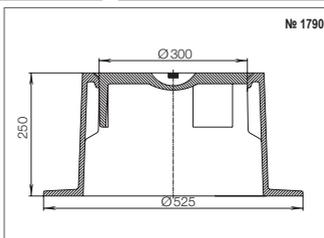
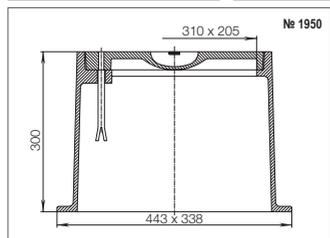


№ для заказа	Модель для	Модель	Материал	Вес
1550	Вентили домового ввода	легкая нагрузка*	серый чугун, с битумным покрытием	3,4
1650		тяжелая нагрузка		6,5
1750	Задвижки и Комби-Т	11,9		
1950	Подземные гидранты	27,8		
1790	Воздушные вентузы	41,5		
4550	Комби-III и Комби-IV	DN 80+	высокопрочный чугун, с битумным покрытием	34,0
		DN 100-200++		54,5

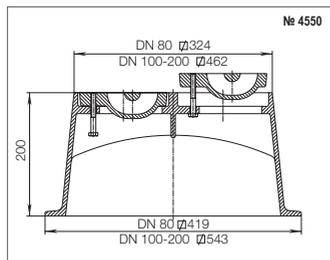
* E Модель DN 80-150, E2 Модель DN 80; ++ E Модель DN 200, E2 Модель DN 100-200



№ 1750



№ 1950



макс. допустимая нагрузка 200 кН
(за исключением № 1550)

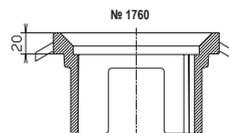
№ 4550



Комплекующие

- Переходные кольца позволяют переоборудовать уже установленные коверы фиксированной длины в телескопические

№ для заказа	для ковера	Материал	Вес
1560	№ 1550	серый чугун, с битумным покрытием	0,90
1660	№ 1650		0,90
1760	№ 1750		2,45



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ КОВЕРОВ из пластика, пригодного для переработки

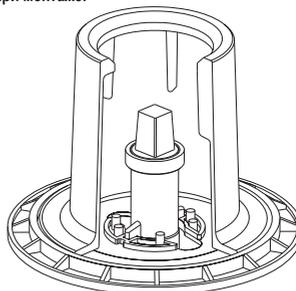


Особенности конструкции

- небьющаяся и прочная
- простота монтажа
- небольшой вес
- не гниет

№ для заказа	подходит для ковра по	Вес	
3481	DIN 4056, DIN 4057	0,6	
3482	DIN 4055	2,0	

Положение при монтаже:



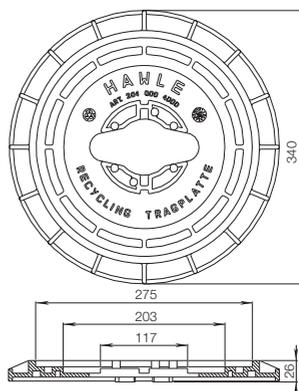
Универсальная опорная плита

№ 3481

Для ковров по:

- DIN 4056 (задвижки)
- DIN 4057 (вентили домового ввода)

Надежная фиксация телескопических штоков HAWLE для задвижек, Комби-Т и вентилях домового ввода

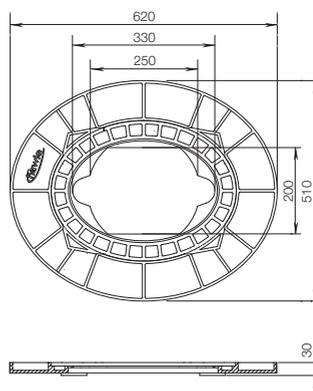


Опорная плита

№ 3482

Для ковров по:

- DIN 4055 (для подземных гидрантов)



*** Может использоваться на сетях водоотведения**

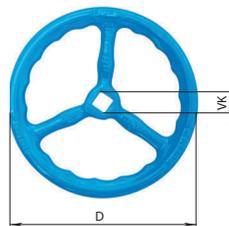
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

№ для заказа	DN	D	VK Шпindelь	Вес
7800	¾" - 2"	140	10,3	0,60
	50	160	14,8	0,69
	65	190	16,3	0,90
	65-80	190	17,3	0,95
	100	240	19,3	1,50
	125 - 150	320	19,3	2,30
	200	360	24,3	2,80
	250 - 350*	486	27,3	4,80
	400**	600	32,3	21,00
	500 - 600	800	36,3	20,00

№ 7800 Штурвал

для вентилей домового ввода, запорных задвижек и арматуры
Комби из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием

- * DN 250 - 350 из стали, с эпоксидным покрытием
Штурвал из стали 2" до DN 200 по запросу!
- ** DN 400 из серого чугуна



Особенности модели

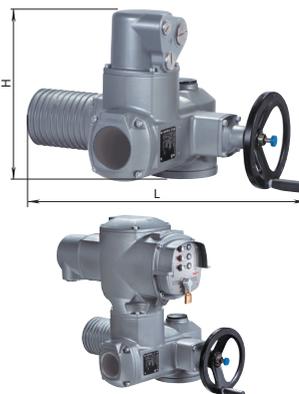
- В стандартном исполнении 400 В, 50 Гц, трехфазный двигатель, легко настраиваемый переключатель счетного ролика для обоих конечных положений, двойной моментный выключатель, датчик светового сигнала, обогрев переключающего устройства и теплового выключателя; штурвал для аварийного управления
- Не имеет собственных органов управления и индикации.
Для управления электроприводом необходимо использовать блок управления AUMA (Matic/ Automatic) или щит управления электроприводом (несколькими электроприводами)
- Вид соединения: DIN 3210 G O и G 1/2
- Вид привода: DIN 3210 E
- Класс защиты привода: IP 68
Класс защиты выключателей: IP 66
- Исполнения, отличающиеся от стандарта, по запросу

Задвижка E2		Электропривод						
DN	MOP (PN)	Тип	макс. крутящий момент	L	B	H	Вес	
50-100	16	SA 07.6	60	514	300	288	21,0	
125-200		SA 10.2	120	536	312	290	23,5	
250-400		SA 14.2	250	725	375	316	50,0	
500-600		SA 14.6	500	728	375	316	50,0	

DN	Электропривод об/мин	~ Время закрытия
50-80	16	1,0 min
100-125	16	1,5 min
150-200	16	2,0 min
250	16	2,5 min
300-400	22	2,5 min
500-600	16	4,5 min

Прочие исполнения и другое время закрытия по запросу!

№ 9920 Электропривод



Система управления электроприводом
AUMA MATIC и AUMATIC по запросу

Внимание: использование электропривода с задвижкой HAWLE-E2 для регулирования потока жидкости не допускается; Для использования задвижки HAWLE-E2 с установленным электроприводом при заказе необходимо сообщить:

1. Рабочее давление
2. Монтажное положение задвижки
3. Количество операций открытия/закрытия за 24 часа

*** Может использоваться на сетях водоотведения**

КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ HAWAK для задвижек



Особенности модели

- Для удобного управления с поверхности земли запорной арматурой, установленной в колодце
- Труба и соединительный фланец из нержавеющей стали
- Соединительный фланец для закрепления на опорной поверхности DN 65 с отверстиями по EN 1092

Модель со штурвалом (№ 9894)

- Удлиненная внутренняя труба из оцинкованной стали обеспечивает быстрое и легкое соединение колонки управления Hawak с квадратной штангой удлинителя штока или штоком; Телескопическое соединение колонки управления Hawak обеспечивает большой запас при сокращении длины квадратной штанги
- Шпindel из нержавеющей стали
- Опора шпинделя из POM
- Съемное кольцо из эластомера
- Индикатор положения задвижки
- Нет необходимости в техобслуживании

Модель для привода (№ 9895)

- Соединительный фланец для подключения к приводу по EN ISO 5210 / DIN 3210

№ 9894



№ 9894

№ 9895

№ для заказа	Модель	для задвижки с номинальным внутренним диаметром / DN													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
9884	со штурвалом и индикатором положения														
9885	с соединением для электропривода														
9884	Вес, кг		12			13,50		14,5		16,5				18,7	
9885	Вес, кг				8,8						10,8				

*** Может использоваться на сетях водоотведения**

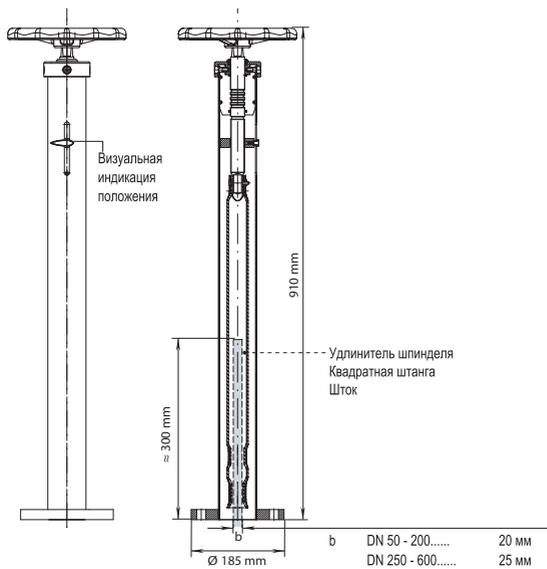
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носит необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ НАВАК для задвижек



№ 9894

- со штурвалом и индикатором положения

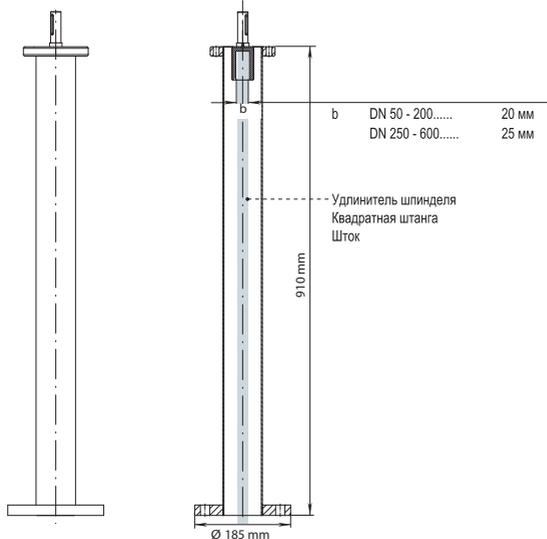


Пример использования:

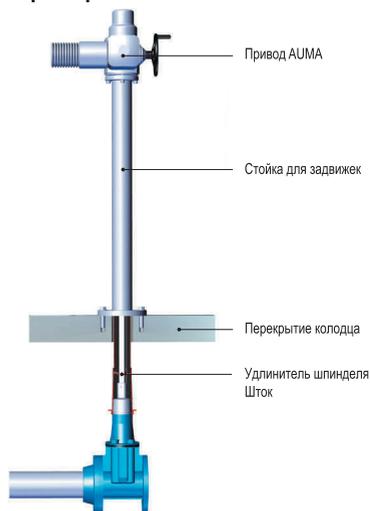


№ 9895

- с соединением для электропривода



Пример использования:



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР с двойным фильтром из нержавеющей стали



Особенности модели

- Сетчатый фильтр предназначен для защиты трубопроводов и оборудования от загрязнений
- Мелкоячеистый двойной фильтр из нержавеющей стали надежно улавливает все частицы с диаметром крупнее 0,5-0,6 мм
- Строительная длина согласно EN 558-1 GR 48
- Размеры фланца соответствуют EN 1092-2, ГОСТ 33259-2015, отверстия для PN 10 - стандарт; PN 16 от DN 200 указать при заказе. Другие стандарты по запросу
- № 9911: Благодаря боковому доступу к двойному фильтру его можно извлечь просто и быстро. Новая конструкция позволяет значительно увеличить пропускную способность.

№ 9911



Материал | Технические особенности

- **Корпус и крышка**
№ 9911: из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием
№ 9910: из серого чугуна, с эпоксидным покрытием
- **Болты/гайки**
из нержавеющей стали
- **Двойной фильтр**
в серийном исполнении из нержавеющей стали,
размер ячейки DN 40 - 150: ок. 0,5 мм
DN 200 - 300: ок. 0,6 мм
- **Уплотнение**
№ 9911: из эластомера
№ 9910: из клингерита

№ 9910



Инструкции по монтажу

- Сетчатые фильтры предназначены для установки в горизонтальных трубопроводах. Установка в наклонных и вертикальных трубопроводах допускается в том случае, если **среда течет сверху вниз**
- Необходимо следить за тем, чтобы направление потока совпадало с направлением стрелки на корпусе и накопитель концентрата был направлен вниз
- Частота очистки двойного фильтра зависит от степени его загрязнения

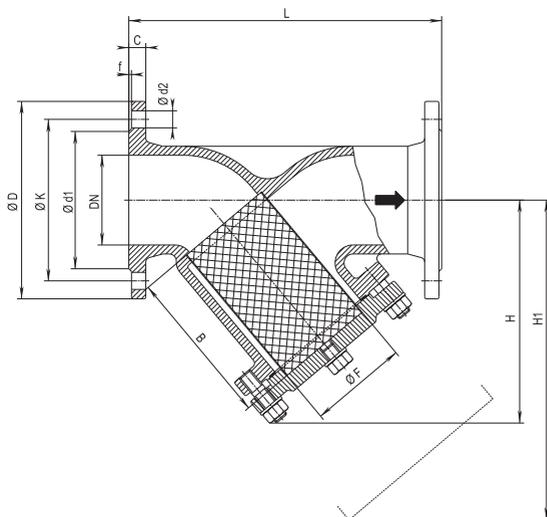
№ для заказа	Исполнение	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN												
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			
9911	с двойным фильтром из нержавеющей стали	16													
9910															

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

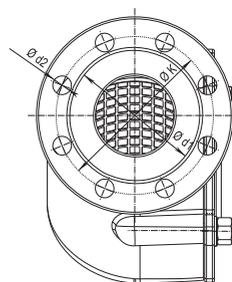
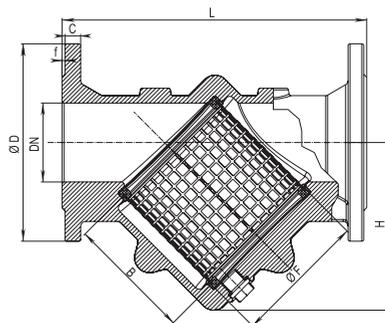
СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР с двойным фильтром из нержавеющей стали



№ 9910 (9911)



№ 9910



№ 9911

DN	МОП (PN)	L	H	H1	ØD	Ød1	B	ØF	ØK	Ød2	f	C	Болты	Вес
40	16	200	150	240	150	88	114	50	110	18	3	18	4 x M 16	6,6
50	16	230	120		165	99	102	90	125	19	3	19	4 x M 16	11,0
65	16	290	170		185	122	127	136	145	18	3	20	4 x M 16	17,0
80	16	310	170		200	132	127	136	160	19	3	19	8 x M 16	19,5
100	16	350	205		220	156	174	170	180	19	3	19	8 x M 16	34,0
125	16	400	280	425	250	188	199	138	210	18	3	26	8 x M 16	42,5
150	16	480	298		285	211	250	248	240	23	3	19	8 x M 20	56,0
200	10	600	379		340	266	311	322	295	23	3	20	8 x M 20	110,0
	12 x M 20													
250	10	730	540	915	405	320	434	258	350	22	3	32	12 x M 20	165,0
	355								12 x M 24					
300	10	850	680	1110	460	370	555	308	400	22	4	32	12 x M 20	285,0
	410								12 x M 24					

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР CLA-VAL AQUA



Особенности конструкции

- PN 10 / PN 16 (PN 25 и PN 40 по запросу)
- Полнопроходной
- Сетка снимается сверху
- С двумя боковыми патрубками для промывки
- С воздухоотводным винтом
- Стандартная сетка: размер ячеек 2 мм (варианты: 1,5 мм и 1,0 мм)
- O-образное кольцо уплотнения между крышкой и корпусом

Материалы

- Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400 с оксидным порошковым покрытием
- Сетчатый материал из нержавеющей стали
- Рамы сетки из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS-400 с оксидным порошковым покрытием
- Винты и болты из нержавеющей стали

Режим работы



Сетчатый фильтр AQUA защищает детали оборудования, например, регулирующие клапаны и/или измерительные приборы, от повреждений или нарушений функционирования из-за инородных тел.

Расположенная перпендикулярно направлению потока плоская сетка удерживает грязь с минимальной потерей давления.

2-секционная конструкция сетчатого фильтра AQUA имеет спускные пробки в крышке и в днище корпуса. Очистка производится легко и быстро при снятии крышки.

По желанию сетчатый фильтр 90-501 может иметь перед сеткой автоматический промывной клапан или приспособление для ручной промывки (см. комплектующие).

Рекомендовано монтажное положение - крышкой вверх.

№ 90-501



Арт.	MOP (PN)	Условный проход / DN															
		40/50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
90-501	10																
	16																
по запросу	25																
	40																

Аксессуары



Приспособление для ручной промывки
Арт.: S6190501

Пример использования



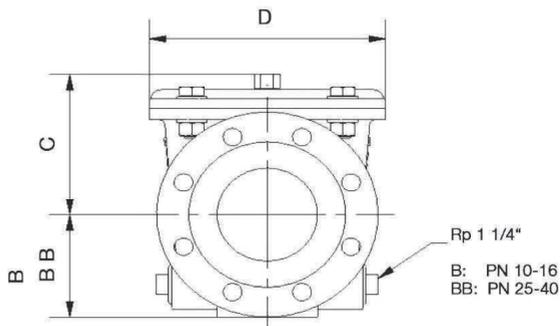
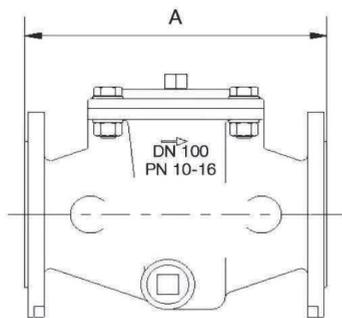
Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР CLA-VAL AQUA



hawle

№ 90-501



DN	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
A [мм]	230	230	230	230	300	300	400	400	500	580	610	650	800	800	950	1100	1150	1150
B [мм]	82,5	82,5	92,5	92,5	103	110	125	142,5	170	225	227,5	260	310	335	485	485	485	513
BB [мм]			92,5	92,5	103	110	125	142,5	170	225	242,5	277,5	310	335	485	485	485	543
C [мм]	96	96	96	96	150	150	191	191	224	295	385	380	500	500	609	609	609	609
D [мм]	200	200	200	200	235	235	400	400	460	560	680	680	900	900	1190	1190	1190	1190
M [кг]	13,8	13,8	14,6	14,6	22	23	46	48	76	165	230	250	410	430	770	850	950	998

DN	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Kv [м³/час]	83	129,6	187,2	219,6	306	565,2	806,4	1422	2527	3949	5687	7741	10111	12796	15798	22749	27695	33021
Cv [л/с]	23	36	52	61	85	157	224	395	702	1097	1580	2150	2809	3555	4388	6319	7693	9172
K	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6

Kv или Cv = м³/час или л/с при 1 бар потере давления и температуре воды 15°C

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

№ для заказа	DN	Конструктивная длина L	Вес	
8653	50	300	0,9	
	65		1,1	
	80		1,3	
	100		1,5	
	125		1,9	
	150		2,4	
	200		3,2	
	250		3,9	
	300		4,8	
	350		5,7	
	400		6,7	

большие размеры по запросу!



Сетчатый фильтр № 8653

- Из нержавеющей стали
- Отверстия фланца по EN 1092-1 | PN 10

DN	b		Вес		
	3470	3390	3470	3390	
25		4		0,01	
32		4		0,02	
40		4		0,03	
50	3	4	0,02	0,04	
65	3	4	0,03	0,06	
80	3	4	0,04	0,07	
100	3	5	0,04	0,07	
125	3	5	0,05	0,12	
150	4	5	0,06	0,13	
200	4	6	0,10	0,18	
250	4	6	0,13	0,23	
300	4	6	0,17	0,60	
350		7		0,70	
400		7		0,77	
500		7		1,00	
600		7		1,11	



Межфланцевая прокладка № 3470

- С льяным армированием, PN 10
- Из эластомера

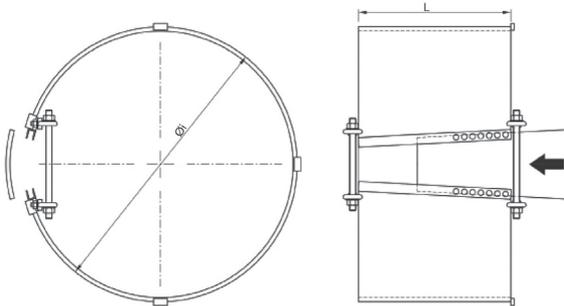


Межфланцевая прокладка № 3390

- Благодаря стальному армированию кольцо сохраняет свою форму, что облегчает установку
- Из эластомера
- Стандартное Модель PN 10 PN 16 и PN 25 по запросу



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носит необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.



При установке на трубы из PE, PVC или PVC-O все фитинги серии MULTIGRIP должны использоваться с опорными втулками CAN.

Применение опорной втулки улучшает общую прочность соединения, а также исключает деформацию трубы.

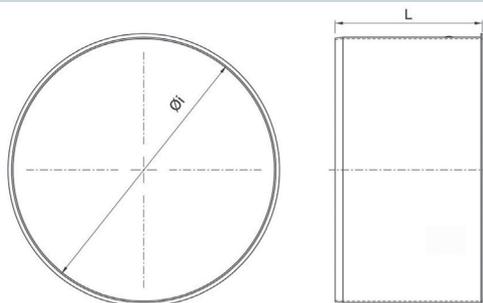
Втулка устанавливается внутрь трубы при помощи распорного механизма и клина. Затем нужное положение клина фиксируется в соответствии с внутренним диаметром трубы, а распорный механизм удаляется.

Материал втулки: углеродистая сталь.

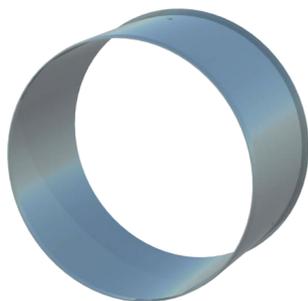
Покрытие: Rilsan Nylon 11



Øi	SDR			
	7,4	11	17	26
Ø PE труба	Øi	Øi	Øi	Øi
355	258,0	290,6	312,8	327,8
400	290,6	327,4	352,6	369,4
450	327,0	368,2	396,6	415,6
500	-	409,2	440,6	461,8
560	-	458,4	493,6	517,2
630	-	515,6	555,2	581,8
710	-	-	625,8	655,6
800	-	-	705,2	738,8
900	-	-	793,4	831,2
1000	-	-	881,4	923,6
1200	-	-	-	1108,2
1400	-	-	-	1293,0
1600	-	-	-	1477,6
L = 350 mm				



Всегда используйте опорные втулки NOVA SIRIA внутри трубы при установке фитингов с системой фиксации на PE и PVC трубы. Втулки изготавливаются из нержавеющей стали.



Ø PE труба	SDR 11		SDR 17	
	Øi	L	Øi	L
63	51,4	175	55,4	175
75	61,4		66,0	
90	73,6		79,2	
110	90,0		96,8	
125	102,2		110,2	
140	114,6		123,4	
160	130,8	200	141,0	200
180	147,2		158,6	
200	163,6		176,2	
225	184,0	225	197,4	225
250	204,6		221,2	
280	229,2		246,8	
315	257,8		277,6	

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Особенности модели

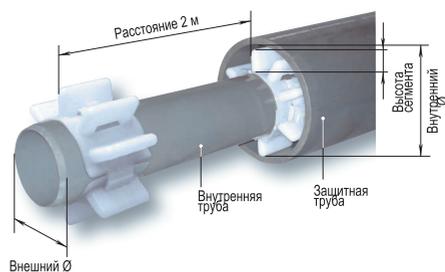
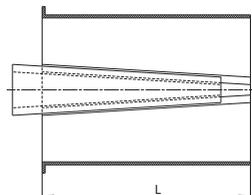
- Размер разделителя зависит от внешнего диаметра внутренней трубы
- Высота сегмента зависит от внутреннего диаметра защитной трубы
- Простота монтажа
- Количество элементов зависит от размеров кольца
- Не требуются дополнительные специальные инструменты
- Макс. нагрузка до 2000 кг / кольцо
- Подходит для воды, сточных вод

Внешн. диам. трубы	L	Вес
63	170	0,10
75	170	0,25
90	170	0,33
110	170	0,39
125	170	0,48
140	170	0,55
160	200	0,67
180	220	0,86
200	220	1,50
225	220	1,62
250	220	1,85
280	220	2,15
315	220	2,55

Опорная втулка из нержавеющей стали для труб из PE

№ 6035
Класс SDR 17,6 (PE 100 | PN 10)

№ 6036
Класс SDR 11 (PE 100 | PN 16)



Разделитель труб (против трения)

№ 9941



DN	Внешний Ø внутр. трубы	Высота сегмента		
		25	41	60
80	76-115			
100	103-131			
125	117-172			
150	155-195			
200	207-260			
250	258-326			
250	236-312			
300	295-390			
350	295-390			
400	353-468			
450	413-546			
500	472-624			
600	501-702			

DN	№ 2170E2	№ 4000STE2
50		
65		
80		
100		
125		
150		
200		
250		
300		
350		
400		



Индикатор положения № 2170E2

- Для визуальной индикации положения клина в задвижке E2
- Возможна установка позиционного переключателя (№ 2190) для подачи электрического сигнала
- Управление с помощью штурвала (№ 7800)
- От DN 50 до 200 для последующей установки на стандартной вехней части E2



Позиционный переключатель № 2190

- Для установки на индикаторе положения 2170E2
- Корпус из металла
- Рабочий ток 230 В / 3 А
- Класс защиты IP 66 / IP 67
- Коммутационный принцип: контакты замедленного действия
- Модель функции включения: контакт с принудительным размыканием
- Количество размыкающих контактов: 1
- Количество замыкающих контактов: 1

№ для заказа	DN	Вес
7850	¾"-2"	0,08
	50-200	0,30



Блокиратор доступа № 7850

- Подходит только для вентилях и задвижек E2
- Применение: защита от ошибок в управлении (например: замыкатель)

№ для заказа	DN	Вес
7851	¾"-2"	0,20
	50-200	1,00



Адаптер № 7851

- Подходит для блокиратора доступа № 7850

АКСЕССУАРЫ для задвижек



Болты / L	№ 8810				№ 8830		№ 8840		
	M16	M20	M24	M27	M30	M16	M20	M16	M20
60									
70									
80									
90									
100									
110									
120									
130									
140									



Болты с гайками

№ 8810

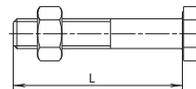
- Гальванически оцинкованные

№ 8830

- Нержавеющая сталь, коррозионностойкая

№ 8840

- Нержавеющая сталь, коррозионно- и кислотостойкая



№ 8873	для M 16	
	для M 20	
№ 8874	для M 16	
	для M 24	



Уплотнительная шайба

№ 8873

- Нержавеющая сталь, коррозионностойкая

№ 8874

- Нержавеющая сталь, коррозионно- и кислотостойкая

	для резьбы	
№ 8877	M 16	
	M 20	
№ 8820	M 16	
	M 20	



Изолятор болтов

- Для электрической изоляции болтов и предотвращения возникновения тока коррозии

№ 8877 ISO-шайба

- Толщина 3 мм, из стеклоэпоксида

№ 8820 Труба

- Полиэстер, длина 1 м



Необходимая длина болтов: фланцевая задвижка - фланец (PN 10)

Фланцевая задвижка DN	Размер болтов	Количество болтов	Длина болтов для фланца №								
			0101 0102	7101 7102 7103	0400 0800 0802 7994	5500 5530	5600	0310 0311	7602	7601	8000 8100
50	M 16	4	70	70	60	60	70	60	90	80	60
65	M 16	4	70	70	70	70	70	70	100	80	70
80	M 16	8	80	70	70	70	70	70	100	80	70
100	M 16	8	80	70	70	70	70	70	100	80	70
125	M 16	8	80	80	70	70	80	70	100	80	70
150	M 20	8	90	80	70	70	80	70	140	100	70
200	M 20	8	90	80	70		80	70	140	100	70
250	M 20	12	100	90	80		90	80	140		80
300	M 20	12	100	90	90		90	90	140		90
350	M 20	16	120								100
400	M 24	16	120		90						100
500	M 24	20	150		100						
600	M 27	20	150		120						

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

АКСЕССУАРЫ дренажный шланг для гидрантов

hawle

Особенности модели

- Продуманное решение для обеспечения длительной исправности системы опорожнения гидранта
- Большая поверхность для слива воды в щебеночную россыпь; дренажный шланг (Hawle-Sicker Pipe) равномерно отводит воду по всей поверхности, которая превышает размер обычного шланга 1" в 300 раз
- Не засоряется
- Опасность повреждения морозом отсутствует

Hawle-Sicker Pipe

№5067



Пример использования



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Особенности конструкции

- Из высокопрочного чугуна, с эпоксидным покрытием со шпинделем, плоским уплотнением крышки и болтами
- Возможно исполнение с закрыванием против часовой стрелки

DN	№ 8690		№ 8690E2	
		Вес		Вес
¾" - 1"		0,90		
1¼" - 1½"		1,30		
2"		1,40		
50		3,20		3,10
65		2,60		4,70
80		3,20		4,70
100		4,40		5,70
125		5,80		7,80
150		6,80		7,80
200		10,80		12,40
250		23,00		21,50
300		29,50		27,50
350		36,00		34,00
400		48,00		43,00
500				95,50
600				134,00

Конструктивные особенности

- № 8700
DN ¾" - 2" из латуни
DN 50 - 400 из высокопрочного чугуна
Снаружи покрыт вулканизированным эластомером, внутри с битумным покрытием
- № 8700E2
DN 50 - 600 из высокопрочного чугуна
Снаружи и внутри покрыт вулканизированным эластомером
- Также поставляется исполнение с возможностью закрытия против часовой стрелки

DN	№ 8700		№ 8700E2	
		Вес		Вес
¾" - 1"		0,25		
1¼" - 1½"		0,40		
2"		0,50		
50		0,75		0,70
65		0,80		1,60
80		1,35		1,60
100		2,15		2,30
125		2,90		5,20
150		4,50		5,20
200		7,90		9,30
250		14,00		13,40
300		20,50		21,10
350		27,50		30,20
400		40,00		40,00
500				89,50
600				130,00

Крышка задвижки E для вентилях домового ввода, задвижек и арматуры Комби

№ 8690



Крышка задвижки E2 для задвижки E2 и арматуры Комби E2

№ 8690E2



Клин задвижки E для вентилях домового ввода, задвижек и арматуры Комби

№ 8700



Клин задвижки E2 для задвижки E2 и арматуры Комби E2

№ 8700E2



Особенности модели

- № 8710, из эластомера
- № 8710E2, из эластомера

DN	№ 8710 E2	
		Вес
¾" - 1"		
1¼" - 2"		
50		0,02
65		0,03
80		0,03
100		0,03
125		0,04
150		0,04
200		0,05
250		0,08
300		0,10
350		0,18
400		0,13
500		0,35
600		0,58

Особенность модели

- При заказе указывать глубину заложения трубопровода

DN	Ширина зева	Вес (RD 1,5)
¾" - 2"	14	2,05
50	20	3,60
65	20	3,60
80	20	3,60
100	20	3,60
200	20	4,10
250	25	3,75
300	25	3,55
350	25	3,45
400 - 500	25	3,10

Особенности модели

- № 9631 для DN ¾" - 2", Вентили домового ввода (винтовое присоединение)
- № 9630 для DN 50 - 300, задвижки и арматура «Комби»
- № 9630E2 для DN 50 - 200, E2 задвижки и E2 арматура «Комби»
- № 9691 для DN ¾" - 2", Вентили домового ввода (винтовое присоединение)
- № 9591 для DN 50 - 300, задвижки и арматура «Комби»
- № 9591E2 для DN 50 - 200, E2 задвижки и E2 арматура «Комби»

DN	№ 9631	№ 9691
¾" - 2"		

DN	№ 9630	№ 9591
50 - 100		
125 - 150		
200		
250		
300		

DN	№ 9630E2	№ 9591E2
50 - 100		
125 - 150		
200		

Плоское уплотнение крышки для задвижки типа E2 № 8710E2



большие размеры по запросу

Вал для всех штоков фиксированной длины № 9620



Защитный кожух для всех штоков фиксированной длины № 9631, № 9630, № 9630E2

Защитный кожух для всех штоков телескопических № 9691, № 9651, № 9651E2



Рис. № 9631
DN ¾" - 2"



Рис. № 9630E2
DN 50 - 200

при заказе указывать глубину заложения трубопровода

Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Особенность модели

- Из PE

DN	№ 9650	№ 9651
¾" - 2"		
50 - 200		
250 - 600		

Пластмассовая крышка

для всех штоков фиксированной длины
№ 9650



Манжетное уплотнение

для всех штоков фиксированной длины
№ 9651



Особенность модели

- Из оцинкованного высокопрочного чугуна со стопорным болтом

DN	Четырехгранник	Вес
50 - 200	20,5	0,65
250 - 600	25,5	0,68

Наконечник шпинделя

для всех штоков фиксированной длины
№ 8670



Особенность модели

- Из оцинкованного высокопрочного чугуна со стопорным болтом и шплинтом

DN	Вес
¾" - 2"	0,15
50	0,30
65	0,30
80	0,40
100 - 150	0,40
200	0,60
250 - 350	0,80
400 - 500	0,80
500 - 600	1,44

Муфта шпинделя

для всех штоков
№ 8660



Особенность модели

- Без колпачка

№ для заказа	для	Вес
5170	Поливочный гидрант DN 50	2,70
5171	Подземный гидрант DN 80	4,40

Зубчатая муфта

№ 5170
№ 5171

Особенности модели

- Из эластомера
- Указать тип и наружный диаметр трубы

DN	Вес
50	0,07
60	0,07
65	0,11
80	0,15
100	0,19
125	0,23
150	0,31
200	0,48
250	0,63
300	0,81
400	1,70

Особенности модели

- Из эластомера
- Указать тип и наружный диаметр трубы

DN	Вес
40	0,065
50	0,12
65	0,13
80	0,18
100	0,21
125	0,31
150	0,37
200	0,51
250	0,85
300	1,20
400	2,25

Особенности модели

- Из эластомера
- Указать наружный диаметр трубы

DN	Ø трубы	Вес
50	63	0,10
65	75	0,13
80	90	0,18
100	110	0,20
150	160	0,40
200	200	0,75
200	225	0,80
250	250	1,30
250	280	1,35
300	315	1,65
400	400	2,80

Манжета

для самоуплотняющихся фланцев № 0101, 0102, 1001

№ 7500



Манжета

для двухкамерных самоуплотняющихся фланцев № 7101, 7102, 7103

№ 7510



Манжета

для двухкамерных самоуплотняющихся фланцев № 5600

№ 7524



Все чертежи, технические характеристики, размеры (все размеры в мм) и вес (все данные о весе в кг) носят необязательный характер. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

Особенности модели

- Указать наружный диаметр трубы
- Манжета из эластомера включая приклеенные зажимные сегменты

DN	Ø трубы	Вес	
50	60	0,14	
80	89	0,21	
100	108	0,26	
100	114	0,26	
125	133	0,35	
150	159	0,65	
150	168	0,52	
200	219	1,20	

Особенности модели

- Указать наружный диаметр трубы
- Манжета из эластомера включая приклеенные зажимные сегменты

DN	Ø трубы	Вес	
50	66	0,14	
60	77	0,14	
65	82	0,16	
80	98	0,24	
100	118	0,28	
125	144	0,37	
150	170	0,69	
200	222	1,30	
250	274	1,67	
300	326	1,98	

Особенности модели

- Из POM
- Зубцы нарезаны по спирали против часовой стрелки

DN	Ø трубы	Вес	
20	½"	0,003	
25	¾"	0,004	
32	1"	0,009	
40	1¼"	0,019	
50	1½"	0,027	
63	2"	0,040	
75		0,042	
90		0,054	
110		0,102	
125		0,151	
140		0,155	
160		0,194	

Манжета

для самоуплотняющихся фланцев, прочн. на растяжение № 7601 (сталь)

№ 7531



Манжета

для самоуплотняющихся фланцев, прочн. на растяжение № 7602 (чугун)

№ 7532



Обжимное кольцо «Стандарт»

для труб из PE, для всех изделий Hawle с фитингами ISO

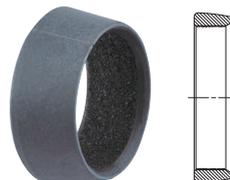
№ 6932



DN	Ø трубы	Вес	
20	½"	0,01	
25	¾"	0,01	
32	1"	0,01	
40	1¼"	0,02	
50	1½"	0,03	
63	2"	0,04	
75		0,05	
90		0,07	
110		0,13	
125		0,166	

Обжимное кольцо «Корунд»
для всех изделий Hawle с фитингами ISO

№ 6931



Особенность модели

• Из эластомера

DN	Ø трубы	Вес	
20	½"	0,01	
25	¾"	0,01	
32	1"	0,01	
40	1¼"	0,01	
50	1½"	0,01	
63	2"	0,02	
75		0,03	
90		0,03	
110		0,06	
125		0,09	
160		0,11	

Уплотнительное кольцо круглого сечения
для всех изделий Hawle с фитингами ISO

№ 6940



Исполнение

ZAK 34
ZAK 46

Уплотнительное кольцо
круглого сечения
для патрубков ZAK

№ 6945



Исполнение

ZAK 34
ZAK 46
ZAK 69

Защитное кольцо для
системы ZAK

№ 6970



Особенность модели

- Для всех видов труб

№ для заказа	MOP (PN)	DN	Вес	
8790	16	40	0,12	
		50	0,15	
		65	0,18	
		80	0,22	
		100	0,68	
		125	0,81	
		150	0,95	
		200	2,10	
		225	2,39	
		250	2,76	
		300	3,18	
		350	3,66	
	400	3,84		
		10		

Кольцо Hawle-Synoflex в сборе, абсолютная фиксация

№ 8790



Особенность модели

- Для всех видов труб

№ для заказа	MOP (PN)	DN	Вес	
8791	16	40	0,11	
		50	0,13	
		65	0,16	
		80	0,18	
		100	0,59	
		125	0,73	
		150	0,87	
		200	1,72	
		225	2,07	
		250	2,39	
		300	3,00	
		350	3,10	
	400	3,24		
		10		

Кольцо Hawle-Synoflex в сборе, без фиксирующих элементов

№ 8791



Особенность модели

- Из эластомера

№ для заказа	Номин. внутр. диаметр/DN									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
9916										
9917										

Уплотнение крышки
для грязеуловителя № 9910
и обратного клапана № 9830
№ 9916



Рис.: № 9916

Уплотнение крышки
для грязеуловителя № 9911
№ 9917

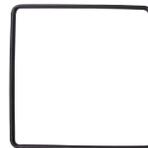


Рис.: № 9917

Особенности модели

- Из нержавеющей стали
- Ширина отверстий сита: от DN 40 до 150: ок. 0,5 мм
от DN 200 до 300: ок. 0,6 мм

№ для заказа	Номин. внутр. диаметр/DN							
	40	50	65	80	100	125	150	200
9918								
9919								

Двойной фильтр для грязеуловителя № 9910
№ 9918

Двойной фильтр для грязеуловителя № 9911
№ 9919

