



**СИСТЕМА ДЛЯ
ВНУТРЕННИХ
ВОДОСТОКОВ**

Система СИНИКОН Rain Flow для внутренних водостоков

Общие сведения

Внутренние водостоки устанавливаются внутри обогреваемых зданий и обеспечивают отвод дождевых и талых вод с кровель жилых и промышленных зданий.

Основной особенностью внутренних водостоков является то, что водосточные стояки и отводные трубопроводы должны выдерживать давление столба воды, возникающее при засорах и переполнениях системы. Максимально возможное давление определяется высотой от водоприемной воронки до выпуска.

Особенности систем внутренних водостоков

Трубы СИНИКОН Rain Flow 60

диаметр 110 мм

толщина стенки 3,4 мм

При испытаниях в лабораторных условиях трубы выдерживают давление 6 бар. Абсолютная надежность соединений трубопровода при высоком давлении обеспечивается повышенными требованиями к геометрическим допускам при изготовлении труб.

Рекомендуется использовать только в отводных трубопроводах от стояка до кровельной воронки.

Трубы СИНИКОН Rain Flow 100

диаметр 110 мм

толщина стенки 5,3 мм

Система рассчитана на высоту водяного столба (высота здания от воронки до выпуска) 100 метров.

Особая форма раструба и использование в качестве уплотнения кольца типа 3S немецкой компании M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH&Co. обеспечивает абсолютную герметичность соединений в широком диапазоне температур и давлений.

Рекомендуется использовать трубы SINIKON Rain Flow 100 в сочетании с компрессионными фитингами PN10 в водосточных стояках высотой до 100 метров.

Кольцо типа 3S немецкой компании M.O.L.

Кольцо типа 3S разработано для напорных труб и фитингов в соответствии с EN 1452 и EN 1456, соответствует требованиям EN 681-1, тип WAL и WC и изготавливается из EPDM резины. Уникальная конструкция уплотнения с тремя лепестками обеспечивает надежное соединение труб. Первый лепесток обеспечивает центровку конца трубы, второй лепесток предохраняет от загрязнения место соединения, а третий

обеспечивает оптимальное уплотнение соединяемых труб.

Испытания на герметичность соединений труб

В процессе производства каждая партия труб проверяется на герметичность при максимальном давлении. Проверяется не менее трех образцов отобранных методом случайной выборки.

СИНИКОН Rain Flow D110 x 5,3

Испытания образцов труб СИНИКОН Rain Flow 100 DN 110 с минимальной толщиной стенки 5.3 мм проводят на стенде проверки на герметичность соединений труб при температуре испытательной среды 20+-5 С (вода) при давлении 10+0.5 бар. Система должна оставаться герметичной в течении 60 мин.

Срок службы трубопроводов: не менее 50 лет при соблюдении действующих норм и рекомендаций производителя.

Материал: полипропилен гомополимер "PP-H"

Монтаж системы

При монтаже систем внутренних водостоков необходимо руководствоваться действующими нормативами СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования и "Рекомендациями по монтажу систем внутреннего водостока с использованием полипропиленовых труб SINIKON Rain Flow", размещенными на сайте www.sinikon.ru.

Фитинги Rain Flow (кроме перехода на фланец ПП/сталь 110x5,3 (PN 10) и компрессионных фитингов) предназначены для использования только в отводных трубопроводах к водосточным воронкам. Рабочее давление фитингов 1 бар (10 м в.с.).

Использование раструбных фитингов Rain Flow в водосточном стояке и выпуске ЗАПРЕЩЕНО.

В водосточном стояке и выпуске рекомендуется использовать напорные компрессионные фитинги с рабочим давлением не ниже 10 бар. Эти фитинги полностью совместимы с трубами Rain Flow 60 и Rain Flow 100. В качестве ревизии в нижней части стояка рекомендуется использовать компрессионную ревизию PN 10.

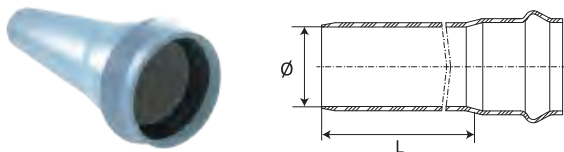
Фитинги должны быть жёстко закреплены для предотвращения продольных и поперечных перемещений. При невозможности установки креплений на соединительной детали (фитинги) соседние детали закрепляются хомутами на расстояниях, обеспечивающих удлинение соединительной детали.



Труба однострубная Rain Flow 60

ØxS, мм	Артикул	L (мм)	Кол-во/уп.
110x3,4 SN4	500083.F	250	30
110x3,4 SN4	500085.F	500	30
110x3,4 SN4	500089.F	1000	15
110x3,4 SN4	500091.F	1500	15
110x3,4 SN4	500093.F	2000	15
110x3,4 SN4	500095.F	3000	15
110x3,4 SN4	500097.F	6000	15

Труба однострубная Rain Flow 100



ØxS, мм	Артикул	L (мм)	Кол-во/уп.
110x5,3 SN12	500085.F.5.3	500	15
110x5,3 SN12	500089.F.5.3	1000	15
110x5,3 SN12	500091.F.5.3	1500	15
110x5,3 SN12	500093.F.5.3	2000	10
110x5,3 SN12	500095.F.5.3	3000	5
110x5,3 SN12	500097.F.5.3	6000	5

Ревизия



Ø	Артикул	Кол-во/уп.
110	516007.F	10

Заглушка



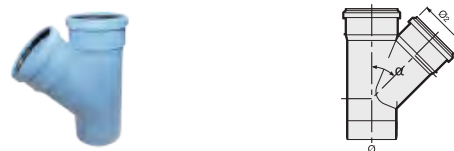
Ø	Артикул	Кол-во/уп.
110	524007.F	40

Отвод



Ø	Артикул	α	Кол-во/уп.
110	504053.F	45°	20
110	504059.F	87°	20

Тройник



Ø/Ø2	Артикул	α	Кол-во/уп.
110/110	508025.F	45°	12
110/110	508029.F	87°	10

* красным цветом обозначены усиленные фитинги с толщиной стенки 3,4 мм

Патрубок компенсационный учетверенной длины



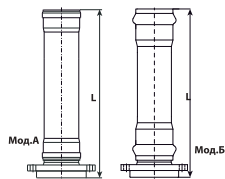
Ø	Артикул	Кол-во/уп.
110	531011.F	15

Муфта ремонтная



Ø	Артикул	Кол-во/уп.
110	526007.F	20

Переход на фланец ПП/сталь



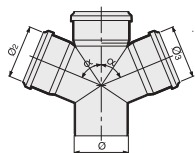
ØxS, мм	Артикул	L (мм)	Мод.	Кол-во/уп.
110x3,4	S1100600.F	550+30	А	1
110x5,3	S1100600.F.5.3	550+30	Б	1

Компрессионные радиусные фитинги для водоотведения предназначены для механического соединения полимерных трубопроводов в системах водоотведения для транспортировки воды при температуре до 40°C и давлении до 1,0 МПа.

Радиусный поворот

Поворот трубопровода является для потока местным гидравлическим сопротивлением. При использовании плавного поворота трубы с радиусом средней линии равным или больше диаметра трубопровода, турбулентность (вихреобразование) течения в месте поворота уменьшается, что ведет к уменьшению потерь давления на этом участке и снижению уровня шума по сравнению с угловым (87.5°, 45°+45° и т.п.) поворотом.

Крестовина



Ø1/Ø2/Ø3	Артикул	α	Кол-во/уп.
110/110/110	506016.F	45°	9

Наименование	Ед. изм.	Значение
Номинальное давление	бар	10
Максимальная температура	°C	40
Аварийная температура	°C	110
Тип соединения		Компрессионный
Материал		Полипропилен
Номинальный/Наружный диаметр соединяемых труб	DN/OD, мм	110/110
Срок службы	лет	50

Кровельная воронка



- увеличенный корпус для большего прилегания гидро- и пароизоляции к воронке, а ее основания - к плоскости кровли
- листвоуловитель
- прижимный фланц из нержавеющей стали

Ø	Артикул	L (мм)	Кол-во/уп.
110	ТП.01.110.600	600	1

Компрессионный радиусный тройник



Ø1/Ø2/α	Артикул	Кол-во/уп.
110/110/90°	TRF110.110.R90	1

Компрессионный радиусный отвод



Ø1/α	Артикул	Кол-во/уп.
110/90°	BRF110.R90	1

Компрессионная радиусная ревизия



Ø1/Ø2/α	Артикул	Кол-во/уп.
110/110/90°	RRF110.110.R90	1



- увеличенный корпус для большего прилегания гидро- и пароизоляции к воронке, а ее основания - к плоскости кровли
- листвоуловитель
- прижимный фланц из нержавеющей стали
- электрообогрев
- потребляемая мощность 15 Вт

Ø	Артикул	L (мм)	Кол-во/уп.
110	ТП.01.110.600.Э	600	1

Трапы канализационные

Общие сведения

Трапы канализационные производства польской компании AQUER соответствуют российскому ГОСТ 1811-2019 «Трапы для систем канализации зданий. Технические условия».

Канализационные трапы AQUER изготавливаются с горизонтальным или вертикальным выпуском диаметром 50 или 110 мм и имеют прямоугольную защитную решетку из пластика или металла. В стандартной конструкции трапа предусмотрен гидрозатвор, предотвращающий проникновение запахов в помещение. По конструктивному исполнению трапы делятся на регулируемые и нерегулируемые по высоте установки.

Назначение и область применения

Пластмассовые трапы предназначены для приема и отведения в канализационную сеть сточных вод с поверхности пола и устанавливаются в жилых, общественных и производственных зданиях.

Материал. Цвет

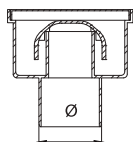
Корпус: полипропилен серого или белого цвета.

Решетка: пластик или нержавеющая сталь.

Способ соединения - раструбный.

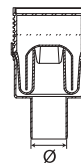
Монтаж без применения специальных инструментов и приспособлений

Трап нерегулируемый с вертикальным выпуском



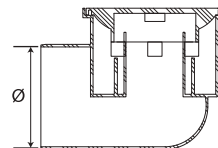
Ø	Артикул	Размер решетки	Цвет	Материал решетки
50	10.D.050.N.M	100x100	белый/серый	Металл
50	15.D.050.N.M	150x150	белый/серый	Металл
50	10.D.050.N.P	100x100	белый/серый	Пластик
50	15.D.050.N.P	150x150	белый/серый	Пластик
110	15.D.110.N.M	150x150	белый/серый	Металл
110	15.D.110.N.P	150x150	белый/серый	Пластик

Трап регулируемый с вертикальным выпуском



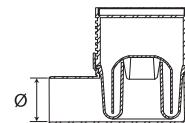
Ø	Артикул	Размер решетки	Цвет	Материал решетки
50	10.D.050.R.M	100x100	белый/серый	Металл
50	15.D.050.R.M	150x150	белый/серый	Металл
50	10.D.050.R.P	100x100	белый/серый	Пластик
50	15.D.050.R.P	150x150	белый/серый	Пластик
110	15.D.110.R.M	150x150	белый/серый	Металл
110	15.D.110.R.P	150x150	белый/серый	Пластик

Трап нерегулируемый с горизонтальным выпуском



Ø	Артикул	Размер решетки	Цвет	Материал решетки
50	10.B.050.N.M	100x100	белый/серый	Металл
50	15.B.050.N.M	150x150	белый/серый	Металл
50	10.B.050.N.P	100x100	белый/серый	Пластик
50	15.B.050.N.P	150x150	белый/серый	Пластик
110	15.B.110.N.M	150x150	белый/серый	Металл
110	15.B.110.N.P	150x150	белый/серый	Пластик

Трап регулируемый с горизонтальным выпуском



Ø	Артикул	Размер решетки	Цвет	Материал решетки
50	10.B.050.R.M	100x100	белый/серый	Металл
50	15.B.050.R.M	150x150	белый/серый	Металл
50	10.B.050.R.P	100x100	белый/серый	Пластик
50	15.B.050.R.P	150x150	белый/серый	Пластик
110	15.B.110.R.M	150x150	белый/серый	Металл
110	15.B.110.R.P	150x150	белый/серый	Пластик