

SIMONA



Трубы, фасонные детали, арматура

SIMONA – Ваш партнер по трубопроводным системам



Содержание

- 4 SIMONA® – трубопроводные системы для любых применений
 - 6 Качество, сервис, инновация
 - 7 Разрешения
 - 8 Стандарты
 - 10 Допустимые номиналы рабочего давления для труб и фасонных деталей
 - 11 Характеристики материалов
 - 12 Пояснение обозначений
- Ассортимент поставляемых труб**
- 14 ПЭ 100 Напорные трубы
 - 15 ПЭ 100 Напорные трубы для питьевой воды
 - 16 ПЭ 100 Кольцевые бурты для питьевой воды и сточных вод
 - 17 ПЭ 80 Напорные трубы
 - 18 ПЭ 80 Кокзструдированные канализационные трубы
 - 19 ПЭ 100/ПЭ 80 SPC-Трубы
 - 20 ПЭ 80 Электропроводящие напорные трубы
 - 21 ПЭ 80 Домовые канализационные трубы (ДТ)
 - 22 ПП Напорные трубы
 - 23 ПВДФ Напорные трубы
 - 24 ПВДФ Магистральные трубы
 - 25 ППс Вытяжные трубы
 - 26 ПВХ-U Напорные трубы
 - 27 ПВХ-СТЕКЛО Напорные трубы
 - 28 Э-ТФХЭ Напорные трубы
- Ассортимент поставляемых фасонных деталей труб**
- 30 ПЭ 100/ПЭ 80 Фасонные детали труб с длинными сварочными концами для стыковой контактной сварки и сварки с нагревательной спиралью
 - 32 ПЭ 100/ПЭ 80 Фасонные детали труб с короткими сварочными концами для стыковой контактной сварки
 - 34 ПЭ 100/ПЭ 80 Специальные фасонные детали
 - 35 ПЭ 100 Фасонные детали для электросварки
 - 35 Сварочные аппараты и принадлежности для муфтовой электросварки
 - 36 ПП Фасонные детали труб с длинными сварочными концами для инфракрасной и стыковой контактной сварки
 - 37 ПП Фасонные детали для электросварки
 - 38 ПП Фасонные детали труб с короткими сварочными концами для стыковой контактной сварки
 - 40 ПП Специальные фасонные детали
 - 41 ПЭ 80/ПП Фасонные детали труб для муфтовой электросварки
 - 42 Фасонные детали для фланцевых соединений ПЭ 80/ПЭ 100/ПП трубопроводных систем
 - 43 Фасонные детали для фланцевых соединений ПВДФ Систем трубопроводов
 - 44 ПВДФ Фасонные детали труб с длинными сварочными концами для инфракрасной и стыковой контактной сварки
 - 46 ПВДФ Фасонные детали труб для муфтовой сварки
 - 47 ППс Фасонные детали труб для вытяжных магистралей
 - 48 Системы двойных трубопроводов
 - 48 системы для канализации и дегазации свалок
- Ассортимент поставляемой арматуры**
- 50 ПП Арматура ручного привода
 - 51 ПВДФ Арматура ручного привода
 - 52 Запорные клапаны
 - 52 принадлежности для арматуры
 - 53 К Вашим услугам
 - 54 SIMONA во всём мире

Трубы, фасонные детали, арматура марки SIMONA® – трубопроводные системы для любых применений

Для сооружения трубопроводных систем компания SIMONA предлагает большое количество труб, фасонных деталей вместе с арматурой – из различных материалов, номенклатура которых простирается от ПЭ, ПП и далее ПВХ вплоть до материалов с частичным содержанием фтора: ПВДФ и Э-ТФХЭ.

Такое многообразие материалов в состоянии удовлетворить также требования, связанные с Вашим специфическим применением:



Система труб из ПП для отвода сточных вод в пивоварении



Подготовка к сварке в системе двойных труб

- коррозионная стойкость,
- повышенная прочность,
- долговременная герметичность, или
- химическая стойкость.

Для канализационных систем Вы можете использовать напорный и безнапорный трубопровод из ПЭ 80 и ПЭ 100, причем последние в системах снабжения питьевой водой, в свою очередь, дополняются материалом ПП. Для технических решений в области химического аппаратостроения и промышленного оборудования мы предлагаем компоненты для трубопроводов, которые зарекомендовали себя на практике наилучшим образом.

Благодаря современной экструзионной технологии мы можем производить экструзию труб диаметром вплоть до 1000 мм. Возможная толщина стенок труб составляет при этом 1,8–60 мм. Помимо наших стандартных размеров мы можем поставить для Вас изделия в соответствии с индивидуальными требованиями по габаритам.



ПЭ 80 канализационная труба



Нагнетательный трубопровод из ПЭ для понтона



Вытяжной трубопровод из ПЭ-EL

Предлагаемый ассортимент труб дополняется широким предложением наших фасонных деталей и арматуры из материала ПЭ, ПП и ПВХДФ.

Для обеспечения долговременной герметичности трубопроводов мы предлагаем фасонные детали для следующих вариантов техники соединений:

- контактная стыковая сварка
- муфтовая электросварка
- электросварка фасонных деталей
- муфтовая сварка
- инфракрасная сварка
- фланцевые соединения

От нас Вы можете получить полную трубопроводную систему из одних рук для следующих применений:

- сооружение трубопроводов в промышленности; например, для транспорта агрессивных химикалий,
- отвод стоков,
- снабжение питьевой водой,
- вентиляционная техника,
- техническое оборудования свалок, и
- санирование канализации.



Труба овального профиля ПЭ 80



Замена коэкструдированными трубами ПЭ 80, Релайнинг



ПП-соединения с резервуаром



Трубопроводы из ПП в плавательном бассейне

Таким образом, мы предлагаем специальный пакет инструментов санирования негерметичных трубопроводных систем:

- трубы различной длины и с различной технологией стыковки,
- трубы специальных габаритов, из других материалов, согласованные с трубами стандартного диаметра,
- коэкструдированные трубы для лучшего обследования состояния при помощи подвижной камеры,
- SPC-трубы с защитной оболочкой из модифицированного полипропилена с применением центральной трубы из полиэтилена и



Промышленная трубопроводная система из ПВХДФ

- трубы овального профиля для санирования дефектных канализационных магистралей.

Качество, сервис, инновация

Компания SIMONA AG является одним из ведущих изготовителей полуфабрикатов из полимеров с широким спектром продуктов в Европе:

- пластины толщиной от 0,5 до 200 мм
- трубы диаметром от 10 до 1000 мм
- фасонные детали труб диаметром от 16 до 1000 мм,
- сплошные стержни диаметром от 6 до 800 мм
- полые стержни диаметром от 110 до 510 мм
- профили и сварочная проволока
- фасонные детали для электросварки труб,
- арматура.

Обрабатываемыми материалами являются ПЭ, ПП, ПВХ-У, вспененный ПВХ-У, ПЭТФ, ПВХДФ и Э-ТФХЭ, а также спецматериалы: например, для применения в ортопедии.

Компания SIMONA AG находится в городе Кирн, расположенном в федеральной Земле Рейнланд-Пфальц. Здесь на Заводах I и II производятся пластины, стержни, профили и сварочная проволока. В Рингсгейме федеральной Земли Баден-Вюртемберг находится Завод III, который выпускает трубы и фасонные детали. Благодаря

всемирной сети дочерних предприятий и партнеров по сбыту на всех континентах наш сервис всегда оказывается рядом с клиентом.

Качество продуктов и услуг является одной из важнейших целей нашего предприятия. В связи с этим мы считаем своим долгом постоянно критически оценивать нашу систему управления качеством и вносить дальнейшие улучшения. В действительности, управление качеством является для нас непрерывным процессом.

Столь высокие притязания распространяются не только на наше производство и наши продукты. В центре нашей деловой активности стоят интересы клиента. Поэтому определяющим фактором для нас является качество услуг, предоставляемых клиенту в рамках нашей производственной программы.

Наш сознательный подход к качеству простирается от разработки проекта, через закупку сырья, производство, поставку и консультации по проектированию на месте, вплоть до кооперации с нашими клиентами.

То, что мы первыми среди предприятий нашей отрасли



Система управления качеством и экологией в SIMONA AG сертифицирована по DIN EN ISO 9001 : 2000 и DIN EN ISO 14001 : 1996.



Система управления качеством согласно предписаниям для прессов в SIMONA AG сертифицирована по 97/23/EG Приложение I, Часть 4.3.

были сертифицированы DIN EN ISO 9001: 2000, так же как и то, что наша система управления качеством постоянно оптимизируется благодаря внутренним и внешним аудитам, для нас является само собой разумеющимся фактом.

Разрешения	Номер контроля	Обозначение изделия
Трубы		
DIBt-Разрешение	Z-40.23-311 Z-40.23-325 Z-40.23-323 P-BWU03-I-16.5.8	ПЭ-HD Трубы (разрешение по заказу) ПП Трубы ПВДФ Трубы ППс Вытяжные трубы
DVGW-Разрешение	DVGW-Регистр. номер. DG-8106AS2211 DG-8111AS2212 DW-8136AU2235 DW-8141AU2236 DW-8146AU2237	ПЭ 80/ПЭ 100 Газовые трубы ПЭ 80/ПЭ 100 Трубы для питьевой воды
TÜV-Аттестация	MUC-KSP-A 006 MUC-KSP-A 025	ПЭ 100/ПЭ 80/ПП Трубы ПЭ 100/ПЭ 80 SPC-Трубы
FM-Разрешение	3003707,класс номер 4910	ПВДФ Трубы
ПЭ Фасонные детали		
DIBt-Разрешение	Z-40.23-322	ПЭ-HD (разрешение по заказу)
DVGW-Разрешение	DV-8601AR2079, Группа изготовления 121 DV-8601AR2080, Группа изготовления 122 DV-8601AR2081, Группа изготовления 123	ПЭ 80/ПЭ 100 Литье под давлением, ПЭ 80 Е-Фасонная деталь ПЭ 80/ПЭ 100 Литье под давлением, ПЭ 80 Е-Фасонная деталь ПЭ 80/ПЭ 100 Литье под давлением, ПЭ 80 Е-Фасонная деталь
TÜV-Аттестация	MUC-KSP-A 006	ПЭ 100/ПЭ 80 Фасонные детали
Разрешение Water Byelaws Scheme	9803504,9909503 01105112 9603509	ПЭ 80 Литье под давлением ПЭ 100 Литье под давлением ПЭ 100 Литье под давлением
PIIP-Разрешение	301 PIIP pren 1555-3 301 PIIP pren 12201-3	ПЭ 100 Литье под давлением
IIP/UNI-Разрешение	301 UNI 10910	ПЭ 100 Литье под давлением
ПП Фасонные детали		
DIBt-Знак контроля	Z-40.23-326	ПП Литье под давлением
TÜV-Аттестация	MUC-KSP-A 006	ПП Фасонные детали
ПВДФ Фасонные детали		
DIBt-Знак контроля	Z-40.23-324	ПВДФ Литье под давлением до d = 160 мм
FM-Разрешение	3003707,класс номер 4910	ПВДФ Фасонные детали

Примечание:

У фасонных деталей в ПЭ 100 частично SDR-данные с SDR 17. Эти изделия изготавливаются в области перекрытия допусков SDR 17 и SDR 17,6. Эти фасонные детали могут соединяться с узлами в SDR 17 или SDR 17,6 как посредством стыковой контактной сварки с нагревательным элементом, так и с использованием сварки нагревательной спиралью (с длинными сварочными концами).

Трубы и фасонные детали SIMONA имеют разрешение Немецкого института строительной техники в Берлине и Немецкого объединения по газу и воде DVGW.

Трубы

Обозначение группы контроля	Стандарты
ПЭ 80/ПЭ 100 Напорные трубы и кольцевые бурты	DIN 8074/8075
ПЭ 80/ПЭ 100 SPC-Трубы	Центральная труба согласно DIN 8074/8075, DIN 19537 DIN EN 12201, DIN EN 13244
ПЭ-EL Напорные трубы	DIN 8074/8075
ПЭ 100/ПЭ 80 Канализационные напорные трубы	DIN 8074/8075, DIN EN 13244
ПЭ 100/ПЭ 80 Трубы для питьевой воды	DIN 8074/8075, DIN EN 12201
ПЭ 80 Коэкструдированные канализационные трубы	согласно DIN 8074/8075, DIN 19537
ПЭ 80 Сточные домовые трубы	DIN 8074/8075, DIN EN 1519
ПП Напорные трубы	DIN 8077/8078
ПВДФ Напорные трубы	ISO 10931
ПВХ Напорные трубы	DIN 8061/8062
ППс Вытяжные трубы	DIN 4102 Класс строительных материалов В1; согласно DIN 8077/8078
Э-ТФХЭ Напорные трубы	согласно ISO 10931

Фасонные детали

Обозначение группы контроля

Стандарты

Обозначение группы контроля	Стандарты
Трубные соединения и детали трубопровода для напорных трубопроводов из полиэтилена	DIN 16963
Фасонные детали составленные из сегментов колена, для стыковой контактной сварки	DIN 16963, Часть 1
Фасонные детали составленные из сегментов, тройники изготовленные посредством обортовки и ответвления, для стыковой контактной сварки	DIN 16963, Часть 2
Фасонные детали изогнутые из труб колена, для стыковой контактной сварки	DIN 16963, Часть 3
Сварной бурт для стыковой контактной сварки нагревательным элементом, фланцы, уплотнители	DIN 16963, Часть 4
Фасонные детали труб из литья под давлением для стыковой контактной сварки	DIN 16963, Часть 6
Уголки из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16963, Часть 8
Тройники из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16963, Часть 9
Муфты и концевые колпаки из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16963, Часть 10
Сварной бурт, фланцы, прокладочные кольца для муфтовой сварки	DIN 16963, Часть 11
Редукторы напряженный для стыковой контактной сварки	DIN 16963, Часть 13
Редукторы из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16963, Часть 14
Фасонные детали из полиэтилена для канализации и сточных магистралей	DIN 19537, Часть 1
Трубные соединения и детали трубопровода для напорных трубопроводов из полипропилена	DIN 16962
Фасонные детали составленные из сегментов колена, для стыковой контактной сварки	DIN 16962, Часть 1
Фасонные детали составленные из сегментов, тройники изготовленные посредством обортовки и ответвления, для стыковой контактной сварки	DIN 16962, Часть 2
Фасонные детали изогнутые из труб колена, для стыковой контактной сварки	DIN 16962, Часть 3
Сварной бурт для стыковой контактной сварки нагревательным элементом, фланцы, уплотнители	DIN 16962, Часть 4
Уголки из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16962, Часть 6
Тройники из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16962, Часть 7
Редукторы из литья под давлением для муфтовой сварки	DIN 16962, Часть 9
Фасонные детали труб из литья под давлением для стыковой контактной сварки	DIN 16962, Часть 10
Сварной бурт, фланцы, прокладочные кольца для муфтовой сварки	DIN 16962, Часть 12
Трубопроводные системы из ПВДФ, для промышленных применений	ISO 10931-3

Разрешенное рабочее давление для труб и фасонных деталей

SIMONA

В европейских стандартах DIN 8074/8075 (ПЭ), DIN 8077/ 8078 (ПП) и DIN 8061/8062(ПВХ-U) а также в готовящихся прикладных стандартах DIN-EN- и ISO, делается различие между факторами техники безопасности, которые при заданной геометрии, т.е. соотношениях внешнего диаметра и толщины стенки (SDR), ведут к различным PN-нагрузкам.

Нижеследующий обзор имеет своей целью пояснить эти соотношения. На практике пользователь может выбирать те или иные факторы безопасности на основании своих конкретных требований. Подробные данные можно найти в нашем техническом каталоге по трубам и фасонным деталям. Значения коэффициента ослабления для сварных фасонных деталей могут быть определены по типу трубы.

Взаимосвязь между SDR и PN

	ПЭ 80	ПЭ 100	ПЭ 80	ПП-Н 100	ПП-Р 80	ПВДФ	ПВХ-У	Э-ТФХЭ
Коэффициент безопасности S	1,25	1,25	1,6	1,6	1,25	2,0	2,5	
SDR	PN ¹							
51	2,5	3,2					4	
41	3,2	4	2,5	3,1	3,9			
33	4	5	3,2	3,9	4,9	10	~ 6	
26	5	6,3	4	5	6,2			
22	6	~ 7,6						
21	6,3	8	5			16	10	10
17,6	~ 7,6	~ 9,7	6	7,5	9,3			
17	8	10	6,3					
13,6	10	12,5	8				~ 16	
11	12,5	16	10	12,5	15,5			
9	~ 16	20	12,5				~ 25	
7,4	20	25	~ 16	19,8	24,5			
6	25							

¹ PN действительно для воды при 20 °C и расчётного срока эксплуатации 50 лет.

Технически характеристики	ПЭ 80	ПЭ 100	ПЭ-EL	ПП-Н 100	ПП-Р 80	ППс	ПВДФ	Э-ТФХЭ
Плотность, г/см ³ , ISO 1183	0,955	0,958	0,99	0,91	0,90	0,95	1,78	1,68
Напряжение растяжения, МПа, DIN EN ISO 527	22	23	26	33	24	32	56	31
Удлинение при напряжении растяжения, %, DIN EN ISO 527	9	9	7	8	10	8	6	4
Разрывное удлинение, %, DIN EN ISO 527	≥ 300	≥ 300	≥ 60	≥ 70	≥ 70	≥ 70	≥ 22	≥ 125
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	800	900	1100	1700	800	1300	1950	1650
Ударная прочность, кДж/м ² , DIN EN ISO 179	без разрушения							
Ударная вязкость, кДж/м ² , DIN EN ISO 179	> 20	> 25	5	> 7	20	> 4	12	–
Твердость по Бринеллю, МПа, DIN EN ISO 2039-1	40	–	50	70	45	70	120	56
Твердость по Шору, D, ISO 868	63	61	63	72	65	72	78	74
Среднее значение коэффициента теплового линейного расширения К ⁻¹ , DIN 53752	1,8 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁴	1,8 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	1,3 · 10 ⁻⁴	0,5 · 10 ⁻⁴
Теплопроводность, Вт/мбК, DIN 52612	0,38	–	0,38	0,22	0,22	0,22	0,14	0,15
Электрическая прочность, кВ/мм, IEC 243-1	47	22	–	52	52	22	25	–
Поверхностное сопротивление, Ом, DIN IEC 167	10 ¹⁴	–	< 10 ⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹³	10 ¹⁵
Воспламеняемость, DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B1	B1	трудно-воспламеняемый
Физиологическая безвредность по BgVV	да	да	нет	да	да	нет	да	да ¹
Химическая стойкость DIN 8075 Вкладыш	выполняется		выполняется		выполняется		выполняется	
Температурный диапазон применения, °С	– 40 до + 80	– 40 до + 80	– 20 до + 80	0 до + 100	0 до + 80	0 до + 100	– 30 до + 140	– 40 до + 150

¹ без BgVV Сертификата

Материалы

ПЭ	полиэтилен
ПЭ-EL	полиэтилен, электропроводящий
ПП-Н	полипропилен-гомополимер
ПП-Р	полипропилен, рандомизированный
ППс	полипропилен, трудновоспламеняемый
ПВХ-У	поливинилхлорид без пластификатора
ПВХ-СТЕКЛО	поливинилхлорид, прозрачный
ПВХ-СТЕКЛО-LZ	поливинилхлорид, прозрачный, физиологически безвредный
ПВДФ	поливинилиденфторид
Э-ТФХЭ	этилен-трифторхлорэтилен

Стандарты, предписания

ANSI	Национальный Институт Стандартизации США
DIBt	Немецкий Институт Строительной Техники
DIN	Немецкий Промышленный Стандарт
DVGW	Немецкое Объединение по Газу и Воде
EN	Европейский Стандарт
FM	Взаимные Исследования в Промышленности
ISO	Международная Организация по Стандартизации
JIS	Японский Промышленный Стандарт
TÜV	Союз работников Технического Надзора
WRc	Центр Исследования и контроля Воды

Сокращения, Единицы и размерности

d	внешний диаметр трубы
DN	номинальный диаметр
e	толщина стенки
кг	килограмм на единицу
кг/м	килограмм на метр
м	метр
мм	миллиметр
NPT	внешняя/внутренняя резьба, коническая
PN	номинальное давление
R	внешняя резьба, цилиндрическая
Rp	внутренняя резьба, цилиндрическая
S	коэффициент безопасности
SDR	Стандартный Коэффициент Размерности (соответствует отношению внешнего диаметра к толщине стенки)
БУ	Блок Упаковки

Дополнительные материалы (например, уплотнители)

ЭПК	этилен-пропилен-каучук
ФК	фтор-каучук
НК	нитрил-каучук

Примечание: в ассортименте поставки все размеры даны в мм.

Трубы

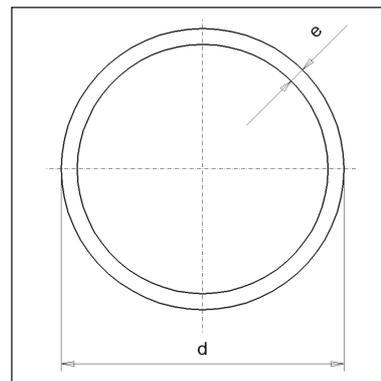


ПЭ 100 Напорные трубы

SIMONA

ПЭ
Трубы

Материал ПЭ 100
Цвет черный
Размеры DIN 8074
 стандартная длина: 6 м, также 12 м
Примечание возможность поставки устанавливается при заказе, другие длины по заказу



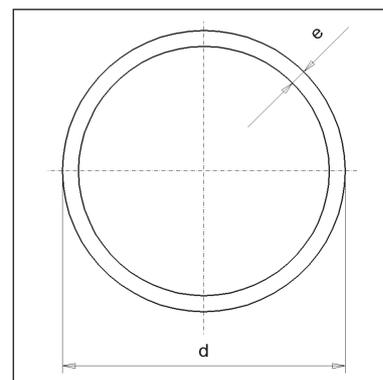
DIBt
разрешение

Напорная труба	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 17		SDR 11		SDR 7,4	
d мм	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м
10									1,8	0,048		
12									1,8	0,060		
16									1,8	0,084		
20									1,9	0,113		
25									2,3	0,172		
32							1,9	0,189	2,9	0,273		
40					1,8	0,229	2,4	0,298	3,7	0,433		
50					2,0	0,316	3,0	0,457	4,6	0,672	6,9	0,944
63			2,0	0,402	2,5	0,499	3,8	0,727	5,8	1,060	8,6	1,480
75	1,9	0,461	2,3	0,556	2,9	0,681	4,5	1,020	6,8	1,480	10,3	2,110
90	2,2	0,646	2,8	0,798	3,5	0,986	5,4	1,470	8,2	2,140	12,3	3,020
110	2,7	0,950	3,4	1,180	4,2	1,440	6,6	2,180	10,0	3,170	15,1	4,530
125	3,1	1,240	3,9	1,530	4,8	1,860	7,4	2,780	11,4	4,110	17,1	5,820
140	3,5	1,560	4,3	1,890	5,4	2,340	8,3	3,490	12,7	5,120	19,2	7,310
160	4,0	2,020	4,9	2,450	6,2	3,070	9,5	4,560	14,6	6,720	21,9	9,520
180	4,4	2,510	5,5	3,090	6,9	3,820	10,7	5,760	16,4	8,490	24,6	12,000
200	4,9	3,080	6,2	3,870	7,7	4,730	11,9	7,110	18,2	10,500	27,4	14,900
225	5,5	3,890	6,9	4,820	8,6	5,940	13,4	9,010	20,5	13,300	30,8	18,800
250	6,2	4,870	7,7	5,970	9,6	7,360	14,8	11,000	22,7	16,300	34,2	23,200
280	6,9	6,030	8,6	7,460	10,7	9,180	16,6	13,900	25,4	20,400	38,3	29,100
315	7,7	7,570	9,7	9,450	12,1	11,700	18,7	17,600	28,6	25,800	43,1	36,800
355	8,7	9,630	10,9	11,900	13,6	14,800	21,1	22,300	32,2	32,800	48,5	46,700
400	9,8	12,200	12,3	15,200	15,3	18,700	23,7	28,200	36,3	41,600	54,7	59,300
450	11,0	15,400	13,8	19,100	17,2	23,700	26,7	35,700	40,9	52,700	61,5	75,000
500	12,3	19,100	15,3	23,600	19,1	29,200	29,7	44,200	45,4	65,100		
560	13,7	23,800	17,2	29,700	21,4	36,600	33,2	55,300	50,8	81,500		
630	15,4	30,100	19,3	37,400	24,1	46,300	37,4	70,000	57,2	103,200		
710	17,4	38,300	21,8	47,600	27,2	58,800	42,1	88,900				
800	19,6	48,600	24,5	60,200	30,6	74,500	47,4	112,700				
900	22,0	61,200	27,6	76,300	34,4	94,200	53,3	142,500				
1000	24,5	75,800	30,6	93,900	38,2	116,300	59,3	176,100				

ПЭ 100 Напорные трубы для питьевой воды

SIMONA

Материал ПЭ 100
Цвет синий ~ RAL 5005
Размеры DIN 8074
 стандартная длина: 6 м
Примечание возможность поставки устанавливается при заказе, другие длины по заказу



ПЭ
Трубы



DIBt
разрешение

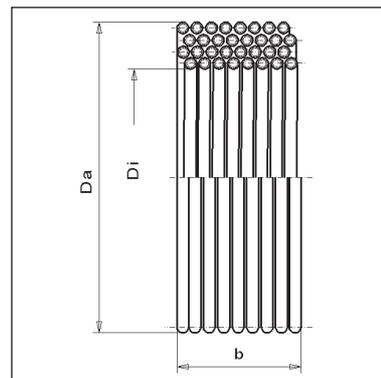
Напорная труба SDR 17			SDR 11	
d мм	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м
20			1,9	0,113
25			2,3	0,172
32	1,9	0,189	2,9	0,274
40	2,4	0,298	3,7	0,433
50	3,0	0,457	4,6	0,672
63	3,8	0,727	5,8	1,060
75	4,5	1,020	6,8	1,480
90	5,4	1,470	8,2	2,140
110	6,6	2,180	10,0	3,170
125	7,4	2,780	11,4	4,110
140	8,3	3,490	12,7	5,120
160	9,5	4,560	14,6	6,720
180	10,7	5,760	16,4	8,490
200	11,9	7,110	18,2	10,500
225	13,4	9,010	20,5	13,300
250	14,8	11,000	22,7	16,300
280	16,6	13,900	25,4	20,400
315	18,7	17,600	28,6	25,800
355	21,1	22,300	32,2	32,800
400	23,7	28,200	36,3	41,600
450	26,7	35,700	40,9	52,700
500	29,7	44,200	45,4	65,100
560	33,2	55,300	50,8	81,500
630	37,4	70,000	57,2	103,200
710	42,1	88,900		
800	47,4	112,700		
900	53,3	142,500		
1000	59,3	176,100		

ПЭ 100 Кольцевые бурты для ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД

SIMONA

ПЭ
Трубы

- Материал** ПЭ 100
- Цвет** черный с коричневыми полосами –
для сточных вод
синий – для питьевой воды
- Размеры** DIN 8074
стандартная длина: 100 м
- Примечание** Формованные фасонные детали диаметром до
 $d = 160$ мм также имеют разрешение DVGW
Регистрационные номера:
DV-8601AR2079, DV-8601AR2080, DV-8601AR2081
DVGW-Регистрационные номера при постороннем
контроле питьевой воды: DW-8136AU2235,
DW-8141AU2236, DW-8146AU2237

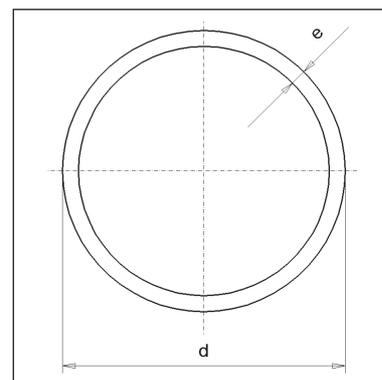


Напорная труба	Номинальный диаметр		Габарит кольцевого бурта			SDR 17		SDR 11	
	d мм	DN мм дюйм	Da мм	Di мм	b мм	e мм	кг/м	e мм	кг/м
20	15	1/2	900	650	170			1,9	0,113
25	20	3/4	1000	650	200			2,3	0,172
32	25	1	1200	900	250	1,9	0,189	2,9	0,273
40	32	1 1/4	1350	900	300	2,4	0,298	3,7	0,433
50	40	1 1/2	1550	1000	330	3,0	0,457	4,6	0,672
63	50	2	1950	1400	350	3,8	0,727	5,8	1,06
75	65	2 1/2	2550	1900	420	4,5	1,20	6,8	1,48
90	80	3	2600	2000	600	5,4	1,47	8,2	2,14
110	100	4	2900	2200	770	6,6	2,18	10,0	3,17
125	100	4	3000	2200	820			11,4	4,11
160	125	5	3000	2000	1100			14,6	6,72
180	150	6	3100	2000	1150			16,4	8,49

ПЭ 80 Напорные трубы

SIMONA

Материал ПЭ 80
Цвет черный
Размеры DIN 8074, DIN 19537 Часть 1
 стандартная длина: 6 м, также 12 м
Примечание возможность поставки устанавливается при заказе, другие длины по заказу, при заключении контракта за дополнительную плату могут быть выполнены статические расчеты, подтверждаемые испытаниями, согласно ATV A 127



ПЭ
Трубы



DIBt
разрешение

Напорная труба	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 17,6		SDR 11		SDR 7,4	
	d мм	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м	e мм ~ кг/м
10									1,8	0,051		
12									1,8	0,064		
16									1,8	0,084		
20							1,8	0,107	1,9	0,112		
25							1,8	0,138	2,3	0,171		
32							1,8	0,179	2,9	0,271		
40					1,8	0,227	2,3	0,285	3,7	0,427		
50					2,0	0,314	2,9	0,441	4,6	0,666	6,9	0,936
63			2,0	0,399	2,5	0,495	3,6	0,688	5,8	1,050	8,6	1,470
75	1,9	0,457	2,3	0,551	2,9	0,675	4,3	0,977	6,8	1,470	10,3	2,090
90	2,2	0,640	2,8	0,791	3,5	0,978	5,1	1,390	8,2	2,120	12,3	3,000
110	2,7	0,942	3,4 ¹	1,170	4,2 ¹	1,430	6,3	2,080	10,0	3,150	15,1	4,490
125	3,1	1,230	3,9 ¹	1,510	4,8 ¹	1,840	7,1 ¹	2,660	11,4	4,080	17,1	5,780
140	3,5	1,550	4,3 ¹	1,880	5,4 ¹	2,320	8,0 ¹	3,340	12,7	5,080	19,2	7,250
160	4,0	2,000	4,9 ¹	2,420	6,2 ¹	3,040	9,1	4,350	14,6	6,670	21,9	9,440
180	4,4	2,480	5,5	3,070	6,9	3,790	10,2 ¹	5,480	16,4	8,420	24,6	11,900
200	4,9	3,050	6,2 ¹	3,840	7,7	4,690	11,4	6,790	18,2	10,400	27,4	14,800
225	5,5	3,860	6,9 ¹	4,780	8,6 ¹	5,890	12,8 ¹	8,550	20,5	13,100	30,8	18,600
250	6,2	4,830	7,7 ¹	5,920	9,6	7,300	14,2	10,600	22,7	16,200	34,2	23,000
280	6,9	5,980	8,6 ¹	7,400	10,7 ¹	9,100	15,9 ¹	13,200	25,4	20,300	38,3	28,900
315	7,7	7,510	9,7 ¹	9,370	12,1	11,600	17,9	16,700	28,6	25,600	43,1	36,500
355	8,7	9,550	10,9 ¹	11,800	13,6 ¹	14,600	20,1 ¹	21,200	32,2	32,500	48,5	46,300
400	9,8	12,100	12,3	15,100	15,3	18,600	22,7	26,900	36,3	41,300	54,7	58,800
450	11,0	15,200	13,8 ¹	19,000	17,2 ¹	23,500	25,5 ¹	34,000	40,9	52,300	61,5	74,400
500	12,3	19,000	15,3	23,400	19,1	28,900	28,4	42,000	45,4	64,500		
560	13,7	23,600	17,2 ¹	29,400	21,4 ¹	36,200	31,7 ¹	52,500	50,8	80,800		
630	15,4	29,900	19,3 ¹	37,100	24,1 ¹	45,900	35,7 ¹	66,500	57,2	102,400		
710	17,4	38,000	21,8 ¹	47,200	27,2 ¹	58,400	40,2 ¹	84,400				
800	19,6	48,100	24,5 ¹	59,700	30,6 ¹	73,900	45,3 ¹	107,100				
900	22,0	60,700	27,6 ¹	75,600	34,4 ¹	93,400	51,0	135,500				
1000	24,5	75,200	30,6 ¹	93,100	38,2 ¹	115,300	56,7	167,400				

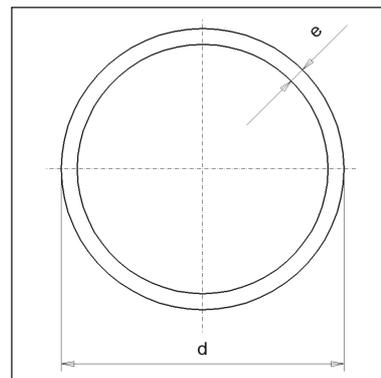
¹ согласно DIN 19537

ПЭ 80 коэкструдированные канализационные трубы

SIMONA

ПЭ
Трубы

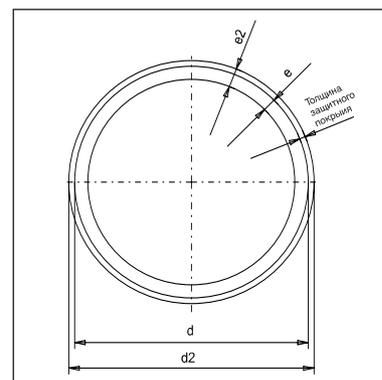
- Материал** ПЭ 80, гомогенная экструзия
Цвет светло-серый с черным, с УФ-защитным слоем
Размеры DIN 8074/8075 и DIN 19537,
 стандартная длина: 6 м
Примечание другие габариты,
 цветовые решения и длины по заказу



Напорная труба	Номинальный диаметр	SDR 26		SDR 17,6	
		e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м
d мм	DN				
160	150			9,1 ¹	4,35
180	150			10,2	5,48
225	200			12,8	8,55
280	250	10,7	9,1	15,9	13,2
315	300	12,1 ¹	11,6	17,9 ¹	16,7
355	300	13,6	14,6	20,1	21,2
400	350	15,3 ¹	18,6	22,7 ¹	26,9
450	400	17,2	23,5	25,5	34,0
560	500	21,4	36,2	31,7	52,5
630	600	24,1	45,9	35,7	66,5

¹ согласно DIN 19537

- Материал** Центральная труба: ПЭ 100/ПЭ 80
 Защитная оболочка: модифицированный ПП
- Размеры** DIN 8074, DIN 19537
 стандартная длина: 12 м
- Примечание** возможность поставки устанавливается
 при заказе, другие длины по заказу



ПЭ
Трубы



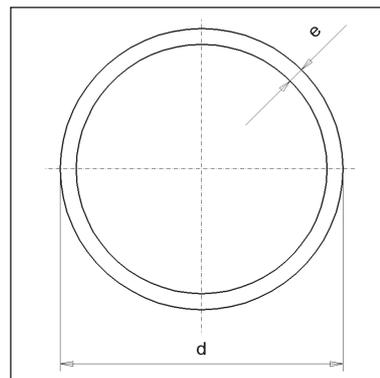
	SDR-Класс	Диаметр d центральной трубы
ПЭ 100 SPC-Напорные трубы для питьевой воды	SDR 17	90 – 630 мм
Центральная труба: черный	SDR 11	90 – 630 мм
Труба-оболочка: синий		
ПЭ 80 SPC-Сточные трубы	SDR 26	160 – 630 мм
Центральная труба: светло-серый	SDR 17,6	160 – 630 мм
Труба-оболочка: коричневый		
ПЭ 100 SPC-Канализационные напорные трубы	SDR 17	90 – 630 мм
Центральная труба: черный	SDR 11	90 – 630 мм
Труба-оболочка: коричневый		
ПЭ 80 SPC-Предохранительные трубы для безнапорной области стоков	SDR 17,6	160 – 630 мм
Центральная труба: черный, светло-серый		Старая труба DN: 150 – 600 мм
Труба-оболочка: коричневый		

ПЭ 80 Электропроводящие напорные трубы

SIMONA

ПЭ
Трубы

- Материал** ПЭ-EL (полиэтилен, электропроводящий)
Цвет черный
Размеры DIN 8074,
 стандартная длина: 5 м
Примечание возможность поставки устанавливается при заказе

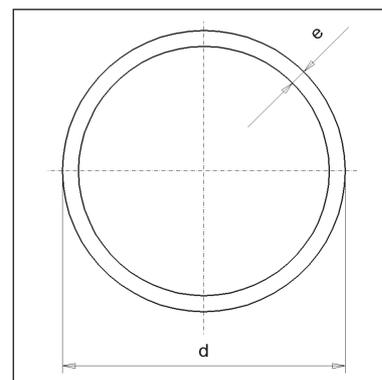


Напорная труба SDR 17,6			SDR 11	
d	e	~ кг/м	e	~ кг/м
мм	мм		мм	
32			2,9	0,282
40			3,7	0,447
50			4,6	0,694
63	3,6	0,717	5,8	1,100
75	4,3	1,020	6,8	1,530
90	5,1	1,450	8,2	2,210
110	6,3	2,170	10,0	3,280
125	7,1	2,780	11,4	4,250
140	8,0	3,480	12,7	5,290
160	9,1	4,530	14,6	6,950
180	10,2	5,710	16,4	8,780
200	11,4	7,070	18,2	10,800
225	12,8	8,910	20,5	13,700
250	14,2	11,000	22,7	16,800
280	15,9	13,800	25,4	21,100
315	17,9	17,400	28,6	26,700
355	20,1	22,100	32,2	33,900
400	22,7	28,000	36,3	43,000
450	25,5	35,400		
500	28,4	43,800		
560	31,7	54,700		
630	35,7	69,300		

ПЭ 80 Домовые канализационные трубы (НТ)

SIMONA

- Материал** ПЭ 80, ненапряженный, с термической обработкой DIN 19535
- Цвет** черный
- Размеры** DIN 8074, стандартная длина: 6м
- Примечание** возможность поставки устанавливается при заказе, подходит также для подземных магистралей, сточные трубы DIN 19537 от d = 110 до d = 1000 (см. стр. 17)

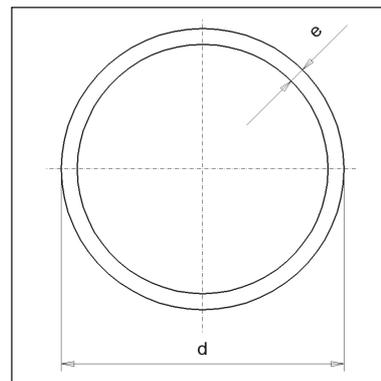


ПЭ
Трубы

труба	Номинальный диаметр	SDR 33		SDR 26	
		e	~ кг/м	e	~ кг/м
d	DN	мм		мм	
50	40	3,0	0,453		
56	50	3,0	0,512		
63	50	3,0	0,580		
75	70	2,9	0,695		
110	100	3,4	1,170	4,2	1,430
125	125	3,9	1,510	4,8	1,840
160	150	4,9	2,420	6,2	3,040
200	200	6,2	3,840	7,7	4,690
250	250	7,7	5,920	9,6	7,300
315	300	9,7	9,370	12,1	11,600

ПП
Трубы

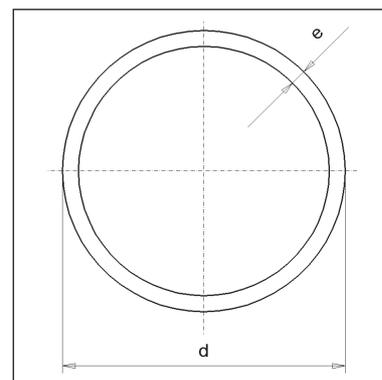
Материал ПП-Н 100 AlphaPlus
Цвет серый ~ RAL 7032
Размеры DIN 8077,
 стандартная длина: 5 м
Примечание Тонкостенные магистральные трубы по
 заказу, возможность поставки устанавливается при
 заказе



DIBt
разрешение

Напорная труба	SDR 41		SDR 33		SDR 26		SDR 17,6		SDR 11		SDR 7,4	
d мм	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м
10											1,8	0,046
12											1,8	0,057
20									1,9	0,107		
25							1,8	0,132	2,3	0,164	3,5	0,230
32							1,8	0,171	2,9	0,259		
40					1,8	0,217	2,3	0,273	3,7	0,411		
50			1,8	0,275	2,0	0,300	2,9	0,422	4,6	0,638	6,9	0,896
63	1,8	0,349	2,0	0,382	2,5	0,474	3,6	0,659	5,8	1,010	8,6	1,410
75	1,9	0,438	2,3	0,528	2,9	0,647	4,3	0,935	6,8	1,400	10,3	2,010
90	2,2	0,613	2,8	0,758	3,5	0,936	5,1	1,330	8,2	2,030	12,3	2,870
110	2,7	0,903	3,4	1,130	4,2	1,370	6,3	1,990	10,0	3,010	15,1	4,300
125	3,1	1,180	3,9	1,450	4,8	1,760	7,1	2,550	11,4	3,910	17,1	5,530
140	3,5	1,480	4,3	1,800	5,4	2,230	8,0	3,200	12,7	4,870	19,2	6,950
160	4,0	1,910	4,9	2,320	6,2	2,920	9,1	4,170	14,6	6,390	21,9	9,040
180	4,4	2,380	5,5	2,940	6,9	3,630	10,2	5,250	16,4	8,070	24,6	11,400
200	4,9	2,920	6,2	3,680	7,7	4,500	11,4	6,500	18,2	9,950	27,4	14,100
225	5,5	3,700	6,9	4,570	8,6	5,650	12,8	8,190	20,5	12,600	30,8	17,900
250	6,2	4,630	7,7	5,670	9,6	6,990	14,2	10,100	22,7	15,500	34,2	22,100
280	6,9	5,730	8,6	7,090	10,7	8,720	15,9	12,600	25,4	19,400	38,3	27,600
315	7,7	7,190	9,7	8,970	12,1	11,100	17,9	16,000	28,6	24,600		
355	8,7	9,140	10,9	11,300	13,6	14,000	20,1	20,300	32,2	31,200		
400	9,8	11,600	12,3	14,400	15,3	17,800	22,7	25,700	36,3	39,600		
450	11,0	14,700	13,8	18,200	17,2	22,500	25,5	32,500	40,9	50,100		
500	12,3	18,200	15,3	22,400	19,1	27,700	28,4	40,200	45,4	62,800		
560	13,7	22,600	17,2	28,200	21,4	34,700	31,7	50,300				
630	15,4	28,600	19,3	35,600	24,1	44,000	35,7	63,700				
710	17,4	36,400	21,8	45,200	27,2	55,900	40,2	80,800				
800	19,6	46,100	24,5	57,200	30,6	70,800	45,3	102,600				
900	22,0	58,300	27,6	72,500	34,4	89,500						
1000	24,5	72,000	30,6	89,200	38,2	111,400						

Материал ПВДФ
Цвет натуральный
Размеры ISO 10931,
 стандартная длина: 5 м
Примечание возможность поставки устанавливается при заказе,
 ПВДФ-CL, с высокой устойчивостью к радикалам
 хлора, и ПВДФ-EL, электропроводящий (черный),
 поставка по заказу



ПВДФ
Трубы

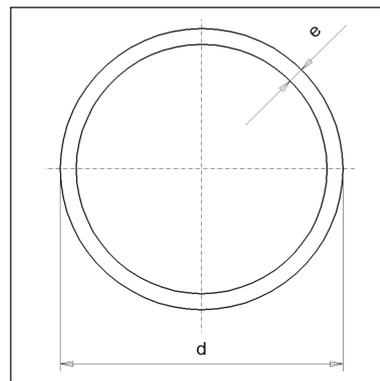
FM
разрешение

DIBt
разрешение

Напорная труба SDR 33			SDR 21		
d мм	e мм	~ кг/м	e мм	~ кг/м	
16			1,9	0,164	
20			1,9	0,210	
25			1,9	0,269	
32			2,4	0,434	
40			2,4	0,554	
50			3,0	0,844	
63	2,0	0,748	3,0	1,090	
75	2,3	1,030	3,6	1,550	
90	2,8	1,480	4,3	2,220	
110	3,4	2,200	5,3	3,330	
125	3,9	2,840	6,0	4,250	
140	4,3	3,520	6,7	5,310	
160	4,9	4,540	7,7	6,960	
180	5,5	5,740			
200	6,2	7,190			
225	6,9	8,950			
250	7,7	11,100			
280	8,6	13,900			
315	9,7	17,600			

ПВДФ
Трубы

- Материал** ПВДФ
- Цвет** натуральный
- Размеры** согласно ISO 10931,
стандартная длина: 5 м
- Примечание** возможность поставки устанавливается при заказе,
ПВДФ-CL, с высокой устойчивостью к радикалам хлора, и ПВДФ-EL, электропроводящий (черный),
поставка по заказу



ПВДФ Магистральные трубы¹

d мм	e мм	~ кг/м
75	3,0	1,310
90	3,0	1,580
110	3,0	1,940
125	3,0	2,210
160	3,0	2,850
200	3,0	3,580
250	3,0	4,480
280	3,5	5,870
315	4,0	7,470
355	5,0	10,500
400	5,0	11,800

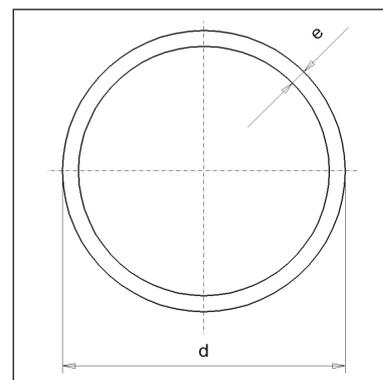
¹ без предварительной обработки

ПВДФ-SV-Магистральные трубы²

d мм	e мм	~ кг/м
32	2,4	0,434
40	2,4	0,554
50	3,0	0,849
63	3,0	1,090
75	3,0	1,310
90	3,0	1,580
110	3,0	1,940
125	3,0	2,210
160	3,0	2,850
200	3,0	3,580
250	3,0	4,480
280	3,5	5,870
315	4,0	7,470
355	5,0	10,500
400	5,0	11,800

² с предварительной поверхностной обработкой для
непосредственного ламинирования

- Материал** ППс Полипропилен, трудновоспламеняемый DIN 4102 B1
- Цвет** серый ~ RAL 7037
- Размеры** стандартная длина: 5 м
- Примечание** возможность поставки устанавливается при заказе, ППс-EL (электропроводящий) и ППс – напорные трубы поставка по заказу



ППс
Трубы

Труба

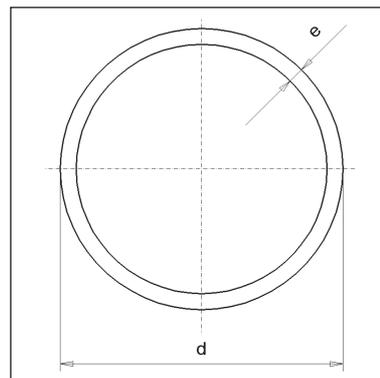
d мм	e мм	~ кг/м
32	3,0	0,279
40	3,0	0,356
50	3,0	0,453
63	3,0	0,580
75	3,0	0,696
90	3,0	0,841
110	3,0	1,040
125	3,0	1,180
140	3,0	1,330
160	3,0	1,520
180	3,0	1,710
200	3,0	1,910
225	3,5	2,510
250	3,5	2,790
280	4,0	3,540
315	5,0	4,940
355	5,0	5,580
400	6,0	7,520
450	7,0	9,840
500	8,0	12,500
560	8,0	14,000
630	10,0	19,600

ПВХ-U Напорные трубы

SIMONA

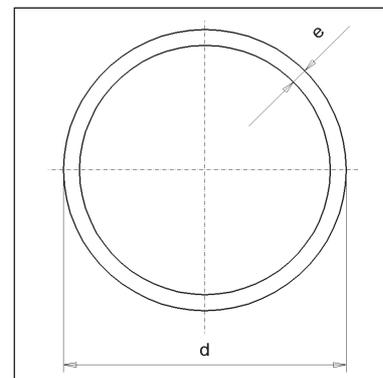
ПВХ-U
Трубы

- Материал** ПВХ-U
Цвет темно-серый ~ RAL 7011
Размеры DIN 8061,
 стандартная длина: 5 м
Примечание возможность поставки устанавливается при заказе



Напорная труба	SDR 51		SDR 34,3		SDR 21		SDR 13,5		SDR 9	
	d мм	e мм ~ кг/м								
10									1,2	0,054
12							1,0	0,055	1,4	0,073
16							1,2	0,090	1,8	0,124
20							1,5	0,138	2,3	0,197
25					1,5	0,175	1,9	0,213	2,8	0,296
32					1,8	0,265	2,4	0,344	3,6	0,485
40					1,9	0,353	3,0	0,529	4,5	0,756
50			1,8	0,426	2,4	0,556	3,7	0,815	5,6	1,170
63			1,9	0,567	3,0	0,860	4,7	1,300	7,0	1,830
75	1,8	0,647	2,2	0,787	3,6	1,230	5,6	1,830	8,4	2,620
90	1,8	0,780	2,7	1,140	4,3	1,760	6,7	2,620	10,0	3,730
110	2,2	1,170	3,2	1,650	5,3	2,630	8,2	3,920	12,3	5,610
125	2,5	1,490	3,7	2,150	6,0	3,360	9,3	5,050		
140	2,8	1,850	4,1	2,670	6,7	4,210	10,4	6,310		
160	3,2	2,430	4,7	3,470	7,7	5,520	11,9	8,230		
180	3,6	3,040	5,3	4,400	8,6	6,930	13,4	10,400		
200	4,0	3,730	5,9	5,410	9,6	8,580				

- Материал** ПВХ-U
- Цвет** прозрачный
- Размеры** DIN 8061,
стандартная длина: 5 м
- Упаковка** для защиты от загрязнения SIMONA®ПВХ-СТЕКЛО-трубы упакованы в полиэтиленовую пленку.
- Примечание** Трубы со значениями толщины стенки, выделенными жирным шрифтом, поставляются также как физиологически безвредные специальные типы SIMONA®ПВХ-СТЕКЛО-LZ. С повышенной ударной прочностью – ПВХ-СТЕКЛО-SX – также поставляются по заказу Разрешенное рабочее давление действительно только при температурах до 20°C.



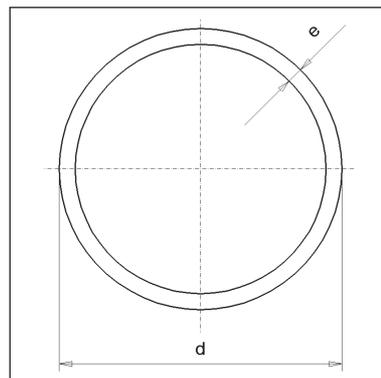
ПВХ-СТЕКЛО
Трубы

Труба	БУ ¹	SDR 51		SDR 34,3		SDR 21		SDR 13,5		SDR 9	
d		e	~ кг/м	e	~ кг/м	e	~ кг/м	e	~ кг/м	e	~ кг/м
мм		мм		мм		мм		мм		мм	
6	10									1,0	0,025
8	10									1,0	0,034
10	10									1,2	0,052
12	10							1,0	0,053	1,4	0,071
16	10							1,2	0,088		
20	5							1,5	0,134		
25	5					1,5	0,170	1,9	0,207		
32	4					1,8	0,258	2,4	0,334		
40	4					2,0	0,358	3,0	0,514		
50	4			1,8	0,414	2,4	0,540	3,7	0,792		
63	3	1,8	0,525			3,0	0,836	4,7	1,260		
75	3	1,8	0,629			3,6	1,190				
90	2	1,8	0,758			4,3	1,710				
110	2	2,2	1,130			5,3	2,560				
125	1	2,5	1,450								
140	1	2,8	1,800								
160	1	3,2	2,360	4,7	3,370						

¹ БУ = Блок Упаковки

Э-ТФХЭ
Трубы

Материал Э-ТФХЭ
Цвет натуральный
Размеры согласно ISO 10931
 стандартная длина: 5 м
Примечание возможность поставки
 устанавливается при заказе



Напорная труба SDR 21

d мм	e мм	~ кг/м
16	1,9	0,155
20	1,9	0,199
25	1,9	0,255
32	2,4	0,412
40	2,4	0,526
50	3,0	0,806
63	3,0	1,030
75	3,6	1,470
90	4,3	2,210
110	5,3	3,160
125	6,0	4,030
140	6,7	5,040
160	7,7	6,610

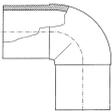
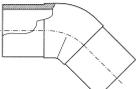
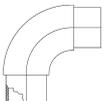
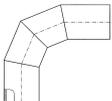
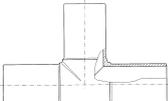
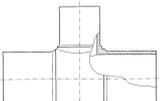
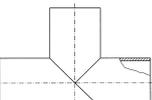
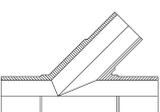
Фасонные детали труб

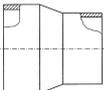
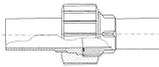
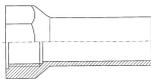


ПЭ 100/ПЭ 80 Фасонные детали труб с длинными сварочными концами для стыковой контактной сварки и сварки нагревательной спиралью

SIMONA

ПЭ
Фасонные
детали

	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>Уголок 90° литье под давлением</p>	SDR 17 ¹	50 – 315 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 315 мм	ПЭ 100
 <p>Уголок 45° литье под давлением</p>	SDR 17 ¹	50 – 315 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 315 мм	ПЭ 100
 <p>Колено 90° литье под давлением</p>	SDR 17 ¹	63 – 315 мм	ПЭ 100
	SDR 11	63 – 315 мм	ПЭ 100
 <p>Колено 90°, 60°, 45°, 30°, 22°, 11° бесшовная, r ~ 1,5 d другие углы и радиусы по заказу</p>	SDR 17 ¹	50 – 630 мм	ПЭ 100
	SDR 11	32 – 630 мм	ПЭ 100
 <p>Колено 90°, 60°, 45°, 30° сегментно-сварная, r ~ 1,5 d (коэффициент ослабления 0,8 – для ПЭ 100 и ПЭ 80 с S=1,25)</p>	SDR 33	90 – 1000 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
	SDR 17	90 – 1000 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	90 – 1000 мм	ПЭ 80
	SDR 11	90 – 630 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
 <p>Сварной бурт литье под давлением</p>	SDR 17 ¹	50 – 400 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 400 мм	ПЭ 100
 <p>Тройник литье под давлением</p>	SDR 17 ¹	50 – 500 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 500 мм	ПЭ 100
 <p>Тройник, редуцированный литье под давлением</p>	SDR 17 ¹	63/50 – 315/250 мм	ПЭ 100
	SDR 11	63/50 – 315/250 мм	ПЭ 100
 <p>Тройник сегментно-сварная (коэффициент ослабления 0,65)</p>	SDR 33	90 – 1000 мм	ПЭ 100
	SDR 17 ¹	90 – 800 мм	ПЭ 100
	SDR 11	90 – 630 мм	ПЭ 100
 <p>Ответвление 45° литье под давлением</p>	SDR 33	110 мм	ПЭ 100
	SDR 17 ¹	63 – 110 мм	ПЭ 100
	SDR 11	63 – 110 мм	ПЭ 100

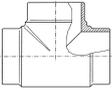
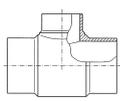
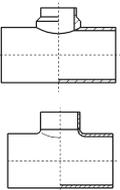
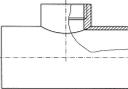
		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Редуктор, центrovанный литье под давлением	SDR 17 ¹	50/25 – 400/355 мм	ПЭ 100
		SDR 11	25/20 – 400/355 мм	ПЭ 100
	Концевой колпак литье под давлением	SDR 17 ¹	50 – 400 мм	ПЭ 100
		SDR 17,6	50 – 400 мм	ПЭ 80
		SDR 11	20 – 400 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
	Крепеж литье под давлением, с прокладкой из ЭПК или ФК	SDR 11	20 – 63 мм	ПЭ 100
	Переходник с внутренней резьбой Rp литье под давлением	SDR 11	20 – 63 мм	ПЭ 100
	Переходник с наружной резьбой R литье под давлением	SDR 11	20 – 63 мм	ПЭ 100

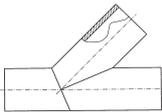
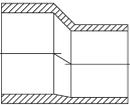
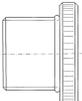
¹ исполнение в SDR 17, может применяться также для SDR 17,6

ПЭ 100/ПЭ 80 Фасонные детали труб с короткими сварочными концами для стыковой контактной сварки

SIMONA

ПЭ
Фасонные
детали

	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>Колено 90° литье под давлением, $r=d$</p>	SDR 33	110 – 400 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	50 – 400 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 400 мм	ПЭ 100
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ISO/DIN литье под давлением</p>	SDR 33	110 – 630 мм	ПЭ 100
	SDR 17¹	50 – 630 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 500 мм	ПЭ 100
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ISO/DIN напряженный</p>	SDR 33	710 – 1000 мм	ПЭ 100
	SDR 17¹	710 – 1000 мм	ПЭ 100
	SDR 11	560 – 630 мм	ПЭ 100
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ANSI литье под давлением</p>	SDR 11	20 – 90 мм	ПЭ 100
 <p>Тройник литье под давлением</p>	SDR 33	110 – 400 мм	ПЭ 100
	SDR 17¹	50 – 500 мм	ПЭ 100
	SDR 11	20 – 500 мм	ПЭ 100
 <p>Тройник, редуцированный литье под давлением</p>	SDR 17¹	90/32 – 250/160 мм	ПЭ 100
	SDR 11	90/32 – 250/160 мм	ПЭ 100
 <p>Тройник, редуцированный, сцепленный, обортованный (коэффициент ослабления 0,75)</p>	SDR 17	90/50 – 630/450 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	90/50 – 630/450 мм	ПЭ 80
	SDR 11	90/50 – 560/400 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
 <p>Тройник, редуцированный с внутренней резьбой, сцепленный (коэффициент ослабления 0,75)</p>	SDR 17	1/2" – 2"/50 – 800 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	1/2" – 2"/50 – 800 мм	ПЭ 80

	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>Ответвление 60°, 45° сегментно-сварное (коэффициент ослабления 0,50)</p>	SDR 33	110 – 630 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
	SDR 17	110 – 630 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	110 – 630 мм	ПЭ 80
	SDR 11	110 – 630 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
 <p>Редуктор, центrovанный литье под давлением</p>	SDR 17¹	63/50 – 315/280 мм	ПЭ 100
	SDR 11	25/20 – 315/280 мм	ПЭ 100
 <p>Редуктор, центrovанный напряженный</p>	SDR 17¹	355/225 – 800/710 мм	ПЭ 100
	SDR 11	355/225 – 630/560 мм	ПЭ 100
 <p>Редуктор децентrovанный литье под давлением напряженный</p>	SDR 33	160/90 – 1000/900 мм	ПЭ 100
	SDR 17¹	160/90 – 1000/900 мм	ПЭ 100
	SDR 11	160/90 – 630/560 мм	ПЭ 100
 <p>Концевой колпак напряженный</p>	SDR 33	75 – 800 мм	ПЭ 80
	SDR 17	250 – 800 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	250 – 800 мм	ПЭ 80
	SDR 11	250 – 630 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100
 <p>Резьбовая муфта литье под давлением (см. также Переходник на стр. 31)</p>	SDR 11	1/2" – 2 1/2"	ПЭ 80
 <p>Резьбовая заглушка литье под давлением</p>		1/2" – 2 1/2"	ПЭ 80
 <p>Узловая точка трубных хомутов</p>	SDR 17	50 – 500 мм	ПЭ 100
	SDR 17,6	50 – 630 мм	ПЭ 80
	SDR 11	50 – 630 ² мм	ПЭ 80 · ПЭ 100

¹ исполнение в SDR 17, может применяться также для SDR 17,6

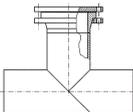
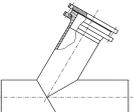
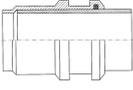
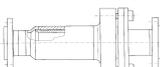
² в ПЭ 100 только до 500 мм

ПЭ 100/ПЭ 80 Специальные фасонные детали

SIMONA

ПЭ

Фасонные детали

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Смотровой элемент 90° сегментно-сварная (коэффициент ослабления 0,65)	SDR 33	110 – 630 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100 ¹
		SDR 17	110 – 630 мм	ПЭ 100 ¹
		SDR 17,6	110 – 630 мм	ПЭ 80
		SDR 11	110 – 250 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100 ¹
	Смотровой элемент 60° сегментно-сварная (коэффициент ослабления 0,50)	SDR 33	110 – 400 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100 ¹
		SDR 17	110 – 400 мм	ПЭ 100 ¹
		SDR 17,6	110 – 400 мм	ПЭ 80
		SDR 11	110 – 400 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100 ¹
	Растяжная муфта (может поставляться также с удлинением сварочных концов 100 мм)	SDR 33	50 – 400 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100 ¹
		SDR 17	50 – 400 мм	ПЭ 100 ¹
		SDR 17,6	50 – 400 мм	ПЭ 80
		SDR 11	50 – 400 мм	ПЭ 80 · ПЭ 100 ¹
	Компенсатор	SDR 11	63 – 400 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus

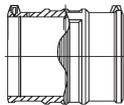
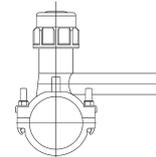
¹ ПЭ 100 Специальные фасонные детали по заказу

Мы можем реализовать технические решения, специально приспособленные к Вашим применениям, например:

- шахты / колодцы
- проходы в стенах
- патрубки водоемов
- желоба для стока
- стоки в почве
- конические фланцы
- двойные муфты
- воротники стенок.

Обращайтесь к нам, если Ваше применение не покрывается решениями с применением стандартных деталей. Сотрудники нашей службы послепродажного обслуживания, инженеры нашего отдела прикладной техники и эксперты нашей мастерской полимеров гарантировано найдут для Вас нужное решение.

ПЭ 100 Фасонные детали для электросварки **SIMONA**

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Муфта электросварки – давление для трубопроводов от SDR 17 до SDR 11		20 – 710 мм	ПЭ 100
	Муфта электросварки – канал для трубопроводов от SDR 33 до SDR 17		110 – 500 мм	ПЭ 100
	Хомут для сверления под давлением		40/20 – 250/63 мм	ПЭ 100

ПЭ
Фасонные
детали

Примечание:

В ПЭ 100 по заказу:

- Тройники со встроенной н нагревательной спиралью
- Уголки 90°/45° со встроенной агревательной спиралью
- Центрованные редукторы со встроенной нагревательной спиралью
- Концевые колпаки со встроенной нагревательной спиралью

Сварочные аппараты и принадлежности для муфтовой электросварки

Сварочные аппараты

HST 300 Print ⁺³	легкий одноручный прибор с протоколированием, ручной ввод, считывание штрихового кода
HST 300 Print ²	легкий одноручный прибор с протоколированием, считывание штрихового кода
Junior HST 300 ⁺²	прибор со считыванием штрихового кода, возможность ручного ввода
Junior HST 300 ²	прибор со считыванием штрихового кода

Принадлежности

Приспособление сварки для трубы	d 25 – 63 мм, d 63 – 180 мм, d 63 – 355 мм
Вращающийся скребок для трубы	32 – 110 мм ² , 110 – 500 мм ³
Ручной скребок	
Приспособление зажима для арматуры сверления под давлением	
Специальный ключ для арматуры сверления под давлением	
Контрольная арматура для арматуры сверления под давлением	

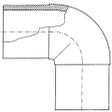
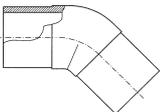
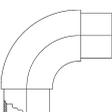
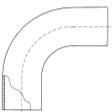
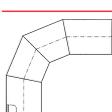
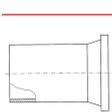
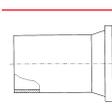
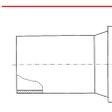
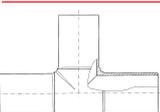
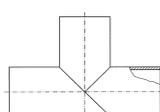
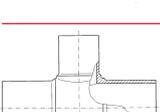
² Этот сварочный аппарат можно приобрести в компании SIMONA.

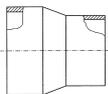
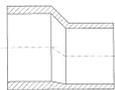
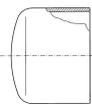
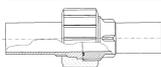
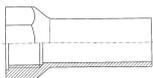
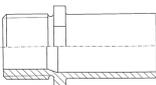
³ Этот сварочный аппарат можно арендовать или приобрести в компании SIMONA.

ПП Фасонные детали труб с длинными сварочными концами для инфракрасной/стыковой контактной сварки

SIMONA

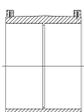
ПП
Фасонные
детали

	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>Уголок 90° литье под давлением</p>	SDR 11	20 – 315 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Уголок 45° литье под давлением</p>	SDR 17,6 SDR 11	50 – 315 мм 20 – 315 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Колено 90° литье под давлением</p>	SDR 17,6 SDR 11	63 – 315 мм 63 – 315 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Колено 90°, 60°, 45°, 30° бесшовная, формованная, r ~ 1,5 d, другие углы и радиусы по заказу</p>	SDR 11	32 – 315 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Колено 90°, 60°, 45°, 30° сегментно-сварная, r ~ 1,5 d</p>	SDR 17,6 SDR 11	90 – 800 мм 90 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ISO/DIN литье под давлением</p>	SDR 11	20 – 315 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ANSI литье под давлением</p>	SDR 11	20 – 90 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца JIS литье под давлением</p>	SDR 11	20 – 225 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Тройник литье под давлением</p>	SDR 11	20 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Тройник сегментно-сварной (коэффициент ослабления 0,65)</p>	SDR 33 SDR 17,6 SDR 11	90 – 1000 мм 90 – 800 мм 90 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Тройник, редуцированный литье под давлением</p>	SDR 17,6 SDR 11	63/50 – 315/250 мм 63/50 – 315/250 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Ответвление 45° литье под давлением	SDR 33	110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
		SDR 17,6	63 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
		SDR 11	63 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Редуктор, центrovанный литье под давлением	SDR 11	25/20 – 315/280 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Редуктор, децентрированный литье под давлением	SDR 11	25/20 – 250/225 мм	ПП-R 80
	Концевой колпак литье под давлением	SDR 17,6	50 – 400 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
		SDR 11	20 – 400 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Крепеж литье под давлением, с прокладкой из ЭПК или ФК	SDR 11	20 – 63 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Переходник с внутренней резьбой Rp и NPT литье под давлением	SDR 11	20 – 63 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Переходник с наружной резьбой R и NPT литье под давлением	SDR 11	20 – 63 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus

Примечание: по условиям производства, для отдельных габаритов – изготовление также в ПП-R 80 .

ПП Фасонные детали для электросварки

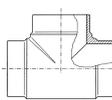
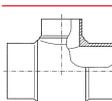
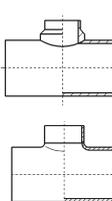
		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Муфта электросварки для трубопроводов от SDR 17,6 до SDR 11		20 – 225 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus

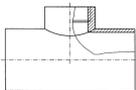
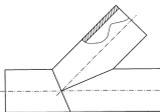
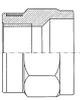
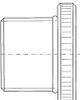
ПП Фасонные детали труб с короткими сварочными концами для стыковой контактной сварки

SIMONA

ПП

Фасонные детали

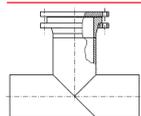
	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>Колено 90° литье под давлением, $r = d$</p>	SDR 33	110 – 400 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 17,6	50 – 400 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	20 – 400 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ISO/DIN литье под давлением</p>	SDR 33	110 – 630 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 17,6	50 – 630 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	20 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ISO/DIN напряженный</p>	SDR 33	710 – 1000 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 17,6	710 – 1000 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	560 – 630 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца ANSI литье под давлением</p>	SDR 17,6	50 – 90 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	20 – 90 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Сварной бурт для свободного фланца JIS литье под давлением</p>	SDR 17,6	50 – 225 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	20 – 225 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Тройник литье под давлением</p>	SDR 33	110 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 17,6	50 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	20 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
 <p>Тройник, редуцированный литье под давлением</p>	SDR 17,6	90/32 – 250/160 мм	ПП-R 80
	SDR 11	90/32 – 250/160 мм	ПП-R 80
 <p>Тройник, редуцированный сцепленный, обортованный (коэффициент ослабления 0,75)</p>	SDR 17,6	90/50 – 630/450 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	SDR 11	90/50 – 500/355 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Тройник, редуцированный с внутренней резьбой, сцепленный (коэффициент ослабления 0,75)	SDR 17,6	1/2" – 2"/50 – 800 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Ответвление 60°, 45° сегментно-сварное (коэффициент ослабления 0,50)	SDR 17,6 SDR 11	110 – 630 мм 110 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
	Редуктор, центrovанный литье под давлением	SDR 17,6 SDR 11	63/50 – 315/280 мм 25/20 – 315/280 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
	Редуктор, центrovанный напряженный	SDR 17,6 SDR 11	355/225 – 800/710 мм 355/225 – 630/560 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
	Концевой колпак напряженный	SDR 17,6 SDR 11	250 – 800 мм 250 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus
	Резьбовая муфта литье под давлением (см. также Переходник стр. 37)	SDR 11	1/2" – 2 1/2"	ПП-R 80
	Резьбовая заглушка литье под давлением		1/2" – 2 1/2"	ПП-R 80
	Узловые точки трубных хомутов	SDR 17,6 SDR 11	50 – 500 мм 50 – 500 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus ПП-Н 100 AlphaPlus

Примечание: по условиям производства, для отдельных габаритов – изготовление также в ПП-R 80

ПП

Фасонные
детали



Смотровой элемент 90°
сегментно-сварная
(коэффициент
ослабления 0,65)

SDR-Класс

Диаметр d

Материал

SDR 17,6

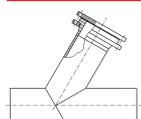
110 – 630 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus

SDR 11

110 – 250 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus



Смотровой элемент 60°
сегментно-сварная
(коэффициент
ослабления 0,50)

SDR 17,6

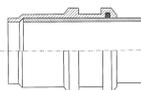
110 – 400 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus

SDR 11

110 – 400 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus



Растяжная муфта
(также может поставляться
с удлиненными сварочными
концами 100 мм)

SDR 17,6

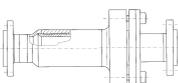
50 – 400 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus

SDR 11

50 – 400 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus



Компенсатор

SDR 11

63 – 400 мм

ПП-Н 100 AlphaPlus

Примечание: по условиям производства, для отдельных габаритов – изготовление также в ПП-Р 80.

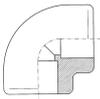
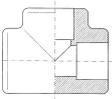
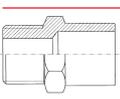
Мы можем реализовать технические решения, специально приспособленные к Вашим применениям, например:

- Шахты / колодцы
- проходы в стенах
- патрубки водоемов
- желоба для стока
- стоки в почве
- конические фланцы
- двойные муфты
- воротники стенок

Обращайтесь к нам, если Ваше применение не покрывается решениями с применением стандартных деталей. Сотрудники нашей службы послепродажного обслуживания, инженеры нашего отдела прикладной техники и эксперты нашей мастерской полимеров гарантированно найдут для Вас нужное решение.

ПЭ 80/ПП Фасонные детали труб для муфтовой сварки

SIMONA

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Уголок 90°, 45° литье под давлением	PN 12,5	20 – 63 мм	ПЭ 80 ¹
		PN 12,5	16 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Тройник литье под давлением	PN 12,5	20 – 63 мм	ПЭ 80 ¹
		PN 12,5	16 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Втулка с буртиком свободного фланца ISO/DIN литье под давлением	PN 12,5	20 – 63 мм	ПЭ 80 ¹
		PN 12,5	16 – 110 мм	ПП-R 80
	Втулка с буртиком для свободного фланца ANSI литье под давлением	PN 12,5	20 – 110 мм	ПП-R 80
	Втулка с буртиком для свободного фланца JIS литье под давлением	PN 12,5	20 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Редуктор литье под давлением	PN 12,5	25/20 – 63/50 мм	ПЭ 80 ¹
		PN 12,5	20/16 – 110/90 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Муфта литье под давлением	PN 12,5	20 – 63 мм	ПЭ 80 ¹
		PN 12,5	16 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Концевой колпак литье под давлением	PN 12,5	20 – 63 мм	ПЭ 80 ¹
		PN 12,5	16 – 110 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Крепеж, для цилиндрической трубной резьбы R литье под давлением с прокладкой из ЭПК	PN 12,5	20 – 63 мм	ПП-Н 100 AlphaPlus
	Переходник с внутренней резьбой Rp литье под давлением (коэффициент ослабления 0,8)	PN 12,5	20 – 63 мм	ПП-R 80
	Переходник с наружной резьбой R литье под давлением (коэффициент ослабления 0,6)	PN 12,5	20 – 63 мм	ПП-R 80

ПЭ/ПП
Фасонные
детали

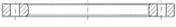
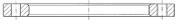
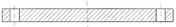
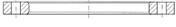
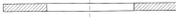
¹ ПЭ 100 по заказу

Примечание: по условиям производства, для отдельных габаритов – изготовление также в ПП-R 80

Фасонные детали для фланцевых соединений ПЭ 80/ПЭ 100/ПП трубопроводных систем

SIMONA

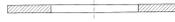
Фланцы

Фланцы	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>ПП/Сталь-свободный фланец для сварного бурта</p>	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	20 – 180 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ISO/DIN PN 10	200 – 500 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ANSI 150 lbs	1/2 " – 16 "	ПП/Сталь
	сверление согласно JIS	1/2 " – 10 "	ПП/Сталь
	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	32 – 500 мм	ПП-EL/Сталь
 <p>ПП/Сталь-свободный фланец для втулки с буртиком</p>	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	90 – 110 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ANSI 150 lbs	90 – 110 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно JIS	90 – 110 мм	ПП/Сталь
 <p>ПП/Стальной профиль-свободный фланец</p>	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	50 – 180 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ANSI 150 lbs	200 – 400 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно JIS	20 – 630 мм	ПП/Сталь
 <p>глухой фланец</p>	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	20 – 180 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ISO/DIN PN 10	200 – 400 мм	ПП/Сталь
 <p>AL-свободный фланец AL-глухой фланец</p>	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	20 – 180 мм	Покрытие
	сверление согласно ISO/DIN PN 10	200 – 800 мм	из алюминия
 <p>GFK-свободный фланец для сварного бурта для втулки с буртиком</p>	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	63 – 180 мм	GFK ¹
	сверление согласно ISO/DIN PN 10	200 – 630 мм	GFK ¹
	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	20 – 110 мм	GFK ¹
 <p>Соединение глухими фланцами в качестве несъемного фланца ЭПК с кольцом из оцинкованной жести</p>	SDR 17	160 – 560 мм	ПЭ 100
	SDR 11	160 – 560 мм	ПЭ 100
<p>Прокладки</p>  <p>Плоская прокладка для сварного бурта</p>	SDR 17	50 – 1000 мм	ЭПК
	SDR 11	20 – 630 мм	ЭПК
 <p>Профильная прокладка со стальным вкладышем, до PN 16</p>	для сварного бурта SDR 33	110 – 315 мм	ЭПК
	для сварного бурта SDR 17	50 – 630 мм	ЭПК/ФК/НК
	для сварного бурта SDR 11	25 – 630 мм	ЭПК/ФК/НК
	для втулки с буртиком PN 16	16 – 110 мм	ЭПК/ФК
<p>Принадлежности</p>  <p>ПП Трубный зажим литье под давлением, без зажимной дуги с зажимной дугой</p>		16 – 32 мм	ПП
		40 – 160 мм	ПП
 <p>ПП Распорный элемент для трубного зажима Тип-А/Тип-В</p>		16 – 160 мм	ПП

¹ Кашированная стеклотканью

Фасонные детали для фланцевых соединений ПВДФ трубопроводных систем

SIMONA

Фланцы	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 ПП/Сталь-свободный фланец для сварного бурта	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	20 – 180 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ISO/DIN PN 10	200 – 225 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ANSI 150 lbs	1/2" – 8"	ПП/Сталь
	сверление согласно JIS	20 – 200 мм	ПП/Сталь
 ПП/Сталь-свободный фланец для втулки с буртиком	сверление согласно ISO/DIN	90 – 110 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно ANSI	90 – 110 мм	ПП/Сталь
	сверление согласно JIS	90 – 110 мм	ПП/Сталь
 GFK-свободный фланец для сварного бурта для втулки с буртиком	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	63 – 180 мм	GFK ¹
	сверление согласно ISO/DIN PN 10	200 – 225 мм	GFK ¹
	сверление согласно ISO/DIN PN 10/16	20 – 110 мм	GFK ¹
Прокладки			
 Плоская прокладка ФК до 10 бар	для втулки с буртиком PN 16	20 – 110 мм	ФК
 Профильная прокладка со стальным вкладышем ФК до PN 16	для сварного бурта SDR 33	90 – 315 мм	ФК
	для сварного бурта SDR 21	25 – 225 мм	ФК
	для втулки с буртиком PN 16	16 – 110 мм	ФК

Фланцы

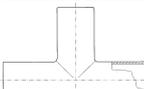
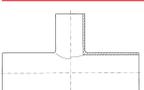
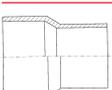
¹ Кашированная стеклотканью

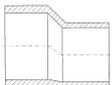
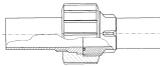
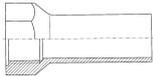
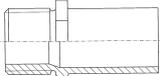
ПВДФ Фасонные детали труб с длинными сварочными концами для инфракрасной/стыковой контактной сварки

SIMONA

ПВДФ

Фасонные детали

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Уголок 90° литье под давлением	SDR 21	20 – 75 мм	ПВДФ
	Уголок 45° литье под давлением	SDR 33 SDR 21	90 – 225 мм 20 – 160 мм	ПВДФ ПВДФ
	Колено 90° литье под давлением с короткими сторонами для стыковой контактной сварки	SDR 21	20 – 75 мм	ПВДФ
	Колено 90° литье под давлением, r = d	SDR 33 SDR 21	90 – 225 мм 90 – 225 мм	ПВДФ ПВДФ
	Тройник литье под давлением	SDR 33 SDR 21	90 – 225 мм 20 – 160 мм	ПВДФ ПВДФ
	Тройник, редуцированный литье под давлением	SDR 33	160/90 – 225/110 мм	ПВДФ
	Сварной бурт для свободного фланца ISO/DIN, литье под давлением	SDR 33 SDR 21	90 – 225 мм 20 – 225 мм	ПВДФ ПВДФ
	Сварной бурт для свободного фланца ANSI литье под давлением	SDR 33 SDR 21	90 мм 20 – 90 мм	ПВДФ ПВДФ
	Сварной бурт для свободного фланца JIS литье под давлением	SDR 33 SDR 21	90 – 225 мм 20 – 225 мм	ПВДФ ПВДФ
	Редуктор литье под давлением	SDR 33 SDR 21	110/90 – 225/200 мм 25/20 – 160/140 мм	ПВДФ ПВДФ

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Редуктор, децентрированный литье под давлением	SDR 21	25/20 – 63/50 мм	ПВДФ
	Крепеж литье под давлением с прокладкой из ФК	SDR 21	20 – 63 мм	ПВДФ
	Переходник с внутренней резьбой, Rp и NPT литье под давлением	SDR 21	20 – 63 мм	ПВДФ
	Переходник с наружной резьбой, R и NPT литье под давлением	SDR 21	20 – 63 мм	ПВДФ

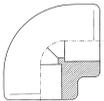
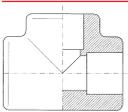
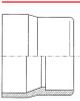
ПВДФ
Фасонные
детали

ПВДФ Фасонные детали труб для муфтовой сварки

SIMONA

ПВДФ

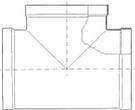
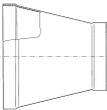
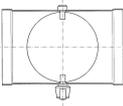
Фасонные
детали

	SDR-Класс	Диаметр d	Материал
 <p>Уголок 90°, 45° литье под давлением</p>	PN 16	16 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Уголок литье под давлением</p>	PN 16	16 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Втулка с буртиком для свободного фланца ISO/DIN литье под давлением</p>	PN 16	16 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Втулка с буртиком для свободного фланца ANSI литье под давлением</p>	PN 16	20 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Втулка с буртиком для свободного фланца JIS литье под давлением</p>	PN 16	16 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Муфта литье под давлением</p>	PN 16	16 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Редуктор литье под давлением</p>	PN 16	20/16 – 110/90 мм	ПВДФ
 <p>Концевой колпак литье под давлением</p>	PN 16	16 – 110 мм	ПВДФ
 <p>Крепеж литье под давлением с прокладкой из ФК</p>	PN 16	16 – 63 мм	ПВДФ

ППс Фасонные детали труб для вентиляционных магистралей

SIMONA

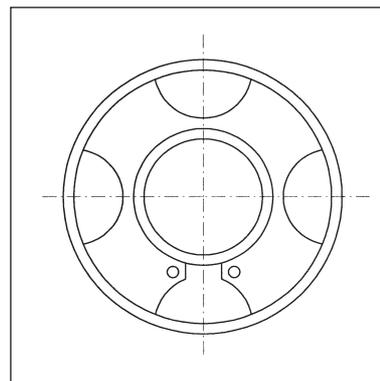
ППс
Фасонные
детали

		SDR-Класс	Диаметр d	Материал
	Колено 90°, 60°, 45°, 30°	Вентиляционный ряд	50 – 400 мм	ППс ¹
	Муфта	Вентиляционный ряд	50 – 400 мм	ППс ¹
	Тройник	Вентиляционный ряд	50 – 400 мм	ППс ¹
	Редуктор, центrovанный	Вентиляционный ряд	90/75 – 400/355 мм	ППс ¹
	Дроссельный клапан ступенчатая регулировка плавная	Вентиляционный ряд	50 – 315 мм	ППс ¹
		Вентиляционный ряд	50 – 400 мм	ППс ¹
	Концевая крышка	Вентиляционный ряд	50 – 400 мм	ППс ¹
	Фланцевый переходник с муфтой	Вентиляционный ряд	50 – 400 мм	ППс ¹

¹ Детали вентиляции из ПВХ, ПЭ или ПП по заказу

Области применения Для промышленных сооружений:
ПЭ/ПЭ, ПП/ПП, ПЭ/ПП, ПВДФ по заказу

Для сточных вод:
на основе коэкструдированных канализационных труб ПЭ 80,
канализационных труб ПП-Н 100 AlphaPlus и напорных труб ПЭ 80/ПЭ 100

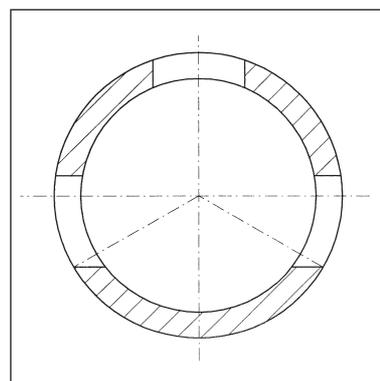


Системы для канализации и дегазации свалок

Трубы ПЭ 80, перфорированные и щелевые, $d = 90 - 630$ мм

Соединительные детали для магистралей инфильтрационных вод, шахт, вместе с принадлежностями,
детали для свалок с асфальтовой прокладкой,
детали систем для газопроводов, газовых скважин,
газовых каминов, газосборных балок,
водоотводов, водных шахт.

Примечание: Подробные сведения на эту тему содержатся в наших специальных каталогах, которые мы можем выслать Вам почтой. Трубы и детали систем могут поставляться также в электропроводящем исполнении (PE-EL).

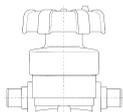


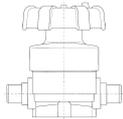
Арматура



ПП

Арматура

		Диаметр d	Прокладка/Мембрана	Соединение
	2-ходовой шаровый кран	20 – 110 мм	ПЭТФ/ЭПК	IM, DM, FM, MM, EM, OM ISO
		20 – 110 мм	ПЭТФ/ЭПК	IM, DM, FM, MM, EM, OM ISO
	3-ходовой шаровый кран с L- или T-сверлением	20 – 63 мм	ПЭТФ/ЭПК	IM,DM,FM,MM,EM
		20 – 63 мм	ПЭТФ/ЭПК	IM,DM,FM,MM,EM
	Мембранный вентиль	20 – 110 мм	ЭПК,ФК	DM, VSS, VSM, OM ISO
		20 – 110 мм	ПЭТФ/ЭПК	DM, VSS, VSM, OM ISO
	Запорный клапан с ручкой-фиксатором	50 – 225 мм	ЭПК,ФК	Фланцевое соединение ISO/DIN, ANSI
	Запорный клапан с ручной передачей	75 – 315 мм	ЭПК,ФК	Фланцевое соединение ISO/DIN, ANSI
	Шаровой обратный клапан	20 – 63 мм	ФК	Сварная муфта для муфтовой сварки
	Обратный вентиль	20 – 90 мм	ФК	Сварная муфта для муфтовой сварки
	Грязеуловитель	20 – 110 мм	ФК	Сварная муфта для муфтовой сварки

		Диаметр d	Прокладка/Мембрана	Соединение
	2-ходовой шаровый кран	16 – 90 мм	ФК	IM, DM, EF, OM ISO
	3-ходовой шаровый кран с L- или T-сверлением	20 – 63 мм	ПЭТФ/ФК	IM
	Мембранный вентиль	20 – 110 мм 20 – 110 мм	ФК ПЭТФ/ЭПК	DM
	Запорный клапан с ручкой-фиксатором	50 – 225 мм	ФК	Фланцевое соединение ISO/DIN, ANSI
	Запорный клапан с ручной передачей	75 – 315 мм	ФК	Фланцевое соединение ISO/DIN, ANSI
	Шаровой обратный клапан	20 – 63 мм	ФК	Сварное соединение при муфтовой сварке

ПВДФ
Арматура

муфтовой сварке

Соединение:

IM = сварная муфта для ISO/DIN
 DM = патрубок сварки ISO/DIN
 FM = резьбовая муфта с цил. внутренней резьбой R
 MM = ПП патрубок сварки SDR 11 удлиненная
 EM = ПЭ 80 патрубок сварки SDR 11 удлиненная
 OM ISO = ПП/Сталь - свободный фланец, сверление согласно ISO/DIN 2501

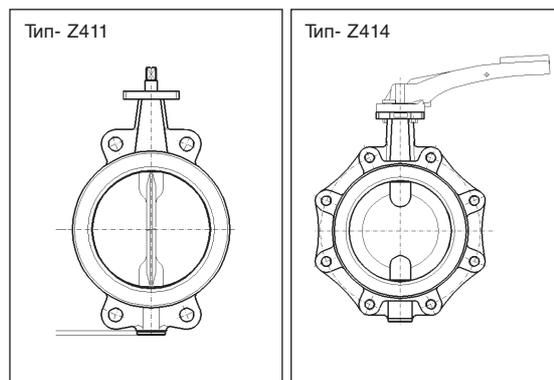
VSS = Крепеж с вкладышем патрубок стыковой контактной сварки
 VSM = Крепеж с вкладышем муфта стыковой контактной сварки
 EF = с ИК-патрубком стыковой контактной сварки SDR 21, удлиненным

Рабочее давление макс. 10 бар для SDR 11, макс. 6 бар для SDR 17/17,6

Номинальный диаметр DN 50 – DN 600

Соединение PN 10 по ISO/DIN 2501

Примечание Геометрия клапана специально согласована с трубопроводами ПЭ и ПП. Дополнительная обработка применяемых сварных буртов не требуется.



	SDR-Класс	Диаметр d	Корпус
Запорный клапан ТИП- Z411 межфланцевый клапан	SDR 17/17,6	63 – 630 мм	алюминевый, GGG 40
	SDR 11	63 – 630 мм	алюминевый, GGG 40
Запорный клапан ТИП- Z414 клапан у фланца	SDR 17/17,6	63 – 630 мм	GGG 40
	SDR 11	63 – 630 мм	GGG 40

Принадлежности для арматуры

У нас Вы можете получить все необходимые запчасти и принадлежности для различной арматуры и различных вариантов соединения.

Для шаровых кранов

- держатели шаровых кранов
- ПП/ПВДФ-вкладыши

Дальнейшую информацию по нашему ассортименту арматуры Вы найдете в нашем брутто-прайс листе

Для мембранных вентилях

- монтажные панели
- электрические данные состояния
- стопорные устройства



Мы уделяем большое внимание применению наших изделий и консультируем наших клиентов при выборе и обработке материалов. Вы можете рассчитывать на широкий спектр наших консультационных услуг по всему миру, обеспечиваемых нашими сотрудниками отдела прикладной техники и службы сбыта.

Консультации простираются от планирования проекта до технических вопросов проектирования и проводятся у заказчика.

Наши консультационные услуги охватывают, в частности, следующие области:

- химическая стойкость
- изготовление резервуаров
- железобетонные конструкции и облицовки
- сооружение канализаций и свалок
- вентиляционные магистрали

Следующие публикации информируют вас о фирме, продуктах и их обработке:

Публикации помеченные данным знаком • имеются на русском языке

Каталоги

- Трубы и фасонные детали
- бруто-прайс лист
- Фасонные детали, арматура
- Каталог оборудования для свалок
- Технический справочник
- Химическая стойкость

Электронные каталоги

- SIMCAT (Трубы и фасонные детали)
- SIMCHEM (Химическая стойкость)

Проспекты

- Портрет предприятия
- Сточные трубы – трубы для канализации
- Полуфабрикаты для изготовления резервуаров и аппаратостроения
- Новые фасонные детали труб
- ПЭ 80 Трубы овального профиля
- Панели, стержни, профили, сварная проволока
- Панели для рекламы
- Панели и сплошные стержни из высокомолекулярного PE
- Данные по продуктам •
- ПВДФ Трубопроводные системы – трубы, фасонные детали и арматура
- Трубы, фасонные детали, арматура •
- SIMONA® ПП AlphaPlus – полипропилен нового поколения
- SIMONA® ПВХ-С CORZAN 4910
- SPC-Трубы

Отчеты по проектам

- № 9 Центральная свалка в Мертесдорфе Дегазация свалки
- № 10 Трубопровод для питьевой воды Облицовка водонапорных резервуаров
- № 11 Сточная канализация с PE-трубами
- № 12 Санирование овальных каналов с применением SIMONA® ПЭ 80 труб овального профиля

- № 13 Санирование магистралей питьевой воды с применением SIMONA® SPC-труб с защитной оболочкой по методу предохранительных труб
- № 14 Переброска смешанных вод с применением SIMONA® SPC-труб с защитной оболочкой
- № 15 SIMONA® Системные решения для оборудования заводов по производству гравия

Информационные материалы по продукции

- SIMONA® PE-HWU/HWST
- SIMONA® PE-HML/HMG
- SIMONA® PP-DWU/DWST
- SIMONA® PPs
- SIMONA® PVC-CAW/MZ
- SIMONA® PVC-D/DS
- SIMONA® PVC-TF
- SIMONA® PVC-T
- SIMONA® PVC-GLAS
- SIMONA® SIMOPOR/SIMOPOR-LIGHT
- SIMONA® SIMOCEL/COPLAST
- SIMONA® SIMOLUX
- SIMONA® PVDF
- SIMONA® E-CTFE
- Системы двойных трубопроводов Электропроводящие полуфабрикаты SIMONA® ПЭ 80/ПЭ 100
- Напорная трубопроводная система для коммунальных стоков
- SIMONA® ПЭ, коэкструдированная Канализационная трубопроводная система для коммунальных стоков
- SIMONA® ПП-Н 100 Канализационные системы для промышленных стоков

Указания по обработке

- Сварка •
- Склеивание
- Облицовка и бетонирование
- Вакуумная формовка, термоформовка, гибка
- Напряженная обработка

SIMONA во всём мире



SIMONA AG

Teichweg 16
D - 55606 Kirn
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

Завод I/II

Teichweg 16
D-55606 Kirn
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211

Завод III

Gewerbestraße 1-2
D-77975 Ringsheim
Phone +49 (0) 78 22 436-0
Fax +49 (0) 78 22 436-124

SIMONA S.A. Paris

Z.I. 1, rue du Plant Loger
F-95335 Domont Cedex
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
domont@simona-fr.com

SIMONA S.A. Lyon

Z.I. du Chanay
2, rue Marius Berliet
F-69720 Saint-Bonnet-de-Mure
Phone +33 (0) 4 78 40 70 71
Fax +33 (0) 4 78 40 83 21
lyon@simona-fr.com

SIMONA S.A. Angers

Z.I. 20, Bld. de l'Industrie
F-49000 Ecoiffant
Phone +33 (0) 2 41 37 07 37
Fax +33 (0) 2 41 60 80 12
angers@simona-fr.com

SIMONA S.A. Mulhouse

15, Avenue Valparc
Bâtiment D2
F-68440 Habsheim
Phone +33 (0) 3 89 64 44 66
Fax +33 (0) 3 89 44 64 42
mulhouse@simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED

Telford Drive
Brookmead Industrial Park
GB - Stafford ST16 3ST
Phone +44 (0) 1785 22 24 44
Fax +44 (0) 1785 22 20 80
mail@simona-uk.com

SIMONA AG SCHWEIZ

Industriezone
Bäumlimattstrasse
CH-4313 Möhlin
Phone +41 (0) 61 855 9070
Fax +41 (0) 61 855 9075
mail@simona-ag.ch

SIMONA S.r.l. ITALIA

Via Padana
Superiore 19/B
I-20090 Vimodrone (MI)
Phone +39 02 25 08 51
Fax +39 02 25 08 520
mail@simona.it

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30
Polígono Industrial Fonollar
E-08830 Sant Boi de Llobregat
Phone +34 93 635 41 03
Fax +34 93 630 88 90
mail@simona-es.com

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.

Zděbradská ul. 70
CZ-25101 Říčany / Jažlovice
Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9
Fax +420 323 63 78 48
mail@simona-plastics.cz

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. H. Kamieńskiego 201-219
PL-51-126 Wrocław
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
Fax +48 (0) 71 3 52 81 40
mail@simona.pl
www.simona.pl

SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F
CCT Telecom Building
11 Wo Shing Street
Fo Tan
Hongkong
Phone +852 29 47 01 93
Fax +852 29 47 01 98
sales@simona.com.hk

SIMONA AMERICA Inc.

PO Box 158
755 Oakhill Road
Mountaintop, PA 18707
USA
Phone +1 570 474 4406
Fax +1 570 474 4433
mail@simona-america.com
www.simona-america.com

**SIMONA AG • Teichweg 16 • D-55606 Kirn • Тел. +49(0)6752 14-0 • Телефакс +49(0)6752 14-211
mail@simona.de • www.simona.de**

ООО КАТИОН - дистрибьютер фирмы SIMONA AG: тел. (495)974-29-22; www.kation-msk.ru