





КОРПОРАТИВНЫЙ ПРОФИЛЬ ГРУППЫ LESSO

LESSO (код акций: 02128.HK) — ведущая мировая группа в области промышленности строительных материалов для трубопроводов, которая была основана в 1986 году. Портфель бизнеса группы включает пластиковые трубопроводы, строительные материалы и товары для дома, экологические решения, новые энергетические технологии, платформы сервиса поставок и многое другое. Компания предлагает широкий ассортимент продукции, такой как трубы, фотоэлектрические элементы, сантехника и санитарная керамика, интегрированные кухонные материалы, двери и окна, алюминиевая опалубка и умные строительные леса, водоочистители, гидроизоляционные материалы и герметики, пожарное оборудование, клапаны, кабели, освещение, гигиенические материалы, товары для охраны окружающей среды, сельскохозяйственные устройства и клетки для морской аквакультуры. В 2023 году операционные доходы группы достигли 4,38 млрд. долл. США.

С момента реализации стратегии глобализации и выхода на мировой уровень, LESSO стала современной многонациональной компанией. Она имеет более 30 передовых производственных баз по всему миру, расширяя промышленные и торговые сети в Азии, Северной и Южной Америке, Европе, Африке и Океании. Это позволяет LESSO своевременно и качественно предоставлять продукты и услуги для глобальных клиентов, в соответствии с постоянно совершенствующейся стратегической структурой.

LESSO основала научно-исследовательский центр, в котором работает более 1000 научных исследователей. У компании есть аккредитованный технологический центр и две постдокторские рабочие станции для поддержки инноваций и технического развития. Группа занимает ведущую роль в пересмотре более 120 международных и китайских отраслевых стандартов. LESSO владеет более 3000 патентами и предоставляет более 10 000 разновидностей продукции, что делает ее одним из самых всеобъемлющих производителей в отрасли трубопроводов. Продукция компании используется по всему миру в различных областях, включая домашний декор, гражданское строительство, муниципальное водоснабжение, дренаж, управление энергией, электроснабжение и телекоммуникации, газоснабжение, пожаротушение, защиту окружающей среды, сельское хозяйство, морскую аквакультуру и т. д.

Верная своей идее «Предвидеть лучшее, строить будущее», компания LESSO остаётся преданной созданию лучшей среды обитания и выступает за создание идеальных городов, которые будут отличаться зеленью, живучестью и эффективностью. Благодаря совместным усилиям различных секторов, LESSO сможет полностью реализовать свою роль в поддержании здорового и красивого пространства, чтобы жители всего мира могли наслаждаться комфортной жизнью.





Предвидеть лучшее, строить будущее.

Содержание

PE-RT Трубы и фитинги

PE-RT Трубы и фитинги для напольного отопления	
PE-RT Трубы и фитинги для напольного отопления (кислородостойкие)	
PE-RT Трубы для напольного отопления	01
PE-RT Трубы для напольного отопления (кислородостойкие)	
PE-RT Фитинги для напольного отопления	04
PE-RT Фитинги для напольного отопления (кислородостойкие)	
Коллекторы	10
Серия форм для напольного отопления	14
Инструменты и строительство	15
PE-RT II Водопроводные трубы и фитинги	
PE-RT II Водопроводные трубы	17
PE-RT II Водопроводные фитинги	18
Инструменты и строительство	24
PE-RT II Трубы специальные для солнечных батарей и фитинги	
PE-RT II Трубы специальные для солнечных батарей	25
Фитинги	27
Коллективные трубы отопления с элементами украшения дома PE-RT II и фитинги	
Коллективные трубы отопления с элементами украшения дома	34
Формы для отопления пола	36
Коллекторы	38
Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II	
Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II	43
Фитинги	50
Инструменты	61

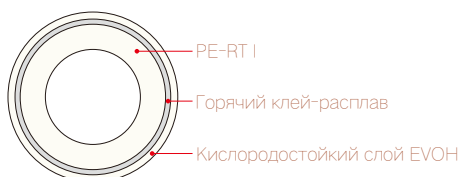
PE-RT I Трубы для напольного отопления PE-RT I Трубы для напольного отопления I(кислородостойкие)



■ PE-RT I Описание труб

Трубы и фитинги PE-RT I производятся в соответствии с GB/T 28799, в качестве основного сырья используется сополимер этилена и октилена, предназначенный для использования при высоких температурах. Сырье имеет особую молекулярную структуру, которая включает линейный полиэтилен в качестве основной цепи плюс контролируемые разветвления, благодаря чему трубы и фитинги PE-RT I обладают превосходной устойчивостью к давлению. При этом они обладают превосходной гибкостью, поэтому их можно легко согнуть, не меняя формы. Они также хорошо работают при низких температурах. Плюс преимущества сантехнических, термосварочных соединений, надежное соединение без опасений протечек, это идеальная сантехническая система для теплого пола.

Как правило, кислородостойкость пластиковых труб низкая, поэтому в водопроводной системе необходимо использовать трубы с кислородостойкостью, если это требуется. Трубы для напольного отопления Liansu PE-RT I (кислородостойкие) изготавливаются методом трехслойной коэкструзии. Труба покрыта слоем клея-расплава и слоем EVON (кислородостойкого вещества) равномерно по поверхности. Покрывают эффективно остановить проникновение кислорода в систему рециркуляции тепла и уменьшить коррозию на оборудовании. На рисунке ниже показана структура напольной отопительной трубы Liansu PE-RT I (кислородостойкой), а поток кислородопроницаемости нашего продукта удовлетворяет требованиям к кислородостойкости пластиковой отопительной трубы в GB/T 28799.



■ Особенности

1. Легкий вес, простота транспортировки и установки.
2. Отличная гибкость, модуль упругости при изгибе составляет 550 МПа. При установке (особенно в зимнее время) их можно легко согнуть без нагрева или использования специальных инструментов. Поэтому стоимость обработки будет относительно низкой. Они могут продаваться в форме рулона.
3. Превосходная теплопроводность, коэффициент теплопроводности составляет 0,40 Вт/м · К, подходит для использования в качестве трубопровода для обогрева пола.
4. Высокая ударопрочность при низких температурах. Они сохраняют высокую гибкость при низких температурах. При установке в зимнее время вышеупомянутое свойство может защитить трубопровод от повреждений при ударах, что существенно повышает эксплуатационную гибкость трубопровода.
5. Экологически чистые, пригодные для вторичной переработки, не загрязняют окружающую среду и не вызывают вторичного загрязнения.
6. Стабильность без забот о контроле регулярности сшивки, чрезмерно упрощенный процесс производства позволяет получать трубы со стабильными свойствами.
7. Длительный срок службы. Благодаря отличной приспособляемости к окружающей среде и хорошей стойкости к химической эрозии, срок службы при правильном использовании составит более 50 лет.
8. Надежный способ соединения. Для того чтобы сформировать полную герметичную систему, труба может быть соединена тепловой сваркой, обеспечивая удобство и надежность.
9. Санитарная и общая безопасность, отсутствие вреда и запаха.

■ Применение

1. Они широко используются в системах напольного отопления в домашних гостиных, спальнях, общественных ванных комнатах, бассейнах, детских садах, приютах и т.д.
2. Горячее и холодное водоснабжение.

■ Гидростатическая прочность

Материал	Обычное значение	Параметр испытания		
		Гидростатическое давление	Температура испытания	Время испытания
PE-RT I	Без утечек Без разрыва	9.9	20	1
		3.8	95	22
		3.6	95	165
		3.4	95	1000

■ Физические и химические свойства

Свойства		Обычное значение	
Содержание золы		Естественный цвет	≤0.1%
		Окраска	≤0.8%
Время индукции окисления		≥30 мин	
Время индукции окисления после гидростатического испытания 95°C/1000ч		≥24 мин	
Дисперсия пигмента	Класс размера	≤3	
	Показатель производительности	A1, A2, A3 или B	
Скорость продольной реверсии		≤2%	
Скорость массового потока расплава		Разница с измеренным значением соответствующего сырья не должна превышать ± 0,3 г/10 мин, а скорость изменения не должна превышать 20%.	
Термическая стабильность в гидростатических условиях		Без утечек, без разрывов	
Скорость передачи кислорода		≤0.32 мг/(м ² · д)	

Применяется только для цветных труб

Применяется только к трубам, маркированным как «светонепроницаемые»

■ PE-RT I Трубы для напольного отопления



Номер SAP (100 м/катушка)	Серия труб	Номинальный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)
8090010105	S5 (1.25MPa)	20	1.9
8090010192		25	2.3
8090010198		32	2.9
8090010361	S4 (1.6MPa)	20	2.3
8090010013		25	2.8
8090010094		32	3.6
8090010099	S3.2 (2.0MPa)	20	2.8
8090010350		25	3.5
8090010002		32	4.4
8090010010			
8090010012			



Примечание: 1. Цвет: прозрачный. Для скрытой установки.

2. Как правило, длина катушки dn20, dn25, dn32 составляет 100 м/катушка. Другая длина доступна по запросу.

3. S5 (1,25 МПа). 1,25 МПа в скобках означает, что давление в трубе должно составлять 1,25 МПа, когда температура среды составляет 20°C. Аналогичным образом можно понимать и S4 (1,6 МПа), S3.2 (2,0 МПа).

■ PE-RT I Трубы для напольного отопления (кислородостойкие)



Номер SAP (100 м/катушка)	Серия труб	Номинальный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)
8090050006	S5 (1.25MPa)	20	1.9
8090050008		25	2.3
8090050004	S4 (1.6MPa)	20	2.3
8090050005		25	2.8

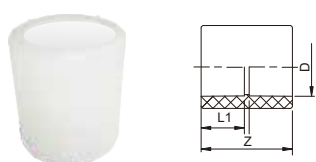
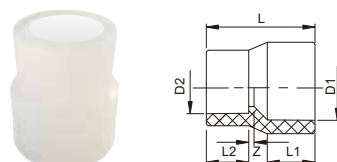
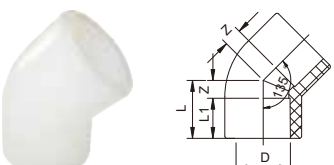
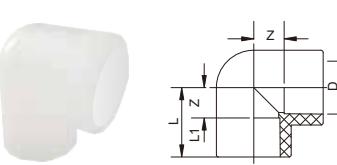
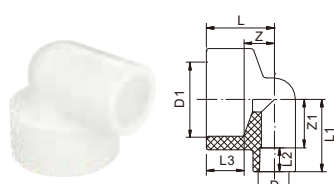
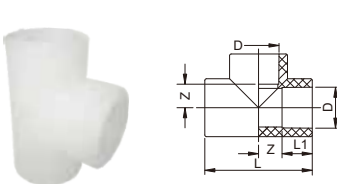
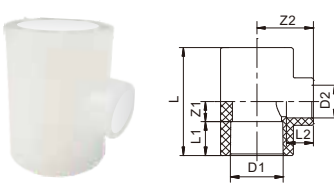
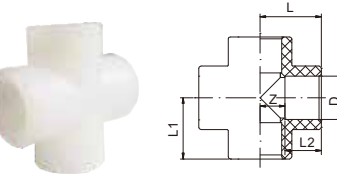


Примечание: 1. Цвет: прозрачный. Для скрытой установки.

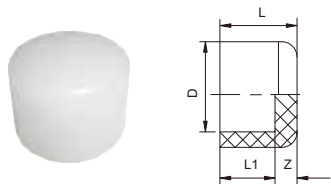
2. Как правило, длина катушки dn20, dn25, dn32 составляет 100 м/катушка. Другая длина доступна по запросу.

3. S5 (1,25 МПа). 1,25 МПа в скобках означает, что давление в трубе должно составлять 1,25 МПа, когда температура среды составляет 20°C. Аналогичным образом можно понимать и S4 (1,6 МПа)..

4. Номинальная толщина стенки не включает толщину барьерного и клеевого слоя.

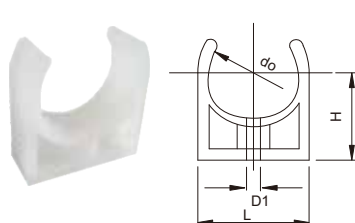
Сопряжение (Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020194</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020195</td><td>25</td></tr><tr><td>8090020196</td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020194	20	8090020195	25	8090020196	32									Переходная муфта (Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td> </td><td>25×16</td></tr><tr><td>8090020188</td><td>25×20</td></tr><tr><td> </td><td>32×16</td></tr><tr><td>8090020189</td><td>32×20</td></tr><tr><td>8090020190</td><td>32×25</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)		25×16	8090020188	25×20		32×16	8090020189	32×20	8090020190	32×25						
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020194	20																																						
8090020195	25																																						
8090020196	32																																						
Номер SAP	Размер (мм)																																						
	25×16																																						
8090020188	25×20																																						
	32×16																																						
8090020189	32×20																																						
8090020190	32×25																																						
45° колено (Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020001</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020002</td><td>25</td></tr><tr><td>8090020003</td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020001	20	8090020002	25	8090020003	32									90° колено (Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020007</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020008</td><td>25</td></tr><tr><td>8090020009</td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020007	20	8090020008	25	8090020009	32										
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020001	20																																						
8090020002	25																																						
8090020003	32																																						
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020007	20																																						
8090020008	25																																						
8090020009	32																																						
90° переходное колено (Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020294</td><td>25×20</td></tr><tr><td>8090020524</td><td>32×20</td></tr><tr><td>8090020525</td><td>32×25</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020294	25×20	8090020524	32×20	8090020525	32×25									Тройник (Soc×Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020082</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020083</td><td>25</td></tr><tr><td>8090020084</td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020082	20	8090020083	25	8090020084	32										
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020294	25×20																																						
8090020524	32×20																																						
8090020525	32×25																																						
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020082	20																																						
8090020083	25																																						
8090020084	32																																						
Переходный тройник (Soc×Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020480</td><td>20×25×20</td></tr><tr><td>8090020085</td><td>25×20</td></tr><tr><td>8090020481</td><td>25×20×20</td></tr><tr><td>8090020086</td><td>32×20</td></tr><tr><td>8090020087</td><td>32×25</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020480	20×25×20	8090020085	25×20	8090020481	25×20×20	8090020086	32×20	8090020087	32×25							Крестовина (Soc×Soc×Soc×Soc)		<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020526</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020527</td><td>25</td></tr><tr><td>8090020528</td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020526	20	8090020527	25	8090020528	32								
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020480	20×25×20																																						
8090020085	25×20																																						
8090020481	25×20×20																																						
8090020086	32×20																																						
8090020087	32×25																																						
Номер SAP	Размер (мм)																																						
8090020526	20																																						
8090020527	25																																						
8090020528	32																																						

Колпачок
(Soc)



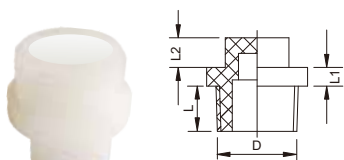
Номер SAP	Размер (мм)
8090020014	20
8090020015	25
8090020016	32

Трубный зажим



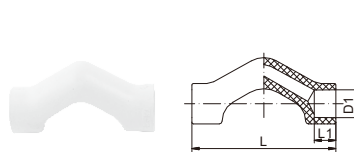
Номер SAP	Размер (мм)
8090020452	20
8090020453	25
8090020454	32

Заглушка с наружной резьбой
(Mipt)



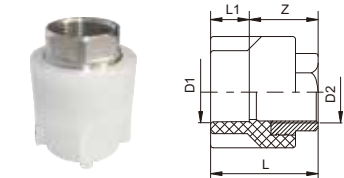
Номер SAP	Размер (мм)
8010071109	1/2"
8010071110	3/4"
8010071108	1"

Изогнутая труба
(Soc×Soc)



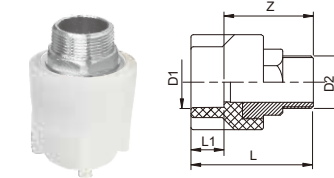
Номер SAP	Размер (мм)
8090020201	20
8090020202	25
8090020326	32

Адаптер с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлической вставкой)



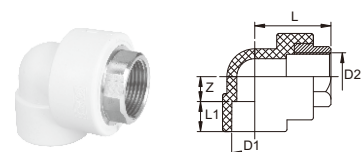
Номер SAP	Размер (мм)
8090020071	20×1/2"
8090020208	20×3/4"
8090020478	25×1/2"
8090020072	25×3/4"
8090020479	32×1/2"
8090020074	32×3/4"
8090020073	32×1"

Адаптер с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлической вставкой)



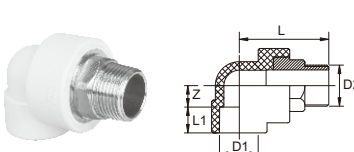
Номер SAP	Размер (мм)
8090020175	20×1/2"
8090020176	20×3/4"
8090020522	25×1/2"
8090020177	25×3/4"
8090020523	32×1/2"
8090020179	32×3/4"
8090020178	32×1"

Колено с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлической вставкой)



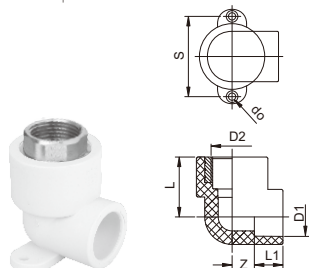
Номер SAP	Размер (мм)
8090020068	20×1/2"
8010022899	20×3/4"
8090020207	25×1/2"
8090020069	25×3/4"
8010022900	32×1/2"
8010022901	32×3/4"
8090020070	32×1"

Колено с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлической вставкой)



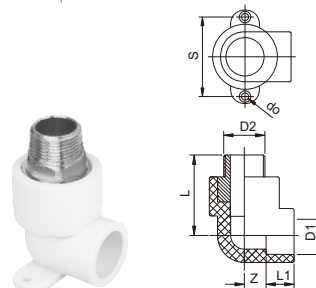
Номер SAP	Размер (мм)
8090020171	20×1/2"
8090020172	20×3/4"
8090020520	25×1/2"
8090020173	25×3/4"
8090020521	32×1/2"
8090020646	32×3/4"
8090020174	32×1"

Колено с внутренней резьбой,
с седлом
(Soc×Fipt с металлической вставкой)



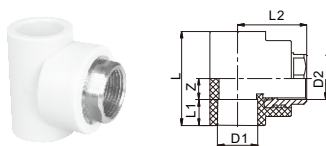
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020556	20×1/2"
8090020557	20×3/4"
8090020558	25×1/2"
8090020559	25×3/4"

Колено с наружной резьбой,
с седлом
(Soc×Mipt с металлической вставкой)



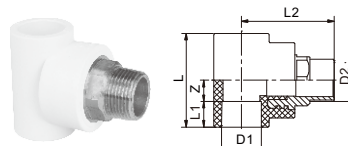
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020560	20×1/2"
8090020561	20×3/4"
8090020562	25×1/2"
8090020563	25×3/4"

Тройник с внутренней резьбой
(Soc×Soc×Fipt с металлической вставкой)



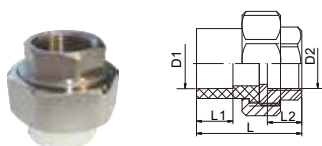
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020295	20×1/2"
8090020488	20×3/4"
8090020489	25×1/2"
8090020490	25×3/4"
8090020092	32×1/2"
8090020492	32×3/4"
8090020491	32×1"

Тройник с наружной резьбой
(Soc×Soc×Mipt с металлической вставкой)



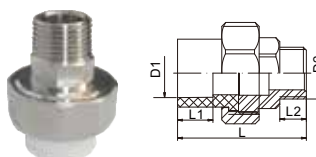
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020482	20×1/2"
8090020483	20×3/4"
8090020484	25×1/2"
8090020234	25×3/4"
8090020486	32×1/2"
8090020487	32×3/4"
8090020485	32×1"

Муфта с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлом)



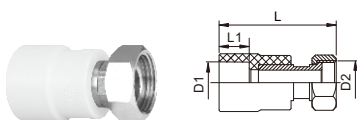
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020061	20×1/2"
8090020062	25×3/4"
8090020477	25×1"
8090020064	32×3/4"
8090020063	32×1"

Муфта с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлом)



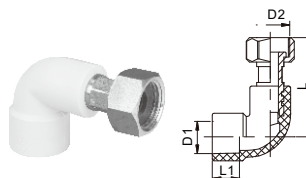
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020164	20×1/2"
8090020166	25×3/4"
8090020165	25×1"
8090020519	32×3/4"
8090020167	32×1"

Гибкое соединение
(Soc×Fipt с металлом)



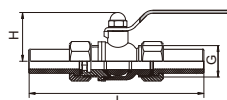
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020470	20×1/2"
8090020471	20×3/4"
8090020472	25×1/2"
8090020473	25×3/4"
8090020474	32×1"

Колено с гибким соединением
(Soc×Fipt с металлом)



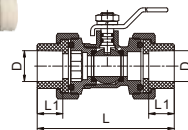
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020203	20×1/2"

Шаровой клапан
(Spig×Spig)



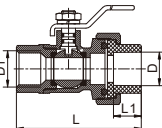
Номер SAP	Размер (мм)
8090020288	20
8090020468	25
8090020469	32

Муфтовый шаровой клапан
(Soc×Soc)



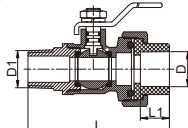
Номер SAP	Размер (мм)
8090020057	20
8090020058	25
8090020059	32

Муфтовый шаровой клапан
с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлом)



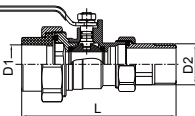
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020054	20×1/2"
8090020055	25×3/4"
8090020056	32×1"

Муфтовый шаровой клапан
с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлом)



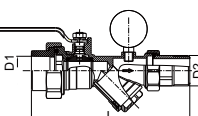
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020051	20×1/2"
8090020052	25×3/4"
8090020053	32×1"

Шаровой кран с удлиненной
наружной резьбой
(Soc×Fipt с латунью)



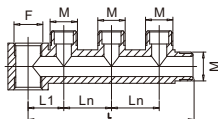
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020554	25×1"
8090020555	32×1"

Шаровой кран с удлиненной
наружной резьбой и
сетчатым фильтром
(Soc×Fipt с латунью)



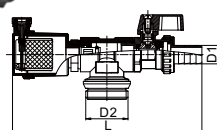
Номер SAP	Размер (мм)
8090020204	32×1"

Коллектор
(распределение)



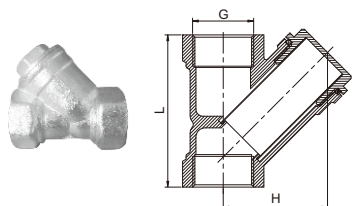
Номер SAP	Модель
8090020220	2 Выхода
8090020221	3 Выхода
8090020253	4 Выхода

Автоматический
вентиляционный клапан,
специализированный
для коллектора (трехкомпонентный)



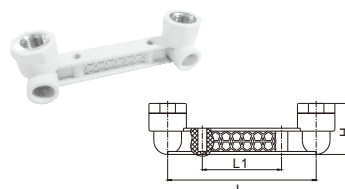
Номер SAP	Размер (мм)
	1"

Сетчатый фильтр



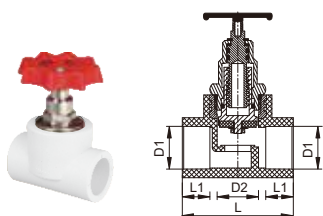
Номер SAP	Размер (мм)
8090020553	1"

Колено с двойной внутренней резьбой, с седлом (Soc×Fipt с металлической вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
8090020321	20×1/2"

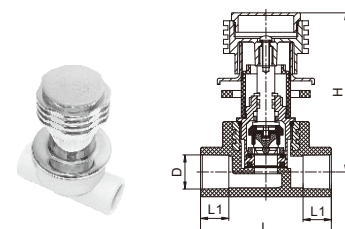
Запорный клапан (Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

8090020206	20
8090020060	25
8090020235	32

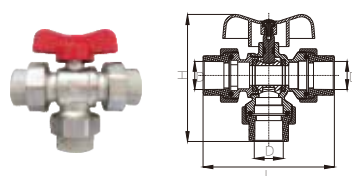
Скрытый клапан (Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

8090020530	20
------------	----

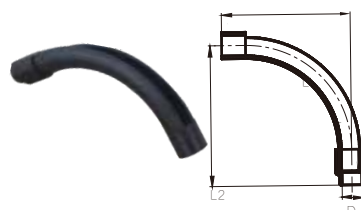
Тройник шарового крана (Soc×Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

8090020493	25
------------	----

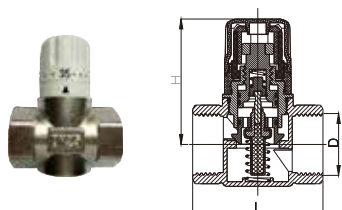
Втулка для изогнутой трубы



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

8090020741	20
8090020327	16

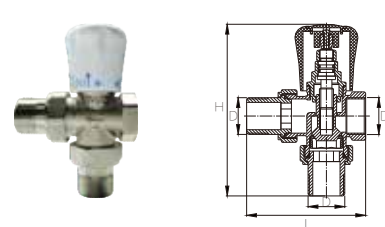
Клапан управления температурой воды пользователя (Fipt с металлом × Fipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

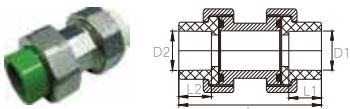
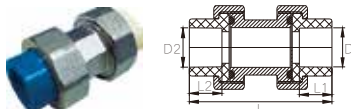
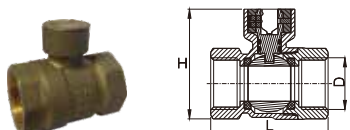
8090020531	DN25
------------	------

Шаровой клапан с тройником, с ручным регулированием температуры (Mipt с металлом × Mipt с металлом × Fipt с металлом)



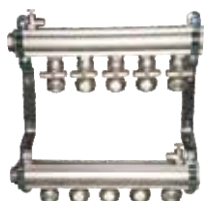
Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

8090020494	DN20
------------	------

PPR/PE-RT Сменная муфта (Soc×Soc) 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020742</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020743</td><td>25</td></tr><tr><td>8090020744</td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020742	20	8090020743	25	8090020744	32							PE/PE-RT Сменная муфта (Soc×Soc) 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td> </td><td>20</td></tr><tr><td> </td><td>25</td></tr><tr><td> </td><td>32</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)		20		25		32						
Номер SAP	Размер (мм)																														
8090020742	20																														
8090020743	25																														
8090020744	32																														
Номер SAP	Размер (мм)																														
	20																														
	25																														
	32																														
Шаровой клапан с замком (Fipt с металлом×Fipt с металлом) 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм)</th></tr><tr><td>8090020450</td><td>20</td></tr><tr><td>8090020451</td><td>25</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм)	8090020450	20	8090020451	25							Ключ шарового клапана с замком 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Модель</th></tr><tr><td>8090020538</td><td>F-образный</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Модель	8090020538	F-образный												
Номер SAP	Размер (мм)																														
8090020450	20																														
8090020451	25																														
Номер SAP	Модель																														
8090020538	F-образный																														
Клапан для регулирования температуры в жилых помещениях 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм×дюймы)</th></tr><tr><td>8090020475</td><td>3/4*×200</td></tr><tr><td>8090020476</td><td>3/4*×250</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм×дюймы)	8090020475	3/4*×200	8090020476	3/4*×250							Трубный хомут-болт U-образной формы 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм×дюймы)</th></tr><tr><td>8090020754</td><td>16</td></tr><tr><td>8090020755</td><td>20</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм×дюймы)	8090020754	16	8090020755	20										
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)																														
8090020475	3/4*×200																														
8090020476	3/4*×250																														
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)																														
8090020754	16																														
8090020755	20																														
Контроллер температуры 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм×дюймы)</th></tr><tr><td>8090020839</td><td>LS-805RH</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм×дюймы)	8090020839	LS-805RH									Электрический привод 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм×дюймы)</th></tr><tr><td>8090020840</td><td>LS-36</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм×дюймы)	8090020840	LS-36												
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)																														
8090020839	LS-805RH																														
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)																														
8090020840	LS-36																														
Пластиковый стальной гвоздь для теплого пола 	<table><tr><th>Номер SAP</th><th>Размер (мм×дюймы)</th></tr><tr><td>8090020762</td><td>16</td></tr><tr><td>8090020753</td><td>20</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	Номер SAP	Размер (мм×дюймы)	8090020762	16	8090020753	20							Примечание Высокоуглеродистые гвозди или самонарезающие винты должны быть приготовлены самостоятельно																	
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)																														
8090020762	16																														
8090020753	20																														

Ниже приведены определения сокращенного описания конфигурации
Soc: гнездо
Spig: гладкий конец
Fipt: внутренняя резьба железной трубы
Fipt: внутренняя резьба железной трубы

Коллектор
(одинарный шаровой клапан,
для домашнего ремонта)

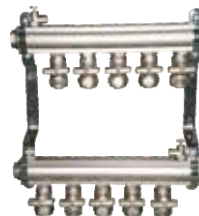


Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная и
покрытая
перламутровым
никелем

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
	F1F-2×20HA
	F1F-3×20HA
	F1F-4×20HA
	F1F-5×20HA
	F1F-6×20HA
	F1F-7×20HA
	F1F-8×20HA
	F1F-9×20HA
	F1F-10×20HA
	F1F-11×20HA
	F1F-12×20HA

Коллектор
(двойной шаровой клапан,
для домашнего ремонта)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
и покрытая
перламутровым
никелем

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020647	F1F-2×20HB
8050070053	F1F-3×20HB
8050070054	F1F-4×20HB
8050070055	F1F-5×20HB
8050070056	F1F-6×20HB
8050070057	F1F-7×20HB
8050070058	F1F-8×20HB
8050070059	F1F-9×20HB
8050070050	F1F-10×20HB
8050070051	F1F-11×20HB
8050070052	F1F-12×20HB

Коллектор
(одинарный шаровой клапан,
тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020457	F1F-2×20HA(I)*
8090020018	F1F-3×20HA(I)*
8090020020	F1F-4×20HA(I)*
8090020022	F1F-5×20HA(I)*
8090020024	F1F-6×20HA(I)*
8090020025	F1F-7×20HA(I)*
8090020026	F1F-8×20HA(I)*
8090020331	F1F-9×20HA(I)*
8090020330	F1F-10×20HA(I)*
8090020455	F1F-11×20HA(I)*
8090020456	F1F-12×20HA(I)*

Коллектор
(одинарный шаровой клапан,
тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020027	F1F-2×20HA(II)*
8090020029	F1F-3×20HA(II)*
8090020031	F1F-4×20HA(II)*
8090020033	F1F-5×20HA(II)*
8090020035	F1F-6×20HA(II)*
8090020036	F1F-7×20HA(II)*
8090020037	F1F-8×20HA(II)*
8090020038	F1F-9×20HA(II)*
8090020227	F1F-10×20HA(II)*
8090020462	F1F-11×20HA(II)*
8090020463	F1F-12×20HA(II)*

Коллектор
(двойной шаровой клапан,
тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020039	F1F-2×20HB(I)*
8090020040	F1F-3×20HB(I)*
8090020041	F1F-4×20HB(I)*
8090020042	F1F-5×20HB(I)*
8090020043	F1F-6×20HB(I)*
8090020044	F1F-7×20HB(I)*
8090020045	F1F-8×20HB(I)*
8090020329	F1F-9×20HB(I)*
8090020464	F1F-10×20HB(I)*
8090020648	F1F-11×20HB(I)*
8090020649	F1F-12×20HB(I)*

Коллектор
(двойной шаровой клапан,
тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
	F1F-1×20HB(II)*
8090020046	F1F-2×20HB(II)*
8090020047	F1F-3×20HB(II)*
8090020048	F1F-4×20HB(II)*
8090020049	F1F-5×20HB(II)*
8090020050	F1F-6×20HB(II)*
8090020228	F1F-7×20HB(II)*
8090020229	F1F-8×20HB(II)*
8090020328	F1F-9×20HB(II)*
8090020465	F1F-10×20HB(II)*
8090020466	F1F-11×20HB(II)*
8090020467	F1F-12×20HB(II)*

Коллектор
(ручной контроль
температуры, тип I)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020231	F1F-2×20HC(I)
8090020232	F1F-3×20HC(I)
8090020289	F1F-4×20HC(I)
8090020501	F1F-5×20HC(I)
8090020503	F1F-6×20HC(I)
8090020505	F1F-7×20HC(I)
8090020507	F1F-8×20HC(I)
8090020338	F1F-9×20HC(I)
8090020332	F1F-10×20HC(I)
8090020334	F1F-11×20HC(I)
8090020336	F1F-12×20HC(I)

Коллектор (ручная
регулировка температуры,
тип I, с автоматическим
вентиляционным клапаном)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020498	F1F-2×20HC(II)*
8090020499	F1F-3×20HC(II)*
8090020500	F1F-4×20HC(II)*
8090020238	F1F-5×20HC(II)*
8090020502	F1F-6×20HC(II)*
8090020504	F1F-7×20HC(II)*
8090020506	F1F-8×20HC(II)*
8090020508	F1F-9×20HC(II)*
8090020495	F1F-10×20HC(II)*
8090020496	F1F-11×20HC(II)*
8090020497	F1F-12×20HC(II)*

Коллектор
(ручная регулировка
температуры, тип II)

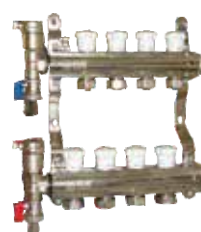


Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020240	F1F-2×20HC(II)
8090020291	F1F-3×20HC(II)
8090020292	F1F-4×20HC(II)
8090020293	F1F-5×20HC(II)
8090020514	F1F-6×20HC(II)
8090020515	F1F-7×20HC(II)
8090020517	F1F-8×20HC(II)
8090020339	F1F-9×20HC(II)
8090020333	F1F-10×20HC(II)
8090020335	F1F-11×20HC(II)
8090020337	F1F-12×20HC(II)

Коллектор (ручная
регулировка температуры,
тип II, с автоматическим
вентиляционным клапаном)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020512	F1F-2×20HC(III)*
8090020236	F1F-3×20HC(III)*
8090020237	F1F-4×20HC(III)*
8090020239	F1F-5×20HC(III)*
8090020513	F1F-6×20HC(III)*
8090020290	F1F-7×20HC(III)*
8090020516	F1F-8×20HC(III)*
8090020518	F1F-9×20HC(III)*
8090020509	F1F-10×20HC(III)*
8090020510	F1F-11×20HC(III)*
8090020511	F1F-12×20HC(III)*

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными шарами, тип II



Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка естественного цвета

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020539	F1F-2×20H06(II)
8090020541	F1F-3×20H06(II)
8090020543	F1F-4×20H06(II)
8090020545	F1F-5×20H06(II)
8090020547	F1F-6×20H06(II)
8090020549	F1F-7×20H06(II)
8090020551	F1F-8×20H06(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными шарами, тип II



Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка естественного цвета

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020540	F1F-2×20H09(II)
8090020542	F1F-3×20H09(II)
8090020544	F1F-4×20H09(II)
8090020546	F1F-5×20H09(II)
8090020548	F1F-6×20H09(II)
8090020550	F1F-7×20H09(II)
8090020552	F1F-8×20H09(II)

Коллектор (одинарный шаровой клапан, тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 16(S4)

Номер SAP	Модель
8090020697	F1F-2×16HA(I)
8090020698	F1F-3×16HA(I)
8090020699	F1F-4×16HA(I)
8090020700	F1F-5×16HA(I)
8090020701	F1F-6×16HA(I)
8090020702	F1F-7×16HA(I)
8090020703	F1F-8×16HA(I)
8090020704	F1F-9×16HA(I)
8090020705	F1F-10×16HA(I)
8090020706	F1F-11×16HA(I)
8090020707	F1F-12×16HA(I)

Коллектор (одинарный шаровой клапан, тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020653	F1F-2×20H01(I)
8090020654	F1F-3×20H01(I)
8090020655	F1F-4×20H01(I)
8090020656	F1F-5×20H01(I)
8090020657	F1F-6×20H01(I)
8090020658	F1F-7×20H01(I)
8090020659	F1F-8×20H01(I)
8090020660	F1F-9×20H01(I)
8090020661	F1F-10×20H01(I)
8090020662	F1F-11×20H01(I)
8090020663	F1F-12×20H01(I)

Коллектор (одинарный шаровой клапан, тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 16(S4)

Номер SAP	Модель
8090020708	F1F-2×16HA(II)
8090020709	F1F-3×16HA(II)
8090020710	F1F-4×16HA(II)
8090020711	F1F-5×16HA(II)
8090020712	F1F-6×16HA(II)
8090020713	F1F-7×16HA(II)
8090020714	F1F-8×16HA(II)
8090020715	F1F-9×16HA(II)
8090020716	F1F-10×16HA(II)
8090020717	F1F-11×16HA(II)
8090020718	F1F-12×16HA(II)

Коллектор (одинарный шаровой клапан, тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020664	F1F-2×20H01(II)
8090020665	F1F-3×20H01(II)
8090020666	F1F-4×20H01(II)
8090020667	F1F-5×20H01(II)
8090020668	F1F-6×20H01(II)
8090020669	F1F-7×20H01(II)
8090020670	F1F-8×20H01(II)
8090020671	F1F-9×20H01(II)
8090020672	F1F-10×20H01(II)
8090020673	F1F-11×20H01(II)
8090020674	F1F-12×20H01(II)

Коллектор (двойной шаровой клапан, тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 16(S4)

Номер SAP	Модель
8090020719	F1F-2×16HB(I)
8090020720	F1F-3×16HB(I)
8090020721	F1F-4×16HB(I)
8090020722	F1F-5×16HB(I)
8090020723	F1F-6×16HB(I)
8090020724	F1F-7×16HB(I)
8090020725	F1F-8×16HB(I)
8090020726	F1F-9×16HB(I)
8090020727	F1F-10×16HB(I)
8090020728	F1F-11×16HB(I)
8090020729	F1F-12×16HB(I)

Коллектор (двойной шаровой клапан, тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020675	F1F-2×20H02(I)
8090020676	F1F-3×20H02(I)
8090020677	F1F-4×20H02(I)
8090020678	F1F-5×20H02(I)
8090020679	F1F-6×20H02(I)
8090020680	F1F-7×20H02(I)
8090020681	F1F-8×20H02(I)
8090020682	F1F-9×20H02(I)
8090020683	F1F-10×20H02(I)
8090020684	F1F-11×20H02(I)
8090020685	F1F-12×20H02(I)

Коллектор (двойной шаровой клапан, тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 16(S4)

Номер SAP	Модель
8090020730	F1F-2×16HB(II)
8090020731	F1F-3×16HB(II)
8090020732	F1F-4×16HB(II)
8090020733	F1F-5×16HB(II)
8090020734	F1F-6×16HB(II)
8090020735	F1F-7×16HB(II)
8090020736	F1F-8×16HB(II)
8090020737	F1F-9×16HB(II)
8090020738	F1F-10×16HB(II)
8090020739	F1F-11×16HB(II)
8090020740	F1F-12×16HB(II)

Коллектор (двойной шаровой клапан, тип II, высокий класс)

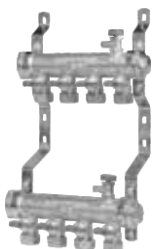


Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020686	F1F-2×20H02(II)
8090020687	F1F-3×20H02(II)
8090020688	F1F-4×20H02(II)
8090020689	F1F-5×20H02(II)
8090020690	F1F-6×20H02(II)
8090020691	F1F-7×20H02(II)
8090020692	F1F-8×20H02(II)
8090020693	F1F-9×20H02(II)
8090020694	F1F-10×20H02(II)
8090020695	F1F-11×20H02(II)
8090020696	F1F-12×20H02(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными (с декоративным армированием), тип II

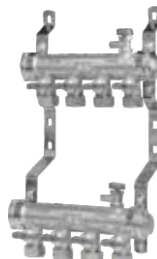


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
никель-платина

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020764	F1F-1×20H15(II)
8090020765	F1F-2×20H15(II)
8090020766	F1F-3×20H15(II)
8090020767	F1F-4×20H15(II)
8090020768	F1F-5×20H15(II)
8090020769	F1F-6×20H15(II)
8090020770	F1F-7×20H15(II)
8090020771	F1F-8×20H15(II)
8090020824	F1F-9×20H15(II)
8090020825	F1F-10×20H15(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными (с декоративным армированием), тип II

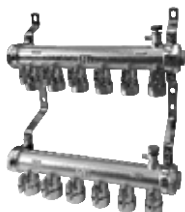


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
никель-платина

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020763	F1F-1×20H13(II)
8090020745	F1F-2×20H13(II)
8090020746	F1F-3×20H13(II)
8090020747	F1F-4×20H13(II)
8090020748	F1F-5×20H13(II)
8090020749	F1F-6×20H13(II)
8090020750	F1F-7×20H13(II)
8090020751	F1F-8×20H13(II)
8090020822	F1F-9×20H13(II)
8090020823	F1F-10×20H13(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными (с декоративным армированием), тип II

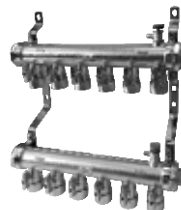


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
никель-платина

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020808	F1 1/4F-3×20H27(II)
8090020809	F1 1/4F-4×20H27(II)
8090020810	F1 1/4F-5×20H27(II)
8090020811	F1 1/4F-6×20H27(II)
8090020812	F1 1/4F-7×20H27(II)
8090020813	F1 1/4F-8×20H27(II)
8090020828	F1 1/4F-9×20H27(II)
8090020829	F1 1/4F-10×20H27(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными (с декоративным армированием), тип II

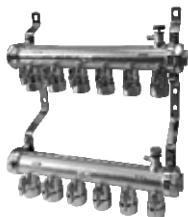


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
никель-платина

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020802	F1 1/4F-3×20H26(II)
8090020803	F1 1/4F-4×20H26(II)
8090020804	F1 1/4F-5×20H26(II)
8090020805	F1 1/4F-6×20H26(II)
8090020806	F1 1/4F-7×20H26(II)
8090020807	F1 1/4F-8×20H26(II)
8090020826	F1 1/4F-9×20H26(II)
8090020827	F1 1/4F-10×20H26(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными (с декоративным армированием), тип II

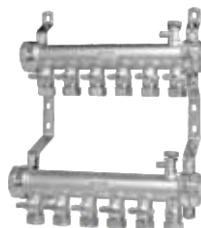


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
никель-платина

Диаметр коллектора 25(S5)

Номер SAP	Модель
8090020794	F1 1/4F-4×25H20(II)
8090020795	F1 1/4F-5×25H20(II)
8090020796	F1 1/4F-6×25H20(II)
8090020797	F1 1/4F-7×25H20(II)
8090020798	F1 1/4F-8×25H20(II)
8090020799	F1 1/4F-10×25H20(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными шарами, тип II

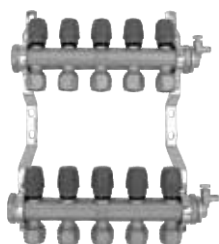


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
никель-платина

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020756	F1 1/4F-3×20H06(II)
8090020757	F1 1/4F-4×20H06(II)
8090020758	F1 1/4F-5×20H06(II)
8090020752	F1 1/4F-6×20H06(II)
8090020759	F1 1/4F-7×20H06(II)
8090020760	F1 1/4F-8×20H06(II)

Кованый водяной коллектор с ручным регулированием температуры (с защитой от накипи), тип II

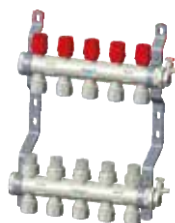


Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка
естественного цвета

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090160044	F1F-5×20H16(II)

Интеллектуальный кованый водяной коллектор (с декоративным армированием), тип II



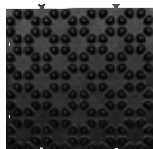
Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка, покрытие ярким никелем

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020832	F1F-2×20H28(II)
8090020833	F1F-3×20H28(II)
8090020834	F1F-4×20H28(II)
8090020835	F1F-5×20H28(II)
8090020836	F1F-6×20H28(II)
8090020837	F1F-7×20H28(II)
8090020838	F1F-8×20H28(II)

Напольное отопление

Формы для отопления пола I (влажного типа)



Номер SAP	Размер (мм)	Применяемый диаметр
8090020532	400×400×28	16
8090020233	400×400×26.5	20

Формы для отопления пола II (влажного типа)



Номер SAP	Размер (мм)	Применяемый диаметр
8090020534	400×400×28	16
8090020205	400×400×26.5	20

■ Инструменты

Труборез	Номер SAP	Модель
	8010041422	16~32

Сварочный аппарат	Номер SAP	Модель
	8010041423	1000W

Гнездо для плавления	Номер SAP	Модель
	8090020224	20
	8090020255	25
	8090020226	32

Скребок с лезвием	Номер SAP	Модель
		Φ16~25
	Специально для PE-RT труб и фитингов для напольного отопления (кислородостойких)	

Лезвия	труб и фитингов для напольного отопления (кислородостойких)
	

■ Строительство





■ Описание

Функция подачи воды у трубы PE-RT отличается хорошими показателями, она может сравниться с трубой PP-R. Благодаря отличной гибкости трубы PE-RT, данная функция может снизить стоимость и обеспечить более высокую конкурентоспособность за счет сокращения использования фитингов. Наряду с применением труб PE-RT и развитием технологии производства сырья, трубы PE-RT были усовершенствованы от типа I до типа II. Водопроводные трубы и фитинги Liansu PE-RT II изготавливаются из материала типа II, обладающего высокой технологичностью. Их долговременная прочность на сжатие выше, чем у традиционных труб PE-RT, которые изготавливаются из материала типа I.

■ Применение

Бытовое холодное и горячее водоснабжение.

■ Описание

1. Легкий вес, простота транспортировки, установки и строительства.
2. Отличная гибкость. Снижение стоимости за счет использования меньшего количества фитингов благодаря отличной гибкости.
3. Давление на изгиб ослабляется очень быстро, трубы не пружинят, просты в эксплуатации.
4. Низкая стойкость внутренней трубы к истиранию. Пропускная способность на 30% больше, чем у металлической трубы того же диаметра.
5. Низкая температура растрескивания. Труба PE-RT обладает отличной устойчивостью к низким температурам. Перед изгибом в нагреве трубы нет необходимости предварительно, так что строительство можно продолжать и зимой.
6. Отсутствие токсичных вспомогательных веществ при производстве труб. Гладкая внутренняя стенка не покрывается грязью и не заражается бактериями, трубы могут быть использованы в системах портативного водоснабжения и других областях без риска возникновения опасности.
7. Использование сварного шва или механического соединения, надежного и не дающего утечек.
8. Экологически чистые трубы, которые могут быть переработаны.

■ Гидростатическое давление

Материал	Обычное значение	Параметр испытания		
		Гидростатическое давление	Температура испытания	Время испытания
PE-RT II	Без утечек Без разрыва	11.2	20	1
		4.1	95	22
		4.0	95	165
		3.8	95	1000

■ Физические и химические свойства

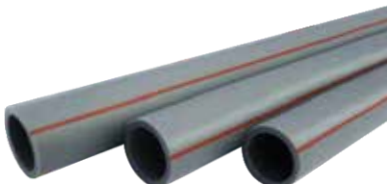
Свойства		Обычное значение	
Содержание золы		Естественный цвет	≤0,1%
		Окраска	≤0,8%
Время индукции окисления		≥30 мин	
Время индукции окисления после гидростатического испытания 95°C/1000ч		≥24 мин	
Дисперсия пигмента	Класс размера	≤3	
	Показатель производительности	A1, A2, A3 или B	
Скорость продольной реверсии		≤2 процента	
Скорость массового потока расплава		Разница с измеренным значением соответствующего сырья не должна превышать ± 0,3 г/10 мин, а скорость изменения не должна превышать 20%.	
Термическая стабильность в гидростатических условиях		Без утечек, без разрывов	
Скорость передачи света		≤0,2%	

Применяется только к трубам, маркированным как «светонепроницаемые»

■ Гигиенические свойства

Соответствует стандарту GB/T17219

■ PE-RT II Водопроводные трубы



Серия труб	Номер SAP (4 м)	Номер SAP (100 м)	Номинальный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)
S5 (1.25MPa)	8010370021	8010370019	20	1.9
	8010370023	8010370022	25	2.3
	8010370028	8010370024	32	2.9
S4 (1.6MPa)	8010370015	8010370013	20	2.3
	8010370017	8010370016	25	2.8
		8010370018	32	3.6
S3.2 (2.0MPa)	8010370008	8010370006	20	2.8
	8010370011	8010370009	25	3.5
		8010370012	32	4.4

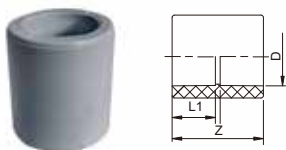


Примечание: 1. Цвет: серый. Для скрытой установки.

2. Как правило, длина катушки dn20, dn25, dn32 составляет 100 м/катушка. Другая длина доступна по запросу.

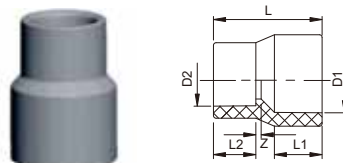
3. S5 (1,25 МПа). 1,25 МПа в скобках означает, что давление в трубе должно составлять 1,25 МПа, когда температура среды составляет 20°C. Аналогичным образом можно понимать и S4 (1,6 МПа), S3.2 (2,0 МПа).

Сопряжение
(Soc×Soc)



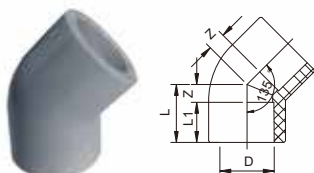
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

Переходная
(Soc×Soc)



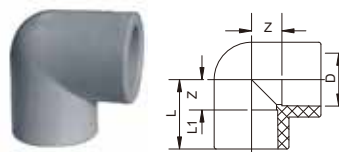
Номер SAP	Размер (мм)
	25×20
	32×20
	32×25

45° колено
(Soc×Soc)



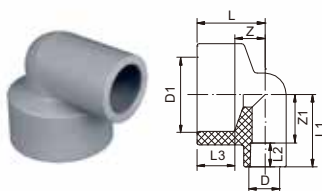
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

90° колено
(Soc×Soc)



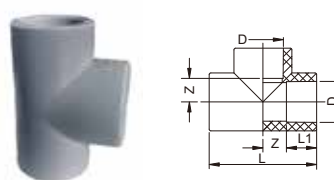
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

90° переходное колено
(Soc×Soc)



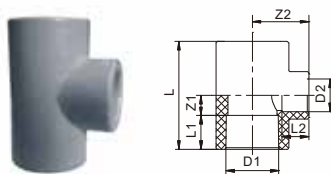
Номер SAP	Размер (мм)
	25×20
	32×20
	32×25

Тройник
(Soc×Soc×Soc)



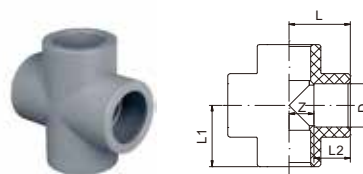
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

Переходный тройник
(Soc×Soc×Soc)



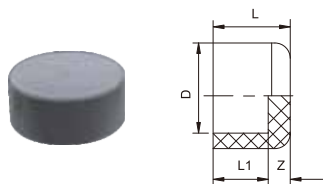
Номер SAP	Размер (мм)
	20×25×20
	25×20
	25×20×20
	32×20
	32×25

Крестовина
(Soc×Soc×Soc×Soc)



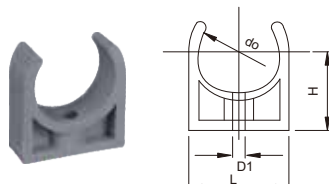
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

Колпачок
(Soc)



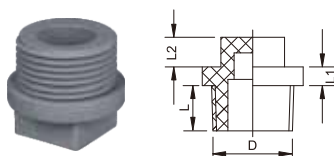
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

Трубный зажим



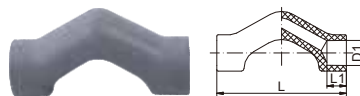
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

Заглушка с наружной резьбой
(Mipt)



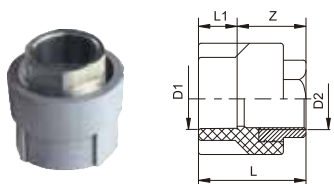
Номер SAP	Размер (мм)
	1/2"
	3/4"
	1"

Изогнутая труба
(Soc×Soc)



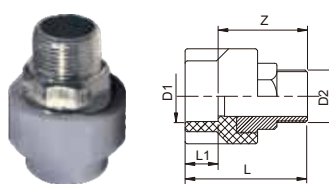
Номер SAP	Размер (мм)
	20
	25
	32

Адаптер с
внутренним соединением
(Soc×Fipt с металлической вставкой)



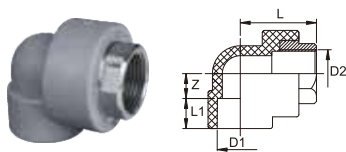
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
	20×1/2"
	20×3/4"
	25×1/2"
	25×3/4"
	32×1/2"
	32×3/4"
	32×1"

Адаптер с
наружным соединением
(Soc×Mipt с металлической вставкой)



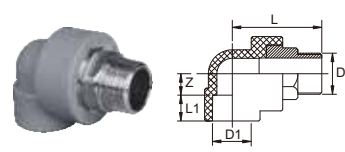
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
	20×1/2"
	20×3/4"
	25×1/2"
	25×3/4"
	32×1/2"
	32×3/4"
	32×1"

Колено с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлической вставкой)



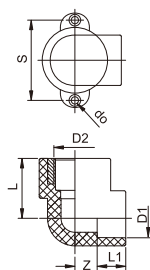
Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
	20×1/2"
	20×3/4"
	25×1/2"
	25×3/4"
	32×1/2"
	32×3/4"
	32×1"

Колено с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлической вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
	20×1/2"
	20×3/4"
	25×1/2"
	25×3/4"
	32×1/2"
	32×3/4"
	32×1"

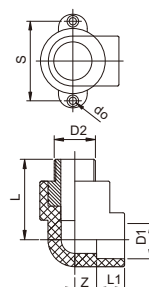
Колено с внутренней резьбой,
с седлом
(Soc×Fipt с
металлической
вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
20×3/4"
25×1/2"
25×3/4"

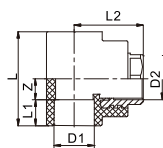
Колено с наружной резьбой,
с седлом
(Soc×Mipt с
металлической
вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
20×3/4"
25×1/2"
25×3/4"

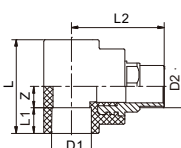
Тройник с внутренней резьбой
(Soc×Soc×Fipt с
металлической вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
20×3/4"
25×1/2"
25×3/4"
32×1/2"
32×3/4"
32×1"

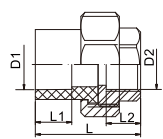
Тройник с наружной резьбой
(Soc×Soc×Mipt с
металлической вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
20×3/4"
25×1/2"
25×3/4"
32×1/2"
32×3/4"
32×1"

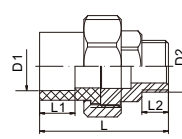
Муфта с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
25×1"
25×3/4"
32×3/4"
32×1"

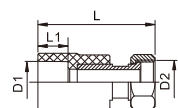
Муфта с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
25×1"
25×3/4"
32×3/4"
32×1"

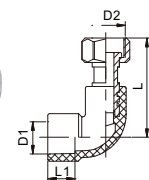
Гибкое соединение
(Soc×Fipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"
20×3/4"
25×1/2"
25×3/4"
32×1"

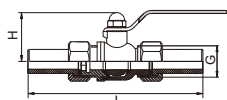
Колено с гибким соединением
(Soc×Fipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	----------------------

20×1/2"

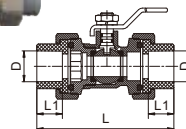
Шаровой клапан
(Spig×Spig)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

20
25
32

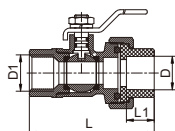
Муфтовый шаровой клапан
(Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

20
25
32

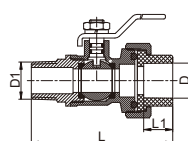
Муфтовый шаровой клапан
с внутренней резьбой
(Soc×Fipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	-------------------

20×1/2"
25×3/4"
32×1"

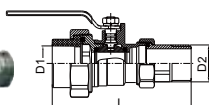
Муфтовый шаровой клапан
с наружной резьбой
(Soc×Mipt с металлом)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	-------------------

20×1/2"
25×3/4"
32×1"

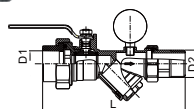
Шаровой кран с удлиненной
наружной резьбой
(Soc×Fipt с латунью)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	-------------------

8010380001 25×1"
8010380002 32×1"

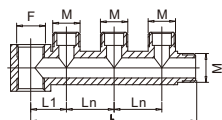
Шаровой кран с удлиненной
наружной резьбой и
сетчатым фильтром
(Soc×Fipt с латунью)



Номер SAP	Размер (дюймы)
-----------	----------------

1"

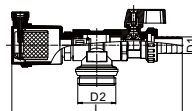
Коллектор
(Distribute)



Номер SAP	Модель
-----------	--------

2 Выхода
3 Выхода
4 Выхода

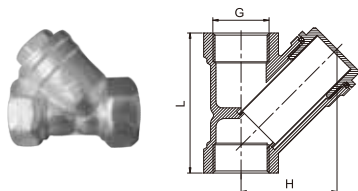
Автоматический вентиляционный
клапан, специализированный
для коллектора
(трехкомпонентный)



Номер SAP	Размер (дюймы)
-----------	----------------

1"

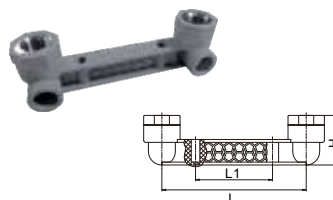
Сетчатый фильтр



Номер SAP	Размер (дюймы)
-----------	----------------

1"

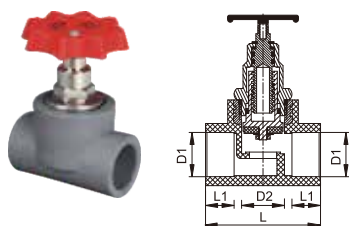
Колено с двойной внутренней резьбой, с седлом (Soc×Fipt с металлической вставкой)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	-------------------

20×1/2"

Запорный клапан (Soc×Soc)



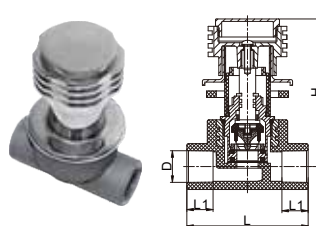
Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

20

25

32

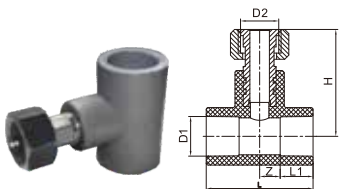
Скрытый клапан (Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

20

Гибкий тройник (Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм×дюймы)
-----------	-------------------

20×1/2"

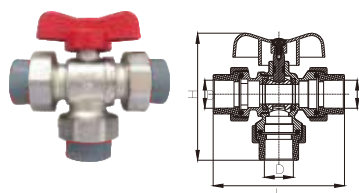
20×3/4"

25×1/2"

25×3/4"

32×1"

Тройник шарового крана (Soc×Soc×Soc)

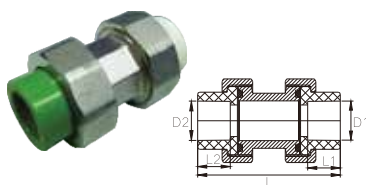


Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

8010380003

25

PPR/PE-RT Сменная муфта (Soc×Soc)



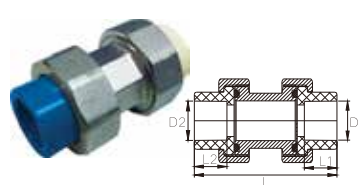
Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

20

25

32

PE/PE-RT Сменная муфта (Soc×Soc)



Номер SAP	Размер (мм)
-----------	-------------

20

25

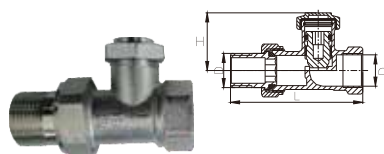
32

Обратный клапан для воды
прямого типа
(Fipt с металлом × Mipt с металлом)

Номер SAP	Размер (дюймы)
-----------	-------------------

1/2 "

3/4 "



Ниже приведены определения сокращенного описания конфигурации

Soc: гнездо

Spig: гладкий конец

Fipt: внутренняя резьба железной трубы

Mipt: наружная резьба железной трубы

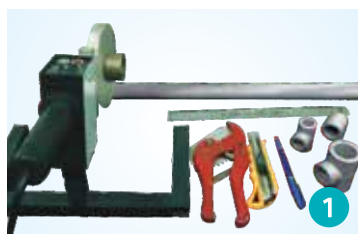
Инструменты

Труборез	Размер	Примечание
	16~32	

Сварочный аппарат	Размер	Примечание
	1000W	

Гнездо для плавления	Размер	Примечание
	20	
	25	
	32	

Строительство



Подготовьте инструменты.



Проверьте качество поверхности. Убедитесь, что соединительная часть чистая и без повреждений. Поверхность излома должна быть квадратной, гладкой и без заусенцев. Удалите все лишнее со сварочной части (как с трубы, так и с фитинга).



Измерьте глубину гнезда, сделайте отметку на поверхности трубы.



Зачистите поверхность трубы соединительной части с помощью специализированного скребка с лезвием.



Поместите трубу и фитинги в нагреватель, не поворачивая, нагревая соединительную часть.



Извлеките трубу и фитинги из машины после окончания планового нагрева, равномерно и быстро вставьте патрубок трубы в гнездо фитинга.



Завершите соединение по окончании запланированного охлаждения.



■ Описание труб

Трубы PE-RT II, специально предназначенные для работы с солнечными батареями, изготовлены из смолы PE-RT II, дополненной специальным составом UVA, который обладает отличной устойчивостью к давлению, высокой и низкой температуре, а также устойчивостью к атмосферным воздействиям. Продукция соответствует требованиям промышленного стандарта CJ/T 318-2009.

■ Pipe Features

1. Excellent hot-temperature resistance. The properties of heating resistance is better than normal pipe and is desirable for higher requirement from solar hot-water system.
2. Good low-temperature resistance can take precaution against cracking of pipe in chilling environment.
3. Wonderful weather resistance can match requirement of solar hot-water conveyance used outdoor.
4. Good sanitary characteristic. No toxic and heavy-metal additives. No scaling and hard for breeding of bacteria.

■ Особенности фитингов

1. Хорошая герметичность. При высоком давлении утечки не происходит.
2. Отличная устойчивость к низким и высоким температурам. Температура применения варьируется в пределах 0~95°C.
3. Хорошая способность противостоять высокому давлению.
4. Нарушение синхронности расширения, вызванное нагревом или охлаждением медных фитингов и пластиковых труб, никогда не происходит в системе.
5. «Здоровый» и не токсичный материал.
6. Простая установка и безопасное подключение. Фитинги удобны в использовании и имеют низкую цену.



Примечание: применяются для мягких или полумягких шлангов, горячих и холодных водопроводных труб из алюминиевых пластиков, труб PE-X, труб горячей и холодной воды PE-RT, труб систем солнечной энергии PE - RT. В связи с разнообразием продукции разных производителей, необходимо провести тестирование или предварительную установку.

■ Физические свойства

Продукция соответствует требованиям промышленного стандарта CJ/T 318-2009. Значение S представлено в соответствии с таблицей 1 на основе расчетной температуры и давления.

Таблица 1 Вариант значения s для трубы

Рабочая температура (°C)	Срок службы	S4	S3.2	S2.5	Рабочая температура (°C)	Срок службы	S4	S3.2	S2.5
		Стандартная рабочая температура (°C)					Стандартная рабочая температура (°C)		
50	10	1.152	1.440	1.767	80	10	0.732	0.915	1.171
	25	1.136	1.421	1.818		25	0.719	0.899	1.151
	50	1.125	1.405	1.799		50	0.709	0.886	1.135
60	10	1.028	1.285	1.645	90	10	0.601	0.751	0.962
	25	0.994	1.242	1.590		25	0.590	0.737	0.943
	50	0.983	1.229	1.572		50	—	—	—
70	10	0.868	1.085	1.390	95	10	0.538	0.673	0.862
	25	0.856	1.068	1.367		25	—	—	—
	50	0.844	1.056	1.350		50	—	—	—

Таблица 2 Физико-химические свойства труб

Свойства		Обычное значение	
Скорость продольной реверсии, %		≤2	
Скорость массового потока расплава (MFR) (190°C, 5 кг), г/10мин		Скорость изменения ≤30% сырья	
Испытание на удар, %		TIR≤10	
OIT		≥20 мин	
Термическая стабильность при гидростатическом давлении	20°C, 10,8 МПа, 1 ч	Без разрыва, без утечки	
	95°C, 3,9 МПа, 22 ч		
	95°C, 3,7 МПа, 165 ч		
	95°C, 3,6 МПа, 1000 ч		
Санитарные характеристики		Соответствует GB/T 17219	

Применяется только для подачи бытовой горячей и холодной воды

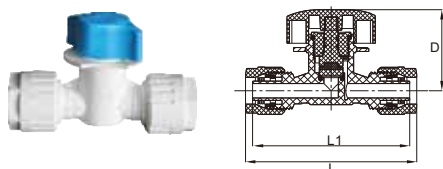
■ Трубы из термостойкого полиэтилена PE-RT II для системы водоснабжения на солнечной энергии



Серия труб	Номер SAP (100 м)	Номинальный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Длина (м/катушка)
S4 (1.6MPa)		16	2.0	100,200,300
	8090120001	20	2.3	100,200,300
	8090120002	25	2.8	100,200
	8090120003	32	3.6	100

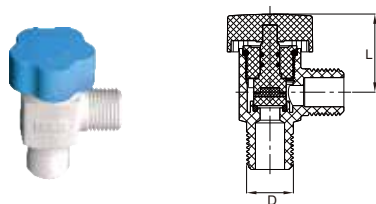
▲ Примечание: общий цвет - черный.

Угловой клапан труб для систем солнечной энергии



Номер SAP	Размер (мм)	L	L1	D	Кол-во / коробка
8090130083	16	105	96	49.5	
8090130084	20	115	106	52	

Угловой клапан труб для систем солнечной энергии



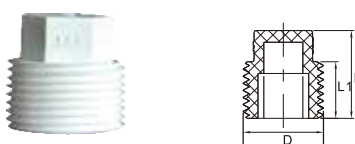
Номер SAP	Размер (мм)	L	D	Кол-во / коробка
8090130085	Dn15	35	2-G1/2"	

Соединительная муфта с наружной резьбой



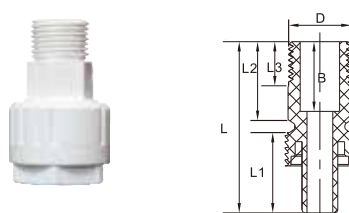
Номер SAP	Размер (мм)	L	L1	D	Кол-во / коробка
8090130001	1/2"	41	14.5	G1/2"	
8090130002	3/4"	44	15	G3/4"	

Заглушка



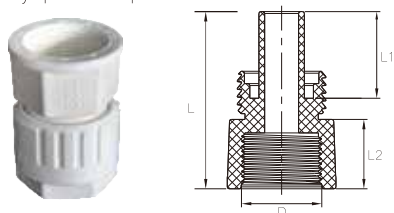
Номер SAP	Размер (мм)	L	L1	D	Кол-во / коробка
8090130074	1/2"	22.5	14.5	G1/2"	
8090130075	3/4"	25	15	G3/4"	

Сопряжение с наружной резьбой



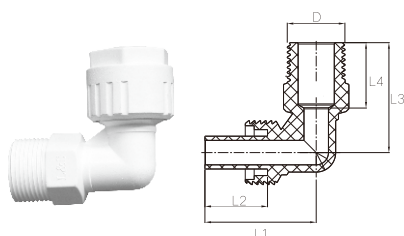
Номер SAP	Размер (мм)	L	L1	L2	L3	D	B	Кол-во / коробка
8090130050	16×1/2"	56.5	26	26	14.5	G1/2"	23	
8090130051	16×3/4"	56.5	26	26.5	14.5	G3/4"	22	
8090130052	20×1/2"	58.5	26.5	28	14.5	G1/2"	22	
8090130053	20×3/4"	62.5	32.5	26	14.5	G3/4"	22	

Соединительная муфта с внутренней резьбой



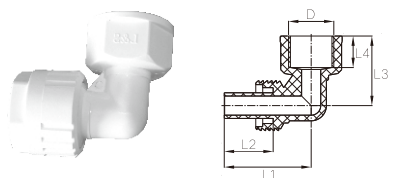
Номер SAP	Размер (мм)	L	L1	L2	D	Кол-во / коробка
8090130056	16×1/2"	46	22.5	18	G1/2"	
8090130057	16×3/4"	51	20.5	26.5	G3/4"	
8090130058	20×1/2"	54	30.5	19.5	G1/2"	
8090130059	20×3/4"	53	26.5	20.5	G3/4"	

Колено с наружной резьбой



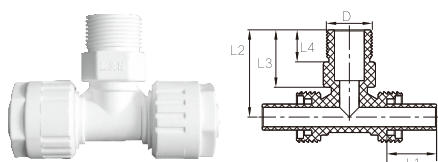
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	D	Кол-во / коробка
8090130060	16×1/2"	40	22.5	39	23.5	G1/2"	
8090130061	20×1/2"	46	26.5	43.5	23	G1/2"	
8090130062	20×3/4"	47.5	26.5	49	25.5	G3/4"	

Колено с внутренней резьбой



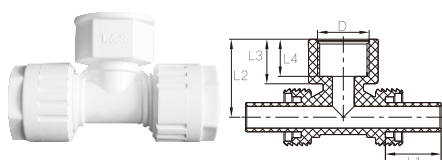
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	D	Кол-во / коробка
8090130063	16×1/2"	40	22.5	32	14.5	G1/2"	
8090130064	16×3/4"	40	22.5	37	16	G3/4"	
8090130065	20×1/2"	47.5	26.5	35	15	G1/2"	
	20×3/4"	47.5	26.5	39	16	G3/4"	

Тройник с наружной резьбой



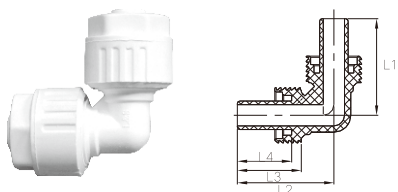
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	D	Кол-во / коробка
8090130086	16×1/2"	22.5	39.5	26	14.5	G1/2"	
8090130087	20×3/4"	26.5	47.5	30	16.5	G3/4"	

Тройник с внутренней резьбой



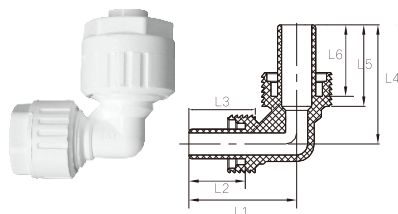
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	D	Кол-во / коробка
	16×1/2"	22.5	31.5	18	15	G1/2"	
	20×3/4"	26.5	38	20.5	16.5	G3/4"	

Колено



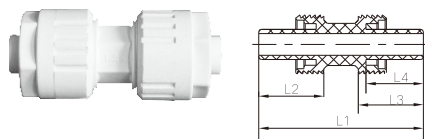
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	Кол-во / коробка
8090130068	16	40	40	26.5	15.5	
8090130069	20	47.5	47.5	30.5	26.5	

Переходное колено



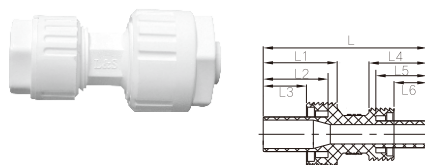
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Кол-во / коробка
8090130090	16×20	43	22.5	26.5	47.5	32.5	28.5	

Сопряжение



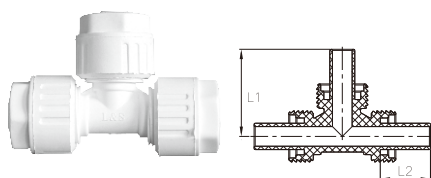
Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	L3	L4	Кол-во / коробка
8090130070	16	66	26.5	26.5	22.5	
8090130071	20	84	35	35	16	

Переходное сопряжение



Номер SAP	Размер (мм)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Кол-во / коробка
8090130091	16×20	73	32.5	28.5	19	26.5	22.5	15.5	

Тройник



Номер SAP	Размер (мм)	L1	L2	Кол-во / коробка
8090130066	16	39	22.5	
8090130067	20	46.5	26.5	

Обратный клапан с сопряжением



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8090130092	16	
8090130093	20	

Обратный клапан с сопряжением
с внутренней резьбой

Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8090130081	16×1/2"	
8090130082	20×3/4"	

Обратный клапан с сопряжением
с наружной резьбой

Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8090130088	16×1/2"	
8090130089	20×3/4"	

Клапан для смешивания воды в
системах солнечной энергии

Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
	Dn15	

Обратный клапан систем
солнечной энергии

Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
	Dn15	
	Dn20	

Колено с внутренней резьбой с седлом



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8090130076	16×1/2"	
8090130077	16×3/4"	
8090130078	20×1/2"	
8090130079	20×3/4"	

Колпачок



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8090130072	1/2"	
8090130073		

Гнездо
(оба конца соединяются с трубами одинакового размера)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110160	S1216x1216	

Адаптер с наружной резьбой
(один конец подсоединяется к трубе, другой - к внутренней резьбе)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110196	S1216x1/2"M	
8010110197	S1216x3/4"M	

Настенное колено с внутренней резьбой
(один конец подсоединяется к трубе, другой - к наружной резьбе, с монтажным отверстием)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110100	LY1216x1/2"F	

Адаптер с внутренней резьбой
(один конец подсоединяется к трубе,
другой - к наружной резьбе)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110174	S1216x1/2"F	

Общая внутренняя резьба



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110093	G1/2"Fx1/2"F	
8010110094	G3/4"Fx3/4"F	

90° Колено
(оба конца соединяются с
трубами одинакового размера)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110142	L1216x1216	

90° Колено с внутренней резьбой
(один конец подсоединяется к трубе,
другой - к наружной резьбе)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110108	S1216x1/2"F	

Колено с наружной резьбой
(один конец подсоединяется к трубе,
другой - к внутренней резьбе)



Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
8010110129	S1216x1/2"M	

Штуцер 	Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
	8010110263	G1/2"Мx1/2"М	
	8010110269	G3/4"Мx3/4"М	
Тройник (три конца соединяются с трубами одинакового размера) 	Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
	8010110032	T1216x1216x1216	
Тройник с внутренней резьбой (вертикальный конец подсоединяется к наружной резьбе, два других - к трубам) 	Номер SAP	Размер (мм)	Кол-во / коробка
	8010110044	T1216x1/2"Fx1216	

PE-RT II Трубы отопления

■ Описание

Трубы коллективного отопления с элементами украшения для дома PE-RT II изготовлены из новой импортной смолы II PE-RT. Передовое сырье предназначено для применения в системах «теплый пол», высокотемпературного отопления и общей транспортировки горячей и холодной воды.

Трубы коллективного отопления для дома PE-RT II отличаются от PE-RT I теплостойкостью и устойчивостью к давлению, в том числе и по применению. PE-RT II выдерживают более высокое давление, чем прежние PE-RT I, при условии одинаковой толщины стенок. PE-RT I в основном используются в применении напольного отопления, общей транспортировки горячей и холодной воды и применимой долгосрочной температуры до 60°C. В то время как PE-RT II имеют более широкие диапазоны применения и отличаются длительным выдерживанием температуры до 70°C. При использовании вторичной системы теплоснабжения, высокотемпературной системы отопления и общей системы подачи горячей и холодной воды, рабочая температура для PE-RT II составляет до 80°C с рабочим давлением не более 0,8МПа при условии определенного срока службы, температуры и давления.

■ Особенности

- ① Легкие и удобные трубы для установки.
- ② Хорошая гибкость способствует распределению и установке. Изгиб позволяет сократить использование фитингов и расходы при необходимости произвести поворот по направлению дороги.
- ③ Трубы никогда не возвращаются в исходное положение после изгиба, что облегчает монтаж.
- ④ Низкий коэффициент трения может увеличить пропускную способность на 30% по сравнению с металлическими трубами того же наружного диаметра.
- ⑤ Отличная устойчивость к низким температурам и гибкость не требуют для труб предварительного нагрева и сгибания перед установкой в зимнее время.
- ⑥ Гладкие внутренние стенки исключают образование налета и размножение бактерий.
- ⑦ Стыковое соединение и механический шов совместимы. Соединение герметично и надежно защищено от протечек.
- ⑧ PE-RT II – это экологически чистый продукт, который можно легко перерабатывать и подвергнуть повторной обработке.

■ Применение

- ① Система напольного отопления. Применяется в спальнях, гостиных, общественных банях, бассейнах, детских садах, приютах и т.д.
- ② Подводка горячей и холодной воды к зданию.



■ Гидростатическое давление

Материал	Обычное значение	Параметр испытания		
		Гидростатическое давление	Температура испытания	Время испытания
PE-RT II	Без утечек без разрывов	11.2	20	1
		4.1	95	22
		4.0	95	165
		3.8	95	1000

■ Физические и химические свойства

Свойства		Обычное значение	
Содержание золы		Естественный цвет	≤0,1%
		Окраска	≤0,8%
Время индукции окисления		≥30 мин	
Время индукции окисления после гидростатического испытания 95°C/1000ч		≥24 мин	
Дисперсия пигмента	Класс размера	≤3	
	Показатель производительности	A1, A2, A3 или B	
Скорость продольной реверсии		≤2 процента	
Скорость массового потока расплава		Разница с измеренным значением соответствующего сырья не должна превышать ± 0,3 г/10 мин, а скорость изменения не должна превышать 20%.	
Термическая стабильность в гидростатических условиях		Без утечек, без разрывов	

■ PE-RT II Трубы отопления



Серия труб	Номер SAP (100 м)	Номер SAP (200 м)	Номер SAP (300 м)	Номинальный диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)
S5 (1.25MPa)	8050080013	8050080014	8050080015	20	2.0
	8050080017	8050080018	8050080019	25	2.3
S4 (1.6MPa)	8050080007	8050080008	8050080009	20	2.3
	8050080010	8050080011	8050080012	25	2.8



Примечание:

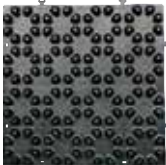
1. Изображение: 1 Цвет: оранжевый (как на фотографии выше)
2. Длина катушки dn20, dn25 обычно составляет 100 м/катушка, 200 м/катушка, 300 м/катушка. Другая длина изготавливается на заказ.
3. Содержимое в скобках S5(1,25 МПа) означает, что рабочее давление составляет 1,25 МПа при температуре окружающей среды 20°C. Оно также применимо к следующему описанию.
4. Материал может удовлетворить требование напольного отопления, транспортировки отопления при более высоких температурах.
5. Проконсультируйтесь с разработчиком или поставщиком, если продукт применяется в особых условиях окружающей среды, жидкости, давления, рабочей температуры или других условиях.

Формы для отопления пола

Описание

Традиционная установка и распределение: толщина стенки слоя сохранения тепла и грунтового декоративного слоя слишком велика, наблюдается низкая проводимость и медленный тепловой отклик, в том числе медленное повышение температуры. Когда для крепления трубы используется традиционная стальная проволока и вязальная лента, скобы и болты, это отнимает много времени и сил.

Тонкая форма для напольного отопления: простая установка экономит труд и время, а также экономит пространство и снижает нагрузку. Продукция выдерживает повышенное давление и обладает такими свойствами, как высокая эффективность и мгновенный нагрев, воздушная изоляция, длительный срок службы, удобство монтажа.

		Применимый диаметр	Размер (мм)	Зазор в распределении	Материал
Форма для отопления пола I (влажного типа) 		Φ16	400×400×28	50Xn	PP или PE
		Φ20	400×400×26.5		
Форма для отопления пола II (влажного типа) 		Φ16	400×400×28	200	PP или PE
		Φ20	400×400×26.5		



Примечание:

1. n=1,2,3,4.....
2. Форма для напольного отопления I предпочтительнее II, когда применяется концентрированно на изгибе трубы коллектора, вокруг двери или в местах с узкой распределительной щелью.

Features

1. Легкий вес. Плотность 2,8 кг/м². Легкость позволяет исключить нагрузку на перекрытия и сэкономить на стоимости здания.
2. Тонкость. Толщина стенок составляет 23 мм ~ 30 мм, что негативно сказывается на площади пола.
3. Хорошая устойчивость к давлению: максимальное рабочее давление составляет или превышает 592 кПа. Способность предотвращать растрескивание, раскалывание, изгиб изделия. Кроме того, благодаря собственной конструкции и свойствам материала, такая система отопления пола может устранить эффект расширения бетона под воздействием жаркой или холодной погоды.
4. Мгновенный нагрев: позволяет полу нагреться до заданной температуры за 10-20 минут.
5. Энергосбережение. В системе отопления используются автономное теплоснабжение и квартирный калибр провода, что позволяет снизить энергопотребление примерно на 30%.
6. Высокая эффективность нагрева: распределение тепла разумно в соответствии с технической спецификацией и теорией, которые обеспечивают преимущество нагрева и равномерного распределения температуры.
7. Теплоизоляция, шумоизоляция: напольная форма имеет низкую проводимость и структурную конструкцию, которая может образовывать естественный слой воздушной изоляции против нагрева или шумопроводности.
8. Длительный срок службы: неизменные свойства материала и хорошая устойчивость к атмосферным воздействиям. Материал такой же, как и у труб для питьевой воды, без токсичности и запаха.
9. Отличная гибкость: при прокладке труб достаточно места для распределения. Концентрация труб может быть усилена в соответствии с требованиями различных помещений.
10. Ресурс переработки: материал, из которого изготовлена форма для теплого пола, можно перерабатывать и обрабатывать повторно.
5. Простота и высокая эффективность: простой и эффективный монтаж позволяет вдвое сэкономить время по сравнению с простым традиционным процессом установки (расположение трубопровода, распределение стальной проволоки, крепление трубы - все это исключено из процесса).

■ Применение

1. Предназначены для низкотемпературной напольной излучательно-отопительной системы или системы охлаждения в соответствии с проектными требованиями внутри промышленных, жилых, коммерческих зданий.
2. Система отопления в сельском хозяйстве, животноводстве, рыболовстве, лесном хозяйстве.
3. Отопление в больницах, гостиницах, ресторанах, залах, библиотеках, школах, спортзалах, аэропортах и т.д.

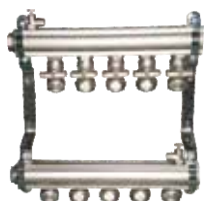
■ Физические свойства

Свойства	Обычное значение
Проводимость	Коэффициент проводимости 0,2~042 Вт/м.к
Термостойкость	$\leq 100^{\circ}\text{C}$ (номинальная рабочая температура 0~60 $^{\circ}\text{C}$)
Устойчивость к давлению	≥ 592 Кпа
Срок службы	≥ 50 лет (запрещено длительное пребывание под солнечными лучами)



Примечание: другие свойства, не перечисленные в таблице выше, указаны в действующих национальных стандартах и спецификациях.

Коллектор
(одинарный шаровой клапан,
для домашнего ремонта)

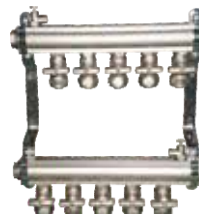


Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
и покрытая
перламутровым
никелем

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
	F1F-2×20HA
	F1F-3×20HA
	F1F-4×20HA
	F1F-5×20HA
	F1F-6×20HA
	F1F-7×20HA
	F1F-8×20HA
	F1F-9×20HA
	F1F-10×20HA
	F1F-11×20HA
	F1F-12×20HA

Коллектор
(двойной шаровой клапан,
для домашнего ремонта)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
и покрытая
перламутровым
никелем

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020647	F1F-2×20HB
8050070053	F1F-3×20HB
8050070054	F1F-4×20HB
8050070055	F1F-5×20HB
8050070056	F1F-6×20HB
8050070057	F1F-7×20HB
8050070058	F1F-8×20HB
8050070059	F1F-9×20HB
8050070050	F1F-10×20HB
8050070051	F1F-11×20HB
8050070052	F1F-12×20HB

Коллектор
(одинарный шаровой клапан,
тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020457	F1F-2×20HA(I)*
8090020018	F1F-3×20HA(I)*
8090020020	F1F-4×20HA(I)*
8090020022	F1F-5×20HA(I)*
8090020024	F1F-6×20HA(I)*
8090020025	F1F-7×20HA(I)*
8090020026	F1F-8×20HA(I)*
8090020331	F1F-9×20HA(I)*
8090020330	F1F-10×20HA(I)*
8090020455	F1F-11×20HA(I)*
8090020456	F1F-12×20HA(I)*

Коллектор
(одинарный шаровой клапан,
тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020027	F1F-2×20HA(II)*
8090020029	F1F-3×20HA(II)*
8090020031	F1F-4×20HA(II)*
8090020033	F1F-5×20HA(II)*
8090020035	F1F-6×20HA(II)*
8090020036	F1F-7×20HA(II)*
8090020037	F1F-8×20HA(II)*
8090020038	F1F-9×20HA(II)*
8090020227	F1F-10×20HA(II)*
8090020462	F1F-11×20HA(II)*
8090020463	F1F-12×20HA(II)*

Коллектор
(двойной шаровой клапан,
тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020039	F1F-2×20HB(I)*
8090020040	F1F-3×20HB(I)*
8090020041	F1F-4×20HB(I)*
8090020042	F1F-5×20HB(I)*
8090020043	F1F-6×20HB(I)*
8090020044	F1F-7×20HB(I)*
8090020045	F1F-8×20HB(I)*
8090020329	F1F-9×20HB(I)*
8090020464	F1F-10×20HB(I)*
8090020648	F1F-11×20HB(I)*
8090020649	F1F-12×20HB(I)*

Коллектор
(двойной шаровой клапан,
тип II, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
	F1F-1×20HB(II)*
8090020046	F1F-2×20HB(II)*
8090020047	F1F-3×20HB(II)*
8090020048	F1F-4×20HB(II)*
8090020049	F1F-5×20HB(II)*
8090020050	F1F-6×20HB(II)*
8090020228	F1F-7×20HB(II)*
8090020229	F1F-8×20HB(II)*
8090020328	F1F-9×20HB(II)*
8090020465	F1F-10×20HB(II)*
8090020466	F1F-11×20HB(II)*
8090020467	F1F-12×20HB(II)*

Коллектор
(ручной контроль
температуры, тип I)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020231	F1F-2×20HC(I)
8090020232	F1F-3×20HC(I)
8090020289	F1F-4×20HC(I)
8090020501	F1F-5×20HC(I)
8090020503	F1F-6×20HC(I)
8090020505	F1F-7×20HC(I)
8090020507	F1F-8×20HC(I)
8090020338	F1F-9×20HC(I)
8090020332	F1F-10×20HC(I)
8090020334	F1F-11×20HC(I)
8090020336	F1F-12×20HC(I)

Коллектор
(ручная регулировка
температуры, тип I, с
автоматическим
вентиляционным клапаном)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020498	F1F-2×20HC(II)*
8090020499	F1F-3×20HC(II)*
8090020500	F1F-4×20HC(II)*
8090020238	F1F-5×20HC(II)*
8090020502	F1F-6×20HC(II)*
8090020504	F1F-7×20HC(II)*
8090020506	F1F-8×20HC(II)*
8090020508	F1F-9×20HC(II)*
8090020495	F1F-10×20HC(II)*
8090020496	F1F-11×20HC(II)*
8090020497	F1F-12×20HC(II)*

Коллектор
(ручная регулировка
температуры, тип II)

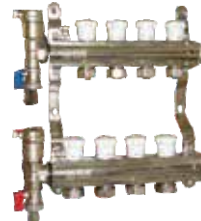


Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020240	F1F-2×20HC(II)
8090020291	F1F-3×20HC(II)
8090020292	F1F-4×20HC(II)
8090020293	F1F-5×20HC(II)
8090020514	F1F-6×20HC(II)
8090020515	F1F-7×20HC(II)
8090020517	F1F-8×20HC(II)
8090020339	F1F-9×20HC(II)
8090020333	F1F-10×20HC(II)
8090020335	F1F-11×20HC(II)
8090020337	F1F-12×20HC(II)

Коллектор
(ручная регулировка
температуры, тип II, с
автоматическим
вентиляционным клапаном)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная
с текстурой от
вытягивания
проволоки,
яркий никель

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020512	F1F-2×20HC(III)*
8090020236	F1F-3×20HC(III)*
8090020237	F1F-4×20HC(III)*
8090020239	F1F-5×20HC(III)*
8090020513	F1F-6×20HC(III)*
8090020290	F1F-7×20HC(III)*
8090020516	F1F-8×20HC(III)*
8090020518	F1F-9×20HC(III)*
8090020509	F1F-10×20HC(III)*
8090020510	F1F-11×20HC(III)*
8090020511	F1F-12×20HC(III)*

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными шарами, тип II



Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка естественного цвета

Диаметр коллектора 20(S5)

Номер SAP	Модель
8090020539	F1F-2×20H06(II)
8090020541	F1F-3×20H06(II)
8090020543	F1F-4×20H06(II)
8090020545	F1F-5×20H06(II)
8090020547	F1F-6×20H06(II)
8090020549	F1F-7×20H06(II)
8090020551	F1F-8×20H06(II)

Водяной коллектор с шаровым клапаном, с двойными коваными шарами, тип II



Материал: высококачественная кованая латунь
Обработка поверхности: дробеструйная обработка естественного цвета

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020540	F1F-2×20H09(II)
8090020542	F1F-3×20H09(II)
8090020544	F1F-4×20H09(II)
8090020546	F1F-5×20H09(II)
8090020548	F1F-6×20H09(II)
8090020550	F1F-7×20H09(II)
8090020552	F1F-8×20H09(II)

Коллектор (одинарный шаровой клапан, тип I, высокий класс)



Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 16(S4)

Номер SAP	Модель
8090020697	F1F-2×16HA(I)
8090020698	F1F-3×16HA(I)
8090020699	F1F-4×16HA(I)
8090020700	F1F-5×16HA(I)
8090020701	F1F-6×16HA(I)
8090020702	F1F-7×16HA(I)
8090020703	F1F-8×16HA(I)
8090020704	F1F-9×16HA(I)
8090020705	F1F-10×16HA(I)
8090020706	F1F-11×16HA(I)
8090020707	F1F-12×16HA(I)

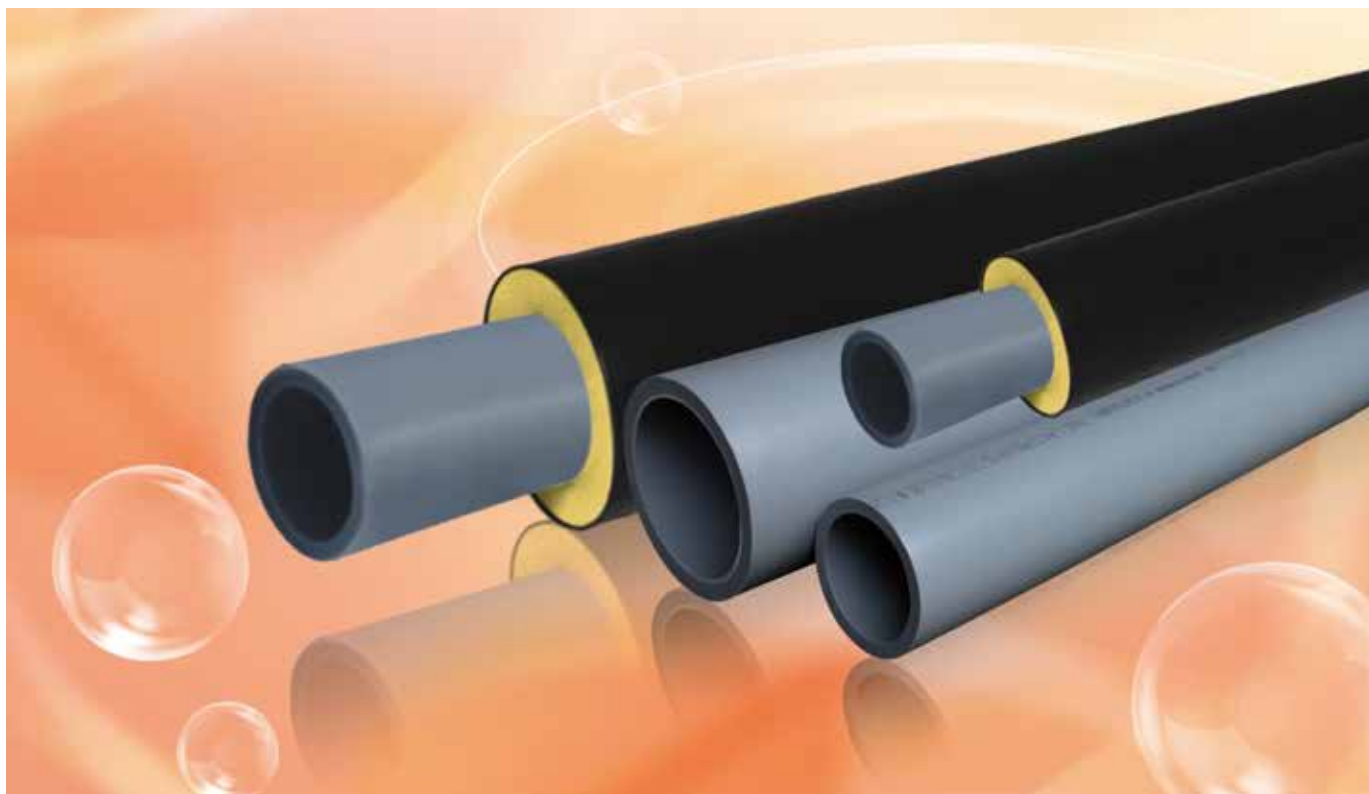
Коллектор (одинарный шаровой клапан, тип I, высокий класс)



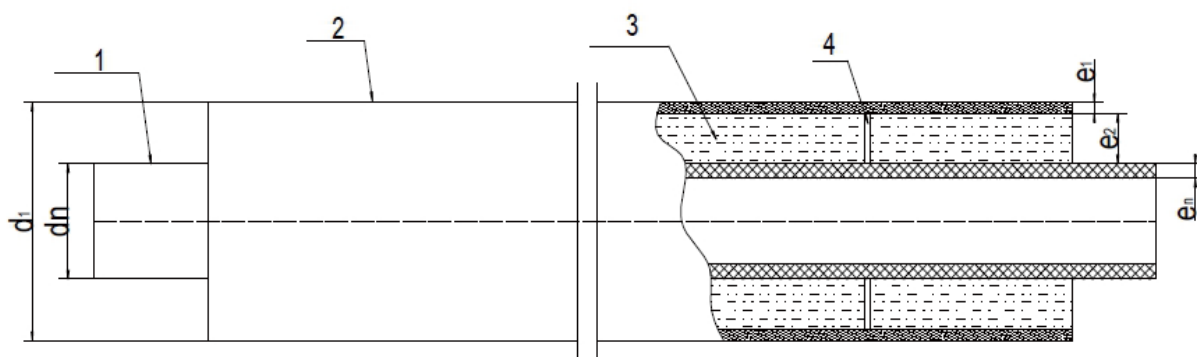
Материал: высококачественная латунь
Обработка поверхности: полированная с текстурой от вытягивания проволоки, яркий никель

Диаметр коллектора 20(S4)

Номер SAP	Модель
8090020653	F1F-2×20H01(I)
8090020654	F1F-3×20H01(I)
8090020655	F1F-4×20H01(I)
8090020656	F1F-5×20H01(I)
8090020657	F1F-6×20H01(I)
8090020658	F1F-7×20H01(I)
8090020659	F1F-8×20H01(I)
8090020660	F1F-9×20H01(I)
8090020661	F1F-10×20H01(I)
8090020662	F1F-11×20H01(I)
8090020663	F1F-12×20H01(I)



■ Описание



1—Подводящие трубы PE-RT II; 2—Полиэтиленовая внешняя оболочка трубы; 3—Полиуретановое изоляционное покрытие; 4—Кронштейн

- ◎ Конструкция продукта: сетевая изоляционная труба сети тепловых труб: как правило, трехслойная конструкция;
- ◎ Внутренний слой представляет собой пластиковую трубу под давлением: материал термостойкой пластиковой трубы PE-RT II;
- ◎ Средний слой - слой пенной изоляции: полиуретановая пена; теплопроводность может достигать $\lambda_{50}=0,032 \text{ Вт/м} \cdot \text{к}$;
- ◎ Внешний слой представляет собой одностенную гофрированную трубу из полиэтилена высокой плотности (HDPE) или соединительный слой из HDPE, теплопроводность может достигать $\lambda=0,42 \text{ Вт/м} \cdot \text{к}$.

Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II

■ Особенности

Отличная коррозионная стойкость

- ⊙ Новый полимерный химический материал может противостоять эрозии различных кислот, щелочей и химических веществ, не подвергается коррозии и обеспечивает долговечность трубы.

Отличная устойчивость к высоким температурам

- ⊙ Использование технологии сополимеризации этилена и гексена придает материалу отличные характеристики устойчивости к высоким температурам, он способен стабильно работать при температуре 80°C в течение длительного времени, полностью отвечая требованиям вторичного теплового трубопроводного транспорта.

Чрезвычайно высокая устойчивость к растрескиванию под напряжением

- ⊙ Способность выдерживать нагрузки, вызванные внешними факторами (такими как царапины и т.д.), сильная устойчивость к внешним повреждениям окружающей среды, обеспечение безопасности трубопровода на протяжении всего жизненного цикла.

Отличная стойкость к ударам при низких температурах

- ⊙ Как член семейства полиэтиленовых материалов, PE-RT II унаследовали благоприятные характеристики устойчивости к низким температурам (-40°C) от полиэтиленовых материалов, долгосрочная рабочая минимальная температура может достигать -20°C, что эффективно решает проблему хрупкости при низких температурах в зимний период по сравнению с другими пластиковыми трубами.

Простой монтаж труб

- ⊙ Применяется метод прямой укладки без компенсации, естественная компенсация может быть произведена за счет угла поворота и змеевидной укладки. Поэтому дополнительная компенсация не требуется, что значительно упрощает процесс укладки.
- ⊙ Использование бестраншейного метода строительства путем подземного бурения, использования защиты грязевой стены через автомагистрали, железные дороги, городские дороги, водопропускные трубы и т.д., что может эффективно решить проблему разрушения городских зданий и дорожных пробок в процессе строительства трубопровода.

Трубы с изоляцией PE-RT II также обладают следующими характеристиками:

- ⊙ Благоприятные теплоизоляционные характеристики, теплопроводность PE-RT II составляет менее 1% от стальной трубы, низкие теплотери, хорошее энергосбережение.
- ⊙ Гладкая внутренняя стенка, высокая пропускная способность, на 30% больше, чем у металлической трубы на равных основаниях. Гладкая внутренняя стенка также затрудняет прилипание загрязнений и препятствует образованию накипи.
- ⊙ Возможно изготовление труб большого диаметра, вплоть до DN500 мм, что позволяет удовлетворить потребность в транспортировке больших потоков.
- ⊙ Процесс соединения прост, а эффективность высока. При тех же условиях эффективность соединения примерно в 1,5 раза больше, чем у стальной трубы.
- ⊙ Длительный срок службы - нормальный срок службы достигает 50 лет, что намного выше, чем у стальных труб со сроком службы 10-15 лет.
- ⊙ Легкий вес, пропорция составляет всего 1/8 от стальной трубы, обеспечивается удобное строительство, что может уменьшить интенсивность труда, снизить стоимость проведения работ.

■ Применение

- ⊙ Применяется для всех видов вторичных трубопроводов системы центрального отопления: подходит для городской сети вторичных труб центрального отопления, районной сети вторичных труб центрального отопления, больниц, колледжей и других общественных зданий, сети вторичных труб отопления и сети труб отопления двора виллы.
- ⊙ Применяется для трубопроводной сети горячих источников.

Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II

Серия труб

Рабочие трубы



Номинальный диаметр, dn	Номер SAP S5 (1,2 МПа)	Номер SAP S4 (1,6 МПа)	Номер SAP S3.2 (2,0 МПа)	Толщина стенки en (мм)		
				S5	S4	S3.2
40	8090140007	8090140028	8090140034	3.7	4.5	5.5
50	8090140008	8090140029	8090140035	4.6	5.6	6.9
63	8090140006	8090140030	8090140036	5.8	7.1	8.6
75	8090140009	8090140031	8090140037	6.8	8.4	10.3
90	8090140010	8090140032	8090140038	8.2	10.1	12.3
110	8090140001	8090140033	8090140039	10.0	12.3	15.1
125	8090140055			11.4	★14.0	★17.1
160	8090140002	8090140042	8090140043	14.6	17.9	21.9
180	8090140056			16.4	★20.1	★24.6
200	8090140003		8090140051	18.2	★22.4	27.4
225	8090140057			20.5	★25.2	★30.8
250	8090140004		8090140052	22.7	★27.9	34.2
280	8090140058			25.4	★31.3	★38.3
315	8090140005		8090140053	28.6	★35.2	43.1
355	8090140059	8090140054		32.2	39.7	★48.5
400				36.3	★44.7	



Примечание: ○ Цвет: серый

○ Материал: PE-RT II (поставляется известными мировыми поставщиками, такими как Total, lyondell Basell и т.д.)

○ Длина трубы: общая длина 6 м, другая длина доступна на заказ.

○ Содержимое в скобках S5(1,25 МПа) означает, что рабочее давление составляет 1,25 МПа при температуре окружающей среды 20°C. Оно также применимо к аналогичному описанию

○ Форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II

Теплосберегающая труба в трубопроводе отопления



Номинальный диаметр внешней защитной трубы (мм)	Номинальный диаметр внутренней трубы (мм)	Средняя толщина стенки внешней защитной трубы (мм)	Теоретическая толщина изоляционного слоя (мм)
110	40	3.25	31.75
125	50	3.25	34.25
140	63	3.25	35.25
140	75	3.25	29.25
160	90	3.25	31.75
180	110	3.25	31.75
200	125	3.25	34.25
200	140	3.50	26.50
225	160	3.70	28.80
250	180	3.90	31.10
280	200	4.20	35.80
315	225	4.45	40.55
355	250	4.85	47.65
400	280	5.15	54.85
450	315	5.60	61.90
500	355	6.00	66.50

-  Примечание: 1. Длина трубы: общая длина 6 м, другая длина доступна на заказ.
2. Цвет трубы: цвет рабочей трубы – серый. Цвет слоя сохранения тепла – белый, цвет защитного рукава трубы – черный.
3. Материал: материал рабочей трубы – PE-RT II. Материал слоя сохранения тепла – вспененный полиуретан, а материал защитного рукава – труба HDPE.

Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II

■ Физические свойства

Требования к изоляции труб

Свойства	Обычное значение
Жесткость кольца	$\geq 4 \text{ кН/м}^2$
Скорость ползучести	≤ 5

Физические и химические свойства труб для подводящих труб

Система трубопроводов из термостойкого полиэтилена (PE-RT) для горячей и холодной воды. Часть 2: Трубы

Свойства		Обычное значение
Содержание золы	Естественный цвет	$\leq 0,1\%$
	Окраска	$\leq 0,8\%$
Время индукции окисления		≥ 30 мин
Время индукции окисления после гидростатического испытания 95°C/1000ч		≥ 24 мин
Дисперсия пигмента	Класс размера	≤ 3
	Показатель производительности	A1, A2, A3 или B
Скорость продольной реверсии		≤ 2 процента
Скорость массового потока расплава		Разница с измеренным значением соответствующего сырья не должна превышать $\pm 0,3$ г/10 мин, а скорость изменения не должна превышать 20%.
Термическая стабильность в гидростатических условиях		Без утечек, без разрывов
Slow Crack Growth Notch Pipe Test Испытание труб с надрезом на медленное развитие трещины (NPT)		Без утечек, без разрывов

Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II

■ Требования к внешней оболочке

Функциональные требования

Гофрированный и негофрированный соединительный слой из HDPE, конкретные требования зависят от формы и структуры соединительного слоя. Если любая другая конструкция может соответствовать этим функциональным требованиям, она также должна отвечать следующим требованиям: достаточная стабильность размеров и отделки; устойчивость к нагрузкам грунта и дорожного движения;

Физические и химические свойства (если не указано иное, температура испытания 23±2°C)

Свойство	Требования	
	Материал	Внешняя оболочка
Плотность	940~960	940~960
Скорость продольной реверсии	—	≤3
Напряжение текучести при растяжении	≥19	≥19
Номинальная деформация при растяжении	≥450	≥450
Время индукции окисления	≥20	≥20
Скорость массового потока расплава	0,2~1,4	0,2~1,4 Коэффициент изменения сырьевого материала менее 30%
Растрескивание под воздействием окружающей среды (время разрушения) (температура 80°C, растягивающее напряжение 4 МПа)	≥300	—
Долгосрочные механические свойства (минимальное время разрушения) (температура 80°C, растягивающее напряжение 4 МПа)	≥2000	—
Содержание золы	Содержание сажи (массовая доля)	2,5± 0,5
	Рассеивание сажи	≤3
Измерение в форме трубы	Применяется только для черных труб	

Вторичные трубопроводы центрального отопления PE-RT II

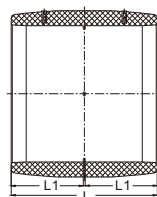
■ Требования к изоляционному слою

- ◎ В качестве изоляционного слоя следует использовать полиуретановый жесткий пенопласт.
- ◎ Пенопластовое тело должно быть без загрязнений, без усадки и феномена растрескивания при расслаивании. Отверстие должно быть ровным и плотным.
- ◎ Пена должна равномерно заполнять кольцевое пространство между рабочей трубой и трубой внешней оболочки. Общая площадь пустот и пузырей на любом участке изоляции не должна превышать 5% от площади всего участка. Любое направление одиночной пустоты не должно превышать 1/3 толщины изоляционного слоя в том же положении.

Физические и химические свойства

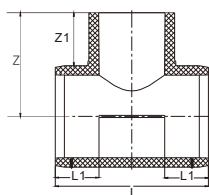
Свойство		Требования
		Жесткий полиуретан
Плотность		≥ 55
Процент от близлежащей территории		≥ 90
Размер пор пузырька		$\leq 0,5$
Поглощение воды		≤ 10
Теплопроводность/[Вт/м · К] (без старения, температура 50°C)		$\leq 0,333$
Прочность на сжатие/(МПа) (Давление сжатия при 10% радиальном сжатии или радиальной относительной деформации)		$\geq 0,30$
Процент пустот и пузырьков		≤ 5
Пустоты, пузырьки	Отношение размера одной пустоты или пузыря в любом направлении к толщине изоляционного слоя в том же положении	$\leq 1/3$

Сопряжения E/F



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150183	32	8090150300	32
8090150184	40	8090150301	40
8090150185	50	★ 50	
8090150186	63	8090150290	63
8090150187	75	8090150305	75
8090150007	90	★ 90	
8090150039	110	★ 110	
8090150464	125	★ 160	
8090150188	160	★ 200	
8090150465	180	★ 250	
8090150230	200	★ 315	
8090150466	225		
8090150284	250		
8090150467	280		
8090150319	315		
8090150468	355		

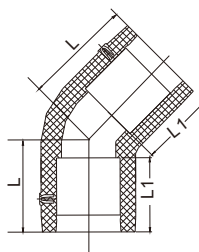
Тройник E/F



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150227	32	★ 32	
8090150189	40	★ 40	
8090150190	50	★ 50	
8090150191	63	★ 63	
8090150192	75	★ 75	
8090150043	90	★ 90	
8090150042	110	★ 110	
8090150469	125	★ 160	
8090150014	160	★ 200	
8090150470	180	★ 250	
8090150233	200	★ 315	
	★ 225		
8090150245	250		
	★ 280		
8090150471	315		
	★ 355		

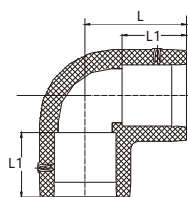
Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

Колено E/F 45°



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150196	32	★ 32	
8090150197	40	★ 40	
8090150198	50	★ 50	
8090150199	63	★ 63	
8090150200	75	8090150299	75
8090150223	90	★ 90	
8090150201	110	★ 110	
8090150481	125	★ 160	
8090150202	160	★ 200	
8090150482	180	★ 250	
8090150232	200	★ 315	
	★ 225		
8090150280	250		
	★ 280		
	★ 315		
	★ 355		

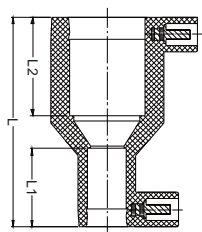
Колено E/F 90°



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150041	32	★ 32	
8090150193	40	★ 40	
8090150194	50	★ 50	
8090150195	63	★ 63	
8090150012	75	★ 75	
8090150013	90	★ 90	
8090150059	110	★ 110	
8090150483	125	★ 160	
8090150008	160	★ 200	
8090150484	180	★ 250	
8090150231	200	★ 315	
	★ 225		
8090150485	250		
	★ 280		
8090150486	315		
	★ 355		

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

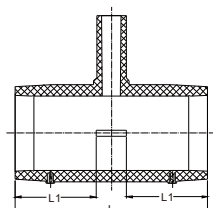
Переходная муфта E/F



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150213	32×25		★ 32×25
	40×32		★ 40×32
	50×32		★ 50×32
8090150214	50×40		★ 50×40
	63×32	8090150304	63×32
	63×40	8090150293	63×40
	63×50	8090150292	63×50
8090150217	75×63		★ 75×63
	90×63		★ 90×63
	90×75		★ 90×75
8090150246	110×63		★ 110×50
8090150219	110×75		★ 110×63
8090150220	110×90		★ 110×75
8090150476	125×90		★ 110×90
8090150477	160×90		★ 160×90
8090150221	160×110		★ 160×110
8090150478	180×110		★ 200×90
8090150247	200×110		200×110
8090150248	200×160		★ 200×160
	★ 225×160		250×110
8090150479	250×160		★ 250×160
8090150281	250×200		250×200
	★ 280×250		★ 315×160
	★ 315×160		315×200
	★ 315×200		★ 315×250
8090150480	315×250		
	★ 355×315		

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

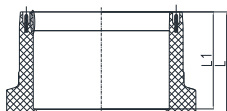
Переходной тройник E/F



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
	40×25		★ 32×20
8090150203	40×32		★ 32×25
8090150204	50×25	8090150295	40×20
8090150205	50×32	8090150296	40×25
8090150206	50×40		★ 40×32
8090150207	63×25	8090150302	50×25
8090150208	63×32	8090150303	50×32
8090150209	63×40		★ 50×40
8090150226	63×50	8090150291	63×25
8090150210	75×40		★ 63×32
8090150211	75×50	8090150297	63×40
8090150212	75×63	8090150298	63×50
8090150029	90×40		★ 75×40
8090150030	90×50		★ 75×50
8090150056	90×63		★ 75×63
8090150031	90×75		★ 90×40
8090150049	110×50		★ 90×50
8090150050	110×63		★ 90×63
8090150051	110×75		★ 90×75
8090150052	110×90		★ 110×50
8090150472	125×90		★ 110×63
8090150024	160×50		★ 110×75
8090150225	160×90		★ 110×90
8090150053	160×110		★ 160×50
8090150473	180×160		★ 160×63
8090150235	200×50		★ 160×75
8090150255	200×63		★ 160×90
8090150256	200×75		★ 160×110
8090150234	200×110		★ 200×110
8090150244	200×160		★ 200×160
	★ 225×160		★ 250×110
8090150241	250×50		★ 250×160
8090150257	250×90		★ 250×200
8090150242	250×110		★ 315×110
8090150474	250×160		★ 315×160
8090150243	250×200		★ 315×200
	★ 280×250		★ 315×250
8090150238	★ 315×90		
8090150239	315×110		
8090150240	315×160		
8090150475	315×200		
8090150279	315×250		
	★ 355×315		

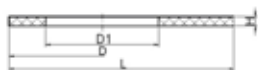
Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

Фланец с патрубком E/F



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150032	110
	★ 125
	★ 160
	★ 180
8090150278	200
	★ 225
	★ 250
	★ 280
	★ 315
	★ 355

Прокладка



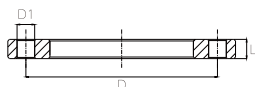
S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
	110
	★ 125
	★ 160
	★ 180
	200
	★ 225
	★ 250
	★ 280
	★ 315
	★ 355

Фланец



4 отверстия 8 отверстий

4 отверстия: dn63
8 отверстий: dn110, dn160

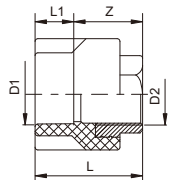


S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150034	110
	★ 125
	★ 160
	★ 180
	200
	★ 225
	★ 250
	★ 280
	★ 315
	★ 355

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

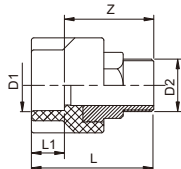
Серия аксессуаров для термопластиковых гнезд (сталепластиковое исполнение)

Адаптер с внутренним соединением
(SocxFipt с металлической вставкой)



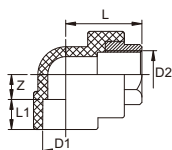
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150058	63×2 "	8090150254	40×1-1/4 "
		8090150271	50×1-1/2 "
		8090150275	63×2 "

Адаптер с наружным соединением
(SocxMipt с металлической вставкой)



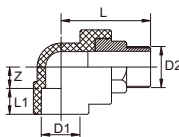
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150170	63×2 "	8090150174	40×1-1/4 "
		8090150175	50×1-1/2 "
		8090150276	63×2 "

Колено с внутренней резьбой
(SocxFipt с металлической вставкой)



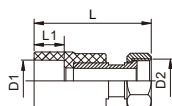
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
		8090150309	40×1-1/4 "
		8090150310	50×1-1/2 "
			★63×2 "

Колено с наружной резьбой
(SocxMipt с металлической вставкой)



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150277	63×2 "	8090150251	40×1-1/4 "
		8090150266	50×1-1/2 "
		8090150316	63×2 "

Гибкое соединение
(SocxFipt с металлом)

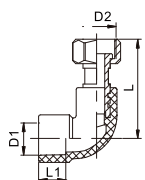


S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
			40×1-1/4 "
			50×1-1/2 "
		8090150267	63×2 "

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

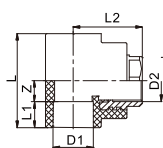
Серия аксессуаров для термопластиковых гнезд (сталепластиковое исполнение)

Колено с гибким соединением
(SocxFipt с металлом)



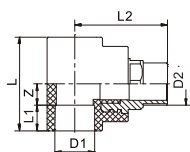
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
		8090150268	40×1-1/4 "
		8090150269	50×1-1/2 "
		8090150286	63×2 "

Тройник с внутренней резьбой
(SocxSocxFipt с металлической вставкой)



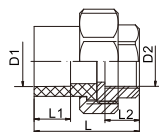
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150311	63×2 "	8090150306	40×1-1/4 "
		8090150307	50×1-1/2 "
		8090150314	63×2 "

Тройник с наружной резьбой
(SocxSocxMipt с металлической вставкой)



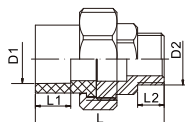
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150272	63×2 "	8090150258	40×1-1/4 "
		8090150259	50×1-1/2 "
		8090150315	63×2 "

Муфта с внутренней резьбой
(SocxFipt с металлом)



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
		8090150260	40×1-1/4 "
			★50×1-1/2 "
			★63×2 "

Муфта с наружной резьбой
(SocxMipt с металлом)

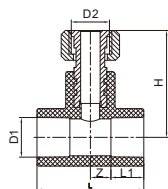


S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
		8090150249	40×1-1/4 "
			★50×1-1/2 "
			★63×2 "

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

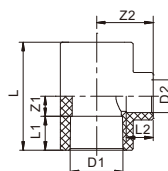
Серия аксессуаров для термопластиковых гнезд (сталепластиковое исполнение)

Гибкий тройник
(Soc×Soc)



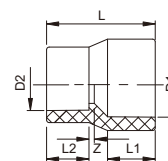
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
		8090150270	40×1-1/4 "
		8090150287	50×1-1/2 "
		8090150288	63×2 "

Переходный тройник
(Soc×Soc×Soc)



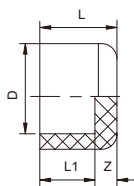
S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
	63×25	8090150308	63×25
	63×32	8090150265	63×32

Переходная муфта
(Soc×Soc)



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
	63×25		★ 63×25
	63×32		63×32

Колпачок
(Soc)



S5		S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)	Номер SAP (серый)	Размер (мм)
		8090150263	40
		8090150250	50
		8090150264	63

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

Серия термопластичных стыковых фитингов

90° Колено



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150442	63
8090150344	75
8090150345	90
8090150346	110
8090150347	125
8090150348	160
8090150349	180
8090150350	200
8090150351	225
8090150352	250
8090150353	280
8090150354	315

45° Колено



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150441	63
8090150333	75
8090150334	90
8090150335	110
8090150336	125
8090150337	160
8090150338	180
8090150339	200
8090150340	225
8090150341	250
8090150342	280
8090150343	315

Тройник



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150355	63
8090150356	75
8090150357	90
8090150358	110
8090150359	125
8090150360	160
8090150361	180
8090150362	200
8090150363	225
8090150364	250
8090150365	280
8090150366	315

Фланец с патрубком



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150425	50
8090150426	63
8090150427	75
8090150428	90
8090150429	110
8090150430	125
8090150431	160
8090150432	180
8090150433	200
8090150434	225
8090150435	250
8090150436	280
8090150437	315
8090150438	355
8090150439	400

Серия термоплавких стыковых фитингов

Переходный
тройник



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
	★ 63×32
8090150443	63×40
8090150444	63×50
8090150445	75×32
8090150446	75×40
8090150447	75×50
8090150448	75×63
8090150449	90×50
8090150450	90×63
8090150451	90×75
8090150452	110×50
8090150488	110×63
8090150367	110×75
8090150368	110×90
	★ 125×63
	★ 125×75
	★ 125×90
	★ 125×110
8090150489	160×63
8090150369	160×75
8090150370	160×90
8090150371	160×110
8090150453	160×125
	★ 180×90
8090150372	200×50

Переходный
тройник



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150373	200×63
8090150374	200×75
8090150375	200×90
8090150376	200×110
8090150454	200×125
8090150377	200×160
8090150378	225×160
8090150379	250×50
8090150380	250×63
8090150381	250×75
8090150382	250×90
8090150383	250×110
8090150455	250×125
8090150384	250×160
8090150456	250×200
8090150385	315×110
8090150386	315×160
8090150387	315×180
8090150388	315×200
8090150389	315×225
8090150390	315×250
8090150391	315×280
8090150392	400×315

Колпачок



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150440	63
8090150327	75
8090150328	90
8090150329	110
8090150321	125
8090150330	160
8090150326	180
8090150331	200
8090150322	225
8090150332	250
8090150323	280
8090150325	315
8090150324	355

Колпачок



S3.2	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
	★ 75
	★ 90
8090150317	110
8090150289	160
8090150318	200
8090150320	250
	★ 315

Примечание: форма для изделий, отмеченная на этой странице знаком "★", не была улучшена, обратите на это внимание.

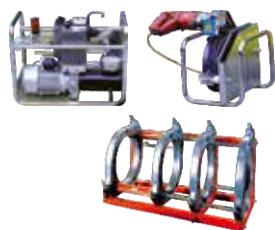
Серия термоплавких стыковых фитингов

Переходная
муфта



S5	
Номер SAP (серый)	Размер (мм)
8090150457	63×32
8090150458	63×40
8090150459	63×50
8090150460	75×50
8090150393	75×63
8090150461	90×50
8090150487	90×63
8090150394	90×75
8090150395	110×50
8090150396	110×63
8090150397	110×75
8090150398	110×90
8090150399	125×63
8090150400	125×90
8090150401	125×110
8090150402	160×90
8090150403	160×110
8090150404	160×125
8090150405	180×63
8090150406	180×110
8090150407	180×160
8090150408	200×110
8090150462	200×125
8090150409	200×160
8090150410	200×180
8090150411	225×110
8090150412	225×160
8090150413	225×200
8090150414	250×110
8090150463	250×125
8090150415	250×160
8090150416	250×200
8090150417	250×225
8090150418	315×160
8090150419	315×180
8090150420	315×200
8090150421	315×225
8090150422	315×250
8090150423	400×225
8090150424	400×315

Сварочный аппарат стыковой сварки



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010041410	160	63~160
8010041382	250	110~250
8010041553	315	160~315

Вращающийся скребок



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010042738	RTC160	50~160
	RTC315	75~315

Труборез



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010041504	TU 140	50~140
8010041505	T3	100~160
	T4	180~315

Скребок с лезвием



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010041502	Small Scraper	1.5"
8010041503	Big Scraper	2.0"

Сварочный аппарат для электросварки плавлением



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010041972	DRJ-CA-9C	
8010042745	DRJ-CA-15C	

Трубные нужницы



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010041422	φ16~40	

Сварочный аппарат для сварки с применением муфты



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8010041423	1000w	φ20~63

Гнездо для плавления



Номер SAP	Модель	Диапазон применения
8090020254	φ16	
8090020224	φ20	
8090020255	φ25	
8090020226	φ32	

LESSO

LESSO GROUP HOLDINGS LIMITED

LESSO, КОД АКЦИЙ НА БИРЖЕ: 2128HK

GUANGDONG LIANSU TECHNOLOGY INDUSTRIAL CO.,LTD.

Производственная база:

Китай, 528318, провинция Гуандун, город Фошань, район Шуньдэ,
пригород Лунцзян, промышленный комплекс LIANSU

Телефон по продажам: (86)757-29223015

Факс: (86)75723378980

Эл. почта: oversea@lesso.com

*Компания оставляет за собой право интерпретировать эти материалы по своему усмотрению. В случае каких-либо изменений мы не обязаны предварительно уведомлять вас.

*Все образцы и цвета продукции в этих материалах представлены в приблизительном виде и могут отличаться от реального продукта.

*Без согласия компании запрещено распространять или печатать информацию о продуктах из этих материалов.

Дата печати: 2025/03



Официальный сайт



Сайт в рамках
Alibaba



Напишите нам