



ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

для водоснабжения
и отопления

 СДЕЛАНО
В РОССИИ

Содержание

О компании СЛТ Аква	3
Полипропиленовые трубопроводные системы для водоснабжения и отопления SLT AQUA PP-R	5
Преимущества трубопроводных систем SLT AQUA PP-R	6
Трубы	7
Фитинги	13
Фитинги комбинированные	21
Компенсаторы	30
Запорная арматура	32
Крепления	35
Расчетный срок службы трубопроводных систем	36
Расчетные величины максимальных рабочих давлений	36
Сертификаты и маркировка	37
Пример заполнения проектной спецификации SLT AQUA	38
Параметры сварки труб и фитингов	38
Контакты	39

ООО «СЛТ Аква» — российский производитель полимерных трубопроводных систем для внутренних инженерных сетей водоснабжения, отопления и пожаротушения.

Инженерные сети – это совокупность систем, которые обеспечивают жизнедеятельность любого объекта строительства.

Продукция СЛТ Аква производится на современном заводе в городе Тольятти, оснащенном экструзионным оборудованием Krauss Maffei и термопластавтоматами HAITIAN, с использованием сырья марки SIBEX PP R003 EX/1 крупнейшего российского нефтехимического холдинга СИБУР, и выпускается под собственными торговыми марками: SLT AQUA - полипропиленовые трубопроводные системы для водоснабжения и отопления, SLT BLOCKFIRE - полипропиленовые трубопроводные системы для пожаротушения.

Мы уделяем особое внимание техническим расчетам, выбору сырья, контролю качества, испытаниям продукции и нормативным требованиям, что подтверждается длительной гарантией, наличием полного пакета сертификационных документов и доверием профессионалов строительного рынка.

Мы разрабатываем современные решения для создания комфортных условий жизни людей. Уже более 1 000 объектов оборудованы трубопроводными инженерными системами с использованием продукции завода СЛТ Аква.

Контроль качества обеспечивается на каждом этапе технологического цикла при производстве, хранении и последующей отгрузке продукции.



Сырье:

Входной контроль качества и регулярный контроль изменения параметров сырья после изготовления в собственной лаборатории.



Производство:

Проверка внешнего диаметра, толщины стенки, длины трубы, внешнего вида с помощью ручных и автоматизированных инструментов. На линиях установлены лазерные измерители диаметра и ультразвуковые толщиномеры.



Маркировка:

Проверка соответствия маркировки с выпускаемой продукцией, соответствие штрихкода, расстояние между маркировкой.



Упаковка:

Соответствие упаковки, количество штук/метров в упаковке, соответствие этикетки.



Тестирование:

Регулярные тестирования трубопроводных сборок на собственном гидравлическом стенде и стенде для испытаний на пожаростойкость (по ГОСТ Р 58832); испытания и сертификация выпускаемой продукции в независимых аккредитованных лабораториях.

От каждой партии выпущенной продукции отбирается арбитражная проба, которая хранится весь гарантийный срок.

Мы с ответственностью относимся к продуктам, которые производим и поставляем нашему потребителю.



ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

Экономичное решение, обеспечивающее длительный срок службы и бесперебойное функционирование внутренних инженерных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения и отопления.

Технические характеристики системы позволяют выдерживать высокие температурные режимы, гидравлические нагрузки и отвечают всем требованиям безопасности и гигиены.

10 лет **Гарантия**

Более **50** лет **Срок службы системы**

20 млн. руб. **Страховка качества системы**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



холодное
водоснабжение



горячее
водоснабжение



питьевая
вода



холодоснабжение



отопление

Преимущества трубопроводных систем SLT AQUA PP-R

ЛЕГКО

- Снижение трудозатрат на транспортировку и погрузо-разгрузочные работы
- Низкая нагрузка на несущие конструкции

ДОЛГОВЕЧНО

- Качественные характеристики полипропиленовых труб обеспечивают долгую бесперебойную службу систем водоснабжения, отопления и пожаротушения

БЕЗОПАСНО

- Отсутствие огневых работ (не требуется допуск)
- Пожаробезопасно для работ на действующих объектах
- Гигиеническая безупречность системы

ПРОСТО

- Простой и быстрый монтаж методом диффузионной сварки
- Не требуется обработка сварных швов и покраска трубопровода
- Минимальное обслуживание в период эксплуатации

НАДЕЖНО

- Не подвержены коррозии, что исключает засорение оросителей и заужение диаметра труб
- Полная герметичность сварных соединений

ЭКОНОМИЧНО

- Доступная стоимость материалов
- Низкие затраты на подготовку и монтаж
- Отсутствие затрат на обслуживание

Труба SLT AQUA PP-R SDR 11

- однослойная
PN 10 | S5 | ГОСТ 32415-2013
- коэффициент линейного расширения
 $\alpha=0,15 \text{ мм}/(\text{м}\times^\circ\text{C})$



Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$	Время при $T_{\text{раб}}$	T_{max}	Время при T_{max}	$T_{\text{авар}}$	Время при $T_{\text{авар}}$	Область применения	P_{max}
	[°C]	[год]	[°C]	[год]	[°C]	[час]		[бар]
XB	20	50	/				ХВС	13,8

Наружный диаметр	Артикул	Толщина стенки	Кол-во в упаковке	Длина отрезка
		e_n [мм]	[м]	[м]
d_n [мм]				
20	2SLTPS1120	1,9	50	2
25	2SLTPS1125	2,3	50	2
32	2SLTPS1132	2,9	30	2
20	4SLTPS1120	1,9	100	4
25	4SLTPS1125	2,3	100	4
32	4SLTPS1132	2,9	60	4
40	4SLTPS1140	3,7	40	4
50	4SLTPS1150	4,6	24	4
63	4SLTPS1163	5,8	16	4
75	4SLTPS1175	6,8	12	4
90	4SLTPS1190	8,2	8	4
110	4SLTPS11110	10	4	4
125	4SLTPS11125	11,4	4	4
160	4SLTPS11160	14,6	4	4

Условия эксплуатации полипропиленовых труб SLT AQUA

- $T_{\text{раб}}$ — рабочая температура или комбинация рабочих температур транспортируемой воды
- T_{max} — максимальная рабочая температура транспортируемой воды, действия которой ограничены по времени
- $T_{\text{авар}}$ — аварийная температура транспортируемой воды, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении работы автоматики терморегулирования, при этом аварийные фазы в отдельности не должны превышать 3-х часов
- P_{max} — максимальное рабочее давление воды

Труба SLT AQUA PP-R SDR 7,4

- однослойная
PN 16 | S3,2 | ГОСТ 32415-2013
- коэффициент линейного расширения
 $\alpha=0,15 \text{ мм}/(\text{м}\times\text{°C})$



Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$	Время при $T_{\text{раб}}$	T_{max}	Время при T_{max}	$T_{\text{авар}}$	Время при $T_{\text{авар}}$	Область применения	P_{max}
	[°C]	[год]	[°C]	[год]	[°C]	[час]		[бар]
1	60	49	80	1	95	100	ГВС (60 °C)	9,6
2	70	49	80	1	95	100	ГВС (70 °C)	6,6
ХВ	20	50					ХВС	21,6

Наружный диаметр	Артикул	Толщина стенки	Кол-во в упаковке	Длина отрезка
		e_n [мм]	[м]	[м]
20	4SLTPS720	2,8	100	4
25	4SLTPS725	3,5	100	4
32	4SLTPS732	4,4	60	4
40	4SLTPS740	5,5	40	4
50	4SLTPS750	6,9	24	4
63	4SLTPS763	8,6	16	4
75	4SLTPS775	10,3	12	4
90	4SLTPS790	12,3	8	4
110	4SLTPS7110	15,1	4	4
125	4SLTPS7125	17,1	4	4
160	4SLTPS7160	21,9	4	4

Труба SLT AQUA PP-R SDR 6

- однослойная
PN 20 | S2,5 | ГОСТ 32415-2013
- коэффициент линейного расширения
 $\alpha=0,15 \text{ мм}/(\text{м}\times^\circ\text{C})$



Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$	Время при $T_{\text{раб}}$	T_{max}	Время при T_{max}	$T_{\text{авар}}$	Время при $T_{\text{авар}}$	Область применения	P_{max}
	[°C]	[год]	[°C]	[год]	[°C]	[час]		[бар]
1	60	49	80	1	95	100	ГВС (60 °C)	12,3
2	70	49	80	1	95	100	ГВС (70 °C)	8,5
ХВ	20	50					ХВС	27,7

Наружный диаметр	Артикул	Толщина стенки	Кол-во в упаковке	Длина отрезка
		e_n [мм]	[м]	[м]
20	2SLTPS620	3,4	50	2
25	2SLTPS625	4,2	50	2
32	2SLTPS632	5,4	30	2
20	4SLTPS620	3,4	100	4
25	4SLTPS625	4,2	100	4
32	4SLTPS632	5,4	60	4
40	4SLTPS640	6,7	40	4
50	4SLTPS650	8,3	24	4
63	4SLTPS663	10,5	16	4
75	4SLTPS675	12,5	12	4
90	4SLTPS690	15	8	4
110	4SLTPS6110	18,3	4	4
125	4SLTPS6125	20,8	4	4
160	4SLTPS6160	26,6	4	4

Труба SLT AQUA PP-R/PP-R-GF/PP-R SDR 7,4

- армированная стекловолокном
PN 20 | S3,2 | ГОСТ Р 53630-2015
- коэффициент линейного расширения
 $\alpha=0,04 \text{ мм}/(\text{м}\times^\circ\text{C})$



Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$	Время при $T_{\text{раб}}$	T_{max}	Время при T_{max}	$T_{\text{звар}}$	Время при $T_{\text{звар}}$	Область применения	P_{max}
	[°C]	[год]	[°C]	[год]	[°C]	[час]		
1	60	49	80	1	95	100	ГВС (60 °C)	9,6
2	70	49	80	1	95	100	ГВС (70 °C)	6,6
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Низкотемпературное радиаторное отопление (60 °C)	10,3
	40	20						
	60	25						

Наружный диаметр	Артикул	Толщина стенки	Кол-во в упаковке	Длина отрезка
d_n [мм]		e_n [мм]	[м]	[м]
20	2SLTPGF72020	2,8	50	2
25	2SLTPGF72520	3,5	50	2
32	2SLTPGF73220	4,4	30	2
20	SLTPGF72020	2,8	100	4
25	SLTPGF72520	3,5	100	4
32	SLTPGF73220	4,4	60	4
40	SLTPGF74020	5,5	40	4
50	SLTPGF75020	6,9	24	4
63	SLTPGF76320	8,6	16	4
75	SLTPGF77520	10,3	12	4
90	SLTPGF79020	12,3	8	4
110	SLTPGF711020	15,1	4	4
125	SLTPGF712520	17,1	4	4
160	SLTPGF716020	21,9	4	4



Труба SLT AQUA PP-R/PP-R-GF/PP-R SDR 6

- армированная стекловолокном
PN25 | S2,5 | ГОСТ Р 53630-2015
- коэффициент линейного расширения
 $\alpha=0,04 \text{ мм}/(\text{м}\times^{\circ}\text{C})$



Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$	Время при $T_{\text{раб}}$	T_{max}	Время при T_{max}	$T_{\text{авар}}$	Время при $T_{\text{авар}}$	Область применения	P_{max}
	[°C]	[год]	[°C]	[год]	[°C]	[час]		[бар]
1	60	49	80	1	95	100	ГВС (60 °C)	12,3
2	70	49	80	1	95	100	ГВС (70 °C)	8,5
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Низкотемпературное радиаторное отопление (60 °C)	13,2
	40	20						
	60	25						
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное радиаторное отопление (80 °C)	7,6
	60	25						
	80	10						

Наружный диаметр	Артикул	Толщина стенки	Кол-во в упаковке	Длина отрезка
		e_n [мм]	[м]	[м]
20	2SLTPGF62025	3,4	50	2
25	2SLTPGF62525	4,2	50	2
32	2SLTPGF63225	5,4	30	2
20	SLTPGF62025	3,4	100	4
25	SLTPGF62525	4,2	100	4
32	SLTPGF63225	5,4	60	4
40	SLTPGF64025	6,7	40	4
50	SLTPGF65025	8,3	24	4
63	SLTPGF66325	10,5	16	4
75	SLTPGF67525	12,5	12	4
90	SLTPGF69025	15	8	4
110	SLTPGF611025	18,3	4	4
125	SLTPGF612525	20,8	4	4
160	SLTPGF616025	26,6	4	4

Труба SLT AQUA PP-R/AL/PP-R SDR 6



- армированная алюминиевой фольгой
- коэффициент линейного расширения $\alpha=0,03 \text{ мм}/(\text{м}\times^\circ\text{C})$
- кислородный барьер



Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$	Время при $T_{\text{раб}}$	T_{max}	Время при T_{max}	$T_{\text{авар}}$	Время при $T_{\text{авар}}$	Область применения	P_{max}
	[°C]	[год]	[°C]	[год]	[°C]	[час]		[бар]
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературное радиаторное отопление (80 °C)	7,6
	60	25						
	80	10						

Наружный диаметр	Артикул	Толщина стенки	Кол-во в упаковке	Длина отрезка
d_n [мм]		e_n [мм]	[м]	[м]
20	4SLTPAL620	3,4	100	4
25	4SLTPAL625	4,2	80	4
32	4SLTPAL632	5,4	60	4
40	4SLTPAL640	6,7	40	4
50	4SLTPAL650	8,3	24	4



Муфта SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFM120	100	600
25	SLTFM125	50	300
32	SLTFM132	20	200
40	SLTFM140	15	150
50	SLTFM150	10	90
63	SLTFM163	6	36
75	SLTFM175	4	32
90	SLTFM190	2	24
110	SLTFM1110	1	10
125	SLTFM1125	1	6



Муфта SLT AQUA PP-R переходная НхВ




фитинг - труба

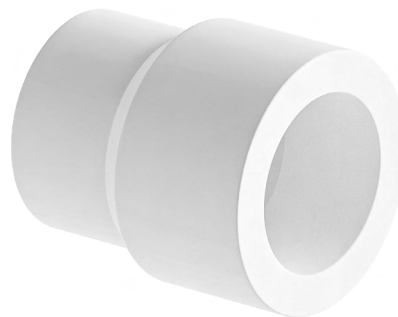
∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
25×20	SLTFM22520	50	500
32×20	SLTFM23220	50	300
32×25	SLTFM23225	50	300
40×20	SLTFM24020	25	250
40×25	SLTFM24025	25	250
40×32	SLTFM24032	20	200
50×20	SLTFM25020	10	100
50×25	SLTFM25025	10	100
50×32	SLTFM25032	10	100
50×40	SLTFM25040	10	90
63×20	SLTFM26320	10	100
63×25	SLTFM26325	10	100
63×32	SLTFM26332	10	100
63×40	SLTFM26340	5	60
63×50	SLTFM26350	5	60
75×50	SLTFM27550	5	50
75×63	SLTFM27563	3	36
90×63	SLTFM29063	2	36
90×75	SLTFM29075	2	30
125×110	SLTFM2125110	1	10
160×125	SLTFM2160125	1	4





Муфта SLT AQUA PP-R переходная ВxВ

труба - труба

	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
25×20	SLTFM32520	50	500
32×20	SLTFM33220	50	250
32×25	SLTFM33225	50	250
40×20	SLTFM34020	20	200
40×25	SLTFM34025	15	150
40×32	SLTFM34032	15	150
50×20	SLTFM35020	10	140
50×25	SLTFM35025	10	120
50×32	SLTFM35032	10	100
50×40	SLTFM35040	8	80
63×20	SLTFM36320	6	72
63×25	SLTFM36325	6	72
63×32	SLTFM36332	12	72
63×40	SLTFM36340	10	60
63×50	SLTFM36350	5	50
75×20	SLTFM37520	5	50
75×25	SLTFM37525	5	50
75×32	SLTFM37532	5	50
75×40	SLTFM37540	5	50
75×50	SLTFM37550	4	48
75×63	SLTFM37563	3	36
90×40	SLTFM39040	4	24
90×50	SLTFM39050	4	24
90×63	SLTFM39063	4	24
90×75	SLTFM39075	2	20
110×50	SLTFM311050	1	10
110×63	SLTFM311063	3	15
110×75	SLTFM311075	5	15
110×90	SLTFM311090	1	10



Отвод SLT AQUA PP-R 90°

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFY120	50	400
25	SLTFY125	30	240
32	SLTFY132	20	140
40	SLTFY140	10	80
50	SLTFY150	9	45
63	SLTFY163	6	24
75	SLTFY175	2	18
90	SLTFY190	2	10
110	SLTFY1110	1	4
125	SLTFY1125	1	2





Отвод SLT AQUA PP-R 90° сегментный

∅	SDR	Артикул		
[мм]			[шт]	[шт]
125	11	SLTFY11251	1	1
125	7,4	SLTFY11257	1	1
125	6	SLTFY11256	1	1
160	11	SLTFY11601	1	1
160	7,4	SLTFY11607	1	1
160	6	SLTFY11606	1	1




Отвод SLT AQUA PP-R 45°

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFY220	50	500
25	SLTFY225	30	300
32	SLTFY232	15	150
40	SLTFY240	10	80
50	SLTFY250	7	35
63	SLTFY263	6	30
75	SLTFY275	2	18
90	SLTFY290	1	7
110	SLTFY2110	1	6
125	SLTFY2125	1	3





Отвод SLT AQUA PP-R 45° сегментный

∅	SDR	Артикул		
[мм]			[шт]	[шт]
125	11	SLTFY21251	1	1
125	7,4	SLTFY21257	1	1
125	6	SLTFY21256	1	1
160	11	SLTFY21601	1	1
160	7,4	SLTFY21607	1	1
160	6	SLTFY21606	1	1





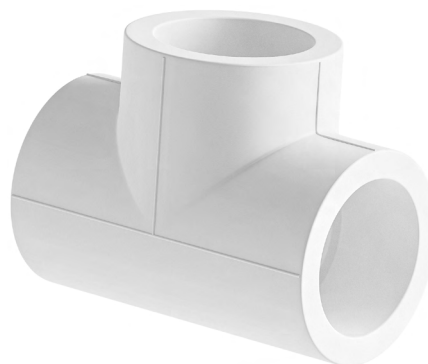
Отвод SLT AQUA PP-R 90° переходной В×Н

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×20	SLTFY320	50	300
25×25	SLTFY325	30	210
32×32	SLTFY332	20	100



Тройник SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFT120	40	280
25	SLTFT125	20	200
32	SLTFT132	15	90
40	SLTFT140	10	50
50	SLTFT150	5	40
63	SLTFT163	2	22
75	SLTFT175	1	16
90	SLTFT190	1	6
110	SLTFT1110	1	4
125	SLTFT1125	1	2





Тройник SLT AQUA PP-R сегментный

∅	SDR	Артикул		
[мм]			[шт]	[шт]
125	11	SLTFT11251	1	1
125	7,4	SLTFT11257	1	1
125	6	SLTFT11256	1	1
160	11	SLTFT11601	1	1
160	7,4	SLTFT11607	1	1
160	6	SLTFT11606	1	1





Тройник SLT AQUA PP-R переходной

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×25×20	SLTFT2202520	20	160
25×20×20	SLTFT2252020	20	160
25×20×25	SLTFT2252025	20	200
25×25×20	SLTFT2252520	20	160
32×20×20	SLTFT2322020	10	150
32×20×25	SLTFT2322025	10	150
32×20×32	SLTFT2322032	15	150
32×25×20	SLTFT2322520	20	120
32×25×25	SLTFT2322525	20	100
32×32×25	SLTFT2323225	10	100
32×25×32	SLTFT2322532	10	100
40×20×40	SLTFT2402040	10	80
40×25×40	SLTFT2402540	10	70
40×32×40	SLTFT2403240	10	50
50×20×50	SLTFT2502050	10	50
50×25×50	SLTFT2502550	4	40
50×32×50	SLTFT2503250	4	40
50×40×50	SLTFT2504050	4	36
63×20×63	SLTFT2632063	3	30
63×25×63	SLTFT2632563	2	30
63×32×63	SLTFT2633263	2	30
63×40×63	SLTFT2634063	2	24
63×50×63	SLTFT2635063	2	18
75×25×75	SLTFT2752575	2	24
75×32×75	SLTFT2753275	2	18
75×40×75	SLTFT2754075	2	18
75×50×75	SLTFT2755075	2	16
75×63×75	SLTFT2756375	2	12
90×40×90	SLTFT2904090	2	12
90×50×90	SLTFT2905090	1	12
90×63×90	SLTFT2906390	1	10
90×75×90	SLTFT2907590	1	8
110×50×110	SLTFT211050110	1	6
110×63×110	SLTFT211063110	1	4
110×75×110	SLTFT211075110	1	4
110×90×110	SLTFT211090110	1	4



Вварное седло SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
63×32	SLTFVS16332	5	160
75×32	SLTFVS17532	5	160
75×40	SLTFVS17540	5	140
90×32	SLTFVS19032	5	160
90×40	SLTFVS19040	5	160
110×25	SLTFVS111025	5	160
110×32	SLTFVS111032	5	160
110×40	SLTFVS111040	5	80
125×32	SLTFVS112532	5	160
125×40	SLTFVS112540	5	90
125×50	SLTFVS112550	5	60
110×63	SLTFVS112563	5	35
160×63	SLTFVS116063	5	35
160×75	SLTFVS116075	5	20
160×90	SLTFVS116090	5	12





Крестовина SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFT520	50	250
25	SLTFT525	20	160
32	SLTFT532	10	70
40	SLTFT540	10	40





Обвод SLT AQUA PP-R с муфтами



∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFO120	25	200
25	SLTFO125	25	150
32	SLTFO132	10	80





Фланец + Бурт SLT AQUA PP-R

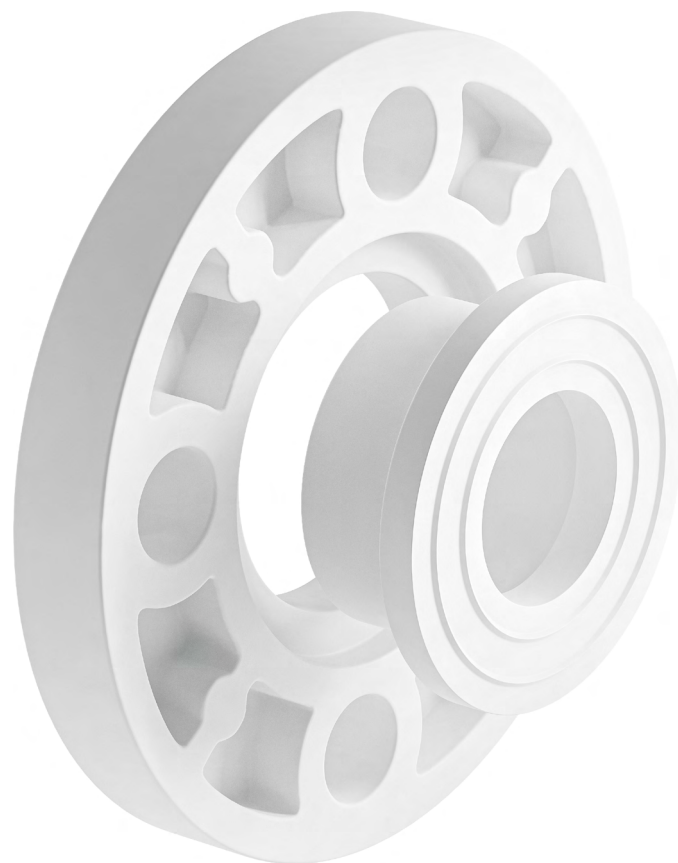
∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
40	SLTFP140	5	50
50	SLTFP150	4	40
63	SLTFP163	4	20
75	SLTFP175	3	12
90	SLTFP190	3	12
110	SLTFP1110	2	10

Бурт под фланец SLT AQUA PP-R



∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
40	SLTFP540	5	40
50	SLTFP550	3	36
63	SLTFP563	4	40
75	SLTFP575	3	18
90	SLTFP590	2	12
110	SLTFP5110	1	8
125	SLTFP5125	1	8
160	SLTFP5160	1	4

Фланец SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
40	SLTFP440	5	50
50	SLTFP450	4	40
63	SLTFP463	4	20
75	SLTFP475	3	18
90	SLTFP490	2	16
110	SLTFP4110	2	14



Муфта SLT AQUA PP-R комбинированная НР

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFM4201	25	250
20×¾"	SLTFM4202	20	240
25×½"	SLTFM4251	15	240
25×¾"	SLTFM4252	10	200
32×½"	SLTFM4321	10	150
32×¾"	SLTFM4322	10	130
32×1"	SLTFM4323	10	100





Муфта SLT AQUA PP-R комбинированная НР

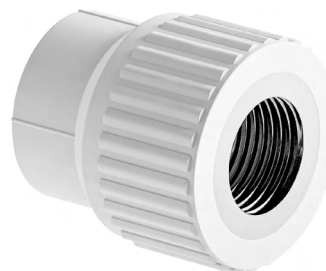
под ключ

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
40×1¼"	SLTFM4404	5	40
50×1½"	SLTFM4505	4	28
63×2"	SLTFM4636	2	20
75×2½"	SLTFM4757	2	12
90×3"	SLTFM4908	1	8
110×4"	SLTFM41109	1	6




Муфта SLT AQUA PP-R комбинированная ВР

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFM5201	20	340
20×¾"	SLTFM5202	15	300
25×½"	SLTFM5251	20	240
25×¾"	SLTFM5252	10	200
32×½"	SLTFM5321	10	200
32×¾"	SLTFM5322	10	200
32×1"	SLTFM5323	10	150



Муфта SLT AQUA PP-R комбинированная ВР

под ключ

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
40×1¼"	SLTFM5404	5	50
50×1½"	SLTFM5505	5	30
63×2"	SLTFM5636	2	20
90×3"	SLTFM5908	2	12
110×4"	SLTFM51109	1	8





Муфта SLT AQUA PP-R с накидной гайкой

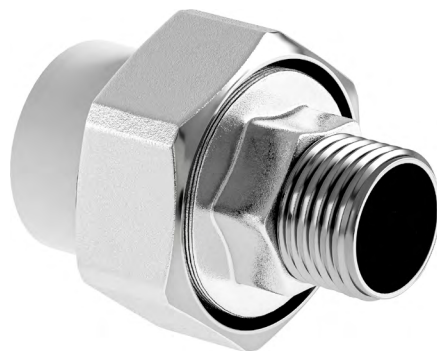
∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFM8201	10	100
20×¾"	SLTFM8202	10	100
25×½"	SLTFM8251	10	70
25×¾"	SLTFM8252	10	70
32×1"	SLTFM8323	5	50



Муфта SLT AQUA PP-R комбинированная разъемная НР



американка

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFM6201	20	100
20×¾"	SLTFM6202	15	75
20×1"	SLTFM6203	10	50
25×½"	SLTFM6251	20	60
25×¾"	SLTFM6252	20	60
25×1"	SLTFM6253	15	45
32×¾"	SLTFM6322	10	40
32×1"	SLTFM6323	10	40
40×1¼"	SLTFM6404	10	20
50×1½"	SLTFM6505	5	15
63×2"	SLTFM6636	3	9
75×2½"	SLTFM6757	1	4





Муфта SLT AQUA PP-R комбинированная разъемная ВР

американка

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFM7201	25	100
20×¾"	SLTFM7202	25	75
20×1"	SLTFM7203	10	60
25×½"	SLTFM7251	20	60
25×¾"	SLTFM7252	20	60
25×1"	SLTFM7253	15	45
32×¾"	SLTFM7322	10	40
32×1"	SLTFM7323	10	50
40×1¼"	SLTFM7404	5	25
50×1½"	SLTFM7505	4	16
63×2"	SLTFM7636	3	9
75×2½"	SLTFM7757	1	4





Отвод SLT AQUA PP-R комбинированный HP

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFY5201	20	200
20×¾"	SLTFY5202	20	200
25×½"	SLTFY5251	10	200
25×¾"	SLTFY5252	10	150
32×½"	SLTFY5321	10	130
32×¾"	SLTFY5322	10	100
32×1"	SLTFY5323	10	100





Отвод SLT AQUA PP-R комбинированный BP

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFY6201	20	200
20×¾"	SLTFY6202	20	240
25×½"	SLTFY6251	20	200
25×¾"	SLTFY6252	20	200
32×½"	SLTFY6321	15	150
32×¾"	SLTFY6322	15	150
32×1"	SLTFY6323	10	100





Отвод SLT AQUA PP-R с креплением комбинированный HP

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFY7201	15	150
25×½"	SLTFY7251	10	100
25×¾"	SLTFY7252	10	100





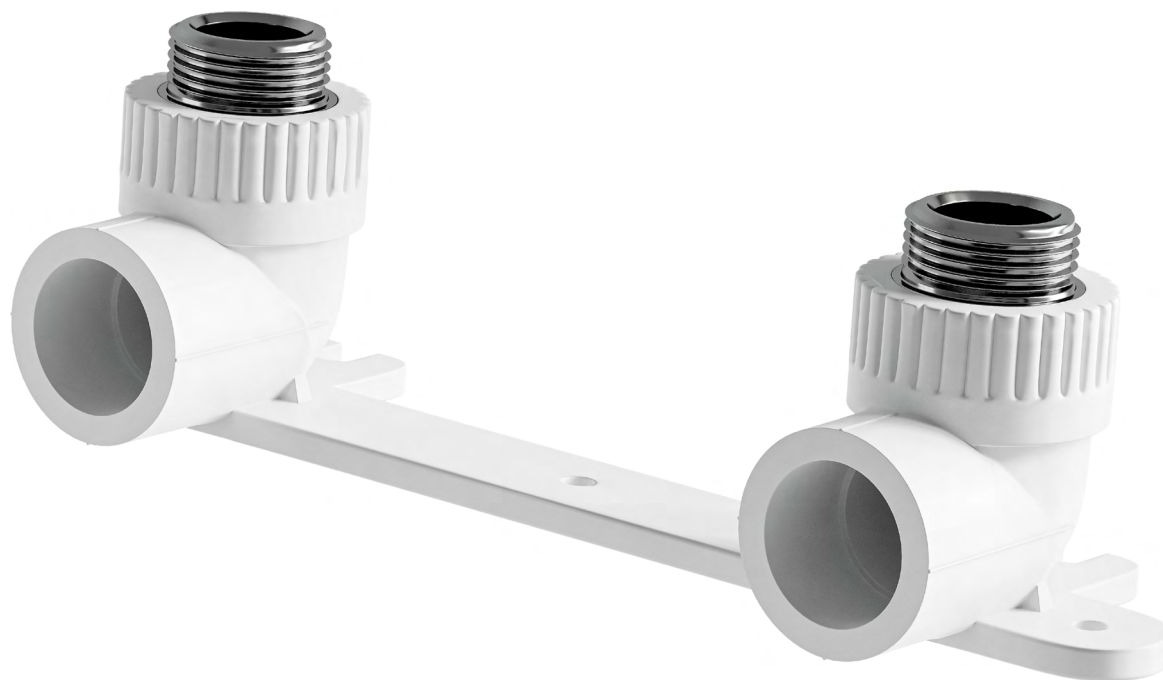
Отвод SLT AQUA PP-R с креплением комбинированный BP

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFY8201	20	200
25×½"	SLTFY8251	10	150
25×¾"	SLTFY8252	10	150





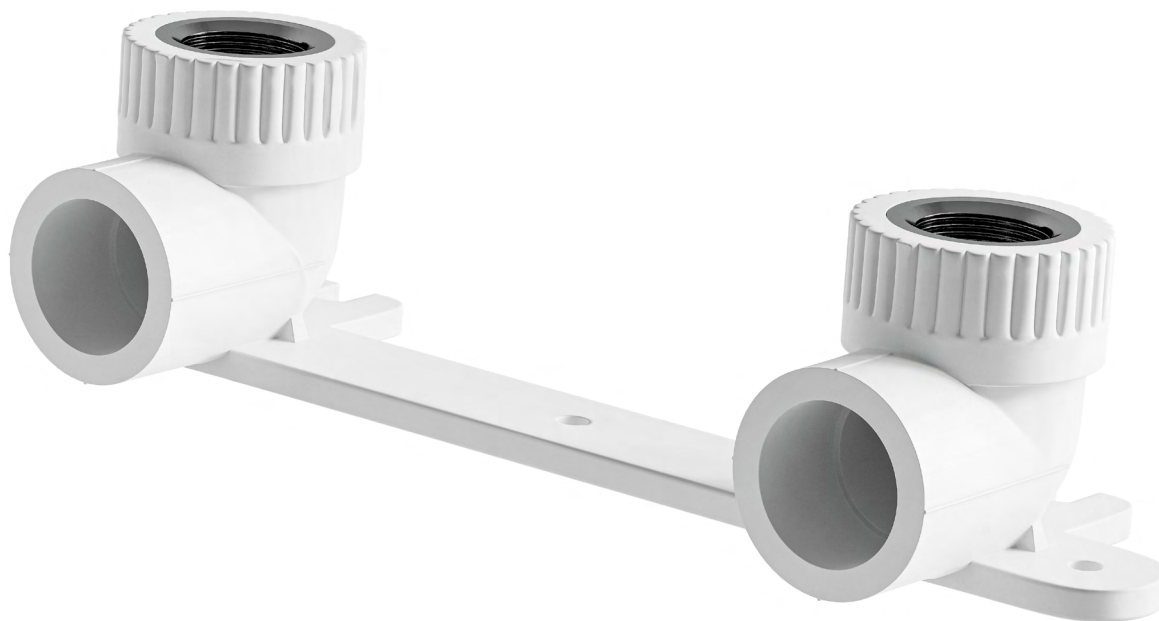
Отвод двойной SLT AQUA PP-R с креплением комбинированный HP

\varnothing	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFY9201	5	40
25×½"	SLTFY9251	5	30





Отвод двойной SLT AQUA PP-R с креплением комбинированный ВР

\varnothing	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFY10201	5	50
25×½"	SLTFY10251	5	50





Тройник SLT AQUA PP-R комбинированный HP

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFT3201	15	150
20×¾"	SLTFT3202	10	150
25×½"	SLTFT3251	10	130
25×¾"	SLTFT3252	10	100
32×½"	SLTFT3321	10	70
32×¾"	SLTFT3322	10	80
32×1"	SLTFT3323	10	40





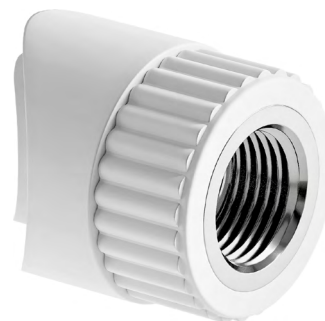
Тройник SLT AQUA PP-R комбинированный BP

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFT4201	15	150
20×¾"	SLTFT4202	10	150
25×½"	SLTFT4251	10	130
25×¾"	SLTFT4252	10	100
32×½"	SLTFT4321	10	100
32×¾"	SLTFT4322	10	80
32×1"	SLTFT4323	10	40
40×½"	SLTFT4401	5	50



Вварное седло SLT AQUA PP-R комбинированное ВР

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
40×½"	SLTFP2401	5	160
50×½"	SLTFP2501	5	160
50×¾"	SLTFP2502	5	160
50×1"	SLTFP2503	5	160
63×½"	SLTFP2631	5	160
63×¾"	SLTFP2632	5	160
63×1"	SLTFP2633	5	160
75×½"	SLTFP2751	5	160
75×¾"	SLTFP2752	5	160
75×1"	SLTFP2753	5	160
90×½"	SLTFP2901	5	90
90×¾"	SLTFP2902	5	90
90×1"	SLTFP2903	5	90
110×½"	SLTFP21101	5	160
110×¾"	SLTFP21102	5	90
110×1"	SLTFP21103	5	90
125×¾"	SLTFP21252	5	90
125×1"	SLTFP21253	5	90
160×1"	SLTFP21603	5	90



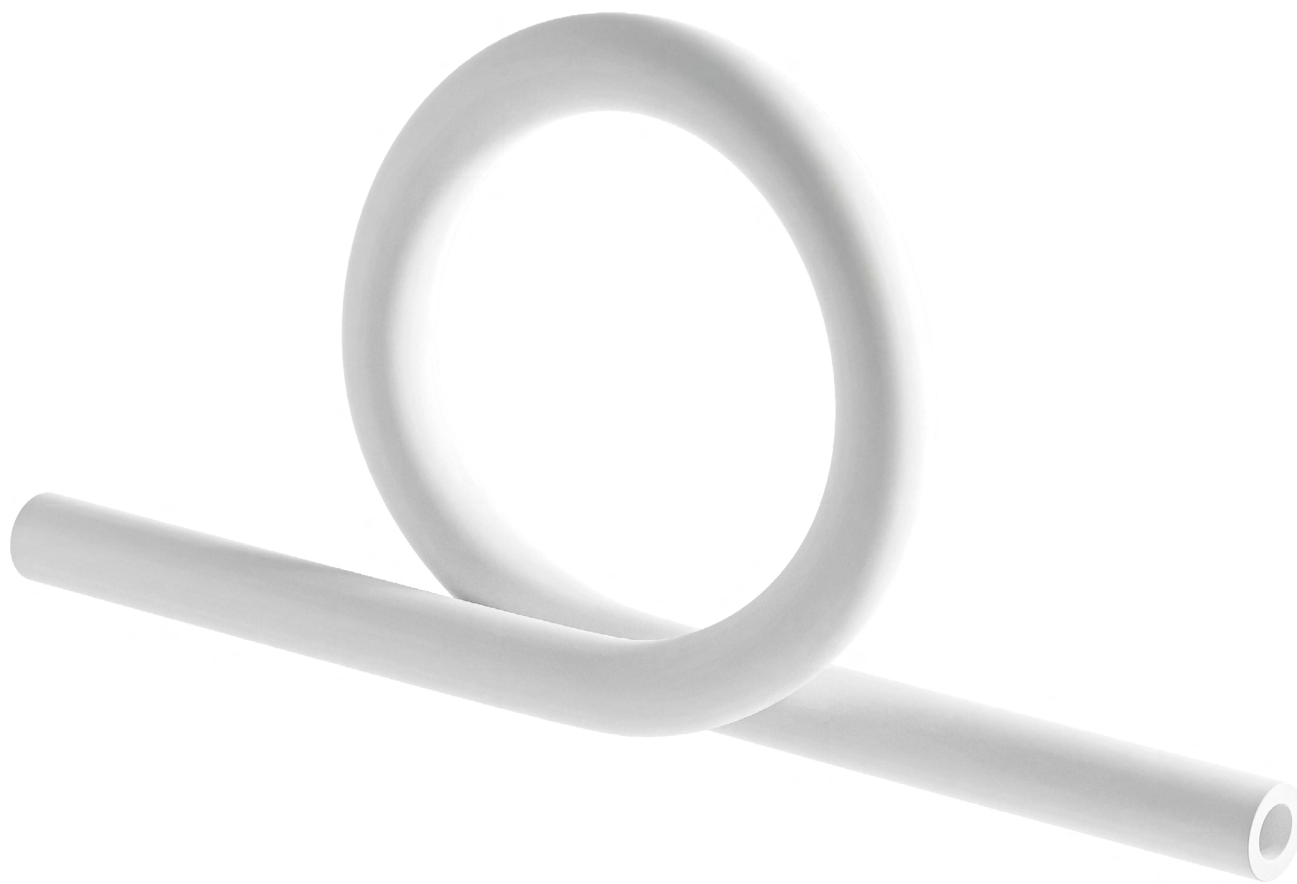
Фильтр SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFA520	10	170
25	SLTFA525	10	100
32	SLTFA532	10	70
40	SLTFA540	5	40




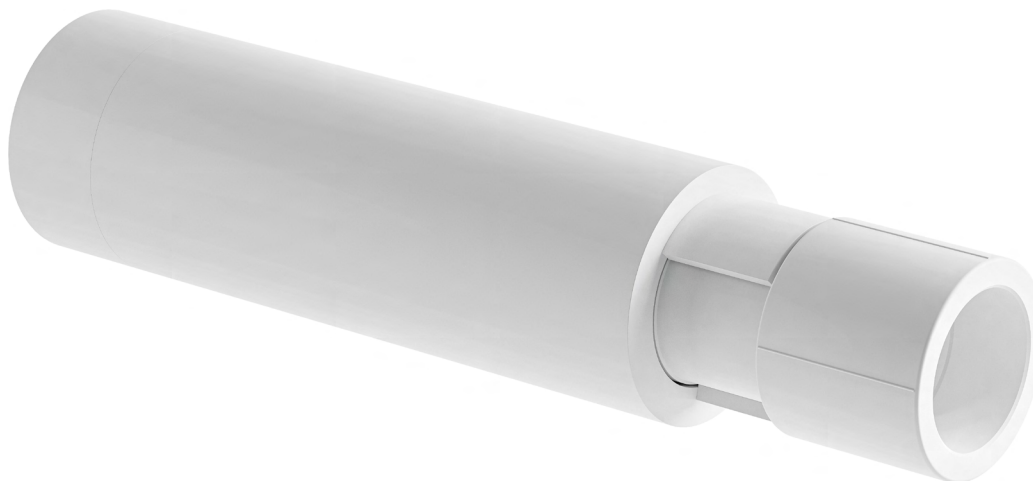
Компенсатор SLT AQUA PP-R петлевой

\varnothing	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFP320	5	30
25	SLTFP325	4	24
32	SLTFP332	2	14
40	SLTFP340	2	10



Компенсатор SLT AQUA PP-R сильфонный осевой

\varnothing	Артикул	
[мм]		[шт]
40	SLTKS40	1
50	SLTKS50	1



Преимущества компенсаторов SLT AQUA PP-R сильфонных осевых

Большая компенсирующая способность при компактных габаритных размерах.



Универсальность установки компенсации на любом участке трубопровода.

Сильфонный компенсатор монтируется способом диффузионной сварки, что гарантирует **полную герметичность соединений**.

Простота и надежность эксплуатации: кожух защищает сильфон от механических повреждений, что минимизирует использование специальных средств для обслуживания в период эксплуатации.



Долгий срок службы (более 50 лет).

Заглушка SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFZ120	100	1200
25	SLTFZ125	50	600
32	SLTFZ132	40	400
40	SLTFZ140	20	200
50	SLTFZ150	15	150
63	SLTFZ163	6	90
75	SLTFZ175	10	60
90	SLTFZ190	2	28
110	SLTFZ1110	2	16
125	SLTFZ1125	1	9








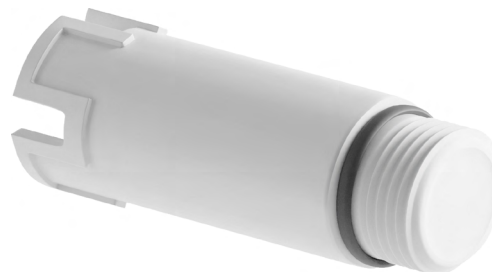
Заглушка SLT AQUA PP-R резьбовая

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFZ3201	100	1600
25×¾"	SLTFZ3252	50	800
32×1"	SLTFZ3323	25	300





Заглушка SLT AQUA PP-R резьбовая удлиненная

∅	Цвет	Артикул		
[мм]			[шт]	[шт]
20×½"		SLTFZ2201	50	400
25×¾"		SLTFZ2252	25	200
20×½"		SLTFZ2201R	50	400
25×¾"		SLTFZ2252R	25	200
20×½"		SLTFZ2201B	50	400
25×¾"		SLTFZ2252B	25	200



Кран SLT AQUA PP-R шаровой для радиатора



прямой

\varnothing	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFA3201	10	30
25×¾"	SLTFA3252	8	24



Кран SLT AQUA PP-R шаровой для радиатора

угловой

\varnothing	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20×½"	SLTFA4201	10	30
25×¾"	SLTFA4252	8	24





Кран SLT AQUA PP-R шаровой

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFA120	10	100
25	SLTFA125	10	100
32	SLTFA132	10	50
40	SLTFA140	4	24
50	SLTFA150	1	12
63	SLTFA163	1	10





Вентиль SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFA220	10	80
25	SLTFA225	10	70
32	SLTFA232	10	50





Опора SLT AQUA PP-R

∅	Артикул		
[мм]		[шт]	[шт]
20	SLTFK120	100	700
25	SLTFK125	100	500
32	SLTFK132	50	400
40	SLTFK140	40	400
50	SLTFK150	20	200
63	SLTFK163	10	150



Хомут металлический в комплекте

∅			Артикул		
[мм]				[шт]	[шт]
20-25	1/2"	M8	SLTFKH120	1	100
25-29	3/4"	M8	SLTFKH125	1	90
32-37	1"	M8	SLTFKH132	1	70
40-45	1 1/4"	M8	SLTFKH140	1	60
47-52	1 1/2"	M8	SLTFKH150	1	50
58-62	2"	M8	SLTFKH163	1	50
73-80	2 1/2"	M8	SLTFKH175	1	40
87-93	3"	M8	SLTFKH190	1	40
106-111	4"	M8	SLTFKH1110	1	30



Расчетный срок службы трубопроводных систем SLT AQUA PP-R

T _{раб} [°C]	Срок службы [лет]	Рабочее давление, МПа (1 МПа = 10 бар)				
		SDR 11	SDR 7,4	SDR 6	SDR 7,4 GF	SDR 6 GF
20	10	1,48	2,31	2,95	2,31	2,95
	25	1,42	2,23	2,85	2,23	2,85
	50	1,39	2,17	2,77	2,17	2,77
40	10		1,65	2,11	1,65	2,11
	25		1,59	2,03	1,59	2,03
	50		1,54	1,98	1,54	1,98
60	10		1,17	1,50	1,17	1,50
	25		1,12	1,44	1,12	1,44
	50		1,09	1,39	1,09	1,39
65	10		1,07	1,37	1,07	1,37
	25		1,03	1,31	1,03	1,31
	50		0,90	1,15	0,90	1,15
70	5		1,01	1,30	1,01	1,30
	10		0,98	1,25	0,98	1,25
	25		0,85	1,09	0,85	1,09
	50		0,72	0,92	0,72	0,92
80	5				0,81	1,04
	10				0,68	0,88
	25				0,55	0,70
	50				0,46	0,59
90	5				0,53	0,68

Данный расчет показывает максимально возможное давление воды в трубах при одной рабочей температуре в определенном временном промежутке.

Расчетные величины максимальных рабочих давлений труб SLT AQUA PP-R, PP-R/PP-R-GF/PP-R

Класс эксплуатации		1		2		4		5	XB		
		7,4	6	7,4	6	7,4	6	6	11	7,4	6
SDR											
P _{max} из стандартного ряда по ГОСТ 32415	[МПа]	0,8	1	0,6	0,8	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0
P _{max} расчетное по ГОСТ 32415	[МПа]	0,96	1,23	0,66	0,85	1,03	1,32	0,76	1,38	2,16	2,77

Сертификаты SLT AQUA

Однослойные трубы SLT AQUA PP-R

- Сертификат соответствия ГОСТ 32415-2013 № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСПО9.06368 от 23.12.2020
- Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.10.12.01.013.Е.000223.06.15 от 19.06.2015

Армированные стекловолокном трубы SLT AQUA PP-R-GF

- Сертификат соответствия ГОСТ Р 53630-2015 № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСПО9.06369 от 23.12.2020
- Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.10.12.01.013.Е.000222.06.15 от 19.06.2015

Фитинги SLT AQUA PP-R

- Сертификат соответствия ГОСТ 32415-2013 № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСПО9.06370 от 23.12.2020
- Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.013.Е.003906.09.15 от 03.09.2015

Компенсатор сильфонный осевой SLT AQUA PP-R

- Сертификат соответствия ГОСТ 32415-2013, ГОСТ Р 51571-2000, ГОСТ 32935-2014, № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСПО9.05740 от 19.11.2020
- Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.013.Е.002138.08.20 от 18.08.2020

* Актуальные сертификаты можно скачать на сайте www.slt-aqua.ru в разделе «Техническая информация»

Маркировка труб

SLT AQUA PP-R/PP-R-GF/PP-R PN20 SDR7,4/3,2 20x2,8 класс 1/0,8 МПа; 2/0,6 МПа; 4/1,0 МПа ГОСТ 53630-2015 07/10/16 07:10 партия 07-10-000



1 2 3 4 5 6
SLT AQUA PP-R/PP-R-GF/PP-R PN20 SDR7,4/3,2 20x2,8

7
класс 1/0,8 МПа; 2/0,6 МПа; 4/1,0 МПа

8 9 10
ГОСТ 53630-2015 07/10/16 07:10 партия 07-10-000

11

1. торговая марка
2. материал каждого слоя
3. номинальное давление
4. размерное соотношение диаметра трубы к толщине стенки
5. серия $S=(SDR-1)/2$
6. диаметр и толщина стенки [мм]
7. класс эксплуатации / P_{max}
8. нормативный документ
9. дата и время изготовления [дд/мм/гг чч:мм]
10. номер партии
11. штрихкод

Пример заполнения проектной спецификации SLT AQUA

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Примечание
1	Труба SLT AQUA PP-R PN20 D32×5,4 SDR 6	ТУ 2248-001-17207509-2015	4SLTPS632	ООО "СЛТ Аква"	м	ГОСТ 32415-2013
2	Труба SLT AQUA PP-R PN20 D40×6,7 SDR 6	ТУ 2248-001-17207509-2015	4SLTPS640	ООО "СЛТ Аква"	м	ГОСТ 32415-2013
3	Труба SLT AQUA PP-R/PP-R-GF/PP-R D32×4,4 SDR 7,4 арм. стекловолокном	ТУ 2248-002-17207509-2015	SLTPGF73220	ООО "СЛТ Аква"	м	ГОСТ Р 53630-2015
4	Труба SLT AQUA PP-R/PP-R-GF/PP-R D40×5,5 SDR 7,4 арм. стекловолокном	ТУ 2248-002-17207509-2015	SLTPGF74020	ООО "СЛТ Аква"	м	ГОСТ Р 53630-2015
5	Вварное седло SLT AQUA PP-R 75×40	ТУ 2248-003-17207509-2015	SLTFVS17540	ООО "СЛТ Аква"	шт	ГОСТ 32415-2013
6	Муфта SLT AQUA PP-R комб. ВР 32×3/4"	ТУ 2248-003-17207509-2015	SLTFM5322	ООО "СЛТ Аква"	шт	ГОСТ 32415-2013
7	Отвод SLT AQUA PP-R комб. ВР 32×1/2"	ТУ 2248-003-17207509-2015	SLTFY6321	ООО "СЛТ Аква"	шт	ГОСТ 32415-2013

Параметры сварки труб и фитингов

∅	[мм]	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125
Время нагрева	[сек]	6	7	8	12	18	24	30	40	50	60
Время сварки	[сек]	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10
Время охлаждения	[мин]	2	2	4	4	4	6	6	8	10	10
Глубина плавления	[мм]	14,5	16	18,1	20,5	23,5	27,5	31	35,5	41,5	46,5



Отдел продаж

8 800 444 72 37

- по вопросам сотрудничества info@slt-aqua.ru
- для заявок order@slt-aqua.ru

Склад в Москве

г. Москва, ул. 1-я Вольская, 23

Производство и центральный склад

+7 8482 65 01 98

445007, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, 8, 156



СЛТ Аква

www.slt-aqua.ru

Каталог продукции 2023