

Сделано в Чехии

Простые и надежные системы  
для отопления и водоснабжения

**FV PRV**

Система для водоснабжения, отопления,  
кондиционирования и подачи воздуха



**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**

# FV PPR

Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

- ✓ FV Plast отличается высокой надежностью
- ✓ FV Plast улучшает качество, благодаря технологическим инновациям
- ✓ FV Plast слушает специалистов - сантехников, которые работают ежедневно с системами отопления и водоснабжения



# FV PPR

## Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

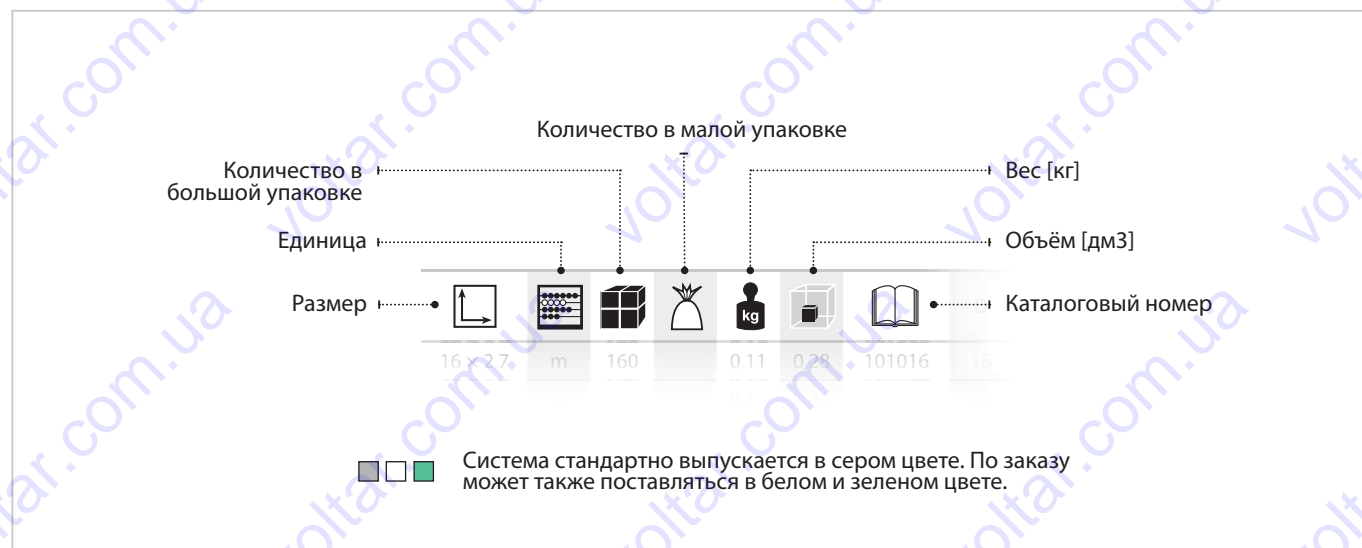
Система FV PPR - это пластиковая трубопроводная система из полипропилена для внутренней разводки холодной и горячей воды, отопления пола и центрального отопления, воздухораспределения и дальнейшего применения в промышленности и сельском хозяйстве. Качественное сырье, PPR или статистический (рандом) сополимер полипропилена, обеспечивает гигиеническую безопасность, высокую химическую стойкость, устойчивость к коррозии, устойчивость к зарастанию и образованию накипи и исключительно долгий срок службы с минимальным снижением потребительской стоимости. Малый вес и простота в обработке обеспечивает быстрый, простой и безопасный монтаж. Концепция сварки и низкая шероховатость внутренней стенки существенно снижает потери давления в трубопроводах, что повышает экономику эксплуатации циркуляционных систем.

Для изготовления системы FV PPR FV Plast использует только самые высококачественные материалы, такие как фирменный гранулят Hostalen из Германии. Проблемные места типа переходов пластик-металл решаются без компромиссов - использованием металлических частей, изготавливаемых из самых высококачественных латунных трубок и прутков от немецких и итальянских поставщиков. Производство полностью автоматизировано, а технология изготовления постоянно совершенствуется.

Все составные части системы FV PPR постоянно тестируются в обширной испытательной лаборатории, оборудованной самыми современными приборами. При этом каждый сантиметр изготавливаемой трубки непрерывно измеряется оптическим устройством, работающим на принципе рентгеновского излучения. Благодаря такому строгому контролю на систему клиентам предоставляется повышенная гарантия 15 лет.

Система FV PPR концептуально постоянно совершенствуется. Целью компании FV Plast является развитие и поставка системы, благодаря которой установка трубопроводов для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха будет более быстрой, безопасной и простой. И все это при безусловной надежности, постоянном продлении срока службы и улучшении функциональности.

### Условные обозначения:



Фирма FV Plast постоянно стремится улучшить свою продукцию и ассортимент. В результате возможно изменение ассортимента продукции и технических параметров, приведённых в настоящем каталоге. Актуальнейшие информации ищите на нашем интернет-сайте или звоните нам. Благодарим за понимание.

# Содержание

<b>Трубы</b>	<b>7-10</b>
Трубы ПП-Р CLASSIC	8
Трубы ПП-Р многослойные	9
Трубы ПП-Р в рулоне	10
<b>Фиттинги</b>	<b>11-26</b>
Цельнопластиковые Фиттинги	12
Комбинированные Фиттинги	20
<b>Вентили</b>	<b>27-30</b>
Вентили пластиковые шаровые	28
Вентили пластиковые прямоточные	29
Вентили пластиковые специальные	30
<b>Принадлежности</b>	<b>31-37</b>
Изоляция	32
Уплотнения	33
Крепления и опоры	34
<b>Инструменты</b>	<b>39-46</b>
Сварочные аппараты и комплекты	40
Комплекующие к сварочным аппаратам	42
Инструменты	44
Приспособления и измерения	46

# Основная информация об изготовителях и используемом сырье

### Использование:

Система FV PPR - это обширная система труб и фитингов для водоснабжения, центрального отопления, подачи сжатого воздуха и азота.

### Способ соединения:

Диффузионная сварка (диффузионная сварка осуществляется в соответствии с немецкими предписаниями DVS)

### Используемое сырье:

Полипропилен тип 3 - статистический (рандом) сополимер, который обычно сокращенно обозначается как PP-R, PP-3  
Композит, армированный стекловолокном (PP GF), на базе полипропилена тип 3

Алюминиевая фольга 0,15 мм

Латунь - тип CuZn39Pb3 никелированная, хромированная, тип CuZn36Pb2As чистая

Уплотнитель - армированный полипропилен Taboren, каучук SBR, каучук NBR, PTFE

### Цвет:

Система стандартно выпускается в сером цвете, специальный ряд FASER для пристенной установки выпускается в белом цвете. По заказу может также поставляться в зеленом цвете.

### Используемые нормы при изготовлении и тестировании системы FV PPR:

Трубы CLASSIC, трубы FASER и фитинги изготавливаются в соответствии с нормами ČSN EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078.

Многослойные трубы STABI изготавливаются в размерах и с допусками по ČSN EN ISO 21003 и отвечают требованиям нормы DIN 4726 относительно проницаемости кислорода. Изделия FV Plast производятся в соответствии с предпринимательскими нормами PN 01 и PN 02, а на производстве установлена и поддерживается система менеджмента качества.

### Обозначение и идентификация отдельных частей системы FV PPR:

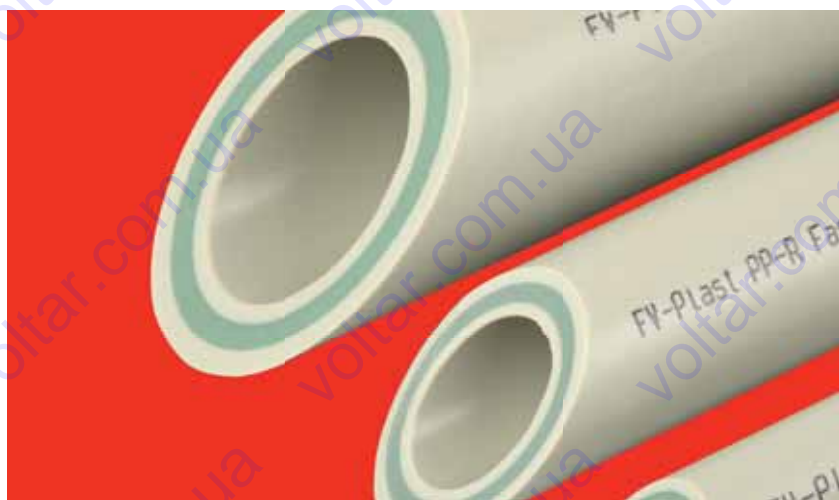
**На трубах** указывается имя изготовителя FV Plast, тип материала PP-R, диаметр x толщина стенки, размерный ряд, класс давления PN (серия S), производственная норма, класс эксплуатации с рабочим давлением, дата изготовления, время, производственное оборудование.

**Фитинги** отмечены логотипом FV Plast® или знаком FV, обозначением материала (PP-R), размером, указанием месяца и года изготовления. Более крупные упаковочные единицы также отмечены этикеткой с датой упаковки, EAN кодом изделия и идентификацией контролирующего работника.

### Физико-механические свойства PP-R - основного материала труб и фитингов системы FV PPR:

свойства	единица измерения	FV PPR CLASSIC И ВСЕ ФИТИНГИ	FV PPR FASER	FV PPR STABI
Плотность	г/см <sup>3</sup>	0,9	0,98	0,97
Предел текучести при растяжении	МПа	26	26	26
Относительное удлинение при пределе текучести	%	15	15	15
Модуль упругости E	Н/мм <sup>2</sup>	900	900	900
Ударная вязкость 0°C/23°C	КДж/м <sup>2</sup>	5/23	5/23	5/23
Коэффициент линейного теплового расширения	мм/м°C	0,15	0,05	0,05
Коэффициент теплопроводности	Вт/м °C	0,24	0,24	0,24

# ТРУБЫ

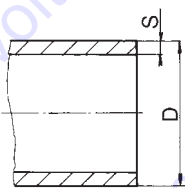


Основой каждого качественного трубопровода является труба, которая выдержит предполагаемое давление и температурную нагрузку.

- 8 Трубы ПП-Р CLASSIC
- 9 Трубы ПП-Р многослойные
- 10 Трубы ПП-Р в рулоне

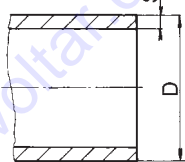
## Трубы ПП-Р CLASSIC

### Труба ПН 20 CLASSIC – длина 4 м\*



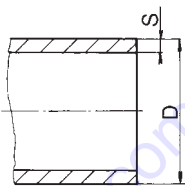
								D	S
16 × 2,7	м	160			0,11	0,28	101016	16	2,70
20 × 3,4	м	100			0,17	0,44	101020	20	3,40
25 × 4,2	м	60			0,27	0,73	101025	25	4,20
32 × 5,4	м	40			0,43	1,10	101032	32	5,40
40 × 6,7	м	24			0,67	1,83	101040	40	6,70
50 × 8,3	м	16			1,00	2,75	101050	50	8,30
63 × 10,5	м	12			1,65	4,07	101063	63	10,50
75 × 12,5	м	8			2,34	5,50	101075	75	12,50
90 × 15	м	4			3,36	9,17	101090	90	15,00
110 × 18,3	м	4			5,01	10,31	101110	110	18,30

### Труба ПН 16 CLASSIC – длина 4 м\*



16 × 2,2	м	160			0,10	0,28	102016	16	2,20
20 × 2,8	м	100			0,15	0,44	102020	20	2,80
25 × 3,5	м	60			0,23	0,73	102025	25	3,50
32 × 4,4	м	40			0,37	1,10	102032	32	4,40
40 × 5,5	м	24			0,58	1,83	102040	40	5,50
50 × 6,9	м	16			0,90	2,75	102050	50	6,90
63 × 8,6	м	12			1,41	4,07	102063	63	8,60
75 × 10,3	м	8			2,00	5,50	102075	75	10,30
90 × 12,3	м	4			2,90	9,17	102090	90	12,30
110 × 15,1	м	4			4,30	10,31	102110	110	15,10

### Труба ПН 10 CLASSIC – длина 4 м\*



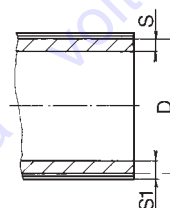
20 × 2,3	м	100			0,12	0,44	103020	20	2,30
25 × 2,3	м	60			0,16	0,73	103025	25	2,30
32 × 2,9	м	40			0,26	1,10	103032	32	2,90
40 × 3,7	м	24			0,41	1,83	103040	40	3,70
50 × 4,6	м	16			0,64	2,75	103050	50	4,60
63 × 5,8	м	12			1,00	4,07	103063	63	5,80
75 × 6,8	м	8			1,40	5,50	103075	75	6,80
90 × 8,2	м	4			2,03	9,17	103090	90	8,20
110 × 10	м	4			3,00	10,31	103110	110	10,00



# Трубы ПП-Р многослойные

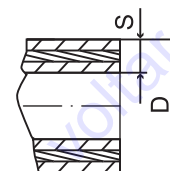
Труба ПН 20 STABI с алюминиевой вставкой – длина 4 м\* ■ ■ ■

								D	S	S1
16 × 2,4	м	100		0,17	0,28	106016		16	2,40	3,10
20 × 3,0	м	100		0,21	0,44	106020		20	3,00	3,70
25 × 3,7	м	60		0,31	0,73	106025		25	3,70	4,40
32 × 4,8	м	40		0,47	1,10	106032		32	4,80	5,40
40 × 5,9	м	24		0,69	1,83	106040		40	5,90	6,50
50 × 7,4	м	20		1,04	2,75	106050		50	7,40	7,80
63 × 9,3	м	20		1,57	4,07	106063		63	9,30	9,60
75 × 11	м	8		2,25	5,50	106075		75	11,00	11,30
90 × 13,2	м	8		3,37	9,17	106090		90	13,20	13,70
110 × 16,2	м	8		5,00	10,31	106110		110	16,20	17,80



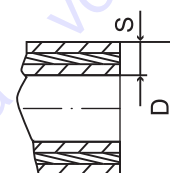
Труба ПН 20 FASER со стекловолокном – длина 4 м\* ■ ■ ■

20 × 3,4	м	100		0,19	0,44	107020		20	3,40	
25 × 4,2	м	60		0,28	0,73	107025		25	4,20	
32 × 5,4	м	40		0,45	1,10	107032		32	5,40	
40 × 6,7	м	24		0,69	1,83	107040		40	6,70	
50 × 8,3	м	16		1,07	2,75	107050		50	8,30	
63 × 10,5	м	12		1,74	4,07	107063		63	10,50	
75 × 12,5	м	8		2,41	5,50	107075		75	12,50	
90 × 15	м	4		3,47	9,17	107090		90	15,00	
110 × 18,3	м	4		5,17	10,31	107110		110	18,30	



Труба ПН 16 FASER со стекловолокном – длина 4 м\* ■ ■ ■

63 × 8,6	м	12		1,66	4,07	108063		63	8,6	
75 × 10,3	м	8		2,33	5,50	108075		75	10,3	
90 × 12,3	м	4		3,15	9,17	108090		90	12,3	
110 × 15,1	м	4		4,96	10,31	108110		110	15,1	



\* По специальному заказу возможность поставки труб длиной 3 м

Можно систему отопления сделать из ПП-Р труб? Да, и надёжную. Напорного ряда ПН 20 полностью хватает для разводов центрального водяного отопления (не парового). Ещё лучше для этого использовать трубы STABI с алюминиевой вставкой.





# ФИТТИНГИ



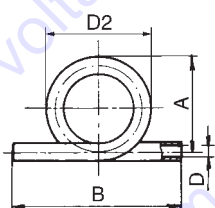
Продуманный ассортимент фасонных деталей делает нашу ПП-Р систему удобной и гибкой. Мы стараемся предусмотреть все разнообразные ситуации при монтаже.

12 Цельнопластиковые фиттинги

20 Комбинированные фиттинги

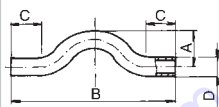
## Цельнопластиковые фитинги

### Компенсирующая петля ■ ■ ■



								D, D1	D2	A	B	A2, C
16	шт	10	1	0,07	1,60	232016	16	188,00	180,00	290,00		
20	шт	6	1	0,11	1,60	232020	20	210,00	200,00	300,00		
25	шт	5	1	0,21	3,20	232025	25	217,50	205,00	370,00		
32	шт	4	1	0,43	8,00	232032	32	231,00	215,00	400,00		
40	шт	2	1	0,67	8,00	232040	40	295,00	275,00	420,00		

### Перекрещивание ■ ■ ■



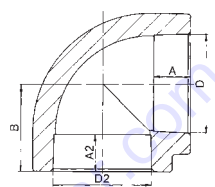
16	шт	180	1	0,03	0,24	233016	16		35,00	380,00	100,00
20	шт	100	1	0,07	0,32	233020	20		42,00	400,00	110,00
25	шт	50	1	0,09	0,64	233025	25		30,00	400,00	100,00
32	шт	35	1	0,16	0,80	233032	32		35,00	400,00	90,00
40	шт	20	1	0,33	1,60	233040	40		35,00	400,00	90,00

### Перекрещивание с патрубком ■ ■ ■



20	шт	100	1	0,10	0,24	233120				200	20
25	шт	50	1	0,12	0,32	233125				200	25

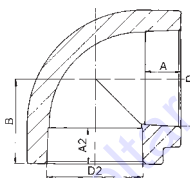
### Колено 90° ■ ■ ■



16	шт	200	50	0,01	0,03	202016	16		13,30	22,00
20	шт	300	50	0,02	0,07	202020	20		14,50	25,50
25	шт	150	25	0,03	0,12	202025	25		16,00	29,50
32	шт	80	10	0,06	0,24	202032	32		18,10	35,00
40	шт	40	4	0,11	0,53	202040	40		20,50	41,50
50	шт	30	2	0,19	0,96	202050	50		23,50	49,50
63	шт	10	2	0,37	1,92	202063	63		27,40	60,00
75	шт	6	1	0,52	3,20	202075	75		31,00	68,50
90	шт	6	1	0,79	4,80	202090	90		35,50	79,00
110	шт	3	1	1,38	5,50	202110	110		41,50	93,00

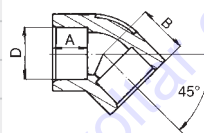
### Колено 90° редуцированное ■ ■ ■

25 × 20	шт	100	10	0,03	0,12	211025020	D, D1	D2	A	B	B1	A2, C
							25	20	16,00	29,50		14,50



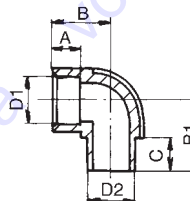
### Колено 45° ■ ■ ■

16	шт	200	50	0,01	0,04	203016	16		13,30	17,50		
20	шт	400	50	0,01	0,07	203020	20		14,50	19,50		
25	шт	200	25	0,03	0,12	203025	25		16,00	22,00		
32	шт	80	10	0,05	0,24	203032	32		18,10	25,50		
40	шт	30	10	0,09	0,53	203040	40		20,50	30,00		
50	шт	28	4	0,15	0,96	203050	50		23,50	35,00		
63	шт	10	2	0,30	1,92	203063	63		27,40	41,50		
75	шт	6	2	0,46	2,40	203075	75		30,00	48,00		
90	шт	6	1	0,73	3,20	203090	90		33,00	54,10		
110	шт	5	1	0,73	3,20	203110	110					



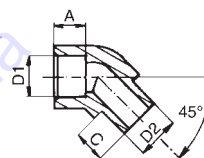
### Колено 90° внутреннее/наружное ■ ■ ■

20	шт	400	50	0,01	0,05	204020	20	20	14,50	27,00	33,00	16,50
25	шт	200	25	0,03	0,14	204025	25	25	16,00	32,00	38,00	18,00
32	шт	100	20	0,07	0,22	204032	32	32	18,00	36,50	42,20	16,00



### Колено 45° внутреннее/наружное ■ ■ ■

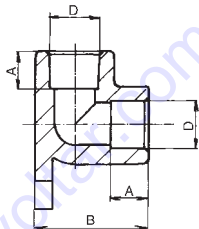
16	шт	280	20	0,01	0,04	205016	16	16	13,30			15,00
20	шт	200	20	0,02	0,07	205020	20	20	14,50			16,50



# FV PPR

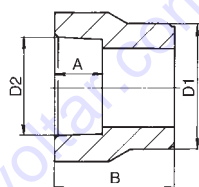
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Настенное колено наваривающееся ■ ■ ■



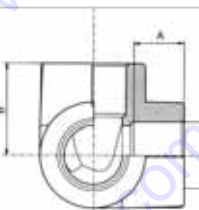
								D, D1	D2	A	B	A2, B1
20	шт	60	10	0,02	0,16	206020		20		14,50		40,00
25	шт	40	10	0,04	0,32	206025		25		16,00		51,00

## Редукция внутренняя/наружная ■ ■ ■



20 × 16	шт	400	50	0,01	0,02	210020016		20	16	13,30		29,30
25 × 16	шт	300	50	0,01	0,03	210025016		25	16	13,30		31,80
25 × 20	шт	400	50	0,01	0,05	210025020		25	20	14,50		33,00
32 × 20	шт	300	10	0,03	0,13	210032020		32	20	14,50		37,00
32 × 25	шт	200	10	0,03	0,12	210032025		32	25	16,00		38,50
40 × 20	шт	180	10	0,02	0,13	210040020		40	20	14,50		41,50
40 × 25	шт	180	30	0,03	0,16	210040025		40	25	16,00		43,00
40 × 32	шт	150	10	0,04	0,24	210040032		40	32	18,10		45,10
50 × 32	шт	80	10	0,05	0,27	210050032		50	32	18,10		50,60
50 × 40	шт	60	10	0,05	0,30	210050040		50	40	20,50		53,00
63 × 32	шт	60	10	0,07	0,32	210063032		63	32	18,10		44,00
63 × 40	шт	50	10	0,08	0,40	210063040		63	40	20,50		60,00
63 × 50	шт	40	10	0,12	0,60	210063050		63	50	23,50		63,00
75 × 40	шт	20	10	0,12	0,60	210075040		75	40	20,50		64,50
75 × 50	шт	20	2	0,12	0,80	210075050		75	50	23,50		57,50
75 × 63	шт	24	2	0,21	1,37	210075063		75	63	27,40		70,90
90 × 63	шт	25	1	0,24	0,98	210090063		90	63	27,40		77,90
90 × 75	шт	20	1	0,27	2,40	210090075		90	75	31,00		80,50
110 × 75	шт	1	1	0,30	1,32	210110075		110	75	30,00		64,00
110 × 90	шт	9	1	0,50	2,80	210110090		110	90	35,50		92,50

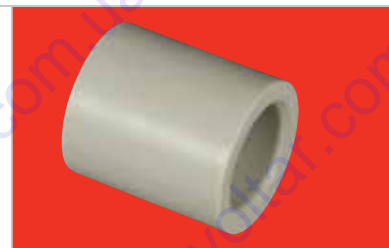
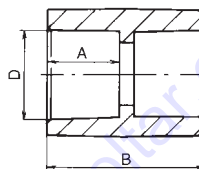
## Тройное колено



20	шт	50	10	0,03	0,13	242020		20		14,50	26,80	
25	шт	50	10	0,04	0,17	242025		25		16,00	29,50	
32	шт	20	5	0,06	0,20	242032		32		18,00	35,00	

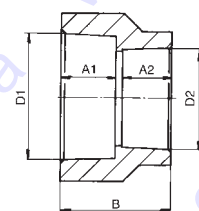
## Патрубок ■ ■ ■

							D, D1, D3	D2	A	A1, C	A2	B
16	шт	300	50	0,01	0,03	201016	16		13,30			29,00
20	шт	400	50	0,01	0,05	201020	20		14,50			32,00
25	шт	200	25	0,03	0,10	201025	25		16,00			35,00
32	шт	100	10	0,04	0,19	201032	32		18,10			39,00
40	шт	100	10	0,06	0,24	201040	40		20,50			44,00
50	шт	40	4	0,11	0,60	201050	50		23,50			50,00
63	шт	30	2	0,19	0,87	201063	63		27,40			58,00
75	шт	15	1	0,27	1,92	201075	75		31,00			64,00
90	шт	10	1	0,42	2,40	201090	90		35,50			71,00
110	шт	4	1	0,67	2,80	201110	110		41,50			79,00



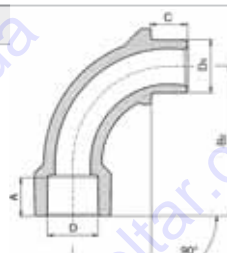
## Редукция ■ ■ ■

20 × 16	шт	200	50	0,01	0,05	209020016	20	16	14,50	13,30	33,00
25 × 20	шт	300	50	0,02	0,11	209025020	25	20	16,00	14,50	38,00
32 × 20	шт	180	10	0,02	0,13	209032020	32	20	18,10	14,50	38,00
32 × 25	шт	150	10	0,03	0,13	209032025	32	25	18,10	16,00	38,00
40 × 32	шт	заказывайте эквивалентную редукцию внутреннюю/наружную 63х32									
50 × 40	шт	40	4	0,09	0,60	209050040	50	40	23,50	20,50	47,00
63 × 50	шт	24	2	0,17	0,80	209063050	63	50	27,40	23,50	54,00



## Отвод 90°

20	шт	100	10	0,03	0,12	241020	20		14,50	13,00	56,00
----	----	-----	----	------	------	--------	----	--	-------	-------	-------



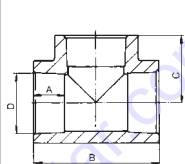
Вам кто-то уже согнул конец нагретой трубы при её монтаже с фитингом? Попробуйте обыкновенным ножом или специальным препаратом срезать наружный слой конца трубы, предназначенной для нагревания, под углом 30 – 45°, и прежде всего у больших диаметров, т.е. от  $\varnothing 40$  мм включительно. Таким образом предотвратите загибанию трубы при монтаже.



# FV PPR

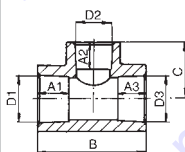
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Тройник однозначный ■ ■ ■



								D, D1, D3	D2	A, A1, A3	A2	B	C
16	шт	150	50	0,02	0,08	208016	16	13,30		44,00	22,00		
20	шт	160	20	0,03	0,12	208020	20	14,50		51,00	25,50		
25	шт	120	20	0,04	0,24	208025	25	16,00		59,00	29,50		
32	шт	60	10	0,08	0,40	208032	32	18,10		70,00	35,00		
40	шт	48	4	0,13	0,96	208040	40	20,50		83,00	41,50		
50	шт	22	2	0,25	1,60	208050	50	23,50		99,00	49,50		
63	шт	9	1	0,46	2,74	208063	63	27,40		120,00	60,00		
75	шт	6	1	0,62	3,20	208075	75	31,00		137,00	68,50		
90	шт	5	1	0,99	4,80	208090	90	35,50		158,00	79,00		
110	шт	2	1	1,78	5,50	208110	110	41,50		186,00	93,00		

## Тройник редуцированный ■ ■ ■



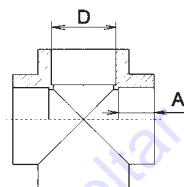
20 × 16 × 20	шт	100	10	0,03	0,10	212020016	20	16	14,50	13,30	47,00	24,00
20 × 25 × 20	шт	150	50	0,03	0,24	212020025	20	25	14,50	16,00	64,00	27,00
25 × 20 × 20	шт	50	10	0,05	0,24	212025021	25/20*	20	16/14,5*	14,50	52,50	28,00
25 × 20 × 25	шт	120	20	0,04	0,24	212025020	25	20	16,00	14,50	54,00	28,00
32 × 20 × 32	шт	90	10	0,07	0,38	212032020	32	20	18,10	14,50	58,00	31,50
32 × 25 × 32	шт	80	10	0,07	0,38	212032025	32	25	18,10	16,00	63,00	33,00
40 × 20 × 40	шт	60	10	0,09	0,46	212040020	40	20	20,50	14,50	63,00	35,50
40 × 25 × 40	шт	50	10	0,13	0,64	212040025	40	25	20,50	16,00	68,00	37,00
40 × 32 × 40	шт	50	10	0,13	0,64	212040032	40	32	20,50	18,10	75,00	39,00
50 × 25 × 50	шт	40	4	0,18	0,96	212050025	50	25	23,50	16,00	74,00	42,00
50 × 32 × 50	шт	30	2	0,19	0,96	212050032	50	32	23,50	18,10	81,00	44,00
50 × 40 × 50	шт	14	2	0,21	0,96	212050040	50	40	23,50	20,50	89,00	46,50
63 × 32 × 63	шт	10	2	0,35	1,92	212063032	63	32	27,40	18,10	89,00	50,50
63 × 40 × 63	шт	10	2	0,34	1,92	212063040	63	40	27,40	20,50	97,00	53,00
63 × 50 × 63	шт	10	2	0,39	1,92	212063050	63	50	27,40	23,50	107,00	56,00
90 × 63 × 90	шт	5	1	0,77	4,80	212090063	90	63	35,50	27,40	131,00	73,50
90 × 75 × 90	шт	5	1	0,85	4,80	212090075	90	75	35,50	31,00	143,00	76,00

\*) D1=25, D2=20, D3=20 / A1=16,0, A2=14,5, A3=14,5



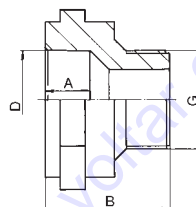
### Крест

								D, D1	G	A	B
20	шт	100	10	0,03	0,16	235020		20		14,50	
25	шт	100	10	0,04	0,24	235025		25		16,00	
32	шт	50	10	0,06	0,32	235032		32		18,00	



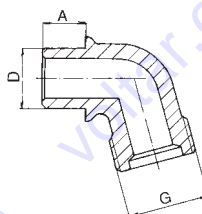
### Переходник с пласт. резьбой наружной

20 × 1/2"	шт	300	20	0,01	0,03	213020	20	1/2"	14,50	32,00
20 × 3/4"	шт	100	20	0,02	0,04	213021	20	3/4"	14,50	44,00
25 × 3/4"	шт	100	20	0,02	0,05	213025	25	3/4"	16,00	45,00
32 × 1"	шт	100	10	0,03	0,10	213032	32	1"	18,10	54,00
40 × 5/4"	шт	60	10	0,07	0,20	213040	40	5/4"	20,50	57,50
50 × 6/4"	шт	40	10	0,12	0,35	213050	50	6/4"	23,50	65,00
63 × 2"	шт	20	2	0,22	0,50	213063	63	2"	27,40	75,00



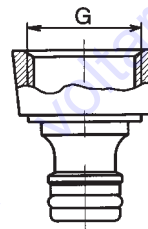
### Пластиковое выпускное колено

20 × 3/4"	шт	150	10	0,02	0,08	207020	20	3/4"	14,50	
25 × 1"	шт	100	10	0,03	0,10	207025	25	1"	16,00	



### Быстросействующая муфта - Gardena

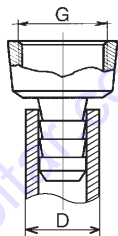
3/4"	шт	250	50	0,01	0,05	31034		3/4"		
1"	шт	200	50	0,01	0,08	31011		1"		



# FV PPR

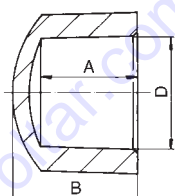
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Пластиковый наконечник шланга ■ ■ ■



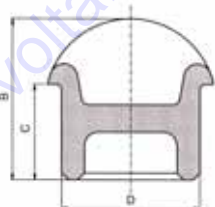
								D	D1, G	A	B	B1	C, G
3/4"	шт	450	50	0,01	0,05	30934		20	3/4"				
1"	шт	225	25	0,01	0,08	30911		25	1"				

## Заглушка ■ ■ ■



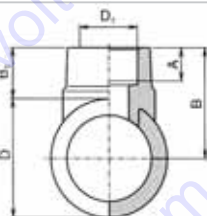
16	шт	500	50	0,01	0,02	229016	16		13,30	18,50		
20	шт	300	20	0,01	0,04	229020	20		14,50	21,00		
25	шт	200	20	0,01	0,05	229025	25		16,00	26,00		
32	шт	120	10	0,03	0,12	229032	32		18,10	31,00		
40	шт	60	10	0,05	0,24	229040	40		20,50	32,50		
50	шт	60	4	0,09	0,30	229050	50		23,50	47,00		
63	шт	30	2	0,15	0,40	229063	63		27,40	51,00		
75	шт	5	1	0,26	0,50	229075	75		30,00	60,00		
90	шт	1	1	0,42	0,60	229090	90		33,00	69,00		
110	шт	1	1	0,53	0,70	229110	110		37,00	79,00		

## Заглушка внутренняя



20	шт	150	30	0,01	0,04	229021	20	20		23,50		14,50
25	шт	200	50	0,01	0,06	229026	25	25		29,00		16,00

## Вварное седло ■ ■ ■



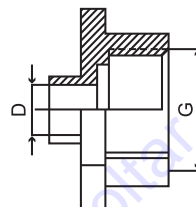
63 × 32	шт	120	10	0,03	0,17	238063032	63	32	18,00	58,50	27,00
75 × 32	шт	120	10	0,03	0,17	238075032	75	32	18,00	64,50	27,00
90 × 32	шт	120	10	0,03	0,17	238090032	90	32	18,00	72,00	27,00
110 × 32	шт	120	10	0,03	0,17	238110032	110	32	18,00	80,70	25,70

При необходимости сделать дополнительный отвод на действующем трубопроводе – используйте вварные седла. Их ассортимент позволяет делать отвод от труб 63, 70, 90 и 110 мм в диаметре на трубу диаметром 32 мм. Для этого необходим особый инструмент – сверло и специальные насадки сварочного аппарата для вварных седел.



### Пластиковая гайка ■ ■ ■

1/2"	шт	300	1	0,01	0,03	60512	D, G	D1	C, G



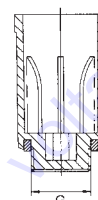
### Прокладка для санитарно-кухонного блока ■ ■ ■

66/22 мм	шт	300	100	0,01	0,01	913			
----------	----	-----	-----	------	------	-----	--	--	--



### Пробка напорная

1/2"	шт	120	10	0,02	0,14	91406	Цвет	G
1/2"	шт	120	10	0,02	0,14	91405	синяя	1/2"
1/2"	шт	120	10	0,02	0,14	91407	красная	1/2"
1/2"	шт	120	10	0,02	0,14		ЕСО чёрная	1/2"



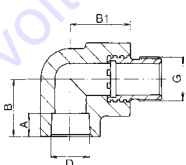
### Пробка с резьбой ■ ■ ■

1/2"	шт	400	50	0,01	0,04	91401		1/2"
------	----	-----	----	------	------	-------	--	------



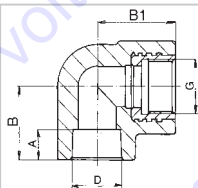
## Комбинированные фиттинги

### Колено с металл. резьбой наружной ■ □ ■



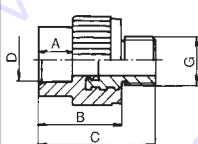
								D	G	A	B	B1	C
20 × 1/2"	шт	70	10	0,09	0,16	216020		20	1/2"	14,50	27,00	32,00	
20 × 3/4"	шт	50	10	0,14	0,32	216021		20	3/4"	14,50	27,00	35,00	
25 × 1/2"	шт	60	10	0,13	0,32	216026		25	1/2"	16,00	40,00	41,00	
25 × 3/4"	шт	40	10	0,15	0,32	216025		25	3/4"	16,00	40,00	41,00	
32 × 1"	шт	40	5	0,22	0,60	216032		32	1"	18,10	44,00	48,00	

### Колено с металл. резьбой внутренней ■ □ ■



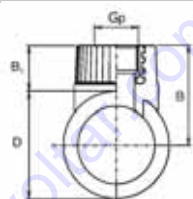
20 × 1/2"	шт	80	10	0,06	0,16	218020		20	1/2"	14,50	27,00	32,00	
20 × 3/4"	шт	50	10	0,13	0,32	218021		20	3/4"	14,50	40,00	41,00	
25 × 1/2"	шт	60	10	0,10	0,32	218026		25	1/2"	16,00	40,00	41,00	
25 × 3/4"	шт	50	10	0,12	0,32	218025		25	3/4"	16,00	40,00	41,00	
32 × 1"	шт	40	5	0,20	0,60	218032		32	1"	18,10	44,00	48,00	

### Переходник с металл. резьбой наружной ■ □ ■



16 × 1/2"	шт	100	10	0,09	0,10	215016		16	1/2"	13,30	41,00	56,00	
20 × 1/2"	шт	100	10	0,08	0,10	215020		20	1/2"	14,50	41,00	56,00	
20 × 3/4"	шт	70	10	0,14	0,16	215021		20	3/4"	14,50	43,00	56,50	
25 × 1/2"	шт	50	10	0,10	0,15	215026		25	1/2"	16,00	44,00	57,50	
25 × 3/4"	шт	60	10	0,14	0,16	215025		25	3/4"	16,00	44,00	58,00	
32 × 1"	шт	80	10	0,19	0,27	215032		32	1"	18,10	47,00	65,00	
40 × 5/4"	шт	40	4	0,31	0,46	215040		40	5/4"	20,50	52,50	79,50	
50 × 6/4"	шт	20	4	0,34	0,69	215050		50	6/4"	23,50	55,50	86,00	
63 × 2"	шт	12	1	0,73	1,37	215063		63	2"	27,40	63,50	97,00	
75 × 2,5"	шт	9	1	1,11	2,74	215075		75	2,5"	31,00	65,00	108,00	
90 × 3"	шт	6	1	1,64	3,20	215090		90	3"	35,50	79,00	120,00	

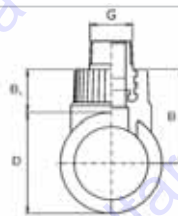
### Вварное седло с металл. резьбой внутренней ■ □ ■



63 × 3/4"	шт	120	10	0,08	0,17	236063032		63	3/4"	58,5	27	
75 × 3/4"	шт	120	10	0,08	0,17	236075032		75	3/4"	64,5	27	
90 × 3/4"	шт	120	10	0,08	0,17	236090032		90	3/4"	72	27	

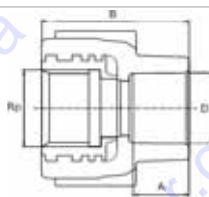
## Вварное седло с металл. резьбой наружной

								D	G	A	B	B1
63 × 3/4"	шт	120	10	0,11	0,17	237063032		63	3/4"		58,50	76,30
75 × 3/4"	шт	120	10	0,11	0,17	237075032		75	3/4"		64,50	82,30
90 × 3/4"	шт	120	10	0,11	0,17	237090032		90	3/4"		70,00	89,80



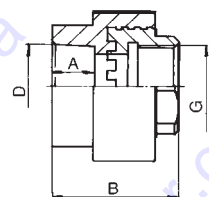
## Переход с металлической резьбой внутренней с крестом

20 × 1/2"	шт	120	10	0,06	0,06	217022	20	1/2"	14,50	42,00
-----------	----	-----	----	------	------	--------	----	------	-------	-------



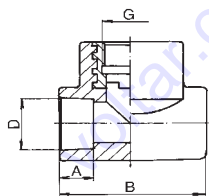
## Переходник с металл. резьбой внутренней

16 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,10	217016	16	1/2"	13,30	43,00
20 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,10	217020	20	1/2"	14,50	37,00
20 × 3/4"	шт	70	10	0,11	0,16	217021	20	3/4"	14,50	50,00
25 × 1/2"	шт	100	10	0,06	0,16	217026	20	1/2"	16,00	50,00
25 × 3/4"	шт	60	10	0,10	0,16	217025	25	3/4"	16,00	50,00
32 × 1"	шт	60	10	0,18	0,27	217032	32	1"	18,10	55,00
40 × 5/4"	шт	25	5	0,31	0,46	217040	40	5/4"	20,50	57,00
50 × 6/4"	шт	20	2	0,37	0,69	217050	50	6/4"	23,50	52,50
63 × 2"	шт	10	1	0,66	1,37	217063	63	2"	27,40	63,50



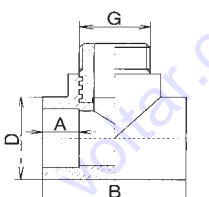
## Тройник с металл. резьбой внутренней

20 × 1/2"	шт	60	10	0,07	0,19	222020	20	1/2"	14,50	54,00
25 × 1/2"	шт	40	10	0,08	0,24	222026	25	1/2"	16,00	68,80
25 × 3/4"	шт	30	10	0,13	0,32	222025	25	3/4"	16,00	66,00
32 × 1"	шт	40	5	0,22	0,60	222032	32	1"	18,10	74,00



## Тройник с металл. резьбой наружной

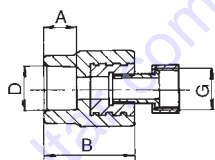
20 × 1/2"	шт	100	10	0,09	0,19	222520	20	1/2"	14,50	54,00
25 × 1/2"	шт	40	10	0,10	0,24	222526	25	1/2"	16,00	68,80
25 × 3/4"	шт	30	10	0,17	0,32	222525	25	3/4"	16,00	66,00



# FV PPR

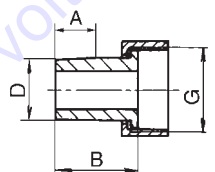
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Переходник с металл. резьбой внутренней с накидной гайкой



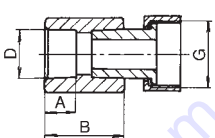
								D	G	A	B
16 × 1/2"	шт	120	10	0,05	0,05	223016		16	1/2"	13,30	43,00
16 × 3/4"	шт	100	10	0,08	0,06	223017		16	3/4"	13,30	43,00
20 × 1/2"	шт	120	10	0,05	0,05	223020		20	1/2"	14,50	43,00
20 × 3/4"	шт	100	10	0,08	0,06	223021		20	3/4"	14,50	37,00
20 × 1"	шт	50	10	0,23	0,06	223022		20	1"	14,50	50,00
25 × 3/4"	шт	100	10	0,26	0,06	223024		25	3/4"	16,00	50,00
25 × 1"	шт	40	10	0,26	0,07	223025		25	1"	16,00	50,00
32 × 5/4"	шт	25	5	0,38	0,12	223032		32	5/4"	18,10	55,00

## Переходник пласт. с накидной гайкой



20 × 3/4"	шт	150	50	0,04	0,05	225021		20	3/4"	14,50	32,00
25 × 1"	шт	80	20	0,07	0,10	225026		25	1"	16,00	35,00
32 × 5/4"	шт	45	15	0,10	0,18	225033		32	5/4"	18,00	49,00
40 × 6/4"	шт	40	1	0,16	0,22	225040		40	6/4"	20,50	51,50
50 × 2"	шт	20	1	0,30	0,41	225050		50	2"	23,50	60,50
с отверстием для пломбирования											
20 × 3/4"	шт	150	50	0,04	0,05	225022		20	3/4"	14,80	32,00

## Патрубок с накидной гайкой



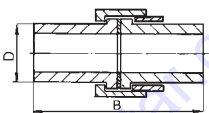
16 × 3/4"	шт	220	20	0,05	0,16	226017		16	3/4"	13,00	38,00
20 × 1/2"	шт	300	25	0,04	0,16	226020		20	1/2"	14,50	32,00
20 × 3/4"	шт	200	20	0,05	0,16	226021		20	3/4"	14,50	32,00
25 × 3/4"	шт	150	10	0,05	0,19	226025		25	3/4"	16,00	35,00
25 × 1"	шт	120	10	0,09	0,19	226026		25	1"	16,00	35,00
32 × 1"	шт	100	10	0,10	0,48	226032		32	1"	18,00	43,00
с отверстием для пломбирования											
20 × 3/4"	шт	200	10	0,05	0,16	226022		20	3/4"	14,50	32,00
25 × 3/4"	шт	150	10	0,05	0,19	226027		25	3/4"	16,00	35,00

Резьбовые соединения комбинированных фитингов с металлической резьбой уплотняйте только тефлоновой лентой или специальными герметиками для резьбы. Для герметизации достаточно применить уплотнитель на первые 2-3 витка резьбы.



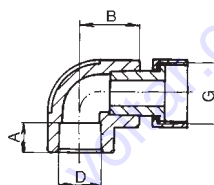
## Разборное соединение труба - труба ■ ■ ■

								D	G	A	B, R	C
20	шт	200	10	0,08	0,15	224020		20			73,00	
25	шт	120	5	0,12	0,20	224025		25			93,50	
32	шт	70	5	0,19	0,25	224032		32			93,50	
40	шт	50	5	0,27	0,35	224040		40			105,00	
50	шт	25	5	0,49	0,65	224050		50			123,40	



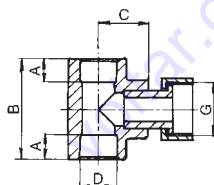
## Колено 90° с накладной гайкой ■ ■ ■

20 × 1/2"	шт	250	25	0,04	0,02	227020	20	1/2"	14,50	35,00		
20 × 3/4"	шт	180	20	0,06	0,03	227021	20	3/4"	14,50	32,50		
25 × 3/4"	шт	120	10	0,06	0,10	227025	25	3/4"	16,00	29,50		
с отверстием для пломбирования												
20 × 3/4"	шт	180	20	0,06	0,02	227022	20	3/4"	14,50	32,50		



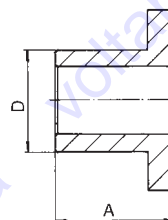
## Тройник с накладной напайкой ■ ■ ■

20 × 3/4" × 20	шт	130	10	0,07	0,24	228021	20	3/4"	14,50	51,00	25,50	
25 × 3/4" × 25	шт	80	10	0,08	0,32	228025	25	3/4"	16,00	54,00	28,00	
32 × 3/4" × 32	шт	60	10	0,11	0,38	228033	32	3/4"	18,10	58,00	31,50	
32 × 1" × 32	шт	50	10	0,13	0,38	228032	32	1"	18,10	63,00	33,00	
с отверстием для пломбирования												
20 × 3/4" × 20	шт	120	20	0,07	0,24	228022	20	3/4"	14,50	51,00	25,50	
25 × 3/4" × 25	шт	80	10	0,08	0,32	228026	25	3/4"	16,00	54,00	28,00	



## Фальцевый бурт ■ ■ ■

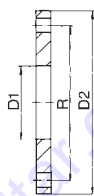
40	шт	40	4	0,07	0,35	230040	40		49,00			
50	шт	40	2	0,10	0,55	230050	50		55,0			
63	шт	20	2	0,15	0,67	230063	63		60,00			
75	шт	15	1	0,26	1,20	230075	75		66,00			
90	шт	10	1	0,37	1,35	230090	90		80,00			
110	шт	5	1	0,62	2,45	230110	110		103,00			



# FV PPR

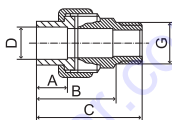
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Свободный фланец к фальцевому бурту



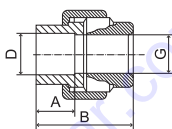
								D, D1	D2, G	A	B, R	B1	C
40	шт	1	1	1,42	0,35	231040		43	140		100,00		
50	шт	1	1	1,82	0,38	231050		53	150		110,00		
63	шт	1	1	2,23	0,45	231063		66	165		125,00		
75	шт	1	1	2,48	0,55	231075		78	185		145,00		
90	шт	1	1	3,25	0,80	231090		95	200		160,00		
110	шт	1	1	3,60	0,97	231110		114	220		180,00		

## Резьбовое соединение наружное



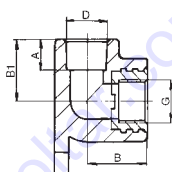
20 × 1/2"	шт	125	1	0,11	0,09	237020	20	1/2"	14,50	41,00	53,00	
25 × 3/4"	шт	65	1	0,19	0,17	237025	25	3/4"	16,00	44,00	59,00	
32 × 1"	шт	50	1	0,25	0,22	237032	32	1"	18,10	46,00	63,00	
40 × 5/4"	шт	25	1	0,36	0,44	237040	40	5/4"	20,50	51,00	68,00	
50 × 6/4"	шт	20	1	0,59	0,55	237050	50	6/4"	23,50	52,00	70,00	
63 × 2"	шт	8	1	1,03	1,37	237063	63	2"	27,40	64,00	90,00	

## Резьбовое соединение внутреннее



20 × 1/2"	шт	150	1	0,10	0,07	236020	20	1/2"	14,50	41,00		
25 × 3/4"	шт	75	1	0,16	0,15	236025	25	3/4"	16,00	44,00		
32 × 1"	шт	50	1	0,19	0,22	236032	32	1"	18,10	46,00		
40 × 5/4"	шт	30	1	0,32	0,36	236040	40	5/4"	20,50	51,00		
50 × 6/4"	шт	25	1	0,48	0,55	236050	50	6/4"	23,50	52,00		
63 × 2"	шт	8	1	0,82	1,37	236063	63	2"	27,40	64,00		

## Настенное колено с металл. резьбой внутренней



16 × 1/2"	шт	50	10	0,07	0,21	219016	16	1/2"	13,30	35,00	26,50	
20 × 1/2"	шт	100	10	0,07	0,21	219020	20	1/2"	14,50	35,00	26,50	
25 × 1/2"	шт	30	10	0,12	0,36	219026	25	1/2"	16,00	40,00	40,00	
25 × 3/4"	шт	30	10	0,13	0,36	219025	25	3/4"	16,00	40,00	40,00	

## Настенное колено внутреннее

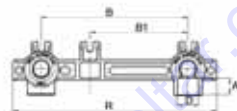


20 × 1/2"	шт	150	10	0,06	0,21	239020	20	1/2"	42,00	39,00	14,00	
-----------	----	-----	----	------	------	--------	----	------	-------	-------	-------	--



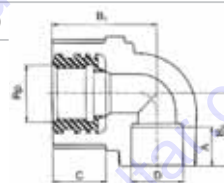
## Настенное колено двойное для смесителя ■ ■ ■

							D	G	A	B	B1, C	R
20 × 1/2"	шт	30	1	0,17	0,88	219120	20	1/2"	15,00	150	100	210



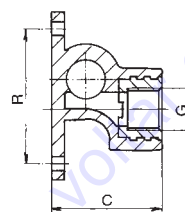
## Настенное колено для гипсокартона ■ ■ ■

20 × 1/2"	шт	40	1	0,13	1,02	240020	20	1/2"	15,00	27,00	44,00	25,00



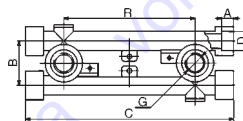
## Настенный тройник (скозное настенное колено) ■ ■ ■

20 × 1/2"	шт	60	10	0,08	0,21	220020	20	1/2"	14,50		58,00	50,00
25 × 1/2"	шт	80	10	0,09	0,36	220026	25	1/2"	16,00		55,00	78,00



## Настенный комплект (двойное настенное колено) ■ ■ ■

2 × 20 × 1/2"	шт	15	1	0,20	1,37	221020	20	1/2"	14,50	44,00	212,00	113,00
2 × 25 × 1/2"	шт	10	1	0,31	1,32	221025	25	1/2"	16,00	51,00	230,00	110/125 /140



У вас была когда-нибудь проблема с установкой смесителя? При прокладке труб под штукатуркой удобно использовать специальный настенный комплект, шаг перестановки которого такой же, как стандартное расстояние между точками подключения смесителя – 100, 113, 137 или 150 мм. С помощью данной перестановки можно исключить неправильную прокладку труб к смесителю.



# FV PPR

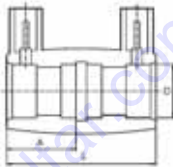
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Держатель настенных колен



							A	B	C	D	E	F
	шт	60	10	0,08	0,15	912	220	64	135	110	40	45

## Электромуфта ■ ■ ■



							D, D1	D2, G	A	B, R	B1	L
20	шт		1	0,03	0,02	234020	20		26,5			55
25	шт		1	0,04	0,05	234025	25		26,5			55
32	шт		1	0,05	0,10	234032	32		25			52
40	шт		1	0,60	0,20	234040	40		25			52
50	шт		1	0,08	0,30	234050	50		25			52
63	шт		1	0,12	0,60	234063	63		30			63
75	шт		1	0,16	0,90	234075	75		33			70
90	шт		1	0,21	1,10	234090	90		36			75
110	шт		1	0,36	1,80	234110	110		40			87



## Записки

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# ВЕНТИЛИ



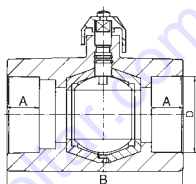
Задача вентилей кажется простой – закрыть или прикрыть воду. Но это надо делать надёжно, с тысячеразовым повторением и долгим сроком службы.

- 28 Вентили пластиковые шаровые
- 29 Вентили пластиковые прямооточные
- 30 Вентили пластиковые специальные

# FV PPR

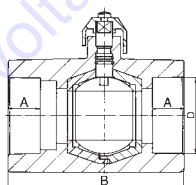
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Вентиль пластиковый шаровой ■ □ ■



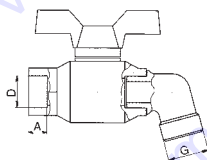
								D	G	A	B
16	шт	40	10	0,12	0,17	301016		16		13,00	74,50
20	шт	40	10	0,12	0,34	301020		20		14,50	74,50
25	шт	40	2	0,21	0,69	301025		25		16,00	73,00
32	шт	20	2	0,36	0,69	301032		32		18,00	91,00
40	шт	15	1	0,36	1,60	301040		40		20,50	105,00
50	шт	9	1	0,65	1,60	301050		50		23,50	121,50
63	шт	6	1	1,12	4,80	301063		63		27,50	144,00
75	шт	4	1	1,83	4,80	301075		75		30,00	165,00

## Вентиль пластиковый шаровой с выпускным клапаном ■ □ ■



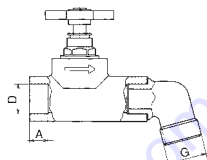
20	шт	60	10	0,14	0,37	302020		20		14,50	74,50
25	шт	60	4	0,14	0,40	302025		25		16,00	78,50
32	шт	30	2	0,24	0,80	302032		32		18,00	91,00
40	шт	20	2	0,38	1,60	302040		40		20,50	105,00
50	шт	18	1	0,66	1,60	302050		50		23,50	121,50
63	шт	8	1	1,14	4,80	302063		63		27,50	144,00
75	шт	5	1	1,85	4,80	302075		75		30,00	165,00

## Вентиль пластиковый шаровой садовый с выпускным коленом ■ □ ■



20	шт	50	10	0,14	0,39	303020		20	3/4"	14,50	
25	шт	40	2	0,15	0,77	303025		25	1"	16,00	

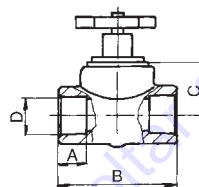
## Вентиль прямооточный пластиковый садовый с выпускным коленом ■ □ ■



20	шт	50	10	0,17	0,65	306020		20	3/4"	14,50	
25	шт	40	10	0,24	0,68	306025		25	1"	16,00	

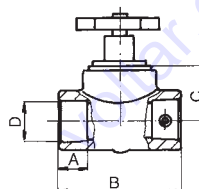
## Вентиль прямооточный пластиковый ■ ■ ■

								D	A	B	C
20	шт	60	10	0,15	0,60	304020		20	14,50	76,00	26,00
25	шт	40	10	0,21	0,60	304025		25	16,00	82,00	35,00
32	шт	35	5	0,32	0,96	304032		32	18,00	94,00	38,00
40	шт	20	2	0,40	1,07	304040		40	20,50	107,00	38,00
50	шт	10	1	0,75	1,92	304050		50	23,50	135,00	56,00
63	шт	1	1	1,29	2,10	304063		63	27,50	160,00	60,00



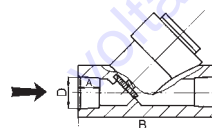
## Вентиль прямооточный пластиковый выпускным клапаном ■ ■ ■

20	шт	50	10	0,17	0,60	305020		20	14,50	76,00	26,00
25	шт	40	5	0,24	0,60	305025		25	16,00	82,00	35,00
32	шт	30	2	0,35	0,96	305032		32	18,00	94,00	38,00
40	шт	20	2	0,42	1,07	305040		40	20,50	107,00	38,00



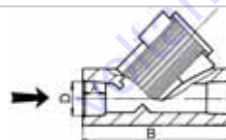
## Обратный клапан

20	шт	40	1	0,19	0,25	308020		20	14,50	91,00
25	шт	40	1	0,19	0,25	308025		25	16,00	91,00
32	шт	40	1	0,16	0,56	308032		32	18,00	95,00



## Филтр

20	шт	10	1	0,19	0,25	308021		20	14,5	91
25	шт	10	1	0,19	0,25	308026		25	16	91
32	шт	40	1	0,16	0,56	308033		32	18	95



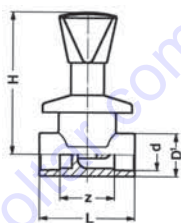
При необходимости обеспечить долговременное разборное соединение вентиля и трубопровода, то наварите на трубу и на вентиль комбинированные резьбовые соединения с металлической резьбой: в любое время будет можно легко и быстро снять и заменить вентиль.



# FV PPR

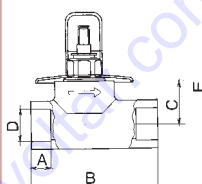
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Вентиль Laguna под штукатурку с хромированным краном



								D, D1	G	A	B	C, G1	G, R
20	шт	15	1	0,25		322020		20		14,50	76,00	26,00	42,00
25	шт	12	1	0,30		322025		25		16,00	82,00	35,00	61,00

## Вентиль Laguna под штукатурку



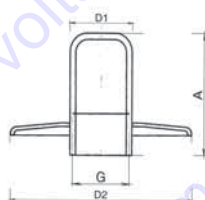
Вентиль Laguna под штукатурку с метал. колпаком

20	шт	20	1	0,17		313020		20		14,50	76,00	26,00	42,00
20L	шт	20	1	0,17		313021		20		14,50	76,00	26,00	49,00
25	шт	15	1	0,21		313025		25		16,00	82,00	35,00	61,00
25L	шт	15	1	0,21		313026		25		16,00	82,00	35,00	68,00

Вентиль Laguna под штукатурку с пласт. колпаком

20	шт	20	1	0,17		321020		20		14,50	76,00	26,00	42,00
20L	шт	20	1	0,17		321021		20		14,50	76,00	26,00	49,00
25	шт	15	1	0,21		321025		25		16,00	82,00	35,00	61,00
25L	шт	15	1	0,21		321026		25		16,00	82,00	35,00	68,00

## Штепсельная розетка с защитным колпаком для вентиля Laguna



Штепсельная розетка с нержавеющей колпаком к вентилю Laguna

	шт	1	1	0,04		314020				45,00			1/2"
--	----	---	---	------	--	--------	--	--	--	-------	--	--	------

Штепсельная розетка с защитным никел. колпаком к вентилю Laguna

	шт	1	1	0,03		315020				38,00			1/2"
--	----	---	---	------	--	--------	--	--	--	-------	--	--	------

L шт 1 1 0,04 315021 80,00 1/2"

Штепсельная розетка с защитным пласт. колпаком к вентилю Laguna

	шт	1	1	0,02		356020				38,00			1/2"
--	----	---	---	------	--	--------	--	--	--	-------	--	--	------

L	шт	1	1	0,03		356021				80,00			1/2"
---	----	---	---	------	--	--------	--	--	--	-------	--	--	------

## Внутренняя часть вентиля

Заказ только по востребованию



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



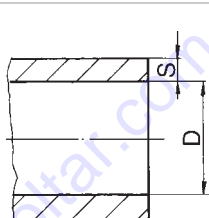
Для эффективной работы целой ПП-Р системы необходимо закончить её монтаж тщательной изоляцией и механическим креплением.

- 32 Изоляция
- 33 Уплотнения
- 34 Крепления и опоры

# FV PPR

Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Тубех вспененный ПЭ



								D	S
18 × 6	м	520	2	0,01	0,92	50801806	18	6	
18 × 10	м	320	2	0,02	1,50	50801810	18	9	
22 × 6	м	400	2	0,02	1,20	50802206	22	6	
22 × 10	м	270	2	0,04	1,78	50802210	22	9	
28 × 6	м	280	2	0,02	1,71	50802806	28	6	
28 × 10	м	190	2	0,04	2,53	50802810	28	9	
35 × 6	м	210	2	0,03	2,29	50803506	35	6	
35 × 10	м	150	2	0,04	3,20	50803510	35	9	
42 × 10	м	120	2	0,04	4,00	50804210	42	9	
42 × 15	м	80	2	0,07	6,00	50804215	42	13	
52 × 10	м	80	2	0,07	6,00	50805210	52	9	
52 × 15	м	70	2	0,10	6,86	50805215	52	13	
65 × 10	м	66	2	0,08	7,27	50806510	65	9	
65 × 15	м	54	2	0,11	8,89	50806515	65	13	
76 × 10	м	50	2	0,11	9,60	50807610	76	9	
76 × 15	м	38	2	0,11	12,63	50807615	76	13	
92 × 15	м	28	2	0,14	17,14	50809215	92	13	
92 × 20	м	24	2	0,20	20,00	50809220	92	20	
114 × 15	м	20	2	0,56	24,00	50811415	114	15	

## Самоклеящаяся лента



м	25	25	0,01	3,60	503			
---	----	----	------	------	-----	--	--	--

## Лента для склеивания изоляции



20 м	шт	40	1	0,18	0,29	502021		
------	----	----	---	------	------	--------	--	--



## Зажим для изоляции

шт	100	100	0,01	0,01	505				



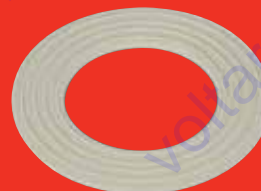
## Войлок

шт	150	50	0,16	3,10	506				
----	-----	----	------	------	-----	--	--	--	--



## Плоские "Taboren" специал "FV"

1/2"	шт	6000	200	0,01	0,01	80112			
3/4"	шт	3000	100	0,01	0,01	80134			
1"	шт	2000	100	0,01	0,01	80111			
5/4"	шт	1400	100	0,01	0,01	80154			
6/4"	шт	1000	100	0,01	0,01	80164			
2"	шт	600	100	0,01	0,01	80121			



## Тефлоновая уплотнительная лента

12 m	шт	100	10	0,01	0,06	80412			
------	----	-----	----	------	------	-------	--	--	--



Зачем теплоизолировать трубы? Системы ГВС и отопления теплоизолируют для предотвращения потерь тепла, кроме того в остывшей теплой воде идеально размножаются бактерии. Нужно теплоизолировать и трубы ХВС – этим предотвращается образование конденсата, что может привести к ржавлению параллельно смонтированной стальной трубы или способствовать образованию плесени. Нагрев холодной воды ухудшает её качество и способствует размножению бактерий.



# FV PPR

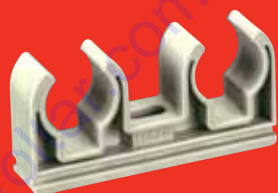
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Зажим ПП ■ ■ ■



								серый	белый	ECO черный
16	шт	1000	50	0,02	0,03	901016				
20	шт	400	50	0,03	0,05	901020	W901020	R901020		
25	шт	400	50	0,05	0,06	901025	W901025	R901025		

## Двойной зажим ПП ■ ■ ■



2 × 16	шт	500	50	0,01	0,04	902016				
2 × 20	шт	500	50	0,02	0,05	902020				
2 × 25	шт	400	50	0,03	0,06	902025				

## Зажим с хомутом ■ ■ ■



							серый	белый		
15	шт	600	50	0,006	0,036	D906015	DW906015			
18	шт	600	50	0,006	0,036	D906018	DW906018			
20	шт	400	50	0,007	0,045	D906020	DW906020			
22	шт	400	50	0,008	0,054	D906022	DW906022			
25	шт	400	50	0,008	0,054	D906025	DW906025			

## Двойной зажим с хомутом ■ ■ ■



							серый	белый		
2 × 15	шт	200	50	0,012	0,108	D907015	DW907015			
2 × 18	шт	150	50	0,013	0,06	D907018	DW907018			
2 × 20	шт	300	50	0,014	0,072	D907020	DW907020			
2 × 22	шт	300	50	0,015	0,072	D907022	DW907022			
2 × 25	шт	150	50	0,017	0,12	D907025	DW907025			

## Зажим ударный

16-25	шт	200	50	0,01	0,06	903025				
25-50	шт	50	25	0,05	0,20	903050				



## Зажим с лентой

32	шт	500	50	0,02	0,05	904032				
40	шт	500	50	0,03	0,06	904040				
50	шт	200	25	0,04	0,16	904050				
63	шт	100	25	0,05	0,19	904063				
75	шт	100	1	0,10	0,38	904075				
90	шт	50	1	0,12	0,50	904090				
110	шт	30	1	0,15	0,64	904110				



## Хомут металлический с гайкой

20	шт	100	1	0,04	0,04	905020				
25	шт	100	1	0,04	0,04	905025				
32	шт	100	1	0,05	0,05	905032				
40	шт	100	1	0,06	0,06	905040				
50	шт	100	1	0,07	0,16	905050				
63	шт	50	1	0,11	0,19	905063				
75	шт	50	1	0,16	0,38	905075				
90	шт	50	1	0,19	0,50	905090				
110	шт	50	1	0,25	0,64	905110				



## Шуруп kombi

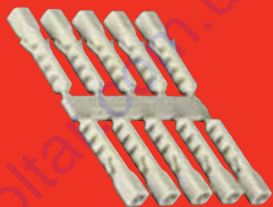
M8 x 100	шт	100	1	0,04	0,04	9180010				
----------	----	-----	---	------	------	---------	--	--	--	--



# FV PPR

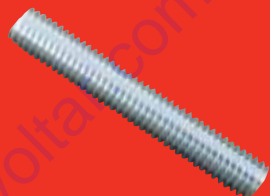
Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Дюбели



								A	B				
6 mm	набор	800	20	0,01	0,03	91606							
8 mm	набор	480	20	0,02	0,04	91608							
10 mm	набор	170	10	0,03	0,07	91610							
12 mm	набор	120	10	0,04	0,13	91612							

## Нарезной стержень



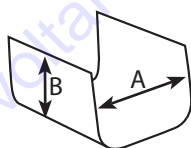
M8 × 1000	шт	50	1	0,04	0,33	9190100							
-----------	----	----	---	------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--

## Затяжка



400 × 7,6	шт	100	1	0,01	0,01	908040							
-----------	----	-----	---	------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--

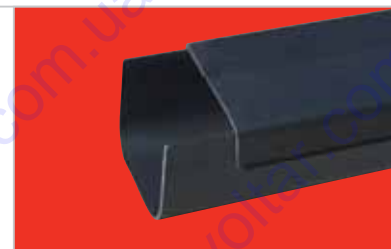
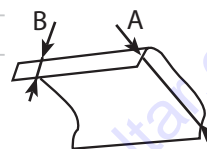
## Кабельный желоб



м	16	4	0,90	4,90	909	125	100						
---	----	---	------	------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--

## Крыша кабельного желоба

							A	B			
м	2	1	0,80	3,38	910	140	40				



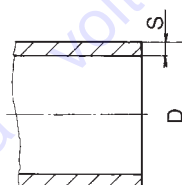
## Опорный желоб оцинкованный (2 м)

16 × 2 м	шт	2	2	0,29	0,26	911016				
20 × 2 м	шт	2	2	0,34	0,40	911020				
25 × 2 м	шт	25	2	0,44	0,63	911025				
32 × 2 м	шт	25	2	0,53	1,02	911032				
40 × 2 м	шт	20	2	0,62	1,60	911040				
50 × 2 м	шт	20	2	0,76	2,50	911050				
63 × 2 м	шт	15	2	0,90	3,97	911063				
75 × 2 м	шт	15	2	1,07	5,63	911075				
90 × 2 м	шт	10	2	1,07	6,59	911090				



## ПЭ трубочка

кг	1	1	1,00	190						
----	---	---	------	-----	--	--	--	--	--	--





## Записки

Lined area for notes.

# ИНСТРУМЕНТЫ



Простота целой системы на базе ПП-Р выходит из возможности реализовать все соединения очень быстрой сваркой. Для качественной сварки, конечно же, необходимы качественные инструменты.

- 40 Сварочные аппараты и комплекты
- 42 Комплектующие к сварочным аппаратам
- 44 Инструменты
- 46 Приспособления и измерения

# FV PPR

Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Сварочный аппарат плоский, ручное регулир. (SM4), электронное регулир. (SE4)



								P (W)		
SM4	шт	1	1	1,25	4,55	40101	900 W			
SE4	шт	1	1	1,25	4,55	40102	900 W			

## Сварочный аппарат со стержнем, ручное регулир. (SM2), электронное регулир. (SE3)



SM2	шт	1	1	1,20	4,55	40401	900 W			
SE3	шт	1	1	1,20	4,55	40402	900 W			

## Сварочный аппарат Dytron Polys P-4 650W



								Способ установки температуры
P-4a	шт	1	1	1,60	63,00	452A0650		Потенциометр
P-4b	шт	1	1	2,00	63,00	452B0650		Ручной переключатель
P-4c TW	шт	1	1	2,00	63,00	452C0650		Три кнопки

## Сварочный аппарат Dytron Polys P-4 850W



P-4a	шт	1	1	2,00	63,00	452A0850		Потенциометр
P-4c	шт	1	1	2,00	63,00	452C0800		Три кнопки

На прочность сварного шва могут повлиять наличие загрязнений или увлажнение. Поэтому свариваемую часть трубы и фиттинга перед сваркой необходимо очистить и обезжирить специальной салфеткой с изопропиловым спиртом. У ремонтируемых труб необходимо высушить свариваемую поверхность.





## Сварочный аппарат Dytron Polys P-4 1200W

								Способ установки температуры
P-4a	шт	1	1	2,10	63,00	452A1200	Потенциометр	
P-4c	шт	1	1	2,10	63,00	452C1200	Три кнопки	



## Сварочный аппарат Dytron Polys P-1a

Стержневой							
650 W	шт	1	1	1,60	63,00	451A0650	Для типа сварочного аппарата
Плоский							
850 W	шт	1	1	1,60	63,00	451A0800	Для типа сварочного аппарата



## Сварочный аппарат Dytron Polys P-1b 500W

500 W	шт	1	1	1,58	63,00	451B0500	
-------	----	---	---	------	-------	----------	--



## Комплект Polys Mini

								тип сварочного аппарата
	шт	1	1	5,10	7,56	453A0800M	P-1a 850 W	
	шт	1	1	5,90	7,56	453A0850M	P-4a 650 W	
	шт	1	1	5,10	7,56	453A0650M	P-1a 650 W	

Возможные уточнения спецификаций см. Актуальный ценник



# FV PPR

Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Комплект Polys



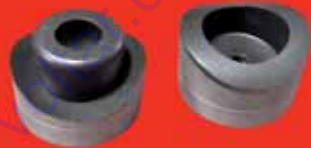
							тип сварочного аппарата
Комплект Mini Plus							
	шт	1	1	6,60	13,61	453A0650	P-1a 650 W
	шт	1	1	6,60	13,61	453A0800	P-1a 850 W
	шт	1	1	6,60	13,61	453B0500	P-1b 500 W
Комплект Profi							
	шт	1	1	9,40	13,61	454A0651P	P-4a 650 W
	шт	1	1	9,40	13,61	454B0650	P-4b 650 W
	шт	1	1	9,40	13,61	454A0850	P-4a 850 W
	шт	1	1	9,40	13,61	454A1200	P-4a 1200 W
Возможные уточнения спецификаций см. Актуальный ценник							

## Наконечники плоские парные к SM4 и SE4



16	шт	1	1	0,06	0,03	402016	
20	шт	1	1	0,06	0,03	402020	
25	шт	1	1	0,10	0,06	402025	
32	шт	1	1	0,18	0,10	402032	
40	шт	1	1	0,23	0,14	402040	
50	шт	1	1	0,34	0,20	402050	
63	шт	1	1	0,63	0,32	402063	
75	шт	1	1	0,84	0,45	402075	
90	шт	1	1	1,52	0,73	402090	
110	шт	1	1	1,70	1,69	402110	

## Наконечники плоские для вварного седла



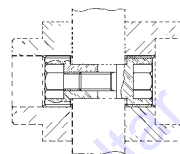
63x32	шт	1	1	0,30	0,13	40206332	
75x32	шт	1	1	0,30	0,15	40207532	
90x32	шт	1	1	0,30	0,19	40209032	
110x32/40	шт	1	1	0,43	0,85	40211040	

Для увеличения срока службы нагревательных элементов их необходимо очищать после работы в нагретом состоянии – чтобы не повредить тефлоновый слой, используйте ветошь из несинтетических материалов.



## Быстрое сцепление для плоских наконечников парных d 16-32

внутренний							
M5	шт	1	1	0,01	0,01	41301	
внешний							
M5	шт	1	1	0,01	0,01	41302	



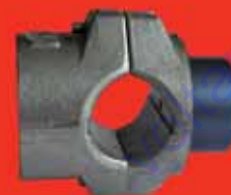
## Сверла для сварного седла

32	шт	1	1	0,20	0,10	40200032	
40	шт	1	1	0,20	0,10	40200040	



## наконечники для стержней челюстные для SM2 и SE3

16	шт	1	1	0,13	0,13	405017	
20	шт	1	1	0,15	0,15	405021	
25	шт	1	1	0,16	0,19	405026	
32	шт	1	1	0,17	0,30	405033	
40	шт	1	1	0,30	0,41	405041	
50	шт	1	1	0,40	0,57	405051	
63	шт	1	1	0,77	0,85	405064	



## Ключ для винта наконечников

внутренний							
5	шт	1	1	0,02	0,01	40305	
внешний							
4	шт	1	1	0,02	0,01	40304	



# FV PPR

Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Чемодан для сварочного аппарата SM4, SE4 Чемодан для сварочного аппарата SM2, SE3



								тип сварочного аппарата
шт	1	1	1,85	14,00	40801	SM4, SE4		
шт	1	1	1,85	14,00	40802	SM2, SE3		

## Ремонтный комплект



шт	1	1	0,19		462			
----	---	---	------	--	-----	--	--	--

## Ремонтные стержни запасные



Набор	1	5	0,03		463			
-------	---	---	------	--	-----	--	--	--

## Обрезное приспособление для труб STABI



16-20	шт	1	1	0,15	0,19	411016		
20-25	шт	1	1	0,19	0,19	411025		
25-32	шт	1	1	0,23	0,25	411032		
32-40	шт	1	1	0,24	0,30	411040		
50	шт	1	1	0,20	0,30	411050		
63	шт	1	1	0,30	0,42	411063		
75	шт	1	1	0,34	0,57	411075		
90	шт	1	1	0,66	0,91	411090		
110	шт	1	1	0,72	1,33	411110		

## Обрезное устройство на дрель для труб STABI

16	шт	1	1	0,15	0,19	411017				
20	шт	1	1	0,19	0,19	411021				
25	шт	1	1	0,23	0,25	411026				
32	шт	1	1	0,24	0,30	411033				
40	шт	1	1	0,20	0,30	411041				
50	шт	1	1	0,30	0,42	411051				
63	шт	1	1	0,72	1,33	411064				



## Аккумуляторные ножницы

	шт	1	1	0,07		407045				
--	----	---	---	------	--	--------	--	--	--	--



## Режущий инструмент "REMS" для труб

d50-110	шт	1	1	1,20	3,65	409110				
---------	----	---	---	------	------	--------	--	--	--	--



## Ножницы

M1 d32	шт	1	1	0,34	0,96	407032				
M5 d40	шт	1	1	0,42	0,96	407041				
STANDARD d40	шт	1	1	0,40	0,96	407044				
ROTURBO d40	шт	1	1	0,45	0,92	407043				
M4 d63	шт	1	1	1,17	3,17	407063				



# FV PPR

Система для водоснабжения, отопления, кондиционирования и подачи воздуха

## Натяжной ленточный ключ



шт	1	1	0,33	0,72	410						

## Трос для прочистки канализации



2,5 м	шт	1	1	0,64	1,88	915025					
5,0 м	шт	1	1	1,21	2,50	915050					
10,00 м	шт	1	1	4,73	6,48	915100					
20,00 м	шт	1	1	9,40	10,11	915200					
25,00 м	шт	1	1	11,93	11,55	915250					

## Центратор MP 75



32-70	шт	1	1	22,00	160,00	456075					
По предварительному заказу											

## Центратор MP 110 UD



40-110	шт	1	1	47,00	240,00	456110					
По предварительному заказу											

# Изделия фирмы FV Plast сертифицированы во многих странах мира





FV Plast, a.s.  
Kozovazská 1049/3  
250 88 Čelákovice  
Czech Republic

Tel.: +420 326 706 711  
Fax: +420 326 706 721  
E-mail: [fv-plast@fv-plast.cz](mailto:fv-plast@fv-plast.cz)  
Web: [www.fv-plast.cz](http://www.fv-plast.cz)