

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Детали соединительные для напорных труб  
из полипропилена рандомсополимера (PP-R)**



Производитель: ООО "ПРО АКВА", Российская Федерация, 141370, Московская область,  
Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А

## 1. Назначение

Полипропиленовые фитинги PRO AQUA предназначены для соединения полипропиленовых (PP-R) напорных трубопроводов систем отопления и водоснабжения (в том числе питьевого), методом полифузионной сварки. Комбинированные полипропиленовые фитинги используются для соединения труб с элементами, имеющими трубную резьбу. Комбинированные фитинги состоят из PP-R (полипропилен рандомсополимер) и закладных деталей из высококачественной никелированной латуни марки CW617N, произведённых в Италии.

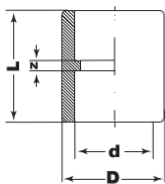
## 2. Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Показатель	Стандарт
Рабочее давление, P <sub>max</sub>	МПа	1,0	ГОСТ 32415-2013
Максимальная рабочая температура	°С	90	ГОСТ 32415-2013
Диапазон наружных диаметров соединяемых труб	мм	20 - 125	ТУ 2248-043-70239139-2010
Срок службы, для 1-5 классов эксплуатации	лет	≥ 50	ГОСТ 32415-2013
Резьба	тип	трубная	ГОСТ 6357-81

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ12.Н01098

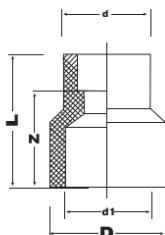
Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.32.013.Е.005391.04.15

### 3. Ассортимент и размеры



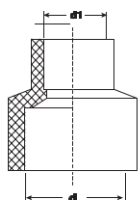
#### Муфта

d, мм	D, мм	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	29	35,5	6,5	PA12008P	PA12008PG
25	34	38,5	6,5	PA12010P	PA12010PG
32	42	44	8,0	PA12012P	PA12012PG
40	52	47	6,0	PA12014P	PA12014PG
50	65	52	5,0	PA12016P	PA12016PG
63	82	60	6,0	PA12018P	PA12018PG
75	100	66	5,0	PA12020P	PA12020PG
90	120	72	6,0	PA12022P	PA12022PG
110	147	80	6,0	PA12024P	PA12024PG
125	163	88	6,0	PA12026P	PA12026PG



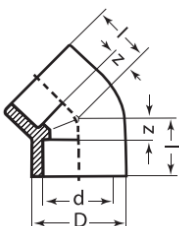
#### Муфта переходная внутр./наружн.

d, мм	d1, мм	D, мм	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
25	20	29	38,5	24,0	PA12512P	PA12512PG
32	20	29	42,5	30,5	PA12514P	PA12514PG
32	25	34	45,0	29,0	PA12516P	PA12516PG
40	20	34	49,5	35,0	PA12518P	PA12518PG
40	25	34	49,5	33,5	PA12520P	PA12520PG
40	32	42	50,0	32,0	PA12522P	PA12522PG
50	20	29	54,5	40,0	PA12524P	PA12524PG
50	25	34	54,5	38,5	PA12526P	PA12526PG
50	32	42	54,5	36,5	PA12528P	PA12528PG
50	40	52	54,5	34,0	PA12530P	PA12530PG
63	25	34	65,0	49,0	PA12532P	PA12532PG
63	32	42	65,0	47,0	PA12534P	PA12534PG
63	40	52	65,0	44,5	PA12536P	PA12536PG
63	50	65	65,0	41,5	PA12538P	PA12538PG
75	50	65	67,5	43,5	PA12540P	PA12540PG
75	63	82	71,5	44,0	PA12542P	PA12542PG
90	63	100	82,0	52,0	PA12544P	PA12544PG
90	75	100	82,0	52,0	PA12546P	PA12546PG
110	90	120	93,0	60,0	PA12548P	PA12548PG
125	110	-	-	-	PA12550P	PA12550PG



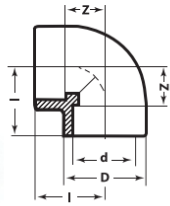
#### Муфта переходная

d-d1, мм	Код белый	Код серый
25-20	PA1261008	PA1261008G
32-20	PA1261208	PA1261208G
32-25	PA1261210	PA1261210G
40-20	PA12614008	
40-25	PA12614010	
40-32	PA12614012	
50-20	PA12616008	
50-25	PA12616010	
50-32	PA12616012	
50-40	PA12616014	
63-20	PA1261808	
63-25	PA12618010	
63-32	PA12618012	
63-40	PA12618014	
63-50	PA12618016	



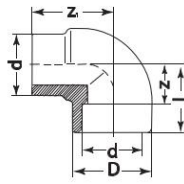
#### Угольник 45°

Размер	Штук в кор./ в упаковке	Код белый	Код серый
20	400/50	PA13508	PA13508PG
25	250/50	PA13510	PA13510PG
32	125/25	PA13512	PA13512PG
40	80/20	PA13514	PA13514PG
50	40/10	PA13516	PA13516PG
63	20/5	PA13518	PA13518PG
75	12/2	PA13520	PA13520PG
90	6/2	PA13522	PA13522PG
110	3/1	PA13524	PA13524G



### Угольник

d, мм	D, мм	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	29	25,5	11,0	PA13008P	PA13008PG
25	34	30,0	14,0	PA13010P	PA13010PG
32	42	36,0	18,0	PA13012P	PA13012PG
40	52	40,5	20,0	PA13014P	PA13014PG
50	65	49,5	26,0	PA13016P	PA13016PG
63	82	59,5	32,5	PA13018P	PA13018PG
75	100	69,5	39,0	PA13020P	PA13020PG
90	121	79,5	46,5	PA13022P	PA13022PG
110	147	93,0	56,0	PA13024P	PA13024PG
125				PA13026P	PA13026PG

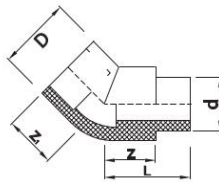


### Угольник внутр./наружн.

d, мм	Код белый	Код серый
20	PA13608P	PA13608PG
25	PA13610P	PA13610PG
32	PA13612P	PA13612PG

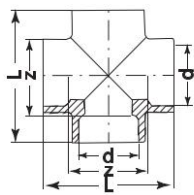
### Угольник переходной внутр./наружн.

d, мм	Код белый	Код серый
25-20	PA1371008	PA1371008G
32-25	PA1371210	PA1371210G



### Угольник 45° внутр./наружн.

d, мм	D, мм	L, мм	Z, мм	Z1, мм	Код белый	Код серый
20	29	25,5	10,5	29,0	PA13808	PA13808G
25	34	30,0	14,0	33,0	PA13810	PA13810G

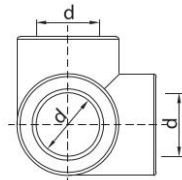


### Крестовина

d, мм	D, мм	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	29	26,5	12,0	PA17008P	PA17008PG
25	34	31,0	15,0	PA17010P	PA17010PG
32	42	36,0	18,0	PA17012P	PA17012PG
40	50			PA17014	PA17014G

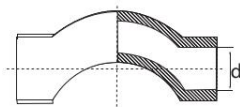
### Крестовина переходная

d, мм	Код белый
25-20	PA17521
32-25	PA17532
40-32	PA17543



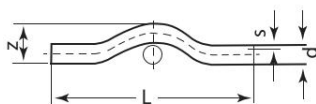
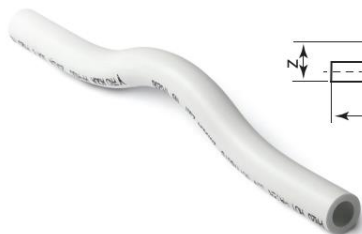
### Тройник двухплоскостной

d, мм	Код белый	Код серый
20	PA17308P	PA17308PG
25	PA17310P	PA17310PG



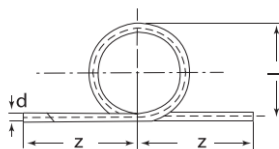
### PP-R Обвод с муфтами

d, мм	Код белый	Код серый
20	PA16116P	PA16116PG
25	PA16118P	PA16118PG
32	PA16120P	PA16120PG



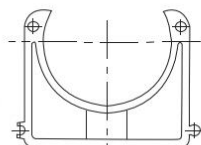
### Обвод

d, мм	L, мм	s, мм	z, мм	Код белый	Код серый
20	225	3,4	53	PA16008P	PA16008PG
25	250	4,2	56	PA16010P	PA16010PG
32	280	5,4	68	PA16012P	PA16012PG
40	390	6,7	80	PA16014P	PA16014PG



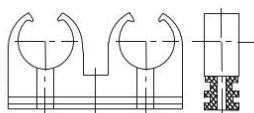
### Компенсатор

d, м	L, мм	l, мм	z, мм	Код белый	Код серый
20	750	130	167	PA54008P	PA54008PG
25	770	140	167	PA54010P	PA54010PG
32	840	160	167	PA54012P	PA54012PG
40	960	180	167	PA54014P	PA54014PG



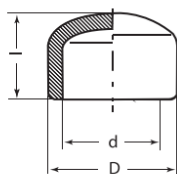
### Опора

d, мм	Код белый	Код серый
16	PA18006P	PA18006PG
20	PA18008P	PA18008PG
25	PA18010P	PA18010PG
32	PA18012P	PA18012PG
40	PA18014P	PA18014PG
63	PA18018P	PA18018PG



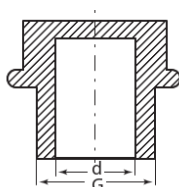
### Опора двойная

d, мм	Код белый	Код серый
20	PA18508P	PA18508PG
25	PA18510P	PA18510PG
32	PA18512	PA18512G



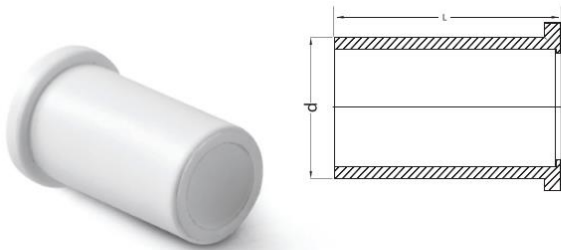
### Заглушка

d, мм	D, мм	l, мм	Код белый	Код серый
20	29	25,5	PA15008P	PA15008PG
25	34	29,0	PA15010P	PA15010PG
32	42	32,5	PA15012P	PA15012PG
40	52	38,5	PA15014P	PA15014PG
50	65	44,0	PA15016P	PA15016PG
63	82	52,0	PA15018P	PA15018PG
75	100	59,0	PA15020P	PA15020PG
90	121	60,5	PA15022P	PA15022PG
110	147	72,0	PA15024	PA15024G



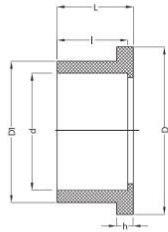
### Заглушка резьбовая наружн. резьба

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	1/2	PA15508P	PA15508PG
25	3/4	PA15510P	PA15510PG



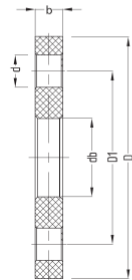
### Бурт длинный

d, мм	L, мм	Код белый	Код серый
20	39	PA64000P	PA64000G



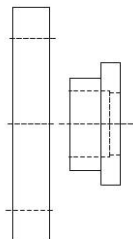
### Бурт под фланец PN10

d, мм	l, мм	L, мм	h, мм	D1, мм	D, мм	Код белый	Код серый
20	16	19	6	27	34	PA51120	PA51120G
25	19	21	7	33	41	PA51125	PA51125G
32	22	25	7	41	50	PA51132	PA51132G
40	26	29	8	50	61	PA51140	PA51140G
50	31	34	8	61	73	PA51150	PA51150G
63	38	41	9	76	90	PA51163	PA51163G
75	44	47	10	90	106	PA51175	PA51175G
90	51	56	11	108	125	PA51190	PA51190G
110	61	66	12	131	150	PA51110	PA51110G



### Фланец PN10

DN, мм	db, мм	D1, мм	D, мм	b, мм	d, мм	Код белый
20	28	65	95	11	14	PA51220
25	34	75	105	12	14	PA51225
32	42	85	115	14	14	PA51232
40	51	100	140	15	18	PA51240
50	62	110	150	15,5	18	PA51250
63	78	125	165	18	18	PA51263
75	92	145	185	20	18	PA51275
90	110	160	200	22	18	PA51290
110	133	180	220	24	18	PA52110



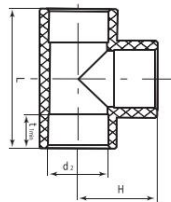
### Комплект бурт и фланец EN 1092

d, мм	Код белый	Код серый
20	PA56020	PA56020G
25	PA56025	PA56025G
32	PA56032	PA56032G
40	PA56040	PA56040G
50	PA56050	PA56050G
63	PA56063	PA56063G
75	PA56075	PA56075G
90	PA56090	PA56090G
110	PA56110	PA56110G



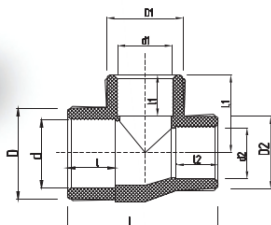
### Комплект бурт и фланец PN20

d, мм	Код белый	Код серый
40	PA55014	PA55014G
50	PA55016	PA55016G
63	PA55018	PA55018G
75	PA55020	PA55020G
90	PA55022	PA55022G
110	PA55024	PA55024G



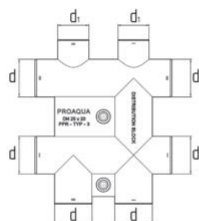
## Тройник

d, мм	D, мм	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	29	50	12,0	PA14008P	PA14008PG
25	34	62	15,0	PA14010P	PA14010PG
32	42	72	18,0	PA14012P	PA14012PG
40	52	81	20,0	PA14014P	PA14014PG
50	65	99	26,0	PA14016P	PA14016PG
63	82	119	32,5	PA14018P	PA14018PG
75	100	139	39,0	PA14020P	PA14020PG
90	121	159	46,5	PA14022P	PA14022PG
110	147	186	56,0	PA14024P	PA14024PG
125	-	-	-	PA14026P	PA14026PG



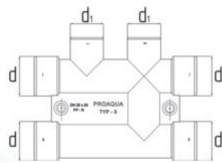
## Тройник переходной

	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>2</sub> , мм	D <sub>1</sub> , мм	D, мм	D <sub>2</sub> , мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	l, мм	Box Quantity	Code
25x20x20	25	20	20	29	34	29	52,9	28,5	16,0	200	PA14520P
25x20x25	25	20	25	29	34	34	54,0	30,0	16,0	150	PA14521P
32x20x20	32	20	20	29	42	29	76,0	37,0	18,1	80	PA14530P
32x20x25	32	20	25	29	42	34	74,8	34,5	18,1	80	PA14531P
32x20x32	32	20	32	29	42	42	57,5	34,5	18,1	100	PA14532P
32x25x20	32	25	20	34	42	29	75,0	35,0	18,1	80	PA14533P
32x25x25	32	25	25	34	42	34	74,7	39,3	18,1	80	PA14534P
32x25x32	32	25	32	34	42	42	63,0	32,0	18,1	80	PA14535P
40x20x40	40	20	40	29	52	52	64,0	36,0	20,5	80	PA14540P
40x25x40	40	25	40	34	52	52	68,0	36,0	20,5	60	PA14541P
40x32x40	40	32	40	42	52	52	74,6	38,0	20,5	60	PA14542P
50x20x50	50	20	50	29	65	65	74,0	42,9	23,5	40	PA14559P
50x25x50	50	25	50	34	65	65	80,2	46,5	23,5	40	PA14550P
50x32x50	50	32	50	42	65	65	87,8	47,5	23,5	40	PA14551P
50x40x50	50	40	50	52	65	65	94,1	51,0	23,5	32	PA14552P
63x25x63	63	25	63	34	82	82	87,5	50,0	27,4	24	PA14562P
63x32x63	63	32	63	42	82	82	96,1	55,0	27,4	24	PA14563P
63x50x63	63	50	63	65	82	82	112,0	56,0	27,4	16	PA14565P
75x25x75	75	25	75	34	100	100	99,0	57,0	31,0	12	PA14570P
75x32x75	75	32	75	42	100	100	102,0	57,5	31,0	12	PA14571P
75x40x75	75	40	75	52	100	100	108,0	60,5	31,0	10	PA14572P
75x50x75	75	50	75	65	100	100	120,0	66,0	31,0	10	PA14573P
75x63x75	75	63	75	82	100	100	139,5	69,0	31,0	8	PA14574P
90x50x90	90	50	90	65	110	110	147,0	75,0	35,5	4	PA14580P
90x63x90	90	63	90	82	110	110	146,2	76,0	35,5	4	PA14582P
90x75x90	90	75	90	100	110	110	146,0	78,7	35,5	4	PA14584P
110x63x100	110	63	110	82	147	147	180,5	85,0	37,0	2	PA14596P



## Распределительный блок для систем водоснабжения

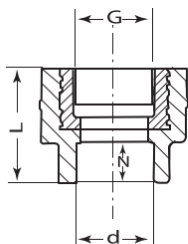
d, мм	d <sub>1</sub> , мм	G, inch	Код белый	Код серый
25	20	3/4	PA63012P	PA63012G



## Распределительный блок для систем водоснабжения и отопления

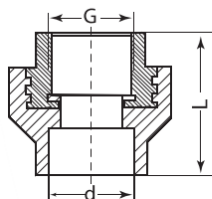
d, мм	d <sub>1</sub> , мм	L, мм	Код белый	Код серый
25	20		PA63010P	PA63010PG

## Фитинги комбинированные:



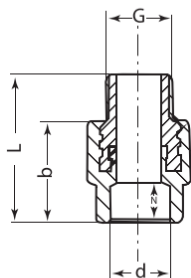
### Муфта комбинированная внутр. резьба

d, мм	G, inch	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	40,5	11,0	PA22008P	PA22008PG
20	3/4	40,0	12,0	PA22010P	PA22010PG
25	1/2	40,0	9,0	PA22012P	PA22012PG
25	3/4	40,0	8,0	PA22014P	PA22014PG
32	3/4	57,0	18,0	PA22016P	PA22016PG
32	1	57,0	18,0	PA22018P	PA22018PG
40	1	-	-	PA22020P	PA22020PG



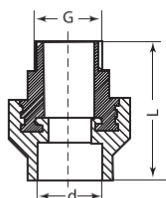
### Муфта комбинированная внутр. резьба под ключ

d, мм	G, inch	L, мм	Код белый	Код серый
32	1	59,0	PA22518P	PA22518PG
40	1 1/4	63,5	PA22520P	PA22520PG
40	1 1/2	-	PA22521P	PA22521PG
50	1 1/2	65,5	PA22522P	PA22522PG
50	2	-	PA22523P	PA22523PG
63	2	77,0	PA22524P	PA22524PG
75	2 1/2	83,5	PA22526	PA22526PG
90	3	104,0	PA22528	PA22528G
110	4	105,0	PA22530P	PA22530PG



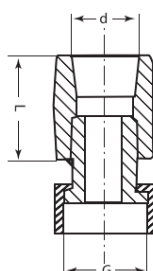
### Муфта комбинированная наружн. резьба

d, мм	G, inch	L, мм	Z, мм	b, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	54,5	14,5	40,0	PA23008P	PA23008PG
20	3/4	54,0	14,5	39,5	PA23010P	PA23010PG
25	1/2	54,0	16,0	38,0	PA23012P	PA23012PG
25	3/4	54,0	16,0	38,0	PA23014P	PA23014PG
32	3/4	60,0	18,0	42,0	PA23016P	PA23016PG
32	1	60,0	18,0	42,0	PA23018P	PA23018PG
40	1	-	-	-	PA23020	PA23020G



### Муфта комбинированная наружн. резьба под ключ

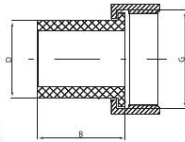
d, мм	G, inch	L, мм	Код белый	Код серый
32	1	79,0	PA23518P	PA23518PG
40	1 1/4	84,0	PA23520P	PA23520PG
40	1 1/2	-	PA23521P	PA23521PG
50	1 1/2	85,0	PA23522P	PA23522PG
50	2	-	PA23523P	PA23523PG
63	2	102,0	PA23524P	PA23524PG
75	2 1/2	107,5	PA23526	PA23526PG
90	3	116,0	PA23528	PA23528G
110	4	128,0	PA23530P	PA23530PG



### Муфта с накидной гайкой

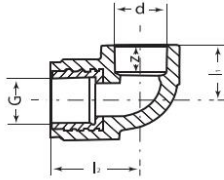
d, мм	G, inch	L, мм	z, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	34,0	14,5	PA29008	PA29008G
20	3/4	34,0	14,5	PA29010	PA29010G
25	3/4	39,0	16,0	PA29014	PA29014G
25	1	39,0	16,0	PA29015	PA29015G
32	1	42,0	18,0	PA29018	PA29018G
32	1.1/4	42,0	18,0	PA29019	PA29019G





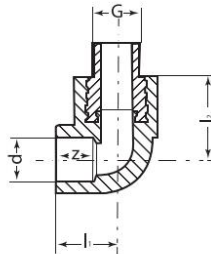
### Штуцер с накидной гайкой

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	3/4	PA70010	PA70010G
25	1	PA70014	PA70014G
32	1 1/4	PA70016	PA70016G



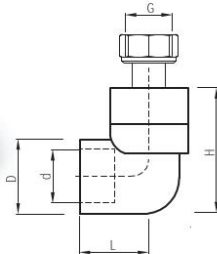
### Угольник комбинированный внутренняя резьба

d, мм	G, inch	z, мм	l1, мм	l2, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	14,5	31,0	36,0	PA26008P	PA26008PG
20	3/4	14,5	30,5	42,5	PA26010P	PA26010PG
25	1/2	16,0	31,0	40,0	PA26012P	PA26012PG
25	3/4	16,0	30,5	42,5	PA26014P	PA26014PG
32	1/2	-	-	-	PA26015	PA26015G
32	3/4	18,0	27,5	52,0	PA26016P	PA26016PG
32	1	18,0	30,5	67,0	PA26018P	PA26018PG



### Угольник комбинированный наружная резьба

d, мм	G, inch	z, мм	l1, мм	l2, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	14,5	31,0	35,0	PA27008P	PA27008PG
20	3/4	14,5	31,0	35,0	PA27010P	PA27010PG
25	1/2	16,0	30,0	36,0	PA27012P	PA27012PG
25	3/4	16,0	30,5	36,0	PA27014P	PA27014PG
32	1/2	-	-	-	PA27015	PA27015G
32	3/4	18,0	27,5	43,0	PA27016P	PA27016PG
32	1	18,0	30,5	43,0	PA27018P	PA27018PG



### Угольник с накидной гайкой

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	1/2	PA29208	PA29208G
20	3/4	PA29210	PPA29210G
25	3/4	PA29214	PA29214G
25	1	PA29215	
32	1	PA29218	
32	1 1/4	PA29219	PA29219G



### Переход на PEX или металлопластиковую трубу

d, мм (PPR)	d1, мм (PEX)	Код белый	Код серый
20	16	PA76008P	PA76008PG



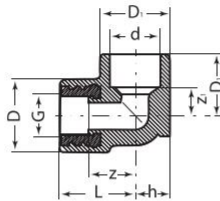
### Евроконус

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	3/4	PA75010P	PA75010P G



### Угольник комбинированный с креплением внутренняя резьба

d, мм	G, inch	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	Z, мм	Z1, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	35	29	35	27	15	21	11	PA28008P	PA28008PG
25	1/2	35	34	37	30	17	23	14	PA28012P	PA28012PG



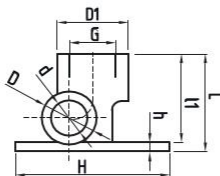
### Угольник комбинированный с креплением наружная резьба

d, мм	G, inch	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	h, мм	Z, мм	Z1, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	35	29	35	27	15	21	11	PA28108P	PA28108PG
25	1/2	35	34	37	30	17	23	14	PA28112P	PA28112PG



### Угольник байпасный для смесителя ВР

d, мм	G, inch	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	1/2			PA13912	



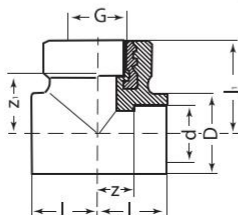
### Угольник байпасный для смесителя НР

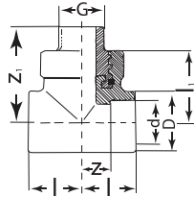
d, мм	G, inch	L, мм	Z, мм	Код белый	Код серый
20	1/2			PA13812	



### Тройник комбинированный внутр. резьба

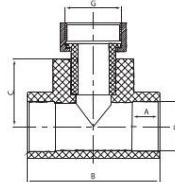
d, мм	G, inch	D, мм	l, мм	l1, мм	Z, мм	Z1, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	29	31,0	36,0	16,5	20,5	PA24008P	PA24008PG
20	3/4	29	31,0	40,0	16,5	29,0	PA24010P	PA24010PG
25	1/2	34	31,0	40,0	15,0	24,5	PA24012P	PA24012PG
25	3/4	34	33,0	44,5	15,0	31,0	PA24014P	PA24014PG
32	1/2	-	-	-	-	-	PA24015	PA24015G
32	3/4	42	27,5	52,0	9,5	36,5	PA24016P	PA24016PG
32	1	42	30,5	67,5	12,5	34,0	PA24018P	PA24018PG





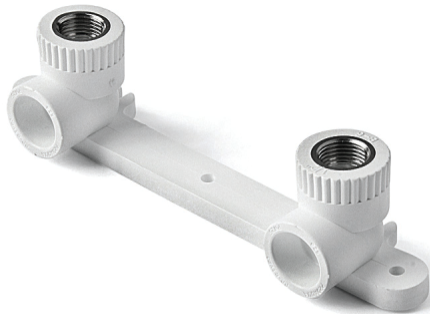
### Тройник комбинированный наружн. резьба

d, мм	G, inch	D, мм	I, мм	I1, мм	Z, мм	Z1, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	29	31,0	34,0	16,5	50,0	PA25008P	PA25008PG
20	3/4	29	28,0	35,0	14,0	50,0	PA25010P	PA25010PG
25	1/2	34	32,0	38,0	16,0	53,0	PA25012P	PA25012PG
25	3/4	34	32,0	40,0	16,0	55,0	PA25014P	PA25014PG
32	1/2	-	-	-	-	-	PA25015	-
32	3/4	-	-	-	-	-	PA25016P	PA25016PG
32	1	42	38,0	48,0	20,0	66,0	PA25018P	PA25018PG



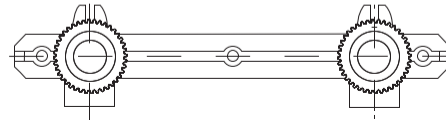
### Тройник с накладной гайкой

d, мм	G, inch	L, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	62,0	PA29108	PA29108G
20	3/4	62,0	PA29110	PA29110G
25	3/4	-	PA29114	PA29114G
25	1	66,0	PA29115	PA29115G
32	1	-	PA29118	PA29118G
32	1 1/4	68,0	PA29119	PA29119G



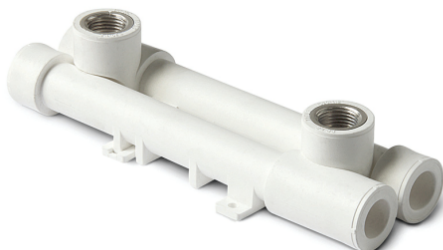
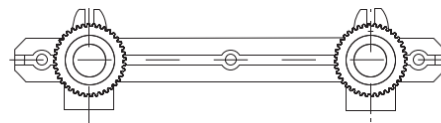
### Угольник комбинированный с креплением двойной ВР

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	1/2	PA280008P	PA280008PG
25	1/2	PA280012P	PA280012PG



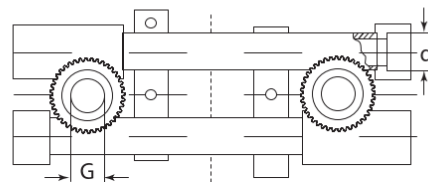
### Угольник комбинированный с креплением двойной НР

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	1/2	PA280108P	PA280108PG
25	1/2	PA280112P	PA280112PG



### Универсальный настенный комплект

d, мм	G, inch	Код белый	Код серый
20	1/2	PA60008	PA60008G



### Установочная пластина

размер	Код белый	Код серый
200	PA91100	PA91100G

#### **4. Указания по монтажу**

Фитинги могут устанавливаться в любом монтажном положении. Не допускаются изгибы и перекосы в соединении. Монтаж осуществлять при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °С. Если фитинги находились долгое время на морозе, перед монтажом их следует выдержать в теплом помещении не менее 2-х часов. Рабочие поверхности не должны иметь загрязнений и повреждений. Соединение фитинга с полипропиленовой трубой производится методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260 °С. Перед сваркой на концах труб снять фаску под углом 30°, очистить их и соединительные детали от пыли, грязи и обезжирить. Нанести на трубе метку (или установить ограничительный хомут) на расстоянии от торца трубы до метки (или края хомута), равном глубине раструба соединительной детали плюс 2 мм.

Фитинги для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется надёжное соединение трубы и фитинга.

Монтаж следует производить в соответствии с СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01 -85\*), СП 40-102-2000, СП 40-101-96 и технических рекомендаций/паспортов PRO AQUA PP-R.

Монтаж должны осуществлять специализированные организации.

#### **5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

Соединительные детали должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации трубопроводов, согласно ГОСТ 32415-2013.

При эксплуатации следует исключить механические воздействия на фитинги.

#### **6. Условия хранения и транспортировки**

Хранение полипропиленовых фитингов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Запрещается складировать соединители на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

Фитинги перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке и погрузке, фитинги необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок.

## **7. Правила утилизации изделия**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **8. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок составляет десять лет со дня продажи первому контрагенту. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

### **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:**

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличие следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличие следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя.
- Наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

*Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.*

## **9. Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара **Соединительный элемент PP-R SDR 5**

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м.
1			
2			
3			
4			

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

## **Гарантия 10 лет со дня продажи первому контрагенту.**

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_