



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ФИТИНГИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ, PP-R (ТИП 3)

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95.

Назначение и область применения:

Фитинги и трубы из PP-R применяются в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам труб и фитингов согласно ГОСТ Р 52134-2003.

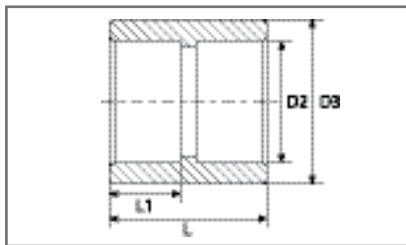
Технические характеристики PP-R тип 3:

Свойства	Метод измерения	Единицы измерения	Величина
Кинематическая вязкость	ISO 1191	см ³ /г	420
			500
Индекс плавления	ISO 1133	г/10 мин.	0,5
	Процедура 18		
Плотность	Процедура 20	г/см ³	0,900
	ISO R 1183		
Температура самовозгорания	ASTM D 1929/68	°С	360
Температура начала плавления	ГОСТ 21553-76	°С	140–150
Напряжение разрыва		Н/мм ²	40
Предел текучести при растяжении	ISO/R527 ГОСТ 11262-80	Н/мм ²	22–23
Удлинение при разрыве	ISO/R527 ГОСТ 11262-80	%	800
Твердость при вдавливании	ISO 2039 (H358/30)	Н/мм ²	40
Модуль упругости	ISO 178	Н/мм ²	800
Коэффициент теплового расширения	VDE 0304 Часть 1	Мм/мТ°С	0,15
Теплопроводность при 20 °С	DIN 52612	Вт/мТ°С	0,24
Величина эквивалентной равномернозернистой шероховатости		мм	0,007
Минимальный радиус изгиба			8хdn
Удельная теплоемкость	ГОСТ 23630.1-79	кДж/кг Т°С	1,73



Номенклатура PP-R фитингов:

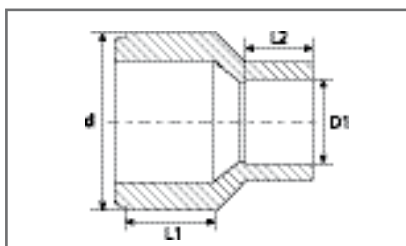
МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ



Предназначена для соединения между собой труб одного диаметра.

Код	Код	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)
031020102	030020102	20	90/900	20	27,5	34	15
031020103	030020103	25	50/600	25	32,9	37	16,5
031020104	030020104	32	30/300	32	42,3	41	18,5
031020105	030020105	40	20/200	40	52,85	45	20,5
031020106	030020106	50	12/108	50	66,25	52	24
031020107	030020107	63	6/60	63	83,5	60	28
031020108	030020108	75	6/36	75	99,9	65	30
031020109	030020109	90	2/24	90	119,9	71	33
031020110	030020110	110	1/10	110	146,8	80	37
031020111	030020111	125	1/11	125	161	90	41
031020112	030020112	160	1/6	160	213,4	114	54

МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН/НАР

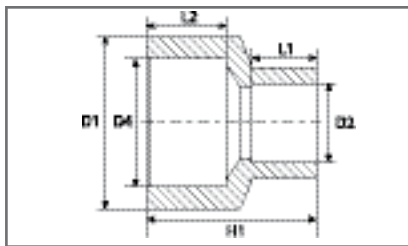


Предназначена для соединения труб и фитингов разного диаметра.

Код	Код	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)
031020243	030020243	32x20	50/600	37,4	18,5	15	32	20
031020245	030020245	40x20	40/400	43,6	20,5	15	40	20
031020246	030020246	40x25	30/300	42,46	20,5	16,5	40	25
031020248	030020248	50x20	20/240	52,48	24	15	50	20
031020249	030020249	50x25	20/240	51,1	24	16,5	50	25
031020250	030020250	50x32	20/240	48,3	24	18,5	50	32
031020253	030020253	63x25	10/120	61,2	28	16,5	63	25
031020254	030020254	63x32	10/100	58,8	28	18,5	63	32
031020255	030020255	63x40	10/100	55,35	28	20,5	63	40



МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН/ВН



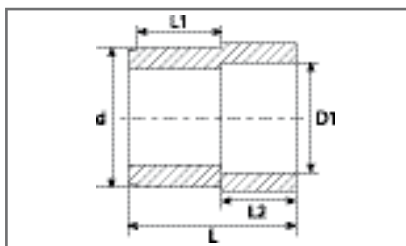
Предназначена для соединения труб и фитингов разного диаметра.

		D, mm	
031020202	030020202	25x20	40/560
031020203	030020203	32x20	30/390
031020204	030020204	32x25	30/360
031020205	030020205	40x20	30/330
031020206	030020206	40x25	30/330
031020207	030020207	40x32	20/200
031020208	030020208	50x20	20/200
031020209	030020209	50x25	20/200
031020210	030020210	50x32	15/150
031020211	030020211	50x40	15/120
031020212	030020212	63x20	10/80
031020213	030020213	63x25	10/80
031020214	030020214	63x32	10/80
031020215	030020215	63x40	10/80
031020216	030020216	63x50	6/60
031020219	030020219	75x32	10/60
031020220	030020220	75x40	10/60
031020221	030020221	75x50	10/60
031020222	030020222	75x63	5/40
031020223	030020223	90x32	4/40
031020224	030020224	90x40	4/36
031020225	030020225	90x50	4/36
031020226	030020226	90x63	4/36
031020227	030020227	90x75	2/24
031020229	030020229	110x50	1/20
031020230	030020230	110x63	1/20
031020231	030020231	110x75	1/20
031020232	030020232	110x90	1/15
031020233	030020233	125x110	1/11
031020234	030020234	160x110	1/8

20	25	15	16,5	32,9	36,3
20	32	15	18,5	42,3	39
25	32	17,68	20,5	41,81	41,57
20	40	15	20,5	52,85	44
25	40	16,5	20,5	52,85	44,7
32	40	18,5	20,5	52,85	45,5
20	50	15	24	66,25	50,7
25	50	16,5	24	66,25	51,4
32	50	18,5	24	66,25	51,8
40	50	20,5	24	66,25	52,1
20	63	15	28	83,5	58,5
25	63	16,5	28	79,3	59,3
32	63	18,5	28	79,3	60
40	63	20,5	28	79,3	60,4
50	63	24	28	78,9	62,3
32	75	18,5	30	99,9	66,2
40	75	20,5	30	99,9	66,6
50	75	24	30	99,9	68,5
63	75	28	30	99,9	70,3
32	90	18,5	33	119,9	73,9
40	90	20,5	33	119,9	74,3
50	90	24	33	119,9	77,1
63	90	28	33	119,9	77,9
75	90	30	33	119,9	77,7
50	110	24	37	146,8	86,6
63	110	28	37	146,8	87,4
75	110	30	37	146,8	87,2
90	110	33	37	146,8	87,6
110	125	38,38	40,96	160	93,48
110	160	37	54	213,4	121



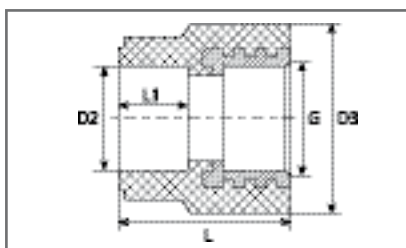
МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН/НАР



Предназначена для соединения труб и фитингов разного диаметра.

Код (сер.)	Код (бел.)	D, мм	Упак., шт.	L	L1	L2	d	D1
031020242	030020242	25x20	100/1000	34,8	16,5	15	25	20
031020244	030020244	32x25	50/500	37,24	18,5	16,5	32	25
031020247	030020247	40x32	30/240	42,26	20,5	18,5	40	32
031020251	030020251	50x40	20/200	47,52	24	20,5	50	40
031020256	030020256	63x50	10/100	54,58	28	24	63	50

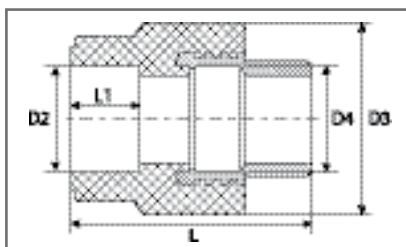
МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ ВР



Предназначена для перехода с полипропиленовой трубы на трубную резьбу.

Код (сер.)	Код (бел.)	D, мм	Упак., шт.	L	Thread	L1	G	D3
031020402	030020402	20x1/2"	40/200	20	1/2"	37	15	40
031020403	030020403	20x3/4"	25/150	20	3/4"	43	15	40
031020405	030020405	25x1/2"	30/180	25	1/2"	37	16,5	40
031020406	030020406	25x3/4"	25/150	25	3/4"	43	16,5	40
031020408	030020408	32x1/2"	20/120	32	1/2"	46,5	18,5	42,5
031020409	030020409	32x3/4"	20/120	32	3/4"	46,5	18,5	44
031020410	030020410	32x1"	15/90	32	1"	53	18,5	50

МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ НР

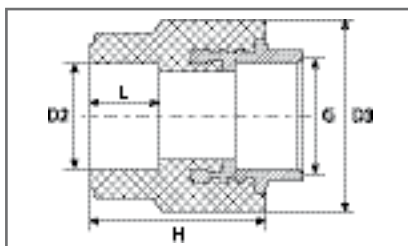


Предназначена для перехода с полипропиленовой трубы на трубную резьбу.

Код (сер.)	Код (бел.)	D, мм	Упак., шт.	L	Thread	L1	D4	D3
031020602	030020602	20x1/2"	40/160	20	1/2"	54	14,5	37
031020603	030020603	20x3/4"	20/120	20	3/4"	55	14,5	43
031020605	030020605	25x1/2"	40/160	25	1/2"	54	16	37
031020606	030020606	25x3/4"	20/120	25	3/4"	55	16	43
031020608	030020608	32x1/2"	15/90	32	1/2"	56,5	18	46,5
031020609	030020609	32x3/4"	15/90	32	3/4"	59	18	46,5
031020610	030020610	32x1"	10/60	32	1"	75	18	53



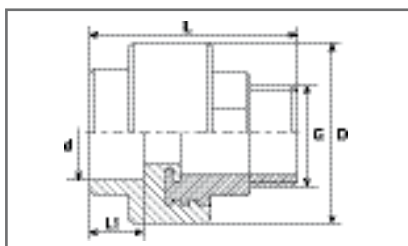
МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН/НАР



Предназначена для перехода с полипропиленовой трубы на трубную резьбу. Шестиграннык под ключ удобен для удержания фитинга при затяжке резьбы.

Код (сер.)	Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.	G	D3	D2	H	L
031020510	030020510	40x1.1/4"	5/35	1.1/4"	68	40	55	20,5
031020511	030020511	50x1.1/2"	6/24	1.1/2"	80	50	64,5	24
031020512	030020512	63x2"	4/16	2"	95	63	83	27,5
031020513	030020513	75x2.1/2"	2/8	2.1/2"	120	75	83	30,5

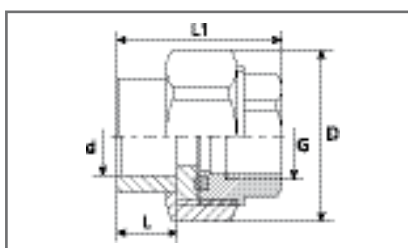
МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ НР ПОД КЛЮЧ



Предназначена для перехода с полипропиленовой трубы на трубную резьбу. Шестиграннык под ключ удобен для удержания фитинга при затяжке резьбы.

Код (сер.)	Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.	G	D	d	L
031020710	030020710	40x1.1/4"	5/30	1.1/4"	40	20,5	83
031020711	030020711	50x1.1/2"	6/24	1.1/2"	50	24	87
031020712	030020712	63x2"	4/16	2"	63	27,5	99
031020713	030020713	75x2.1/2"	1/8	2.1/2"	75	30,5	100

МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ ВР ЕВРОКОНУС

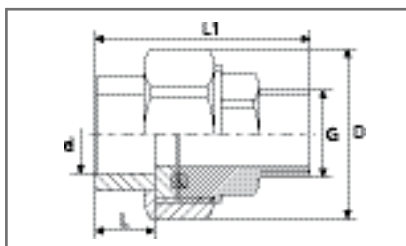


Используется для получения разъемного соединения между металлической и полипропиленовой трубами. На резьбовом штуцере имеется шестиграннык, за который муфта удерживается при затяжке.

Код (сер.)	Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.	G	D	d	L1
030021802	030021802	20x1/2"	20/160	1/2"	20	15	41
030021805	030021805	25x3/4"	10/100	3/4"	25	16,5	41
030021808	030021808	32x1"	10/60	1"	32	20	50
030021810	030021810	40x1.1/4"	5/40	1.1/4"	40	20,5	53
030021811	030021811	50x1.1/2"	4/24	1.1/2"	50	24	54
030021812	030021812	63x2"	1/15	2"	63	28	62



МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ НР ЕВРОКОНУС

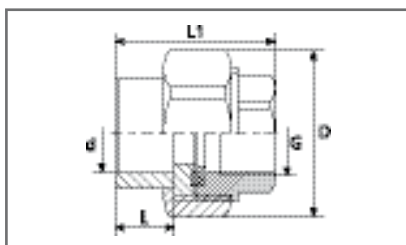


Используется для получения разъемного соединения между металлической и полипропиленовой трубами. На резьбовом штуцере имеется шестигранник, за который муфта удерживается при затяжке.

Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.
030021902	20x1/2"	20/160
030021905	25x3/4"	10/100
030021908	32x1"	10/60
030021910	40x1.1/4"	5/30
030021911	50x1.1/2"	2/20
030021912	63x2"	1/10

d	G	L1	L	D
20	1/2"	52	15	39
25	3/4"	54	16,5	49
32	1"	63	18,5	54
40	1.1/4"	71	20,5	69
50	1.1/2"	72	24	85
63	2"	76	28	105

МУФТА ПЛАСТИКОВАЯ РАЗЪЕМНАЯ ВР

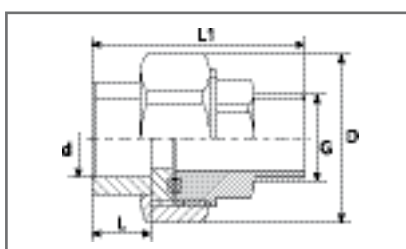


Используется для получения разъемного соединения между металлической и полипропиленовой трубами. На резьбовом штуцере имеется шестигранник, за который муфта удерживается при затяжке.

Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.
030021402	20x1/2"	10/160
030021405	25x3/4"	10/100
030021408	32x1"	5/60

d	G	L1	L	D
20	1/2"	16	15	42
25	3/4"	16	16,5	52
32	1"	19	18,5	58

МУФТА ПЛАСТИКОВАЯ РАЗЪЕМНАЯ НР

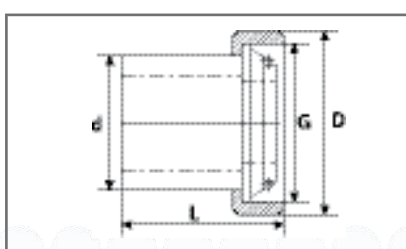


Используется для получения разъемного соединения между металлической и полипропиленовой трубами. На резьбовом штуцере имеется шестигранник, за который муфта удерживается при затяжке.

Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.
030021502	20x1/2"	10/160
030021505	25x3/4"	10/100
030021508	32x1"	5/60

d	G	L1	L	D
20	1/2"	62	15	41
25	3/4"	64	16,5	52
32	1"	66	18,5	58

ШТУЦЕР ЕВРОКОНУС С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



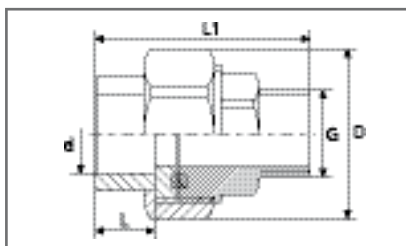
Идеальный переход для соединения PP-R трубы DN20 с резьбой 3/4» (евроконус).
Например: двойной клапан для радиаторов с нижним подключением. Изделие запатентовано. Патент №2408814.

Код (бел.)	Дмм x G"	Упак., шт.
030091011	20x3/4"	20/360

d	G	L	D
20	3/4"	43	32



МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ НР ЕВРОКОНУС

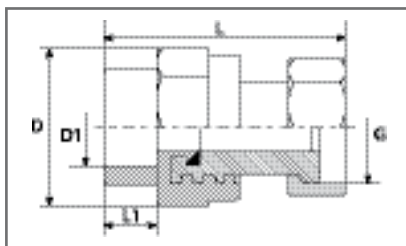


Используется для получения разъемного соединения между металлической и полипропиленовой трубами. На резьбовом штуцере имеется шестигранник, за который муфта удерживается при затяжке.

Код (бел.)	Dmm	Упак., шт.
030021601	20	30/300
030021602	25	20/160
030021603	32	10/100

d	D	L	L1
20	41	55	15
25	52	59	17
32	57	60	19

МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШТУЦЕР)

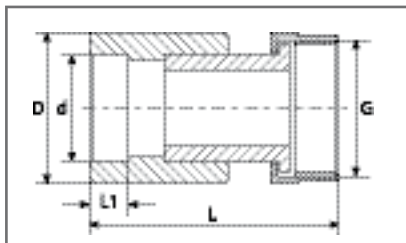


Разъемное соединение между полипропиленовой трубой и металлической трубой или фитингом с наружной трубной резьбой (латунный штуцер).

031021001	030021001	20x1/2"	40/240
031021002	030021002	20x3/4"	30/150
031021006	030021006	25x3/4"	25/150
031021007	030021007	25x1"	20/120
031021010	030021010	32x1"	15/90
031021011	030021011	32x1.1/4"	12/72

20	1/2"	56	15	31
20	3/4"	57	15	31
25	3/4"	57	15	37
25	1"	66	17	47
32	1"	66	18	46
32	1.1/4"	67	18	47

МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



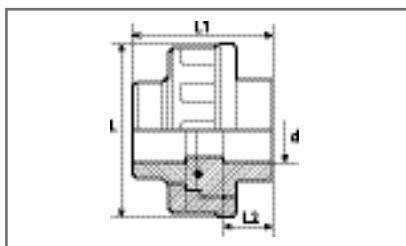
Разъемное соединение между полипропиленовой трубой и металлической трубой или фитингом с наружной трубной резьбой (пластиковый штуцер).

Код (бел.)	Dmm x G"	Упак., шт.
030021701	20x1/2"	50/300
030021702	20x3/4"	40/200
030021706	25x3/4"	40/160

D1	G	L	L1	D
20	1/2"	61,8	15	29,5
20	3/4"	58	15	35,7
25	3/4"	60,3	16,5	42,5



МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)

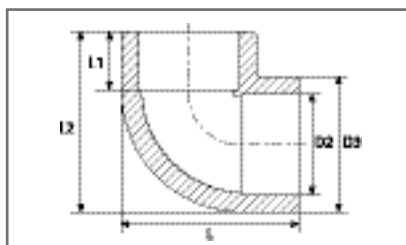


Муфта под сварку. Предназначена для создания разъемного соединения PP-R-труб.

Не имеет металлических частей. Поэтому может быть применена (при наличии химически стойких прокладок) для трубопроводов с агрессивными средами.

Код (сер.)	Код (бел.)	D мм	Упак., шт.	d	L2	L	L1
031020301	030020301	20	30/300	20	15	44	40
031020302	030020302	25	20/160	25	16,5	55	50
031020303	030020303	32	10/100	32	18,5	67	58
031020304	030020304	40	5/50	40	20,5	79	66

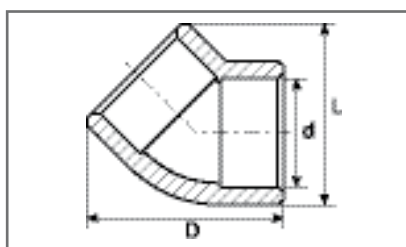
УГОЛЬНИК 90°



Используется для поворота трубопровода на 90°.

Код (сер.)	Код (бел.)	D мм	Упак., шт.	L	L1	L2	D2	D3
031030102	030030102	20	50/550	35,2	14,5	35,2	19,5	27,5
031030103	030030103	25	30/360	45,95	16	45,95	24,5	32,9
031030104	030030104	32	20/160	56,15	18	56,15	31,5	42,3
031030105	030030105	40	10/110	67,93	20,5	67,93	39,45	52,85
031030106	030030106	50	5/50	82	24	81	49,45	66,25
031030107	030030107	63	4/32	101,75	27,5	101,75	62,5	83,5
031030108	030030108	75	2/20	118,95	30,5	118,95	74,9	99,9
031030109	030030109	90	1/10	138,95	33	138,95	89,9	119,9
031030110	030030110	110	1/4	166,4	37	166,4	110	146,8
	030030111	125	1/3	181,9	41,5	181,9	121	160
	030030112	160	1/2	243,7	54	243,7	160	213,4

УГОЛЬНИК 45°



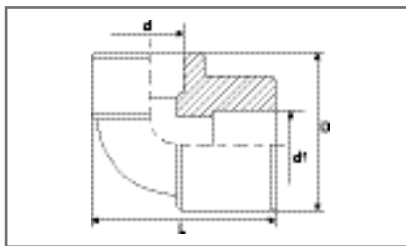
Угольник под сварку. Применяется для плавных поворотов.

Удобен для изготовления узлов смещения, корректировки осевой линии трубопровода.

Код (сер.)	Код (бел.)	D мм	Упак., шт.	L	d	b
031030202	030030202	20	50/700	20	48	38
031030203	030030203	25	50/400	25	55	45
031030204	030030204	32	20/220	32	65	55
031030205	030030205	40	10/120	40	77	69
031030206	030030206	50	8/72	50	85	79
031030207	030030207	63	4/40	63	103	97
031030208	030030208	75	2/18	75	128	118
031030209	030030209	90	1/12	90	140	130
031030210	030030210	110	1/6	110	170	160
	030030211	125	1/5	125	180	175
	030030212	160		160		



МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)

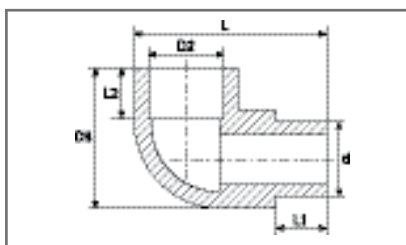


Угольник переходной под сварку полипропиленовых труб разных диаметров на угол 90°.

031031101	030031101	25x20	30/360
031031102	030031102	32x20	30/300
031031103	030031103	32x25	25/225

	d1		
25	20	42	43
32	20	47	48
32	25	52	53

УГОЛЬНИК 90° ВН/НАР

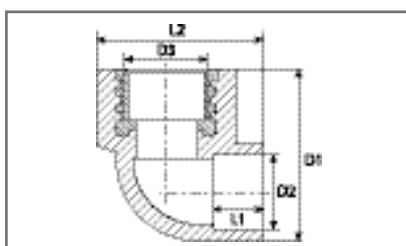


Позволяет соединить трубу с фитингом под углом 90°.

031030302	030030302	20	50/400
031030303	030030303	25	30/300
031030305	030030305	25/20	40/400
031030306	030030306	32/20	30/300
031030307	030030307	32/25	25/250

54,3	15	15	20	20	40
62,9	16,5	16,5	25	25	45
57,4	16,5	15	25	20	40
57,8	18,5	15	32	20	41
64,9	18,5	16,5	32	25	46

УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ ВР



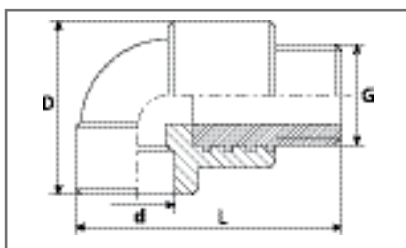
Позволяет делать переход с трубы PP-R на деталь с трубной резьбой.

031030403	030030403	20x1/2"	20/160
031030404	030030404	20x3/4"	20/140
031030406	030030406	25x1/2"	20/120
031030407	030030407	25x3/4"	20/100
031030409	030030409	32x1/2"	15/90
031030410	030030410	32x3/4"	20/80
031030411	030030411	32x1"	10/50

20	3/4"	15	51,2	49,84
20	1/2"	15	46,2	47,11
25	1/2"	16,5	48,51	53,94
25	3/4"	16,5	50,57	54,66
32	1/2"	18,5	59,36	66,2
32	3/4"	18,5	52,4	63,95
32	1"	18,5	62,43	66,87



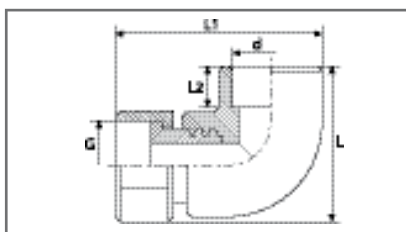
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Позволяет делать переход с трубы PP-R на деталь с трубной резьбой.

Код (англ.)	Код (бел.)	Диаметр G"	Угол, град.	d	G	D	L
031030603	030030603	20x1/2"	20/160	20	1/2"	48	61
031030604	030030604	20x3/4"	20/120	20	3/4"	51	65
031030606	030030606	25x1/2"	20/120	25	1/2"	48	68
031030607	030030607	25x3/4"	15/90	25	3/4"	51	69
031030609	030030609	32x1/2"	15/90	32	1/2"	51	71
031030610	030030610	32x3/4"	10/70	32	3/4"	52	79
031030611	030030611	32x1"	10/50	32	1"	62	82

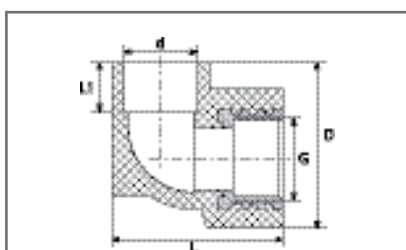
УГОЛЬНИК С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШТУЦЕР)



Разъемное соединение под углом 90° между полипропиленовой трубой и металлической трубой или фитингом с наружной трубной резьбой.

Код (англ.)	Код (бел.)	Диаметр G"	Угол, град.	d	G	D	L
031031001	030031001	20x1/2"	25/200	20	1/2"	41	56
031031002	030031002	20x3/4"	20/120	20	3/4"	42	58
031031005	030031005	25x3/4"	20/100	25	3/4"	52	64
031031006	030031006	25x1"	20/80	25	1"	53	71
031031008	030031008	32x1"	15/75	32	1"	60	77
031031009	030031009	32x1.1/4"	8/40	32	1.1/4"	61	78

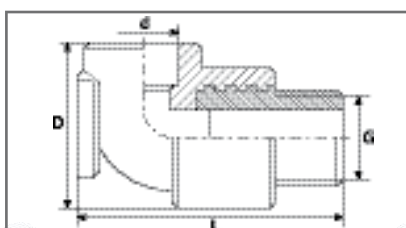
УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ ВР



Служит установочным элементом для подсоединения водоприборов. Имеет вставку с внутренней трубной резьбой и элемент крепления к стене.

Код (англ.)	Код (бел.)	Диаметр G"	Угол, град.	d	G	D	L
031030802	030030802	20x1/2"	20/100	20	1/2"	47	43
031030804	030030804	25x1/2"	10/100	25	3/4"	53	43

УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ НР

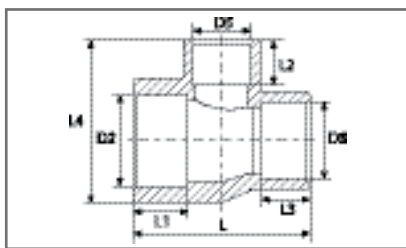


Служит установочным элементом для подсоединения водоприборов. Имеет вставку с внутренней трубной резьбой и элемент крепления к стене.

Код (англ.)	Код (бел.)	Диаметр G"	Угол, град.	d	G	D	L
031030902	030030902	20x1/2"	20/80	20	1/2"	70	44
031030904	030030904	25x1/2"	10/80	25	1/2"	62	65



МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



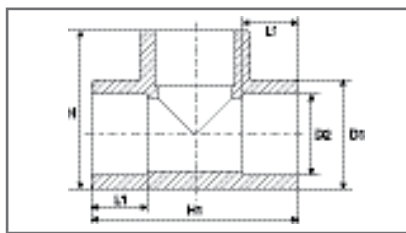
Тройник под сварку для соединения труб и фитингов разных диаметров.

031040204	030040204	20x25x20	30/360
031040205	030040205	25x20x20	30/300
031040206	030040206	25x20x25	25/275
031040207	030040207	25x25x20	30/300
031040208	030040208	32x20x20	20/200
031040209	030040209	32x20x25	20/200
031040210	030040210	32x20x32	15/150
031040211	030040211	32x25x20	20/200
031040212	030040212	32x25x25	20/160
031040213	030040213	32x25x32	15/150
031040215	030040215	32x50x32	6/60
031040218	030040218	40x20x40	10/100
031040220	030040220	40x25x40	10/100
031040223	030040223	40x32x32	10/100
	030040222	40x32x40	10/80
031040224	030040224	40x50x40	5/50
031040225	030040225	50x20x50	9/72
031040228	030040228	50x25x50	9/72
031040229	030040229	50x32x32	6/60
031040230	030040230	50x32x40	8/64
031040231	030040231	50x32x50	6/60
031040232	030040232	50x40x32	6/60
031040233	030040233	50x40x40	5/50
031040234	030040234	50x40x50	6/60
031040235	030040235	50x50x32	6/60
031040236	030040236	50x50x40	5/40
031040237	030040237	63x20x63	4/48
031040238	030040238	63x25x63	4/32
031040239	030040239	63x32x63	4/32
031040240	030040240	63x40x63	4/32
031040241	030040241	63x50x63	2/32
031040244	030040244	75x32x75	2/24
031040245	030040245	75x40x75	2/20
031040246	030040246	75x50x75	2/20
031040247	030040247	75x63x75	2/18
031040248	030040248	90x32x90	1/18
031040249	030040249	90x40x90	1/12
031040250	030040250	90x50x90	1/12
031040251	030040251	90x63x90	1/12
031040252	030040252	90x75x90	1/12
031040254	030040254	110x50x110	1/8
031040255	030040255	110x63x110	1/6
031040256	030040256	110x75x110	1/6
031040257	030040257	110x90x110	1/5
	030040258	160x110x160	1/2

20	25	20	55	15	16,5	15	43,75
25	20	20	55	16,5	15	15	46,45
25	20	25	55	16,5	15	16,5	46,45
25	25	20	55	16,5	16,5	15	46,45
32	20	20	60	18,5	15	15	56,15
32	20	25	60	18,5	15	16,5	55,15
32	20	32	60	18,5	15	18,5	57,15
32	25	20	64	18,5	16,5	15	55,15
32	25	25	63	18,5	16,5	16,5	55,15
32	25	32	64	18,5	16,5	18,5	55,15
32	50	32	92	18,5	24	18,5	63,15
40	20	20	63	20,5	15	20,5	66,42
40	25	40	68	20,5	16,5	20,5	66,42
40	32	32	76	20	20	20	66
40	32	40	76	20,5	18,5	20,5	66,42
40	50	40	93	20,5	24	20,5	72,42
50	20	50	71	24	15	24	81,12
50	25	50	76	24	16,5	24	81,12
50	32	32	83	24	18,5	18,5	81,12
50	32	40	90	24	18,5	20,5	80,12
50	32	50	82	24	18,5	24	81,12
50	40	32	90	24	20,5	18,5	80,12
50	40	40	90	24	20,5	20,5	80,12
50	40	50	92	24	20,5	24	83,12
50	50	32	102	24	24	18,5	83,12
50	50	40	101	24	24	20,5	84,12
63	20	63	80	28	15	28	89,25
63	25	63	84	28	16,5	28	89,25
63	32	63	90	28	18,5	28	89,25
63	40	63	98	28	20,5	28	85,25
63	50	63	105	28	24	28	86,25
75	32	75	96	30	18,5	30	117,95
75	40	75	104	30	20,5	30	117,95
75	50	75	112	30	24	30	117,95
75	63	75	128	30	28	30	117,95
90	32	90	104	33	18,5	33	137,95
90	40	90	112	33	20,5	33	137,95
90	50	90	113	33	24	33	137,95
90	63	90	135	33	28	33	135,95
90	75	90	146	33	30	33	136,95
110	50	110	128	37	24	37	167,4
110	63	110	128	37	28	37	167,4
110	75	110	158	37	30	37	163,4
110	90	110	170	37	33	37	163,4
160	110	160	226	54	37	54	236,7



МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)

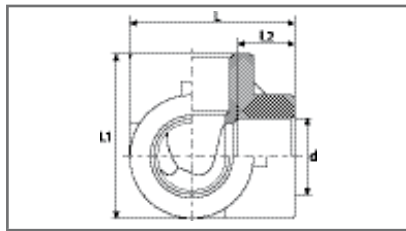


Тройник сварной для соединения трех труб или фитингов одного диаметра.

031040102	030040102	20	30/390
031040103	030040103	25	25/250
031040104	030040104	32	15/120
031040105	030040105	40	5/80
031040106	030040106	50	4/40
031040107	030040107	63	2/24
031040108	030040108	75	2/16
031040109	030040109	90	1/10
031040110	030040110	110	1/4
031040111	030040111	125	1/3
031040112	030040112	160	1/2

39,75	52	27,5	19,5	15
45,39	62	32,9	24,5	16,5
57,15	72	42,3	31,5	18,5
69,42	86	52,85	39,45	20,5
85,12	104	66,25	49,45	24
104,75	126	83,5	62,5	28
120,95	142	99,9	74,9	30,5
141,95	164	119,9	89,9	33
169,4	192	146,8	110	37
173,25	207	160	121,94	42,25
246,7	280	213,4	160	54

ТРОЙНИК ДВУХПЛОСКОСТНОЙ

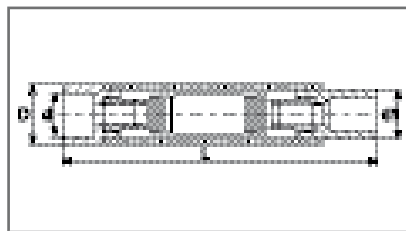
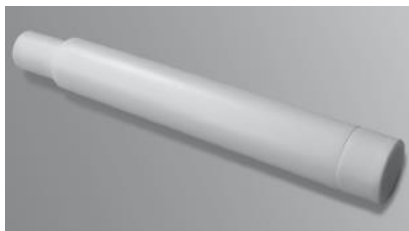


Тройник сварной для соединения трех труб или фитингов одного диаметра в двух плоскостях.

031040801	030040801	20	50/400
031040802	030040802	25	25/250

20	40	40	15
25	47	47	16,5

КОМПЕНСАТОР КОЗЛОВА



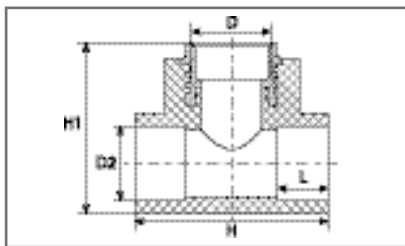
Устройство предназначено для компенсации тепловых расширений полипропиленовых труб (армированных и неармированных) в системах отопления и водоснабжения.

030091903	25	10/50
030091904	32	6/24
030091905	40	5/15
030091906	50	4/8

	d1		
25	25	32,5	238,5
32	25	42,3	262,5
40	40	52,8	350,0
50	50	66,3	370,0



МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)

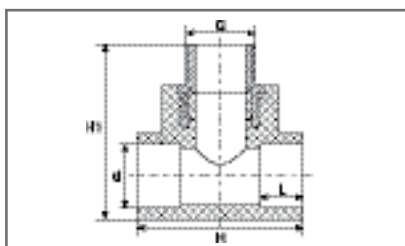


Для создания резьбового бокового отвода трубопровода.

031040302	030040302	20x1/2"	20/120
031040305	030040305	25x1/2"	20/100
031040306	030040306	25x3/4"	10/80
031040308	030040308	32x1/2"	10/70
031040309	030040309	32x3/4"	10/60
031040310	030040310	32x1"	10/50

20	1/2"	15	56	48,25
25	1/2"	16,5	60	53,45
25	3/4"	16,5	60	54,95
32	1/2"	18,5	62	61,05
32	3/4"	18,5	64	63,05
32	1"	18,5	78	65,05

ТРОЙНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ НР

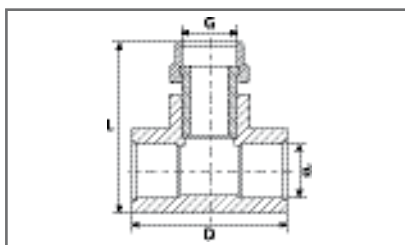


Для создания резьбового бокового отвода трубопровода.

031040502	030040502	20x1/2"	20/120
031040505	030040505	25x1/2"	15/90
031040506	030040506	25x3/4"	10/80
031040508	030040508	32x1/2"	10/70
031040509	030040509	32x3/4"	10/60
031040510	030040510	32x1"	10/40

20	1/2"	56	62,25	15
25	1/2"	60	67,45	16,5
25	3/4"	60	69,95	16,5
32	1/2"	62	75,15	18,5
32	3/4"	64	78,15	18,5
32	1"	78	90,15	18,5

ТРОЙНИК С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШТУЦЕР)



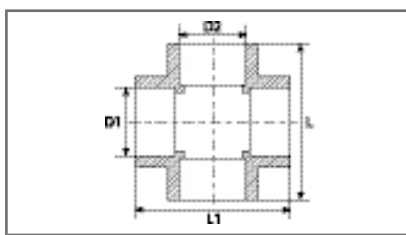
Для создания разъемного резьбового бокового отвода на трубопроводе с помощью накидной гайки (ВР).

031040701	030040701	20x1/2"	25/150
031040702	030040702	20x3/4"	20/100
031040705	030040705	25x3/4"	20/80
031040706	030040706	25x1"	15/60
031040708	030040708	32x1"	10/50
031040709	030040709	32x1.1/4"	8/32

20	1/2"	50	62
20	3/4"	65	71
25	3/4"	66	71
25	1"	75	79
32	1"	76	86
32	1.1/4"	76	97



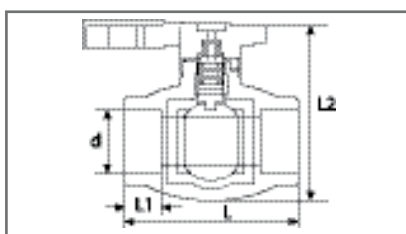
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Для соединения четырех труб и фитингов одного диаметра в одной плоскости.

Код (сер.)	Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	D1	D2	L1	L2
031050101	030050101	20	30/300	20	20	52	52
031050102	030050102	25	20/200	25	25	62	62
031050103	030050103	32	10/100	32	32	72	72
031050104	030050104	40	5/60	40	40	86	86
031050105	030050105	50	4/32	50	50	104	104

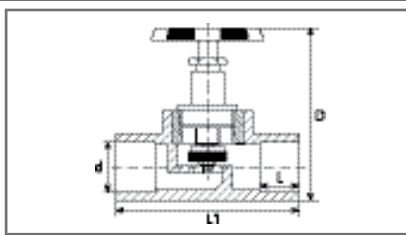
КРАН ШАРОВОЙ (ПОЛНЫЙ ПРОХОД)



Шаровой запорный кран. Предназначен под сварку. Работает в двух положениях – открыт и закрыт. Уплотнение штока EPDM, нерегулируемое. Рабочая температура до +85°C.

Код (сер.)	Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	d	L	L1	L2
031060101	030060101	20	10/60	20	75	16	67
031060102	030060102	25	10/50	25	78	18	75
031060103	030060103	32	5/30	32	88	18	86
031060104	030060104	40	4/20	40	104	21	102
031060105	030060105	50	2/12	50	125	25	122
031060106	030060106	63	1/6	63	145	28	137

ВЕНТИЛЬ

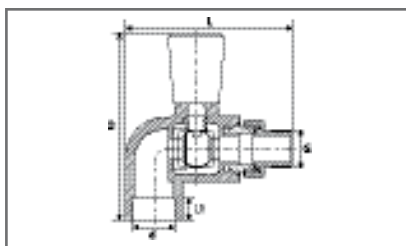


Запорно-регулирующий вентиль. Разборный узел уплотнения штока. Позволяет регулировать проходящее количество воды. Предназначен под сварку. Рабочая температура до +85°C.

Код (сер.)	Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	d	D	L	L1
031060302	030060302	20	5/50	20	84	16	66
031060303	030060303	25	5/40	25	97	19	78
031060304	030060304	32	6/36	32	100	20	82
031060305	030060305	40	4/16	40	117	22	97
031060306	030060306	50	3/12	50	128	24	102
031060307	030060307	63	2/8	63	171	29	128
031060308	030060308	75	1/4	75	179	32	141



МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)

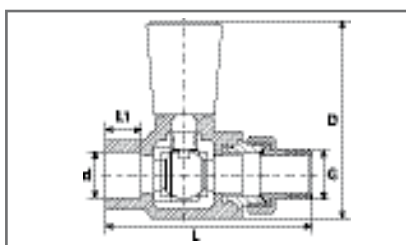


Кран шаровой угловой полипропиленовый для разъемного соединения радиатора с полипропиленовой трубой (PP-R).

031060211	030060211	20x1/2"	10/60
031060214	030060214	25x3/4"	5/45

20	1/2"	80	16	91
25	3/4"	89	19	100

КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ РАДИАТОРОВ ПРЯМОЙ

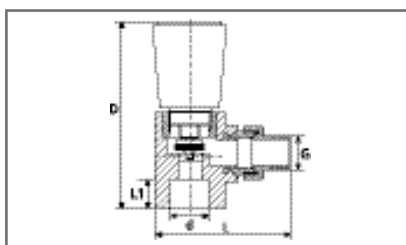


Кран шаровой прямой полипропиленовый для разъемного соединения радиатора с полипропиленовой трубой (PP-R).

031060201	030060201	20x1/2"	10/60
031060204	030060204	25x3/4"	5/50

20	1/2"	16	75	88
25	3/4"	16	79	93

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРОВ УГЛОВОЙ

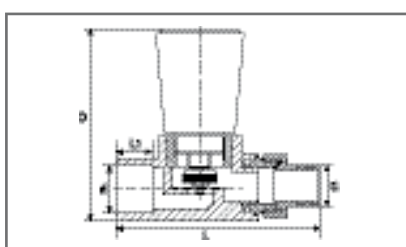


Используется для разъемного соединения радиатора с полипропиленовой трубой (PP-R).

031060411	030060411	20x1/2"	10/60
031060414	030060414	25x3/4"	5/45

20	1/2"	88	15	73
25	3/4"	99	16	91

ВЕНТИЛЬ ДЛЯ РАДИАТОРОВ ПРЯМОЙ



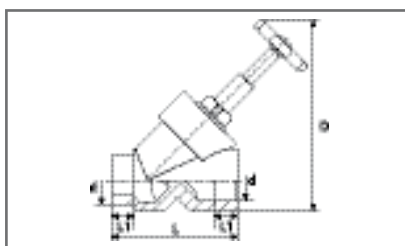
Используется для разъемного соединения радиатора с полипропиленовой трубой (PP-R).

031060401	030060401	20x1/2"	10/60
031060404	030060404	25x3/4"	5/50

20	1/2"	16	75	88
25	3/4"	16	79	93



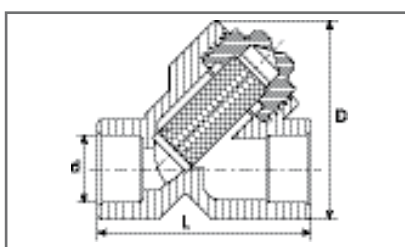
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Предназначен для регулирования и отсечения потока жидкости.

Код (сер.)	Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	d	D	L	L1
031060502	030060502	25	5/30	25	102	98	18
031060503	030060503	32	3/18	32	122	104	17

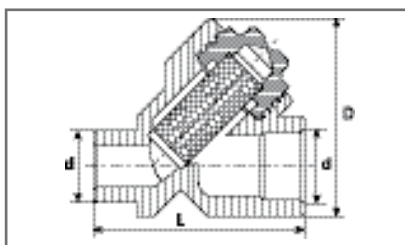
ФИЛЬТР ВН/ВН



Предназначен для фильтрации, потока жидкости и газа. Фильтрующий элемент – сетка из нержавеющей стали.

Код (сер.)	Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	d	D	L
031070101	030070101	20	20/100	20	57	77
031070102	030070102	25	10/50	25	69	98
031070103	030070103	32	5/30	32	84	103

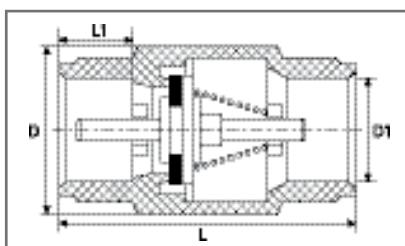
ФИЛЬТР ВН/НАР



Предназначен для фильтрации, потока жидкости и газа. Фильтрующий элемент – сетка из нержавеющей стали.

Код (сер.)	Код (бел.)	D	Упак., шт.	d	D	L
031070111	030070111	20	20/100	20	73	56
031070112	030070112	25	10/50	25	98	65
031070113	030070113	32	5/30	32	104	84
031070114	030070114	40	4/16	40	128	103

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

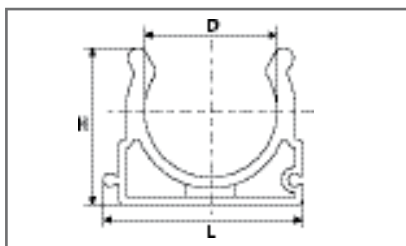


Предназначен для пропуска транспортируемой среды только в одном направлении (указанном стрелкой на корпусе клапана).

Код (сер.)	Код (бел.)	D	Упак., шт.	L	L1	Ø1
030060601		20	15/180			16,5
030060602		25	10/120	48	24	61
030060603		32		50	32	66
						18



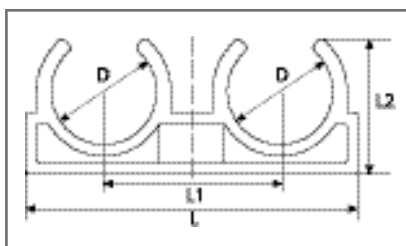
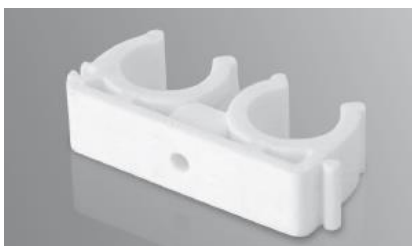
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Выполняет функцию скользящей опоры. Позволяет трубе перемещаться в осевом направлении при исключении бокового перемещения.

Код (сер.)	Код (бел.)	D мм	Упак., шт.	D	L	H
031080101	030080101	16	150/1500	16	29	26
031080102	030080102	20	140/1400	20	34	29
031080103	030080103	25	100/1000	25	40	34
031080104	030080104	32	70/700	32	50	41
031080105	030080105	40	50/500	40	60	48
031080106	030080106	50	25/300	50	72	54
031080107	030080107	63	25/250	63	87	66

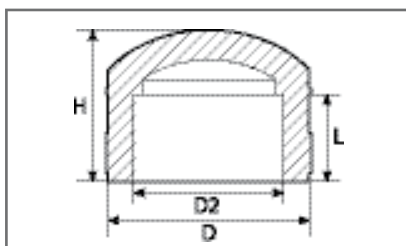
ДВОЙНАЯ ОПОРА



Выполняет функцию скользящей опоры. Позволяет трубе перемещаться в осевом направлении при исключении бокового перемещения двух параллельных трубопроводов.

Код (сер.)	Код (бел.)	D мм	Упак., шт.	D	L1	L2	H
031080202	030080202	20	150/750	20	69	33	30
031080203	030080203	25	100/500	25	80	42	36
031080204	030080204	32	50/300	32	98	50	43

ЗАГЛУШКА

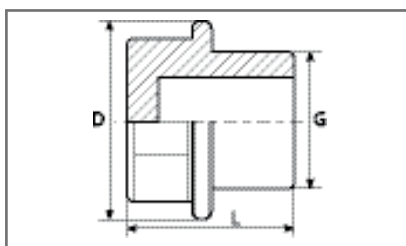


Предназначена для заглушения конца трубы при помощи сварки.

Код (сер.)	Код (бел.)	D мм	Упак., шт.	D	L	D2	H
031090102	030090102	20	100/1600	20	27,5	15	25
031090103	030090103	25	80/800	25	32,9	16,5	28
031090104	030090104	32	50/400	32	42,3	18,5	32
031090105	030090105	40	25/200	40	52,85	20,5	36
031090106	030090106	50	20/160	50	66,25	24	42
031090107	030090107	63	10/80	63	83,5	28	52
031090108	030090108	75	6/48	75	99,9	30	58
031090109	030090109	90	4/32	90	119,9	33	66
031090110	030090110	110	2/20	110	146,8	37	74
031090111	030090111	125	1/15	125	162	39,2	73,78
	030090112	160		160			



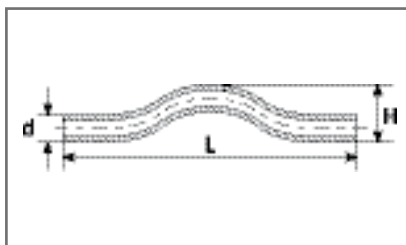
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Вворачивается в фитинги с внутренней трубной резьбой соответствующего диаметра. Используется как временная заглушка в случае опрессовки трубопровода на герметичность.

Код (сер.)	Код (бел.)	G"	Упак., шт.	G"	D	L
031090201	030090201	1/2"	170/1700	1/2"	28	24
031090202	030090202	3/4"	80/960	3/4"	33	27
031090203	030090203	1"	60/600	1"	40	29

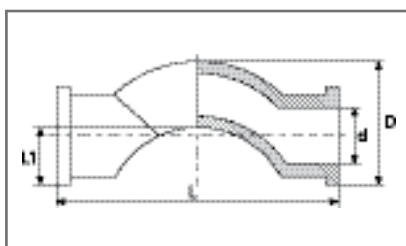
ОБВОДНОЕ КОЛЕНО



Применяется, если необходимо провести одну трубу над другой в одной плоскости стены. Как правило, монтируется на основной ведущей линии. Обходит боковой отвод от параллельной трубы.

031090402	030090402	20	50/150	20	260	41
031090403	030090403	25	25/100	25	250	52
031090404	030090404	32	25/50	32	335	63
031090405	030090405	40	15/30	40	385	80

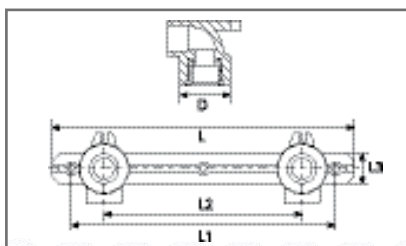
ОБВОДНОЕ КОЛЕНО РАСТРУБНОЕ



Применяется, если необходимо провести одну трубу над другой в одной плоскости стены. Как правило, монтируется на основной ведущей линии. Обходит боковой отвод от параллельной трубы.

031090501	030090501	20	30/330	20	43	84	25
031090502	030090502	25	20/200	25	50	94	31
031090503	030090503	32	11/110	32	65	107	35

КОМПЛЕКТ НАСТЕННЫЙ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЯ

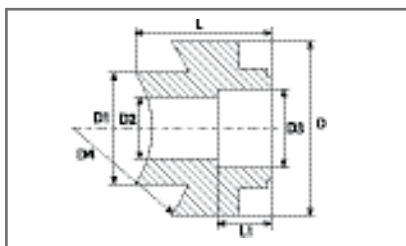


Используется для подключения смесителя. Межцентровое расстояние – 150 мм.

031090811	030090811	20x1/2"	6/30	37	224	196	150	22
-----------	-----------	---------	------	----	-----	-----	-----	----



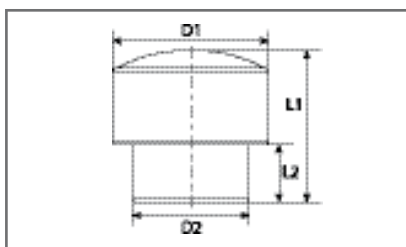
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Вварные седла – это альтернатива тройникам и переходным муфтам, которая экономит материалы, место и время монтажа. Благодаря совершенному сварному шву по всей площади соединения седла и трубы обеспечивается абсолютная герметичность соединения.

Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	L1	L	D	D1	D2	D3	D4
030090605	63/25	40/320	16,5	39	43	35	20	25	63
030090607	75/25	35/280	16,5	40	49	35	20	25	75
030090609	90/25	30/240	16,5	42	54	35	20	25	90

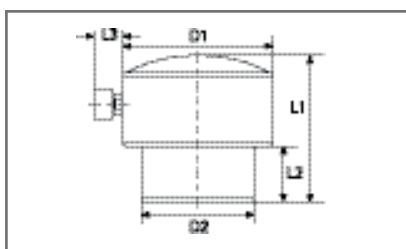
ЗАГЛУШКА ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА



Служит для заглушки одного из входов коллектора из PP-R. Без воздухоотводчика.

030091421	25								
030091411	32	40/400	41	32	17	41			

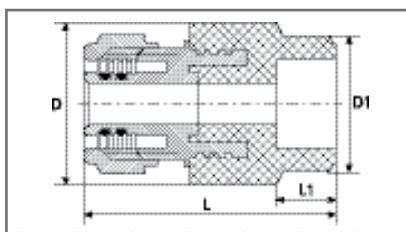
ЗАГЛУШКА ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА С ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ



Служит для заглушки одного из входов коллектора из PP-R. С воздухоотводчиком.

030091422	25								
030091412	32	35/140	41	32	17	41	16		

ПЕРЕХОДНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ PP-R – PE-X

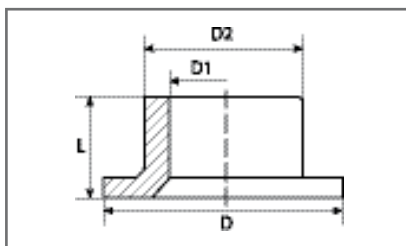


Предназначен для подключения труб PE-X к коллектору из PP-R.

Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	D1	D	L	L1
030021302	20 (вн.) – 16x2 (цанга)	50/300	20	28	61,6	16



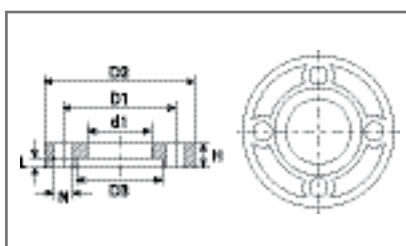
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Для создания фланцевого соединения – при переходе на другую трубу или задвижку. Для соединения требуется специальный стальной расточной фланец. Труба сваривается внутрь бурта.

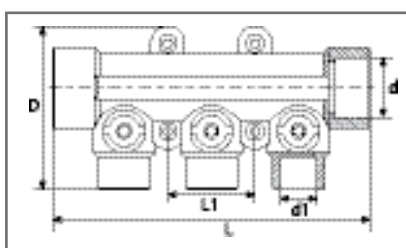
Код (сер.)	Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	D1	D	L	D2
031090702	030090702	40	15/165	40	60	26	49
031090703	030090703	50	15/120	50	73	29	60
031090704	030090704	63	10/100	63	89	33	75
031090705	030090705	75	4/72	75	115	34	88
031090706	030090706	90	4/48	90	125	39	109
031090707	030090707	110	2/22	110	150	42	130
	030090708	125	1/12	125	190	65	150
	030090709	160	1/6	160	220	78	187

ФЛАНЕЦ ПЛАСТИКОВЫЙ ABS PN10



			d1	D2	D	d	L	N	Øe
030090902	40 (Dy 32)	5/60	52	100	123	23	4	76	4-17,8
030090903	50 (Dy 40)	4/48	63	111	148	25	4	72	4-17,8
030090904	63 (Dy 50)	3/36	77	125	163	27	6	94	4-17,8
030090905	75 (Dy 65)	2/30	92	145	179	26	7	107	4-17,8
030090906	90 (Dy 80)	1/22	110	160	199	30	8	126	8-17,8
030090907	110 (Dy 100)	1/18	135	178	216	30	8	151	8-17,8

КОЛЛЕКТОРЫ ИЗ PP-R



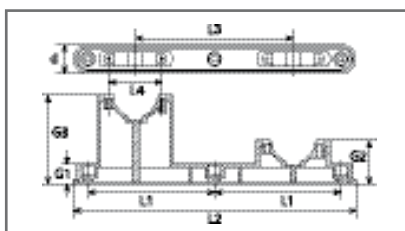
Устройство для распределения потока жидкости по контурам отопления или водоснабжения. Позволяет сразу сварить трубу из PP-R.

					d1
030091211	32x20x3 вых. (красный)	3/18	86	168	47
030091212	32x20x3 вых. (синий)	3/18	86	168	47
030091213	32x20x4 вых. (красный)	2/14	86	216	92
030091214	32x20x4 вых. (синий)	2/14	86	216	92

Код (бел.)	D1 mm x D2 mm
030091251	25x20x2 вых. (универсальный)
030091252	25x20x3 вых. (универсальный)
030091253	25x20x4 вых. (универсальный)
030091262	32x20x3 вых. (универсальный)
030091263	32x20x4 вых. (универсальный)



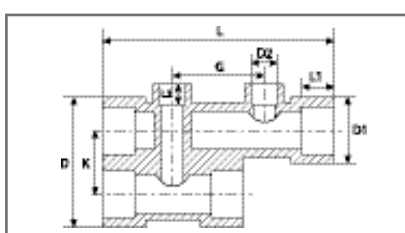
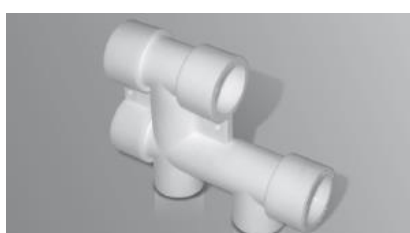
МУФТА РАЗЪЕМНАЯ ИЗ PP-R (PN10)



Предназначен для крепления PP-R коллекторов на плоской поверхности.

Код (бел.)	D mm	Упак., шт.	d	L1	L2	L3	L4	G1	G2	G3
030091311	32	1/30	25	112	250	140	46	17	38	78

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК



Предназначен для монтажа пересекающихся трубопроводов в инженерных системах водоснабжения и отопления. Позволяет расположить все трубы в одной плоскости.

Код (бел.)	D mm	Упак., шт.								
030091801	25x20	6/60	88	115	25	16,5	20	15	50	45

Указания по монтажу:

Монтаж полипропиленовых труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С. Соединения труб должны выполняться методом термической диффузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260 °С. Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках. Трубы, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 ч при температуре не ниже +5 °С. Монтаж систем из полипропиленовых труб следует вести в соответствии с требованиями нормативных документов и «Техническим руководством **TEBO technics**[®]». **Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию:**

Трубы должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик, и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.

Полипропиленовые трубы не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 70 °С ;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях категорий «А, Б, В» по пожарной опасности (п. 2.8. СП 40-101-96);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С;

- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

**Хранение и транспортировка:**

В соответствии с ГОСТ 19433 полипропиленовые трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Чтобы избежать повреждений труб, их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается. Хранение полипропиленовых труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C .

Для транспортировки при температуре от -11°C до -20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже -21°C запрещена.

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

Утилизация:

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.

Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых труб и фитингов 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 на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

Условия гарантийного обслуживания:

- претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят

в собственность сервисного центра;



- затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются;
- в случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем;
- изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Гарантийный срок полипропиленовых фитингов – 7 лет с даты продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара:

PP-R ФИТИНГ

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Название и адрес торгующей организации

.....

Дата продажиПодпись продавца.....

М. П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____(подпись)