



## ФИТИНГИ

(отводы, колена, тройники, крестовины,  
раструбы, втулки, заглушки)

### MULTI/JOINT XL

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Астрахань (8512) 99-46-04

Барнаул (3852) 73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812) 21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692) 22-31-93

Симферополь (3652) 67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462) 77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212) 92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

сайт: <http://georg-fischer.nt-rt.ru/> || эл. почта: [gfr@nt-rt.ru](mailto:gfr@nt-rt.ru)



**MULTI/JOINT® XL**

Надежный фитинг  
для труб диаметром  
DN300 – DN600

# MULTI/JOINT® XL

>> Фитинги для больших диаметров труб до DN600 >>

В последние годы использование труб больших диаметров возросло по всему миру. Все больше труб в системах водо- и газоснабжения меняется на новые пластмассовые трубы. Безопасность и надежность играют важную роль в распределении воды и газа. Именно поэтому необходимо, чтобы все соединения в вашей системе были долговечными. Вы ищете надежное и долговечное решение для соединения труб большого диаметра? Тогда MULTI/JOINT® XL - ваш правильный выбор!

## Один фитинг для труб разного диаметра!

MULTI/JOINT® XL - это чугунный фитинг для труб переменного диаметра, специально разработанный для надземных и подземных трубопроводов и труб с диапазоном диаметров DN300 - DN600. Фитинг MULTI/JOINT® XL разработан с использованием принципа конструкции MULTI/JOINT® - один фитинг для всех размеров труб! Материал трубы не имеет значения. Если номинальные диаметры труб совпадают, вы можете выполнить их соединение! Если номинальные диаметры различаются, вы можете использовать уменьшающий фитинг. Фитинг MULTI/JOINT® XL можно установить на полиэтиленовые, ПВХ, стальные, асбестоцементные и чугунные трубы. С одним изделием вы можете сделать гораздо больше.

## Экономит время и сокращает складские запасы.

Фитинг MULTI/JOINT® XL может применяться для труб диаметром от 315 до 637 мм, причем диапазон изменения диаметра может достигать 32 мм. Фитинг может использоваться для труб под давлением 10 бар в системах водоснабжения и 4 бара в системах газоснабжения. Монтаж фитинга MULTI/JOINT® XL можно производить практически в любых условиях без применения специального инструмента. Это позволяет экономить время и сокращать складские запасы.



## → Области применения

- Магистраль водоснабжения
- Распределительные линии водоснабжения
- Распределительные линии газоснабжения
- Магистраль канализации и сточных вод
- Обслуживание и ремонт
- Насосные станции
- Опреснительные установки
- Промышленное применение

## >> Простой и надежный монтаж >>

### Уникальная система уплотнения

Жесткие требования к безопасности систем газо- и водоснабжения придают существенное значение надежности трубных соединений. Фитинги MULTI/JOINT® XL полностью отвечают этим требованиям безопасности. Фитинг MULTI/JOINT® XL оснащен уникальным резиновым уплотнением (см. рис. 1). Система уплотнения представляет собой резиновую прокладку, расположенную в средней части фитинга. Коническая форма и тройной радиус позволяют снизить нагрузку на прокладку. Если диаметр трубы больше или меньше средней части фитинга, прокладка либо сжимается, либо растягивается. Таким образом, прокладка сжимается лишь ограниченно, что продлевает срок службы фитинга.

### Простота монтажа.

Фитинги MULTI/JOINT® XL имеют большую глубину захода, что упрощает их монтаж. Большая глубина захода является стандартной особенностью всех размеров и типов фитингов. Этот фитинг можно также использовать при демонтаже соединений. В сочетании с уникальной системой уплотнения фитинг MULTI/JOINT® XL является очень надежным и безопасным решением для систем водо- и газоснабжения. С фитингами MULTI/JOINT® XL вы можете быть уверенными в безотказной работе вашего трубопровода.



## >> Технические характеристики >>

### Технические характеристики Plast/Joint®

Муфта



Фланцевый переходник



Переходная муфта



Уменьшающий фланцевый переходник



Корпус

Кованый чугун GGG45 в соответствии со стандартом EN-GJS-450-10.

Обжимное кольцо

Кованый чугун GGG45 в соответствии со стандартом EN-GJS-450-10.

Фланцы

PN16 / PN10

Покрытие

Порошковое покрытие Resicoat® на основе эпоксидной смолы, тип RT 9000 R4-, отвечает требованиям ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA для питьевого водоснабжения. Цвет покрытия - красный (RAL 3003). Минимальная толщина покрытия 250 микрон в соответствии со стандартом GSK (GlaxoSmithKline).



Резиновая прокладка

Для систем водо- и газоснабжения: из бутадиен-нитрильного каучука согласно стандарту EN 682.  
Для питьевой воды: из этилен-пропилен монодиена согласно стандарту EN 681-1.

Диапазон рабочих температур:

От -5°C до +50°C.

Болты и гайки

Нержавеющая сталь A2 (304). Болты имеют тефлоновое покрытие, для защиты от коррозионного истирания гайки имеют гальваническое пассивированное покрытие. Вариант: нержавеющая сталь A4 (316).

Шайбы

Нержавеющая сталь A2 (304).

Допустимое рабочее давление (PFA)

Для воды: 10 бар. Для газа: 4 бара.

Сертификаты

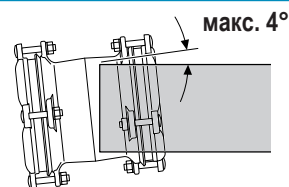
ACS (Франция), Belgaqua (Бельгия), WRc (Великобритания), ÖVGW (Австрия), SVGW (Швейцария).

Диапазон (мм)

диаметров (мм)

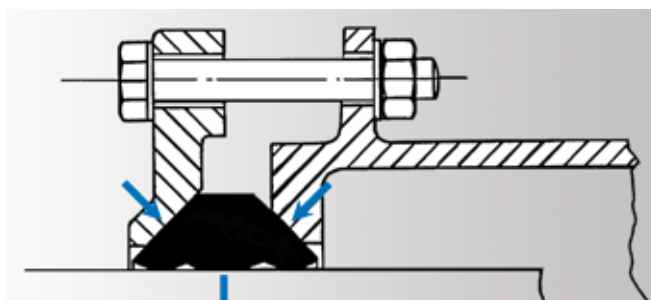
DN300	315 - 337
DN350	356 - 380
DN400	400 - 429
DN450	450 - 482
DN500	500 - 532
DN550	548 - 580
DN600	605 - 637

### Номинальное отклонение оси\*



\* рассчитанное на средние характеристики муфт

### Прокладка<sup>1</sup>



### Элемент жесткости вставки

При выполнении механического соединения полиэтиленовой и ПВХ труб всегда используйте вставной элемент жесткости.



### Медная паста Molykote

При повторном применении фитингов MULTI/JOINT® XL рекомендуется смазать болты медной смазкой Molykote для гарантии плавной затяжки.



## Соединения, не требующие обслуживания



### → Ваши выгоды

- Быстрый, простой и экономически эффективный монтаж
- Сокращение ваших складских запасов, благодаря внедрению принципа "один размер на все трубы"
- Долговечный фитинг, защищенный от коррозии порошковым покрытием Resicoat® на основе эпоксидной смолы
- Подходит для всех материалов труб, включая полиэтилен, ПВХ, сталь, асбестоцемент и чугун (кованый)
- Большая глубина захода
- Возможность повторного использования
- Для надземных и подземных трубопроводов

### Долгий срок службы

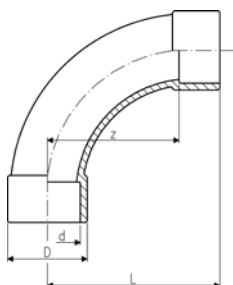
Чугунный фитинг MULTI/JOINT® XL защищен от коррозии порошковым покрытием Resicoat® на основе эпоксидной смолы. Это продлевает срок службы фитинга в сравнении со стальными изделиями. Фитинг MULTI/JOINT® XL является отличным решением для надземных и подземных трубопроводов систем водо- и газоснабжения. Отсутствие необходимости обслуживания гарантирует технический срок службы фитинга в течение 50 лет. В конечном счете, вы действительно можете гарантировать вашему заказчику или конечному пользователю бесперебойную подачу воды или газа и экстренный ремонт трубопроводов.



# ФИТИНГИ

## Отвод 90°, PVC-C метрический

- Радиус = 2d

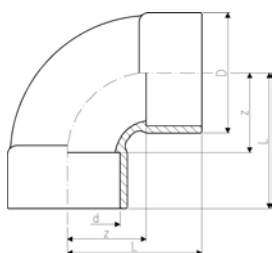


WGp 2 32 450 009

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
20	16	723 000 106	10	0,030	40	27	58
25	16	723 000 107	10	0,055	50	35	71
32	16	723 000 108	10	0,075	64	38	88
40	16	723 000 109	30	0,141	80	54	109
50	16	723 000 110	5	0,297	100	61	131
63	16	723 000 111	5	0,574	126	76	163
75	16	723 000 112	1	0,830	150	90	194
90	16	723 000 113	5	1,489	180	113	231
110	16	723 000 114	5	2,965	220	137	284
160	16	723 000 117	0	7,950	320	192	406



r = 0,75 d



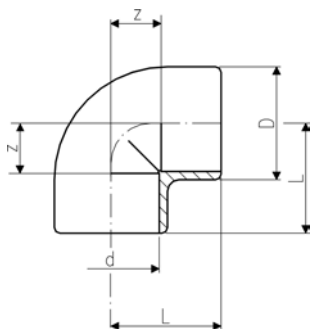
WGp 2 32 450 009

## Отвод 90°, короткий, PVC-U метрический

- Радиус = 0,75 d

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
225	10	723 010 120	0	7,950	168	256	287

## Колено 90°, PVC-C метрическое

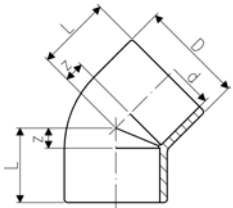


WGp 2 32 450 001

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
16	16	723 100 105	10	0,010	9	21	23
20	16	723 100 106	10	0,014	11	25	27
25	16	723 100 107	10	0,026	14	31	33
32	16	723 100 108	10	0,046	17	40	39
40	16	723 100 109	10	0,082	21	49	47
50	16	723 100 110	10	0,138	26	61	57
63	16	723 100 111	10	0,310	33	76	72
75	16	723 100 112	5	0,439	40	90	84
90	16	723 100 113	5	0,606	46	110	97
110	16	723 100 114	2	1,120	61	128	116
160	16	723 100 117	1	3,120	80	185	166



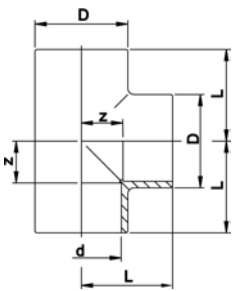
## Колено 45°, PVC-C метрическое



WGp 2 32 450 002

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
16	16	<b>723 150 105</b>	10	0,005	5	21	19
20	16	<b>723 150 106</b>	10	0,012	5	25	21
25	16	<b>723 150 107</b>	10	0,019	6	31	25
32	16	<b>723 150 108</b>	10	0,037	8	40	30
40	16	<b>723 150 109</b>	5	0,063	10	49	36
50	16	<b>723 150 110</b>	5	0,109	12	61	43
63	16	<b>723 150 111</b>	10	0,208	14	76	52
75	16	<b>723 150 112</b>	5	0,323	17	88	61
90	16	<b>723 150 113</b>	5	0,521	20	106	71
110	16	<b>723 150 114</b>	10	1,151	28	137	89
160	16	<b>723 150 117</b>	1	2,400	36	185	122
225	10	<b>723 150 120</b>	0	4,460	49	250	168

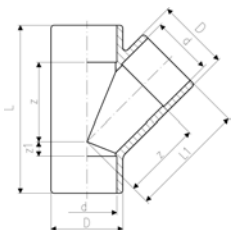
## Тройник 90°, PVC-C метрический



WGp 2 32 450 003

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
16	16	<b>723 200 105</b>	10	0,014	9	21	23
20	16	<b>723 200 106</b>	10	0,020	11	25	27
25	16	<b>723 200 107</b>	10	0,034	14	31	33
32	16	<b>723 200 108</b>	10	0,060	17	40	39
40	16	<b>723 200 109</b>	10	0,106	21	49	47
50	16	<b>723 200 110</b>	10	0,186	26	61	57
63	16	<b>723 200 111</b>	10	0,360	34	76	72
75	16	<b>723 200 112</b>	5	0,645	40	90	84
90	16	<b>723 200 113</b>	5	0,950	47	107	98
110	16	<b>723 200 114</b>	3	1,446	55	128	116
160	16	<b>723 200 117</b>	0	5,280	81	193	167
225	10	<b>723 200 120</b>	1	9,550	114	256	233

## Тройник 45°, PVC-C метрический



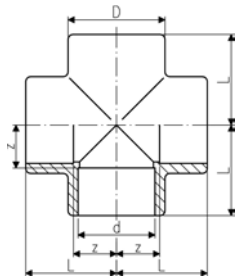
WGp 2 32 450 026

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	z1 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]
20	10	<b>723 250 106</b>	10	0,039	30	6	28	68	46
25	10	<b>723 250 107</b>	10	0,062	36	9	33	83	55
32	10	<b>723 250 108</b>	10	0,108	45	10	41	99	67
40	10	<b>723 250 109</b>	10	0,171	56	10	50	118	82
50	10	<b>723 250 110</b>	10	0,287	66	12	60	140	97
63	10	<b>723 250 111</b>	10	0,445	85	14	74	175	123
75	6	<b>723 250 112</b>	5	0,870	101	18	91	207	145
90	6	<b>723 250 113</b>	1	1,344	122	20	107	245	173
110	6	<b>723 250 114</b>	3	2,695	149	27	134	298	210





## Крестовина, PVC-C метрическая



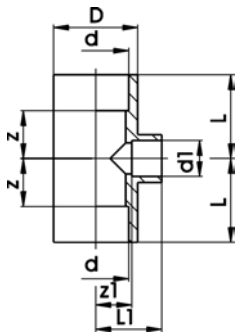
WGp 2 32 450 036

d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
32	16	<b>723 300 108</b>	0	0,101	17	43	39
63	16	<b>723 300 111</b>	0	0,528	34	79	72



## Тройник 90°, равнопроходный, PVC-C метрический

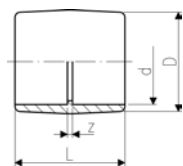
Тройник 90° в сочетании с редукционными втулками



WGp 2 32 450 010

d [mm]	d1 [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	z1 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]
25	20	16	<b>723 200 134</b>	10	0,042	14	14	33	33	30
32	25	16	<b>723 200 138</b>	10	0,070	17	17	41	39	36
40	25	16	<b>723 200 151</b>	10	0,120	23	23	50	49	42
40	32	16	<b>723 200 147</b>	10	0,120	23	23	50	49	45
50	20	16	<b>723 200 009</b>	5	0,196	28	28	62	59	44
50	25	16	<b>723 200 010</b>	5	0,200	28	28	62	59	47
50	32	16	<b>723 200 164</b>	5	0,200	28	28	62	59	50
63	25	16	<b>723 200 011</b>	10	0,360	34	34	77	73	53
63	32	16	<b>723 200 178</b>	5	0,368	35	34	77	73	56
63	50	16	<b>723 200 170</b>	5	0,386	35	34	77	73	65
* 75	63	16	<b>723 200 184</b>	8	0,766	41	47	92	84	84
* 90	32	16	<b>723 200 142</b>	6	1,436	46	75	111	97	97
* 90	63	16	<b>723 200 145</b>	5	1,348	46	66	111	97	97
* 110	32	16	<b>723 200 135</b>	3	2,796	55	101	128	116	116
* 110	90	16	<b>723 200 137</b>	3	2,677	55	71	128	116	116

## Раструб, PVC-C метрический



WGp 2 32 450 004

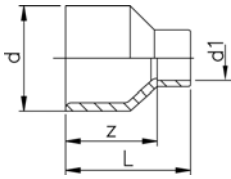
d [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]
16	16	<b>723 910 105</b>	10	0,008	3	22	31
20	16	<b>723 910 106</b>	10	0,010	3	26	35
25	16	<b>723 910 107</b>	10	0,015	3	31	41
32	16	<b>723 910 108</b>	10	0,024	3	39	47
40	16	<b>723 910 109</b>	10	0,042	3	49	55
50	16	<b>723 910 110</b>	10	0,078	3	61	65
63	16	<b>723 910 111</b>	10	0,157	3	76	79
75	16	<b>723 910 112</b>	10	0,202	4	87	92
90	16	<b>723 910 113</b>	10	0,347	5	110	107
110	16	<b>723 910 114</b>	5	0,760	5	131	132
160	16	<b>723 910 117</b>	1	1,600	8	183	180
225	10	<b>723 910 120</b>	1	3,750	10	253	248



## Втулка редукционная, удлиненная, PVC-C метрическая

Модель:

- С патрубком и раструбом для клеевого соединения



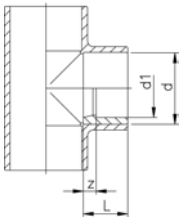
WGp 2 32 450 035

d [mm]	d1 [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	L [mm]
32	20	16	<b>723 910 342</b>	10	0,023	30	46
40	25	16	<b>723 910 347</b>	10	0,036	36	55
50	25	16	<b>723 910 354</b>	10	0,059	44	63
63	32	16	<b>723 910 360</b>	5	0,110	54	76
75	40	16	<b>723 910 366</b>	5	0,165	62	88
90	63	16	<b>723 910 371</b>	5	0,313	74	112

## Втулка редукционная, укороченная, PVC-C метрическая

Модель:

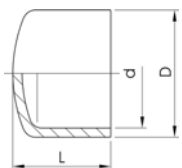
- С патрубком и раструбом для клеевого соединения



WGp 2 32 450 017

d [mm]	d1 [mm]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	L [mm]
20	16	16	<b>723 900 334</b>	10	0,004	2	16
25	20	16	<b>723 900 337</b>	10	0,004	3	19
32	20	16	<b>723 900 342</b>	10	0,015	6	22
32	25	16	<b>723 900 341</b>	10	0,009	4	22
40	20	16	<b>723 900 348</b>	10	0,023	10	26
40	25	16	<b>723 900 347</b>	10	0,024	7	26
40	32	16	<b>723 900 346</b>	10	0,017	4	26
50	20	16	<b>723 900 355</b>	10	0,036	15	31
50	25	16	<b>723 900 354</b>	10	0,038	12	31
50	32	16	<b>723 900 353</b>	10	0,051	9	31
50	40	16	<b>723 900 352</b>	10	0,031	5	31
63	32	16	<b>723 900 360</b>	10	0,088	16	38
63	40	16	<b>723 900 359</b>	10	0,067	12	38
63	50	16	<b>723 900 358</b>	10	0,065	6	38
75	50	16	<b>723 900 365</b>	10	0,105	13	44
75	63	16	<b>723 900 364</b>	10	0,083	6	44
90	50	16	<b>723 900 372</b>	10	0,196	20	51
90	63	16	<b>723 900 371</b>	10	0,185	14	51
90	75	16	<b>723 900 370</b>	10	0,190	8	51
110	63	16	<b>723 900 378</b>	5	0,334	24	61
110	90	16	<b>723 900 376</b>	5	0,279	10	61
160	110	16	<b>723 900 390</b>	5	0,966	25	86
225	160	16	<b>723 900 396</b>	2	2,380	33	119

## Заглушка, PVC-C метрическая

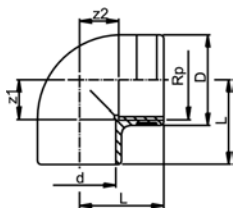


WGp 2 32 450 005

d [mm]	PN	Код	SP	кг	D [mm]	L [mm]
16	16	<b>723 960 105</b>	0	0,008	26	24
20	16	<b>723 960 106</b>	10	0,011	30	25
25	16	<b>723 960 107</b>	10	0,019	37	30
32	16	<b>723 960 108</b>	0	0,027	44	34
40	16	<b>723 960 109</b>	0	0,047	55	41
50	16	<b>723 960 110</b>	0	0,064	64	44
63	16	<b>723 960 111</b>	5	0,127	80	54
75	16	<b>723 960 112</b>	5	0,162	87	65
90	16	<b>723 960 113</b>	10	0,324	112	77
110	16	<b>723 960 114</b>	5	0,690	145	101
160	10	<b>723 960 117</b>	2	1,550	188	130

## Переходные фитинги

### Колено 90°, PVC-C метрическое - Rp



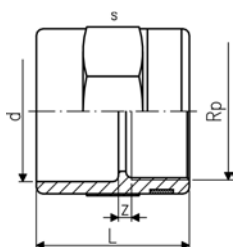
#### Модель:

- С метрическим раструбом для клеевого соединения и параллельной внутренней резьбой Rp
- Армирующее кольцо из нержавеющей стали (A2)
- Возможность соединения как с пластиком, так и с металлом
- Не используйте для резьбы герметизирующие пасты, которые оказывают вредное воздействие на PVC-C
- Устанавливайте в местах с малой механической нагрузкой и отсутствием сильных циклических перепадов температуры

d [mm]	Rp [inch]	PN	Код	SP	кг	z1 [mm]	z2 [mm]	D [mm]	L [mm]
20	1/2	16	<b>723 100 206</b>	0	0,024	11	14	30	27
25	3/4	16	<b>723 100 207</b>	10	0,037	14	17	35	33
32	1	16	<b>723 100 208</b>	40	0,064	17	22	45	39
40	1 1/4	16	<b>723 100 209</b>	100	0,134	23	27	55	50
50	1 1/2	16	<b>723 100 210</b>	5	0,200	27	36	62	58
63	2	16	<b>723 100 211</b>	10	0,376	33	46	75	73

WGp 2 32 450 011

### Раструб, PVC-C метрический - Rp



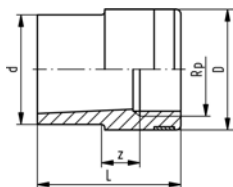
#### Модель:

- С метрическим раструбом для клеевого соединения и параллельной внутренней резьбой Rp
- Армирующее кольцо из нержавеющей стали (A2)
- Возможность соединения как с пластиком, так и с металлом
- Не используйте для резьбы герметизирующие пасты, которые оказывают вредное воздействие на PVC-C
- Устанавливайте в местах с малой механической нагрузкой и отсутствием сильных циклических перепадов температуры

d [mm]	Rp [inch]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	L [mm]	s [mm]
20	1/2	16	<b>723 910 206</b>	10	0,027	4	35	32
25	3/4	16	<b>723 910 207</b>	10	0,035	3	40	36
32	1	16	<b>723 910 208</b>	10	0,061	3	45	46
40	1 1/4	16	<b>723 910 209</b>	10	0,094	5	51	55
50	1 1/2	16	<b>723 910 210</b>	10	0,133	7	59	65
63	2	16	<b>723 910 211</b>	5	0,220	7	69	80

WGp 2 32 450 012

### Втулка редукционная, PVC-C метрическая - R



#### Модель:

- С метрическим патрубком для клеевого соединения и параллельной внутренней резьбой Rp
- Армирующее кольцо из нержавеющей стали (A2)
- Возможность соединения как с пластиком, так и с металлом
- Устанавливайте в местах с малой механической нагрузкой и отсутствием сильных циклических перепадов температуры

d [mm]	Rp [inch]	PN	Код	SP	кг	z [mm]	D [mm]	L [mm]	s [mm]
20	3/8	16	<b>723 910 434</b>	10	0,016	24	25	35	15
25	1/2	16	<b>723 910 437</b>	10	0,023	27	30	41	21
32	3/4	16	<b>723 910 441</b>	10	0,035	32	35	48	33
40	1	16	<b>723 910 446</b>	10	0,064	38	45	56	60
50	1 1/4	16	<b>723 910 452</b>	10	0,105	46	55	66	99
63	1 1/2	16	<b>723 910 458</b>	5	0,153	57	62	77	150

WGp 2 32 450 022



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://georg-fischer.nt-rt.ru/> || эл. почта: [gfr@nt-rt.ru](mailto:gfr@nt-rt.ru)