ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ КОМПРЕССИОННОГО ТИПА

ГОСТ 32415-2013
ТУ2248-001-21088915-2015

ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ

ПФК 016

1. Назначение

Соединительные детали компрессионного типа т.м. VALFEX® (далее-фитинги) из полипропилена PP-R (допускается PP-H) применяются для соединения полиэтиленовых труб кольцевого сечения по ГОСТ 18599 и/или ГОСТ 32415-2013, ТУ2248-001-21088915-2015 номинальным диаметром от

20 до 110 мм, предназначенные для транспортирования воды с температурой до 40° С и максимальным рабочим давлением 1,6МПа в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для транспортирования других жидких сред, к которым материал фитингов и их уплотнительных элементов химически стоек.

2. Конструкция компрессионных фитингов

2.1 Фитинг состоит из корпуса, резьбовой крышки, упорной втулки, разрезной цанги, компрессионного элемента и уплотнительного элемента. Конструкция компрессионной части показана на рисунке 1.

2.2 Составные части фитинга (кроме уплотнительного кольца) производятся методом литья под давлением.

2.3 Составные части фитингов (корпуса, резьбовые крышки, упорные втулки) изготавливаются из полипропилена PP-R (допускается PP-H).

2.4 Толщина стенки в любом месте фитинга рассчитана на максимальное рабочее давление 1,6 МПа (PN16).

2.5 Цвет корпусов фитингов черный; резьбовых крышек — синий. Цвет других частей фитингов не регламентируется.

2.6 Соединение резьбовой крышки поз.5 и корпуса поз.1 осуществляется при помощи трапециевидной резьбы, которая позволяет выдерживать большие осевые нагрузки.

Конструкция уплотнительного кольца исключает самопроизвольное выпадение из корпуса фитинга при сборке и разборке и обеспечивает герметичность соединения трубы с фитингом.

2.7 Компрессионный элемент поз.4 имеет специальный профиль внутренней поверхности, который предотвращает выпадение полиэтиленовой трубы поз.6 из корпуса фитинга поз.1 внутренним давлением воды.

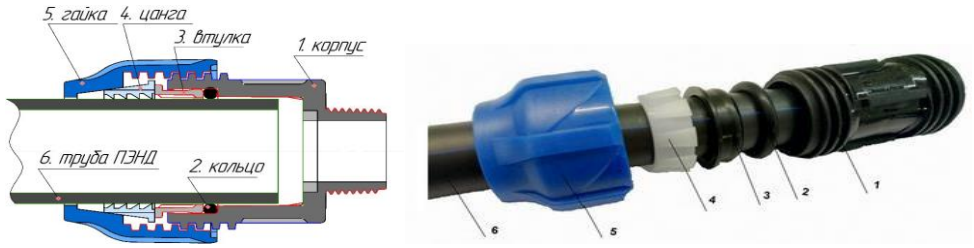


Рисунок 1

2.8 Материалы, входящие в состав фитинга представлены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Полипропилен
2	Резиновое уплотнительное кольцо	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
3	Упорная втулка	Полипропилен
4	Разрезная цанга (компрессионный элемент)	Полиоксиметилен
5	Резьбовая крышка	Полипропилен
6	Труба	ПЭНД

3. Условия применения фитингов для гарантированного срока службы

Соединительные детали компрессионного типа VALFEX следует применять в системах водоснабжения с максимальным рабочим давлением $P_{макс}$ 0,8; 1,0; 1,25; 1,6 МПа и температурными режимами, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Класс экспл.	**$T_{раб}$, ^{0}C**	**Время при $T_{раб}$, год**	**$T_{макс}$, ^{0}C**	**Время при $T_{макс}$, год**	**$T_{авар}$, ^{0}C**	**Время при $T_{авар}$, ч**	**Область применения**
ХВ	20	50	—	—	—	—	Холодное водоснабжение
Примечание							
Траб - рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;							
Тмакс - максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;							
Тавар - аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.							

4. Технические характеристики

4.1 Фитинги должны иметь ровную и гладкую наружную и внутреннюю поверхности. На поверхности фитингов не допускаются пузыри, трещины, раковины и посторонние включения. Окраска фитингов из термопластов должна быть сплошной и равномерной.

4.2 Изменение показателя текучести расплава (ПТР) фитингов в сравнении с ПТР исходного материала должно быть не более 30 %.

4.3 Стойкость к внутреннему давлению соединений труб из полиэтилена с помощью компрессионных фитингов должна проверяться при режимах испытаний, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Температура испытаний, °С	Время испытаний, ч, не менее	Испытательное давление*, бар
20	1000	1,1 PN
*PN- номинальное давление фитинга, как правило PN6, PN10 или PN16		

4.4 Пожарно-технические характеристики фитингов из полипропилена указаны в таблице 5.

Таблица 5

Группа горючести	Г3
Группа воспламеняемости	В3
Дымообразующая способность	Д3
Токсичность продуктов горения	Т2

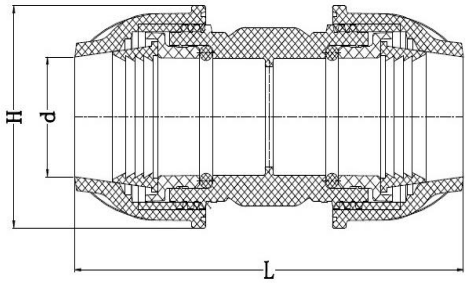
4.5 Основные показатели свойств полипропилена представлены в таблице 6.

Таблица 6

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Плотность	г/см^3	0,895-0,920
2	Температура плавления	°С	140-153
3	Температура размягчения по Вика	°С	130-133
4	Показатель текучести расплава	г/10 мин	0,3
	230 °С / 2,16 кг		
	190 °С / 5,0 кг		0,5
	230 °С / 5,0 кг		1,5
5	Предел текучести при растяжении	МПа	26
6	Предел прочности при разрыве	МПа	21
7	Относительное удлинение при разрыве	%	>300
8	Относительное удлинение при пределе текучести	%	15
9	Модуль упругости при изгибе	Н/мм^2	850
10	Модуль упругости при растяжении	Н/мм^2	1000
11	Удельная вязкость при 0 °С	Дж/м^2	10
12	Удельная теплоемкость	кДж/кг °С	2
13	Насыпная плотность гранул	г/см^3	0,5
14	Расчетная усадка	%	1,2-2,5
15	Массовая доля летучих веществ, не более	мг/кг	350
16	Коэффициент линейного теплового расширения	°С$^{-1}$	1,5 x 10^{-4}
17	Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	0,24

5. Ассортимент

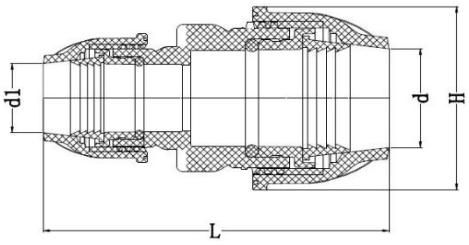
Муфта компрессионная соединительная



Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001121020	20	83,8	41	0,041
121001121025	25	86	48,7	0,055
121001121032	32	98,8	59	0,1
121001121040	40	139	70,5	0,168
121001121050	50	154	88	0,277
121001121063	63	181	104,5	0,45
121001121075	75	232	131	0,836
121001121090	90	257	154	1,236
121001121110	110	299	183	2,073

LUNDA

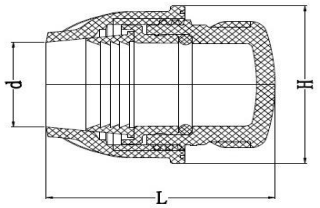
Муфта компрессионная переходная



Артикул	d, мм	d1, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001212520	25	20	84,5	48,8	0,051
121001213220	32	20	91	59	0,072
121001213225	32	25	93	59	0,081
121001214020	40	20	110	70,5	0,11
121001214025	40	25	113	70,5	0,121
121001214032	40	32	120	70,5	0,138
121001215025	50	25	121	88	0,188
121001215032	50	32	128	88	0,205
121001215040	50	40	146	88	0,234
121001216325	63	25	137	104,5	0,292
121001216332	63	32	143	104,5	0,308
121001216340	63	40	160	104,5	0,332
121001216350	63	50	167	104,5	0,383
121001217550	75	50	198	131	0,623
121001217563	75	63	213	131	0,699
121001219063	90	63	229	154	0,92
121001219075	90	75	245	154	1,06
121001211063	110	63	244	181	1,347
121001211075	110	75	267	181	1,56
121001211090	110	90	280	181	1,704

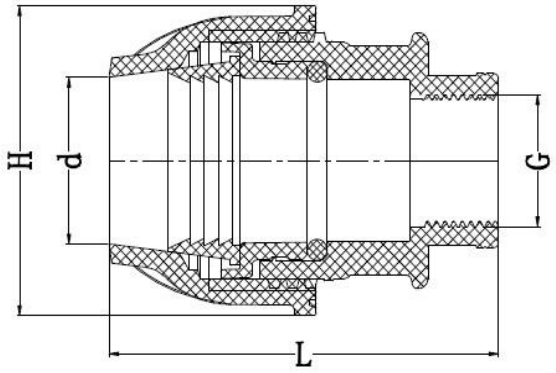
© LUNDA

Заглушка компрессионная



Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001123020	20	50	41	0,023
121001123025	25	52	48,8	0,035
121001123032	32	60	59	0,058
121001123040	40	81,5	70,5	0,098
121001123050	50	91,5	88	0,167
121001123063	63	107	104,5	0,273
121001123075	75	127	131	0,469
121001123090	90	139	154	0,696
121001123110	110	159	182	1,179

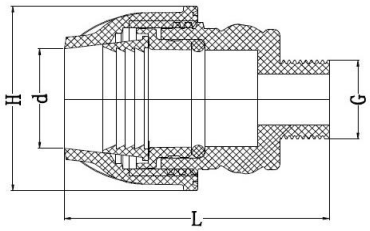
Муфта компрессионная с внутренней резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001220012	20	1/2"	63	41	0,028
121001220034	20	3/4"	68	41	0,032
121001225012	25	1/2"	66	49	0,039
121001225034	25	3/4"	66	49	0,04
121001225100	25	1"	70	49	0,047
121001232012	32	1/2"	73	59	0,064
121001232034	32	3/4"	73	59	0,064
121001232100	32	1"	73	59	0,066
121001232114	32	1 1/4"	95	59	0,077
121001240034	40	3/4"	92	70,5	0,1
121001240100	40	1"	92	70,5	0,101
121001240114	40	1 1/4"	94	70,5	0,102
121001240112	40	1 1/2"	97	70,5	0,111
121001250100	50	1"	99	88	0,168
121001250112	50	1 1/4"	101	88	0,17
121001250114	50	1 1/2"	104	88	0,174
121001250200	50	2"	108	88	0,189
121001263114	63	1 1/4"	115	104,5	0,271
121001263112	63	1 1/2"	117	104,5	0,269
121001263200	63	2"	121	104,5	0,277
121001263212	63	2 1/2"	131	104,5	0,316
121001275200	75	2"	150	131	0,484
121001275212	75	2 1/2"	160	131	0,498
121001275300	75	3"	165	131	0,564
121001290212	90	2 1/2"	163	154	0,714
121001290300	90	3"	182	154	0,77
121001210300	110	3"	188	183	1,225
121001210400	110	4"	192	183	1,235

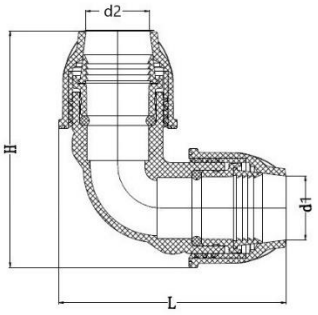
© IUNDA

Муфта компрессионная с наружной резьбой



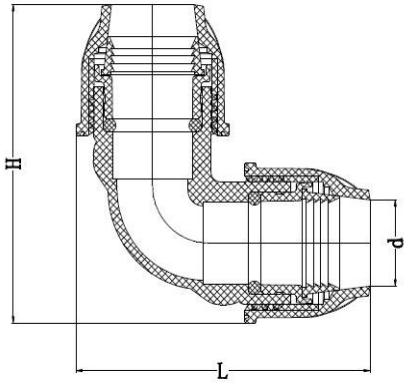
Артикул	d, мм	G, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001122020	20	1/2"	58,8	41	0,024
121001122120	20	3/4"	59,5	41	0,026
121001125012	25	1/2"	60,8	48,8	0,035
121001125034	25	3/4"	62,6	48,7	0,035
121001125100	25	1"	67	49	0,037
121001132012	32	1/2"	70,2	59	0,059
121001132034	32	3/4"	71,2	59	0,059
121001132100	32	1"	75,8	59	0,06
121001132114	32	1 1/4"	78.3	59,2	0,064
121001140100	40	1"	94	70,5	0,101
121001140114	40	1 1/4"	96	70,5	0,102
121001140112	40	1 1/2"	98	70,5	0,102
121001150114	50	1 1/4"	104	88	0,165
121001150112	50	1 1/2"	106	88	0,165
121001150200	50	2"	108	88	0,168
121001163112	63	1 1/2"	122	104,5	0,281
121001163200	63	2"	124	104,5	0,279
121001175200	75	2"	148	131	0,484
121001175212	75	2 1/2"	156	131	0,498
121001175300	75	3"	165	131	0,556
121001190212	90	2 1/2"	163	154	0,714
121001190300	90	3"	172	154	0,770
121001110300	110	3"	190	181	1,225
121001110400	110	4"	190	181	1,235

Отвод компрессионный переходной



Артикул	d1, мм	d2, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001222520	20	25	85,2	83,1	0,07
121001223225	25	32	97,6	98,8	0,106
121001224032	32	40	105,3	117,6	0,153
121001225040	40	50	114,2	137,3	0,262
121001226350	50	63	130,7	167	0,437

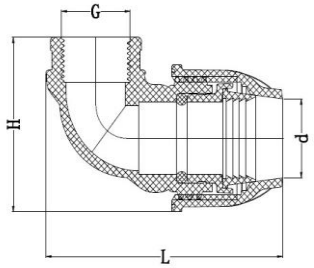
Отвод компрессионный присоединительный



Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
121001212020	20	75,5	75,5	0,045
121001212525	25	85,5	85,5	0,075
121001213232	32	92,5	92,5	0,123
121001214040	40	129,3	129,3	0,194
121001215050	50	152	152	0,334
121001216363	63	182,3	182,3	0,543
121001217575	75	230	230	0,965
121001219090	90	261	261	1,477
121001211111	110	317	317	2,477

© LUNDA

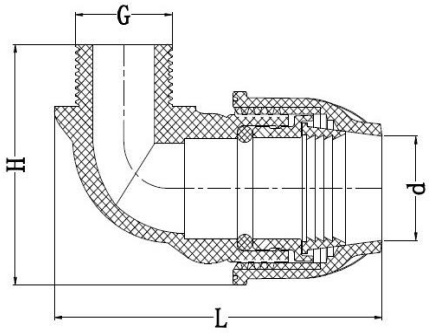
Отвод компрессионный с внутренней резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210012320012	20	1/2"	62,2	49,9	0,03
1210012320034	20	3/4"	65,2	67	0,039
1210012325012	25	1/2"	63,2	67,8	0,048
1210012325034	25	3/4"	66,2	64,7	0,053
1210012325100	25	1"	69,3	76,4	0,062
1210012332012	32	1/2"	71,2	72,3	0,075
1210012332034	32	3/4"	74,2	72,3	0,075
1210012332100	32	1"	82,3	69,2	0,082
1210012332114	32	1 1/4"	87,8	89,7	0,101
1210012340100	40	1"	93,8	98,8	0,135
1210012340114	40	1 1/4"	96,8	100,8	0,139
1210012340112	40	1 1/2"	99,9	102,8	0,148
1210012350114	50	1 1/4"	107,3	116	0,224
1210012350112	50	1 1/2"	110,4	119	0,231
1210012350200	50	2"	116,5	124	0,257
1210012363114	63	1 1/4"	124,3	134,3	0,34
1210012363112	63	1 1/2"	127,4	137,3	0,357
1210012363200	63	2"	133,5	142,3	0,375

1210012363212	63	2 1/2"	139,7	146,3	0,422
1210012375200	75	2"	218	165	0,66
1210012375212	75	2 1/2"	215	165	0,662
1210012375300	75	3"	215	176	0,721
1210012390300	90	3"	251	193	1,14
1210012311300	110	3"	300	217	1,709
1210012311400	110	4"	294	219	1,722

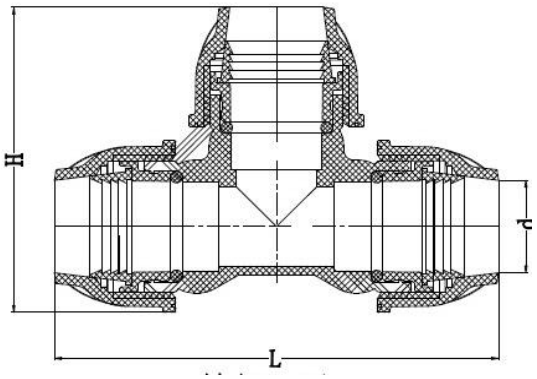
Отвод компрессионный с наружной резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210012420012	20	1/2"	59,8	60,5	0,031
1210012420034	20	3/4"	62,8	61,5	0,031
1210012425012	25	1/2"	61,4	66,2	0,046
1210012425034	25	3/4"	64,4	67,3	0,044
1210012425100	25	1"	70,5	72,4	0,054
1210012432012	32	1/2"	69,8	77	0,079
1210012432034	32	3/4"	72,6	77,5	0,076
1210012432100	32	1"	75,7	81,8	0,089
1210012432114	32	1 1/4"	85,1	86	0,089
1210012440100	40	1"	93,8	94,3	0,13
1210012440114	40	1 1/4"	96,8	96,3	0,127
1210012440112	40	1 1/2"	99,9	98,3	0,13
1210012450114	50	1 1/4"	106,8	113	0,219
1210012450112	50	1 1/2"	109,9	115	0,212
1210012450200	50	2"	116	117	0,223
1210012463114	63	1 1/4"	122,3	130,3	0,337
1210012463112	63	1 1/2"	125,4	132,3	0,332
1210012463200	63	2"	131,5	134,3	0,337
1210012475200	75	2"	210	153	0,617
1210012475212	75	2 1/2"	209	157	0,599
1210012475300	75	3"	207	165	0,621
1210012490300	90	3"	237	204	0,966
1210012411300	110	3"	290	213	1,721
1210012411400	110	4"	290	220	1,589

© LUNDA

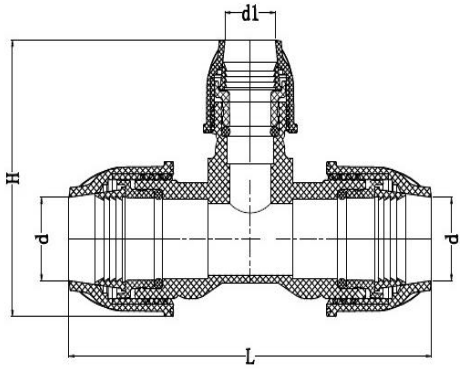
Тройник компрессионный



Артикул	d, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210012202020	20	112	76,5	0,066
1210012252525	25	123,5	86,4	0,109
1210012323232	32	121	88,5	0,186
1210012404040	40	168	119,3	0,281
1210012505050	50	193	140	0,481
1210012636363	63	232	168,3	0,785
1210012757575	75	323	228	1,416
1210012909090	90	260	260	2,098
1210012111111	110	450	225	3,699

© LUNDA

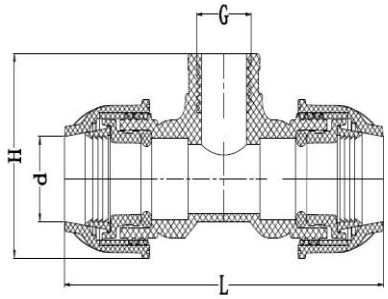
Тройник компрессионный переходной



Артикул	d, мм	d1, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210012252025	25	20	115	83,9	0,091
1210012322032	32	20	126	94,5	0,14
1210012322532	32	25	133	96,5	0,156
1210012402040	40	20	150	103,3	0,208
1210012402540	40	25	155	105,8	0,222
1210012403240	40	32	160	110,3	0,244
1210012502550	50	25	170	121	0,353
1210012503250	50	32	177	125	0,38
1210012504050	50	40	185	131,5	0,417
1210012632563	63	25	209	136,8	0,562
1210012633263	63	32	209	141,3	0,581
1210012634063	63	40	214	149,8	0,619
1210012635063	63	50	222	154,3	0,688
1210012755075	75	50	310	187	1,172
1210012756375	75	63	312	200	1,215
1210012905090	90	50	366		1,896

1210012906390	90	63	366	238	1,896
1210012907590	90	75	366	250	1,998
1210012116311	110	63	450		2,97
1210012117511	110	75	450	265	3,163
1210012119011	110	90	450	300	3,262

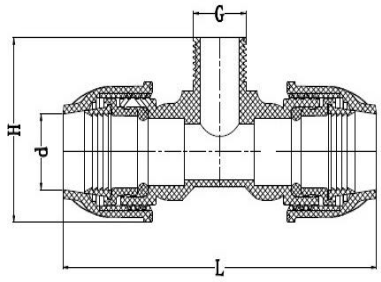
Тройник компрессионный переходной с внутренней резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210012001220	20	1/2"	112	53	0,053
1210012003420	20	3/4"	112	54,5	0,059
1210012501225	25	1/2"	123,5	56,7	0,083
1210012503425	25	3/4"	123,5	58,4	0,086
1210012510025	25	1"	123,5	65,4	0,095
1210013201232	32	1/2"	142,6	65,5	0,135
1210013203432	32	3/4"	142,6	68,5	0,14
1210013210032	32	1"	142,6	76	0,148
1210013211432	32	1 1/4"	142,6	78,5	0,153
1210014001240	40	1/2"	160	81,3	0,208
1210014003440	40	3/4"	160	85,3	0,215
1210014010040	40	1"	160	87,3	0,221
1210014011440	40	1 1/4"	160	91,3	0,229
1210014011240	40	1 1/2"	160	97,8	0,238
1210015001250	50	1/2"	193	94	0,353
1210015003450	50	3/4"	193	99	0,358
1210015010050	50	1"	193	102	0,363
1210015011450	50	1 1/4"	193	106	0,375
1210015011250	50	1 1/2"	193	109	0,385
1210015020050	50	2"	193	118	0,409
1210016301263	63	1/2"	209	110,3	0,58
1210016303463	63	3/4"	209	114,3	0,581
1210016310063	63	1"	209	118,3	0,584
1210016311463	63	1 1/4"	209	122,3	0,596
1210016311263	63	1 1/2"	209	124,3	0,604
1210016320063	63	2"	209	133,3	0,63
1210017520075	75	2"	312	156	1,093
1210017521275	75	1 1/2"	312	158	1,113
1210019030090	90	3"	365	195	1,719
1210011130011	110	3"	445	208	2,808
1210011140011	110	4"	450	215	2,868

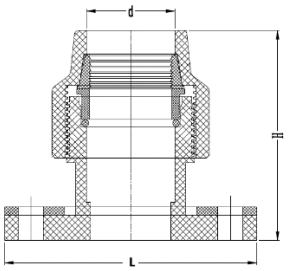
© LUNDA

Тройник компрессионный с наружной резьбой



Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210022001220	20	1/2"	112	53	0,052
1210022003420	30	3/4"	112	54,5	0,052
1210022501225	25	1/2"	123,5	56,7	0,081
1210022503425	25	3/4"	123,5	58,4	0,08
1210022510025	25	1"	123,5	65,4	0,09
1210022511425	25	1 1/4"	123,5	69,4	0,095
1210023201232	32	1/2"	142,6	65,5	0,132
1210023203432	32	3/4"	142,6	68,5	0,131
1210023210032	32	1"	142,6	76	0,129
1210023211432	32	1 1/4"	142,6	78,5	
1210024010040	40	1"	160	92,3	0,219
1210024011440	40	1 1/4"	160	95,3	0,226
1210024011240	40	1 1/2"	160	97,8	0,229
1210025010050	50	1"	193	107	0,362
1210025011450	50	1 1/4"	193	109	0,369
1210025011250	50	1 1/2"	193	112,5	0,377
1210025020050	50	2"	193	105	0,391
1210026311463	63	1 1/4"	209	125,3	0,589
1210026311263	63	1 1/2"	209	128,3	0,596
1210026320063	63	2"	209	132,3	0,614
1210027520075	75	2"	328	150	1,07
1210027521275	75	2 1/2"	318	162	1,029
1210029030090	90	3"	365	190	1,681
1210021130011	110	3"	450	216	2,871
1210021140011	110	4"	444	220	2,765

Фланец адаптер пластиковый

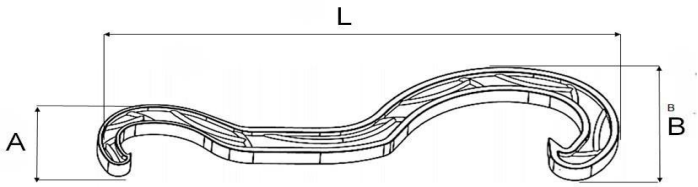


Артикул	d, мм	G, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, кг
1210012740112	40	1 1/2"	140	115	0,25
1210012750112	50	1/2"	140	120	0,32
1210012750200	50	2"	164	125	0,45
1210012763200	63	2"	164	130	0,53
1210012775300*	75	3"	197	176	1,792
1210012790300*	90	3"	197	206	1,984

© LUNDA

1210012790400*	90	4"	218	208	2,318
1210012711400*	110	4"	220	244	4,338

*- идет в комплектации с металлической вставкой

Универсальный ключ для монтажа компрессионных фитингов			
			
Размер, мм	**A, мм**	**B, мм**	**L, мм**
20-63	66	109	360

6. Указания по монтажу

6.1 Проектирование, монтаж и эксплуатацию систем трубопроводов с использованием напорных труб и фитингов из полипропилена PP-R (допускается PP-H) компрессионного типа следует выполнять в соответствии с требованиями СП 40-102-2000; СН 550-82; отраслевыми и ведомственными нормами, а также рекомендациями производителя, утвержденными в установленном порядке.

6.2 Фитинги, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2ч при температуре не ниже +5 °С.

6.3 Все используемые материалы не должны иметь загрязнений и повреждений.

6.4 При монтаже необходимо снять фаску с внешнего диаметра торца трубы и смазать силиконовой смазкой конец монтируемой трубы.

6.5 При свертывании фитингов, а также при соединении металлических труб с резьбовыми компрессионными фитингами, герметизацию резьбового соединения производить с использованием клея-герметика Loctite Si5331 или аналогами, рекомендованными для пластиковых резьб, а также фторопластовой лентой ФУМ, льняной нитью или другими уплотнительными материалами.

6.6 Свертывание фитингов должно производиться руками либо ременным ключом.

6.7 При соблюдении данных требований полученное соединение будет герметичным во всем диапазоне рабочих давлений.

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1 Изделия должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в п.3 данного технического паспорта.

7.2 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри труб.

7.3 Не допускается воздействие на фитинги химических веществ, агрессивных к материалу фитингов и трубопровода.

7.4 Не допускается эксплуатировать фитинги в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С.

8. Условия хранения и транспортировки

8.1 Фитинги транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

8.3 Фитинги следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке, упаковки фитинги необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

8.4 Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 10°С. Транспортировка фитингов при более низких температурах допускается только при использовании специальных средств, обеспечивающих фиксацию изделий (упаковок с изделиями) и соблюдении особых мер предосторожности.

8.5 Транспортирование при температуре ниже -21 ºС запрещено.

8.6 Сбрасывание коробок с фитингами с транспортных средств не допускается.

8.7 Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.020.

8.8 Фитинги следует хранить в неотапливаемых складских помещениях, исключающих вероятность их механических повреждений, или отапливаемых складах не ближе одного метра от отопительных приборов.

8.9 Фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

8.10 Условия хранения фитингов по ГОСТ 15150 (раздел 10) – условия 2 (С) или 5 (ОЖ4). Допускается хранение фитингов, упакованных в картонные коробки и укрытых светостабилизированной пленкой, в условиях 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150 сроком не более 6 мес, включая срок хранения у изготовителя.

8.11 Высота штабеля при хранении упаковок фитингов не должна превышать 2 метров.

9. 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., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектация

10.1 Фитинги поставляются в собранном виде и упакованными в картонные коробки согласно наименованию, в количестве, указанном на упаковке.

10.2 Паспорт на фитинги (по требованию).

10.3 Свидетельство о государственной регистрации или иной регламентирующий документ (по требованию).

10.4 Сертификат соответствия или иной регламентирующий документ (по требованию).

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня производства. 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 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;
- несоблюдения потребителем п.6. Указаний по монтажу.

12. Условия гарантийного обслуживания

12.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

12.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

12.3 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

12.4 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

12.5 В случае не обоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

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

© LUNDA

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара: Соединительные детали компрессионного типа т.м «VALFEX»

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи_____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

© LUNDA

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____(подпись/расшифровка)

Гарантия 120 месяцев со дня производства изделия.
По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращатьсяпо адресу: 600027, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Суздальский пр-кт, д. 47, корпус 1, каб.105, тел. +7 (4922) 40-05-35

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;
- 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 _____