

**Технический паспорт  
Трубы и фитинги из нержавеющей стали  
ЗАНА® NiroPress® 304L**



## Оглавление

1. Назначение и область применения .....	стр.3
2. Технические характеристики .....	стр.4
3. Номенклатура и габаритные размеры .....	стр.5
4. Указания по монтажу и эксплуатации .....	стр.23
5. Требования к пресс-инструменту .....	стр.24
6. Условия хранения и транспортировки .....	стр.25
7. Утилизация .....	стр.25
8. Гарантийные обязательства .....	стр.25

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию и внешний вид изделий без изменения рабочих характеристик.

## 1. Назначение и область применения

Пресс-система SANHA® NiroPress® 304L состоит из труб из нержавеющей стали марки 1.4307 (AISI 304L) и фитингов из нержавеющей стали марки 1.4301 (AISI 304) / 1.4307 (AISI 304L) / 1.4571 (AISI 304Ti). Область применения и рабочие характеристики системы определяются используемыми пресс-фитингами с различными уплотнениями.

Рабочая среда:

- питьевая вода (холодная 20° С), с содержанием хлоридов не более 200 мг/л
- питьевая вода (горячая 70° С), с содержанием хлоридов не более 20 мг/л
- вода систем отопления и холодоснабжения, а также прочие водные растворы гликолей с концентрацией до 40%
- полностью или частично опреснённая вода
- дождевая вода
- пар низкого давления до температуры 120 °С
- конденсат пара до температуры 120 °С
- горючие газы (пресс-фитинги с соответствующим уплотнительным кольцом)
- технические газы (нетоксичные, невзрывоопасные)
- системы пожаротушения

Полная совместимость с трубами и фитингами SANHA®.

Трубы холоднокатанные с продольным сварным швом. Изготовлены по DIN EN 10312, DVGW GW 541 и ТУ ТТД-9100-Т из стали марки AISI 304L. Внутренняя поверхность очищена от углеродного остатка, загрязнений и остатков смазочных средств в соответствии с требованиями DIN EN 10312 и DVGW– рабочего листа W 534.

Пресс-фитинги изготовлены из нержавеющей стали марки AISI 304, AISI 304L (прецизионное литье), AISI 304 Ti (резьбовая часть).

Специальная геометрия пресс-фитингов позволяет обеспечить быстрое, прочное и герметичное соединение путем прессования пресс-инструментом с насадками типа «М» и «SA». Полимерное кольцо из этилен-пропилен-диен-каучука с пероксидацией (EPDM), установленное непосредственно в пресс-фитинг, служит для достижения окончательной герметизации пресс-соединения.

Ассортимент пресс-фитингов включает в себя отводы, тройники, соединительные муфты, переходы диаметров, переходы на резьбу, фланцы, компенсаторы и прочее.

Для реализации разъемных соединений и перехода с пресс-соединения на резьбовое, используется резьба:

- внутренняя резьба тип Rp по DIN EN 10226-1 для всех позиций, кроме соединений с накидной гайкой под плоское уплотнение, для них используется резьба тип G по DIN EN ISO 228.
- наружная резьба тип R по DIN EN 10226-1

Трубы и пресс-фитинги подвергаются светлomu или диффузному отжигу для снятия внутренних напряжений, увеличению коррозионной стойкости и обеспечению гарантированного длительного герметичного соединения, а также для придания финишного внешнего вида.

## 2. Технические характеристики

### Материал труб:

Марка стали по EN 10088 (AISI)	C, %	Cr, %	Ni, %	Si, %	S, %	P, %
<b>1.4307 (304L)</b>	≤ 0,03	17,0 – 19,0	10,0 – 12,5	0,8	0,02	0,035

### Рабочие параметры:

Внешний диаметр трубы [мм]	15...22	28...35	42...168
Номинальное давление PN [кг/см <sup>2</sup> ]	40	25	16
Максимальная температура с уплотнением из EPDM	-30... 120° C		

### Наружный диаметр и толщина стенки труб:

DN	Наружный диаметр		Толщина стенки	
	d, мм	допуск, мм	s, мм	допуск, мм
<b>12</b>	15	±0,10	1,0	±0,10
<b>15</b>	18	±0,10	1,0	±0,10
<b>20</b>	22	±0,11	1,2	±0,10
<b>25</b>	28	±0,14	1,2	±0,10
<b>32</b>	35	±0,18	1,5	±0,10
<b>40</b>	42	±0,21	1,5	±0,10
<b>50</b>	54	±0,27	1,5	±0,10
<b>65</b>	76,1	±0,38	2,0	±0,15
<b>80</b>	88,9	±0,44	2,0	±0,15
<b>100</b>	108	±0,54	2,0	±0,15
<b>125</b>	139,7	±0,54	2,6	±0,15
<b>150</b>	168,3	±0,54	2,6	±0,15

Трубы поставляются в штангах длиной 6 и 3 м.

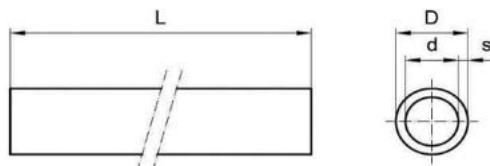
### 3. Номенклатура и габаритные размеры



#### 9100

NiroPress 304L -труба в штангах 6 м  
нержавеющая сталь 1.4307, AISI 304L

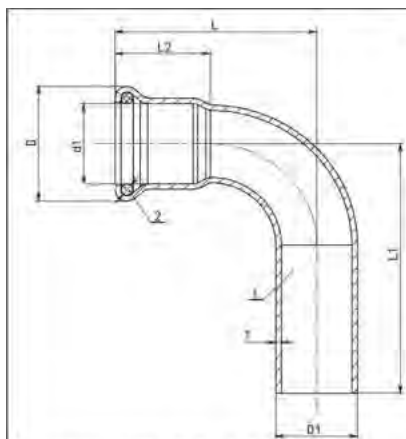
Артикул	Размер (мм)	Вес пустой трубы, кг	Водяной объем, л
6910015.3	15 x 1,0	2,085	0,798
6910018.3	18 x 1,0	2,531	1,206
6910022.3	22 x 1,2	3,717	1,812
6910028.3	28 x 1,2	4,789	3,09
6910035.3	35 x 1,5	7,483	4,824
6910042.3	42 x 1,5	9,046	7,17
6910054.3	54 x 1,5	11,727	12,258
6910076.3	76,1 x 2,0	22,069	24,498
6910089.3	88,9 x 2,0	25,881	33,966
69100108.3	108 x 2,0	31,569	50,97
69100140.3	139,7 x 2,6	53,081	85,248
69100168.3	168,3 x 2,6	64,154	125,358



#### 9150

NiroPress 304L -труба в штангах 3 м  
нержавеющая сталь 1.4307, AISI 304L

Артикул	Размер (мм)	Вес пустой трубы, кг	Водяной объем, л
6915015.3	15 x 1,0	1,042	0,399
6915018.3	18 x 1,0	1,265	0,603
6915022.3	22 x 1,2	1,858	0,906
6915028.3	28 x 1,2	1,642	1,545
6915035.3	35 x 1,5	3,741	2,412
6915042.3	42 x 1,5	4,523	3,585
6915054.3	54 x 1,5	5,863	6,129
6915076.3	76,1 x 2,0	11,034	12,249
6915089.3	88,9 x 2,0	12,94	16,983
69150108.3	108 x 2,0	15,784	25,485
69150140.3	139,7 x 2,6	26,54	42,624
69150168.3	168,3 x 2,6	32,077	62,679



1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

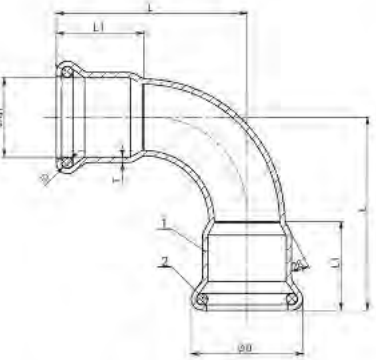
#### 91001A

Отвод 90° ВПр - НПр

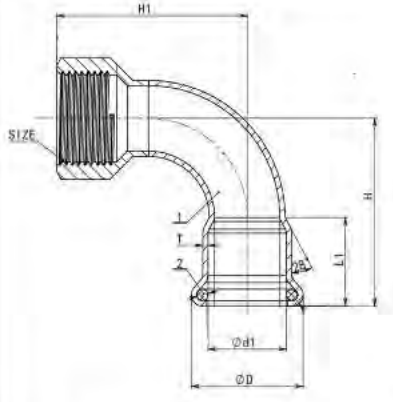
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691001A15.3	15	23,3	40	45	21	15	15,2	1,5	46,4
691001A18.3	18	26,2	43	49	22	18	18,2	1,5	60,4
691001A22.3	22	31,6	50	60	22	22	22,2	1,5	80,1
691001A28.3	28	37,2	60	70	25	28	28,2	1,5	124,3
691001A35.3	35	44,3	70	85	29	35	35,3	1,5	178,2
691001A42.3	42	53,3	89	89	33	42	42,3	1,5	250,7
691001A54.3	54	65,4	110	116	39	54	54,4	1,5	421
691001A76.3	76,1	94,7	150	165	60	76	76,4	1,5	996
691001A89.3	88,9	109,8	174	190	68	89	89,4	2	1316
691001A108.3	108	132,1	215	238	82	108	108,5	2	1935
691001A140.3	139,7	167	314	322	105	140	140	2	4836
691001A168.3	168,3	195	386	404	125	168	168,8	2	7112

	<b>91001L</b>								
	Отвод 90° ВПр - НПр удлиненный								
<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>L2 (мм)</b>	<b>D1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
691001L15.3	15	23,3	40	150	21	15	15,2	1,5	56,4
691001L18.3	18	26,2	43	150	21	18	18,2	1,5	70,4
691001L22.3	22	31,6	50	150	21	22	22,2	1,5	90,1
691001L28.3	28	37,2	60	150	25	28	28,2	1,5	154,3
691001L35.3	35	44,3	70	150	29	35	35,3	1,5	188,2
691001L42.3	42	53,3	89	150	33	42	42,3	1,5	270,7
691001L54.3	54	65,4	110	150	39	54	54,4	1,5	441

1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

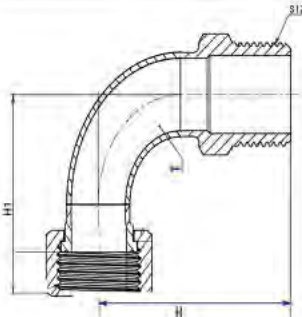
	<b>91002A</b>								
	Отвод 90° ВПр - ВПр								
<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>		
691002A15.3	15	23,3	43	21	15,2	1,5	50,6		
691002A18.3	18	26,2	45	22	18,2	1,5	64,6		
691002A22.3	22	31,6	52	22	22,2	1,5	88,8		
691002A28.3	28	37,2	63	25	28,2	1,5	117,6		
691002A35.3	35	44,3	72	29	35,3	1,5	172,8		
691002A42.3	42	53,3	89	33	42,3	1,5	252,5		
691002A54.3	54	65,4	110	39	54,4	1,5	392,3		
691002A76.3	76,1	94,7	145	60	76,4	1,5	1158,4		
691002A89.3	88,9	109,8	174	68	76,4	2	1566,3		
691002A108.3	108	132,1	210	82	108,5	2	1948		
691002A140.3	139,7	167	314	105	140	2	5235		
691002A168.3	168,3	195	386	125	168,8	2	7473		

1. корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

	<b>91002G</b>								
	Отвод 90°, ВПр - ВР								
<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>H1 (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>	
691002G1512.3	15 x 1/2"	23,3	43	39	21	15,2	1,5	63,2	
691002G1812.3	18 x 1/2"	26,2	47	43	22	18,2	1,5	71,9	
691002G1834.3	18 x 3/4"	26,2	47	43	22	18,2	1,5	84	
691002G2212.3	22 x 1/2"	31,6	52,5	50	22	22,2	1,5	90,1	
691002G2234.3	22 x 3/4"	31,6	52,5	50	22	22,2	1,5	110	
691002G2834.3	28 x 3/4"	37,2	63	63	25	28,2	1,5	150	
691002G281.3	28 x 1"	37,2	64	63	25	28,2	1,5	159,4	
691002G3534.3	35 x 3/4"	44,3	70	68	29	35,3	1,5	205,6	
691002G35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	72	72	29	35,3	1,5	217,9	
691002G42114.3	42 x 1 1/4"	53,3	86	84	33	42,3	1,5	305,8	
691002G42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	88	85	33	42,3	1,5	312,8	
691002G542.3	54 x 2"	65,4	110	105	39	54,4	1,5	492	

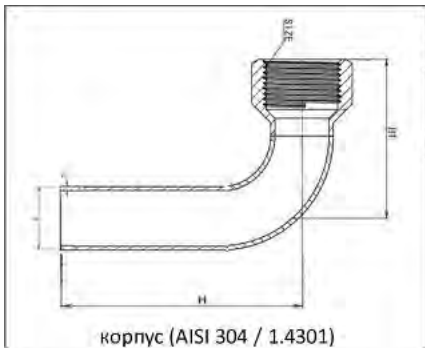
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

	<b>91002M</b>								
	Отвод 90° с накидной гайкой ВПр - ВР								
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>H1 (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	691002M1534.3	15 x 3/4"	23,3	43	91	21	15,2	1,5	73,2
	691002M1834.3	18 x 3/4"	26,2	47	105	22	18,2	1,5	94
691002M221.3	22 x 1"	31,3	55	113	22	22,2	1,5	120	
691002M28114.3	28 x 1 1/4"	37,2	68	133	25	28,2	1,5	169,4	
1. корпус (AISI 304 / 1.4301) 2. уплотнительное кольцо (EPDM)									

	<b>91002MG</b>				
	Отвод 90° с наружной резьбой и накидной гайкой НР - ВР				
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>H1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>
691002MG3434.3	3/4" x 3/4"	47	105	1,5	94
691002MG11.3	1" x 1"	55	113	1,5	120
корпус (AISI 304 / 1.4301)					

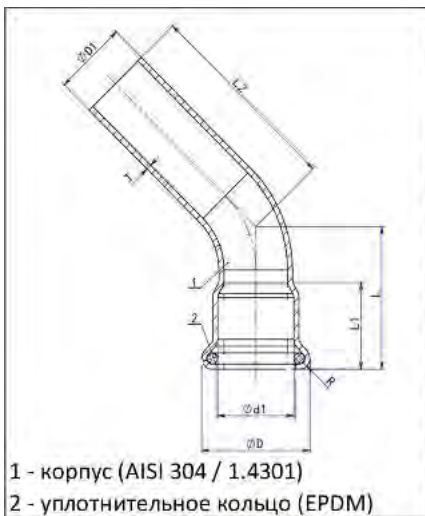
	<b>91002AG</b>								
	Отвод 90°, ВПр - НР								
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>H1 (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	691002AG1512.3	15 x 1/2"	23,3	43	41	21	15,2	1,5	69
	691002AG1812.3	18 x 1/2"	26,2	45	43	22	18,2	1,5	70,3
	691002AG1834.3	18 x 3/4"	26,2	46	44	22	18,2	1,5	70,5
	691002AG2212.3	22 x 1/2"	31,6	52,5	49	22	22,2	1,5	92,7
	691002AG2234.3	22 x 3/4"	31,6	52,5	48	22	22,2	1,5	110
	691002AG2834.3	28 x 3/4"	37,2	61	61	25	28,2	1,5	155
	691002AG281.3	28 x 1"	37,2	61	61	25	28,2	1,5	159,8
	691002AG35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	71	71	29	35,3	1,5	205,1
	691002AG42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	86	92	33	42,3	1,5	286,9
	691002AG54112.3	54 x 1 1/2"	65,4	110	115	39	54,4	1,5	429
	691002AG542.3	54 x 2"	65,4	110	115	39	54,4	1,5	499,7
1. корпус (AISI 304 / 1.4301) 2. уплотнительное кольцо (EPDM)									

	<b>91003</b>					
	Отвод 90° НПр - НПр					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>H1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69100315.3	15	70	120	1,5	54
	69100318.3	18	70	120	1,5	68
	69100322.3	22	70	120	1,5	128
	69100328.3	28	97	125	1,5	204
	69100335.3	35	120	200	1,5	362
69100342.3	42	160	250	1,5	568	
69100354.3	54	200	305	1,5	908	
корпус (AISI 304 / 1.4301)						



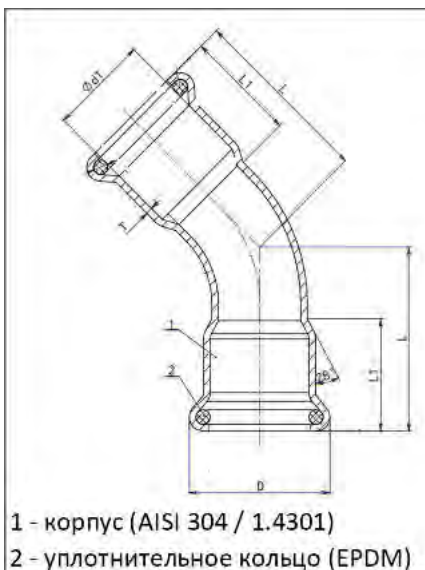
**91003G**  
Отвод 90° НПр - ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691003G1812.3	18 x 1/2"	18	50	43	1,5	75



**91040**  
Отвод 45° ВПр - НПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69104015.3	15	23,3	35	21	35	15	15,2	1,5	60
69104018.3	18	26,2	35	22	35	18	18,2	1,5	80
69104022.3	22	31,6	37	22	38	22	22,2	1,5	115
69104028.3	28	37,2	42	25	45	28	28,2	1,5	128
69104035.3	35	44,3	49	29	51	35	35,3	1,5	305
69104042.3	42	53,3	53	33	59	42	42,3	1,5	307
69104054.3	54	65,4	74	39	84	54	54,4	1,5	311
69104076.3	76,1	94,7	98	60	117	76,1	76,4	1,5	758
69104089.3	88,9	110	112	68	131	88,9	76,4	2	996
691040108.3	108	132	138	82	154	108	108,5	2	1468
691040140.3	139,7	167	210	105	210	139,7	140	2	3806
691040168.3	168,3	195	252	125	253	168,3	168,8	2	5398



**91041**  
Отвод 45° ВПр - ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69104115.3	15	23,3	31	21	15,2	1,5	41,7
69104118.3	18	26,2	36	22	18,2	1,5	52
69104122.3	22	31,6	36	22	22,2	1,5	71,2
69104128.3	28	37,2	46	25	28,2	1,5	93,2
69104135.3	35	44,3	53	29	35,3	1,5	130
69104142.3	42	53,3	62	33	42,3	1,5	196
69104154.3	54	65,4	70	39	54,4	1,5	291,5
69104176.3	76,1	94,7	95	60	76,4	1,5	768
69104189.3	88,9	109,8	112	68	76,4	2	1006
691041108.3	108	132,1	140	82	108,5	2	1478
691041140.3	139,7	167	204	105	140	2	3816
691041168.3	168,3	195	245	125	168,8	2	5498

 <p>корпус (AISI 304 / 1.4301)</p>	<b>91042</b>					
	Отвод 45° НПр - НПр					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>Н (мм)</b>	<b>Н1 (мм)</b>	<b>Т (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69104215.3	15	62	120	1,5	62
	69104218.3	18	56	120	1,5	65
	69104222.3	22	56	120	1,5	132
	69104228.3	28	58	122	1,5	160
	69104235.3	35	94	206	1,5	375
69104242.3	42	114	262	1,5	562	
69104254.3	54	146	320	1,5	906	

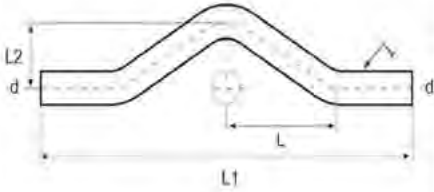
 <p>корпус (AISI 304 / 1.4301)</p>	<b>91043</b>					
	Отвод 15° НПр - НПр					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>Н (мм)</b>	<b>Н1 (мм)</b>	<b>Т (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69104315.3	15	60	122	1,5	60
	69104318.3	18	60	122	1,5	60
	69104322.3	22	50	124	1,5	134
	69104328.3	28	45	136	1,5	178
	69104335.3	35	62	234	1,5	378
	69104342.3	42	94	276	1,5	542
	69104354.3	54	117	337	1,5	884
	69104376.3	76,1	226	230	1,5	1580
69104389.3	88,9	240	260	2	1955	
691043108.3	108	222	291	2	2515	

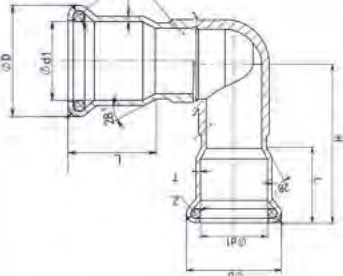
 <p>корпус (AISI 304 / 1.4301)</p>	<b>91044</b>					
	Отвод 30° НПр - НПр					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>Н (мм)</b>	<b>Н1 (мм)</b>	<b>Т (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69104415.3	15	60	122	1,5	57
	69104418.3	18	56	122	1,5	65
	69104422.3	22	50	124	1,5	134
	69104428.3	28	54	130	1,5	258
	69104435.3	35	80	218	1,5	376
	69104442.3	42	98	274	1,5	558
69104454.3	54	137	324	1,5	912	

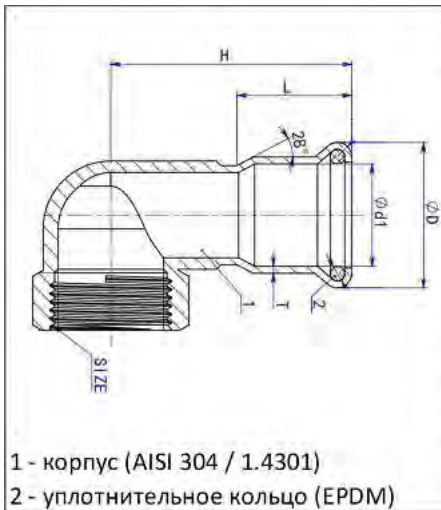
 <p>корпус (AISI 304 / 1.4301)</p>	<b>91045</b>					
	Отвод 75° НПр - НПр					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>Н (мм)</b>	<b>Н1 (мм)</b>	<b>Т (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69104515.3	15	66	117	1,5	58
	69104518.3	18	66	117	1,5	65
	69104522.3	22	65	118	1,5	130
	69104528.3	28	71	115	1,5	186
	69104535.3	35	110	200	1,5	380
	69104542.3	42	137	250	1,5	556
69104554.3	54	178	305	1,5	893	

 <p>корпус (AISI 304 / 1.4301)</p>	<b>91058</b> Отвод 60° НПр - НПр					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>H1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69105815.3	15	60	120	1,5	60
	69105818.3	18	60	118	1,5	65
	69105822.3	22	60	118	1,5	130
	69105828.3	28	71	115	1,5	178
	69105835.3	35	100	225	1,5	406
	69105842.3	42	124	250	1,5	562
	69105854.3	54	162	308	1,5	885
	69105876.3	76,1	223	219	1,5	1475
69105889.3	88,9	257	250	2	1970	
691058108.3	108	298	288	2	2845	

 <p>1 - корпус (AISI 304 / 1.4301) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)</p>	<b>91085</b> Обводное колено ВПр - ВПр							
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69108515.3	15	15	185	21	15,2	1,5	78
	69108518.3	18	18	205	22	18,2	1,5	152
	69108522.3	22	22	221	22	22,2	1,5	205
69108528.3	28	28	250	25	28,2	1,5	352	

 <p>корпус (AISI 304 / 1.4301)</p>	<b>91087</b> Отвод 45° НПр - НПр						
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>d (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>L2 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69108715.3	15	15	185	30	1,5	76
	69108718.3	18	18	205	34	1,5	150
	69108722.3	22	22	221	31	1,5	202
69108728.3	28	28	250	38	1,5	350	

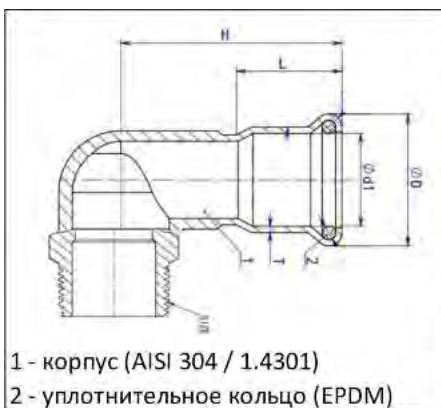
 <p>1 - корпус (AISI 304 / 1.4301) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)</p>	<b>91090</b> Угол 90° ВПр - ВПр							
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>H (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69109022.3	22	31,6	53	22	22,2	1,5	380
69109028.3	28	37,2	53	25	28,2	1,5	400	



### 91090IG

Угол 90° ВПр - ВР

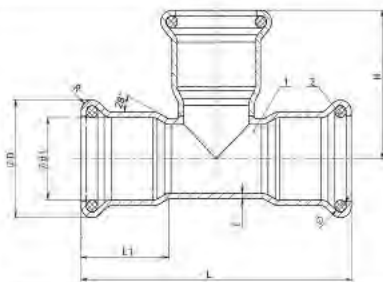
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691090IG1512.3	15 x 1/2"	23,3	48	21	15,2	1,5	81
691090IG1812.3	18 x 1/2"	26,2	49	22	18,2	1,5	101
691090IG1834.3	18 x 3/4"	26,2	49	22	18,2	1,5	108
691090IG2212.3	22 x 1/2"	31,6	48	22	22,2	1,5	162
691090IG2234.3	22 x 3/4"	31,6	53	22	22,2	1,5	190
691090IG2812.3	28 x 1/2"	37,2	53	25	28,2	1,5	200
691090IG2834.3	28 x 3/4"	37,2	55	25	28,2	1,5	208
691090IG281.3	28 x 1"	37,2	55	25	28,2	1,5	213
691090IG3512.3	35 x 1/2"	44,3	70	29	35,3	1,5	305
691090IG3534.3	35 x 3/4"	44,3	72	29	35,3	1,5	310
691090IG35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	75	29	35,3	1,5	316



### 91092AG

Угол 90° ВПр - НР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691092AG1512.3	15 x 1/2"	23,3	48	21	15,2	1,5	81
691092AG1812.3	18 x 1/2"	26,2	49	22	18,2	1,5	101
691092AG1834.3	18 x 3/4"	26,2	49	22	18,2	1,5	108
691092AG2234.3	22 x 3/4"	31,6	53	22	22,2	1,5	164
691092AG281.3	28 x 1"	37,2	55	25	28,2	1,5	332
691092AG35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	75	29	35,3	1,5	475
691092AG42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	80	33	42,3	1,5	530
691092AG542.3	54 x 2"	65,4	91	39	54,4	1,5	900



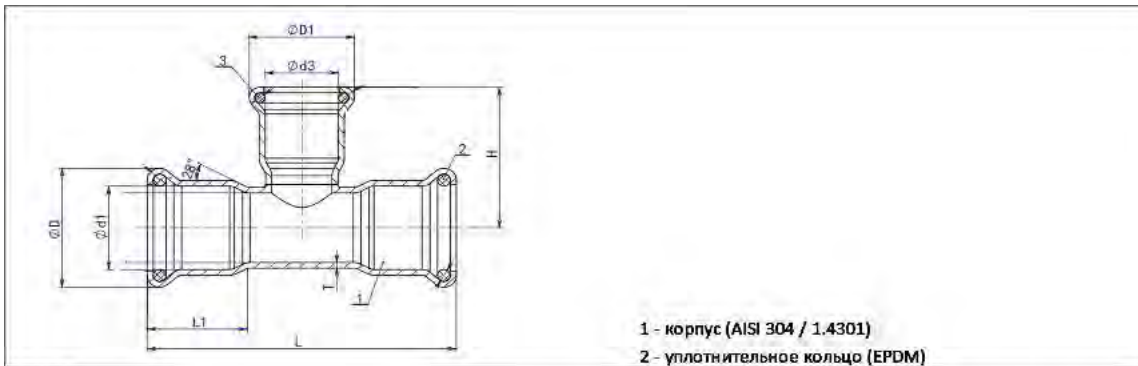
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91130

Тройник ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	H (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69113015.3	15	23,3	67	36	21	15,2	1,5	64,9
69113018.3	18	26,2	70	37	22	18,2	1,5	77,3
69113022.3	22	31,6	77	39	22	22,2	1,5	103,2
69113028.3	28	37,2	88	45	25	28,2	1,5	138
69113035.3	35	44,3	101	52	29	35,3	1,5	192
69113042.3	42	53,3	120	60	33	42,3	1,5	276,3
69113054.3	54	65,4	144	72	39	54,4	1,5	407,3
69113076.3	76,1	94,7	232	115	60	76,4	1,5	1227,2
69113089.3	88,9	109,8	261	127	68	76,4	2	1600
691130108.3	108	132,1	400	152	82	108,5	2	2315
691130140.3	139,7	167	486	170	105	140	2	4120
691130168.3	168,3	195	650	245	125	168,8	2	7860



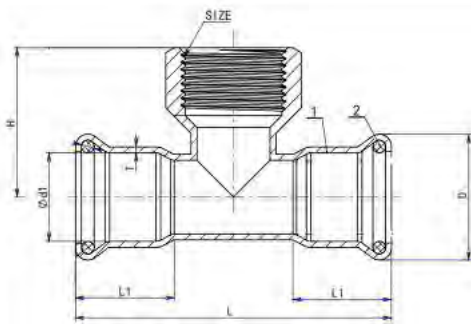
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

**91130**

**Тройник ВПр**

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	H (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	D1 (мм)	d3 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691130181515.3	18 x 15 x 15	26,2	85	34	22	18,2	23,3	15,2	1,5	71
691130221515.3	22 x 15 x15	31,6	90	35	22	22,2	23,3	15,2	1,5	93
691130221818.3	22 x 18 x 18	31,6	90	38	22	22,2	26,2	18,2	1,5	96
691130282222.3	28 x 22 x 22	37,2	100	43	25	28,2	31,6	22,2	1,5	125
691130181518.3	18 x 15 x 18	23,3	71	35,5	21	18,2	23,3	15,2	1,5	73,7
691130221522.3	22 x 15 x 22	26,2	77	38,5	22	22,2	31,6	22,2	1,5	95
691130221822.3	22 x 18 x 22	26,2	77	40	22	22,2	31,6	22,2	1,5	97,8
691130281528.3	28 x 15 x 28	37,2	88	42	22	28,2	37,2	28,2	1,5	117,6
691130281828.3	28 x 18 x 28	37,2	88	43	22	28,2	37,2	28,2	1,5	123
691130282228.3	28 x 22 x 28	37,2	88	43	22	28,2	37,2	28,2	1,5	128
691130351535.3	35 x 15 x 35	44,3	101	45	29	35,3	44,3	35,3	1,5	160,9
691130351835.3	35 x 18 x 35	44,3	101	46	29	35,3	44,3	35,3	1,5	167,7
691130352235.3	35 x 22 x 35	44,3	101	46	29	35,3	44,3	35,3	1,5	167,4
691130352835.3	35 x 28 x 35	44,3	101	49	29	35,3	44,3	35,3	1,5	176,3
691130421542.3	42 x 15 x 42	53,3	120	48	33	42,3	53,3	42,3	1,5	226,5
691130421842.3	42 x 18 x 42	53,3	120	49	33	42,3	53,3	42,3	1,5	230,6
691130422242.3	42 x 22 x 42	53,3	120	50	33	42,3	53,3	42,3	1,5	237,8
691130422842.3	42 x 28 x 42	53,3	120	52	33	42,3	53,3	42,3	1,5	241
691130423542.3	42 x 35 x 42	53,3	120	57	33	42,3	53,3	42,3	1,5	254
691130541554.3	54 x 15 x 54	65,4	144	54	39	54,4	65,4	54,4	1,5	328,8
691130541854.3	54 x 18 x 54	65,4	144	55	39	54,4	65,4	54,4	1,5	330,2
691130542254.3	54 x 22 x 54	65,4	144	56	39	54,4	65,4	54,4	1,5	338,9
691130542854.3	54 x 28 x 54	65,4	144	60	39	54,4	65,4	54,4	1,5	346,6
691130543554.3	54 x 35 x 54	65,4	144	63	39	54,4	65,4	54,4	1,5	357,4
691130544254.3	54 x 42 x 54	65,4	144	65	39	54,4	65,4	54,4	1,5	377,3
691130762276.3	76,1 x 22 x 76,1	94,7	232	68	60	76,4	94,7	76,4	1,5	975
691130762876.3	76,1 x 28 x 76,1	94,7	232	71	60	76,4	94,7	76,4	1,5	985
691130763576.3	76,1 x 35 x 76,1	94,7	232	75	60	76,4	94,7	76,4	1,5	995,3
691130764276.3	76,1 x 42 x 76,1	94,7	232	79	60	76,4	94,7	76,4	1,5	1030
691130765476.3	76,1 x 54 x 76,1	94,7	232	80	60	76,4	94,7	76,4	1,5	1075
691130892289.3	88,9 x 22 x 88,9	109,8	262	76	68	89,4	109,8	89,4	2	1245
691130892889.3	88,9 x 28 x 88,9	109,8	262	76	68	89,4	109,8	89,4	2	1285
691130893589.3	88,9 x 35 x 88,9	109,8	262	83	68	89,4	109,8	89,4	2	1306,5
691130894289.3	88,9 x 42 x 88,9	109,8	262	85	68	89,4	109,8	89,4	2	1335
691130895489.3	88,9 x 54 x 88,9	109,8	262	93	68	89,4	109,8	89,4	2	1365
691130897689.3	88,9 x 76,1 x 88,9	109,8	262	116	68	89,4	109,8	89,4	2	1485
69113010822108.3	108 x 22 x 108	132	400	85	82	108,5	132,1	108,5	2	1798
69113010828108.3	108 x 28 x 108	132	400	88	82	108,5	132,1	108,5	2	1798
69113010835108.3	108 x 35 x 108	132	400	94	82	108,5	132,1	108,5	2	1822
69113010842108.3	108 x 42 x 108	132	400	96	82	108,5	132,1	108,5	2	1820
69113010854108.3	108 x 54 x 108	132	400	102	82	108,5	132,1	108,5	2	1852
69113010876108.3	108 x 76,1 x 108	132	400	125	82	108,5	132,1	108,5	2	2014
69113010889108.3	108 x 88,9 x 108	132	400	135	82	108,5	132,1	108,5	2	2126
69113014035140.3	139,7 x 35 x 139,7	167	486	131	105	140	167	140	2	2126
69113014076140.3	139,7 x 76,1 x 139,7	167	486	168	105	140	167	140	2	3019
69113014089140.3	139,7 x 88,9 x 139,7	167	486	175	105	140	167	140	2	3198
691130140108140.3	139,7 x 108 x 139,7	167	486	182	105	140	167	140	2	3177
69113016835168.3	168,3 x 35 x 168,3	195	650	144	125	168,8	195	168,8	2	6010
69113016876168.3	168,3 x 76,1 x 168,3	195	650	160	125	168,8	195	168,8	2	6398
69113016889168.3	168,3 x 88,9 x 168,3	195	650	175	125	168,8	195	168,8	2	6410
691130168108168.3	168,3 x 108 x 168,3	195	650	186	125	168,8	195	168,8	2	6412
691130168140168.3	168,3 x 139,7 x 168,3	195	650	198	125	168,8	195	168,8	2	6680



- 1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91130G

Тройник ВПр - ВР - ВПр

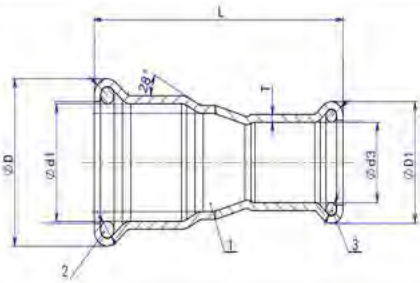
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691130G151215.3	15 x 1/2" x 15	23,3	32	67	21	15,2	1,5	77,4
691130G181218.3	18 x 1/2" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	85,2
691130G183418.3	18 x 3/4" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	98,8
691130G221222.3	22 x 1/2" x 22	31,6	38,5	77	22	22,2	1,5	104,5
691130G223422.3	22 x 3/4" x 22	31,6	37,5	77	22	22,2	1,5	127,2
691130G281228.3	28 x 1/2" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	135
691130G283428.3	28 x 3/4" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	150
691130G28128.3	28 x 1" x 28	37,2	45,5	88	25	28,2	1,5	174
691130G351235.3	35 x 1/2" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	176,3
691130G353435.3	35 x 3/4" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	195,4
691130G35135.3	35 x 1" x 35	44,3	49,5	102	29	35,3	1,5	216,7
691130G3511435.3	35 x 1 1/4" x 35	44,3	52,5	102	29	35,3	1,5	241,2
691130G421242.3	42 x 1/2" x 42	53,3	48	120	33	42,3	1,5	244,4
691130G423442.3	42 x 3/4" x 42	53,3	48	120	33	42,3	1,5	252,4
691130G42142.3	42 x 1" x 42	53,3	57,5	120	33	42,3	1,5	300,6
691130G4211242.3	42 x 1 1/2" x 42	53,3	57,5	120	33	42,3	1,5	328,6
691130G541254.3	54 x 1/2" x 54	65,4	54	144	39	54,4	1,5	347,2
691130G543454.3	54 x 3/4" x 54	65,4	54	144	39	54,4	1,5	354,7
691130G54254.3	54 x 2" x 54	65,4	70	144	39	54,4	1,5	393,5
691130G763476.3	76,1 x 3/4" x 76,1	94,7	69	232	60	76,4	1,5	1058
691130G76176.3	76,1 x 1" x 76,1	94,7	70	232	60	76,4	1,5	1096
691130G76276.3	76,1 x 2" x 76,1	94,7	80	232	60	76,4	1,5	1106
691130G893489.3	88,9 x 3/4" x 88,9	109,8	87	262	68	89,4	2	1254
691130G89289.3	88,9 x 2" x 88,9	109,8	88	262	68	89,4	2	1438
691130G10834108.3	108 x 3/4" x 108	132,1	96	312	82	108,5	2	1812
691130G1082108.3	108 x 2" x 108	132,1	98	312	82	108,5	2	1992
691130G16834168.3	168,3 x 3/4" x 168,3	195	140	515	125	168,8	2,6	6005



**91131G**

Тройник ВПр - НР - ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691131G151215.3	15 x 1/2" x 15	23,3	32	67	21	15,2	1,5	81,6
691131G181218.3	18 x 1/2" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	84,8
691131G183418.3	18 x 3/4" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	97,4
691131G221222.3	22 x 1/2" x 22	31,6	38,5	77	22	22,2	1,5	112
691131G223422.3	22 x 3/4" x 22	31,6	37,5	77	22	22,2	1,5	118,1
691131G281228.3	28 x 1/2" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	133,3
691131G283428.3	28 x 3/4" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	143,9
691131G28128.3	28 x 1" x 28	37,2	45,5	88	25	28,2	1,5	169,4
691131G351235.3	35 x 1/2" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	185,2
691131G353435.3	35 x 3/4" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	189,8
691131G3511435.3	35 x 1 1/4" x 35	44,3	52,5	102	29	35,3	1,5	234,8
691131G423442.3	42 x 3/4" x 42	53,3	48	120	33	42,3	1,5	254,2
691131G4211242.3	42 x 1 1/2" x 42	53,3	57,5	120	33	42,3	1,5	314,1
691131G543454.3	54 x 3/4" x 54	65,4	54	144	39	54,4	1,5	360
691131G54254.3	54 x 2" x 54	65,4	70	144	39	54,4	1,5	508,2

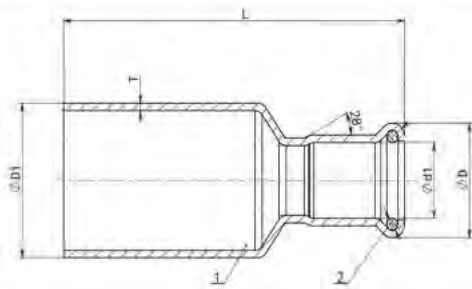


1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2, 3 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91240

Муфта редукционная ВПр - ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	d3 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6912401815.3	18 x 15	26,2	61	23,3	18,2	15,2	1,5	46,8
6912402215.3	22 x 15	31,6	61	23,3	22,2	15,2	1,5	55,6
6912402218.3	22 x 18	31,6	65	26,2	22,2	18,2	1,5	61,4
6912402815.3	28 x 15	37,2	65	23,3	28,2	15,2	1,5	65,4
6912402818.3	28 x 18	37,2	65	26,2	28,2	18,2	1,5	68,8
6912402822.3	28 x 22	37,2	70	31,6	28,2	22,2	1,5	79
6912403515.3	35 x 15	44,3	70	23,3	35,3	15,2	1,5	84,8
6912403518.3	35 x 18	44,3	70	26,2	35,3	18,2	1,5	85,5
6912403522.3	35 x 22	44,3	70	31,6	35,3	22,2	1,5	90,3
6912403528.3	35 x 28	44,3	70	37,2	35,3	28,2	1,5	96,4
6912404215.3	42 x 15	53,3	77	23,3	42,3	15,2	1,5	112,1
6912404218.3	42 x 18	53,3	77	26,2	42,3	18,2	1,5	112,2
6912404222.3	42 x 22	53,3	77	31,6	42,3	22,2	1,5	120,1
6912404228.3	42 x 28	53,3	77	37,2	42,3	28,2	1,5	126
6912404235.3	42 x 35	53,3	79	44,3	42,3	35,3	1,5	134,7
6912405415.3	54 x 15	65,4	89	23,3	54,4	15,2	1,5	161
6912405418.3	54 x 18	65,4	86	26,2	54,4	18,2	1,5	162
6912405422.3	54 x 22	65,4	86	31,6	54,4	22,2	1,5	163
6912405428.3	54 x 28	65,4	86	37,2	54,4	28,2	1,5	172
6912405435.3	54 x 35	65,4	89	44,3	54,4	35,3	1,5	177,4
6912405442.3	54 x 42	65,4	92	44,3	54,4	42,3	1,5	196,3
6912407654.3	76,1 x 54	94,7	132	65,4	76,4	54,4	1,5	490
6912408954.3	88,9 x 54	109,8	160	65,4	89,4	54,4	1,5	560
6912408976.3	88,9 x 76,1	109,8	168	94,7	89,4	76,4	2	775
69124010854.3	108 x 54	132,1	168	65,4	108,5	54,4	2	865
69124010876.3	108 x 76,1	132,1	190	94,7	108,5	76,4	2	980
69124010889.3	108 x 88,9	132,1	200	109,8	108,5	89,4	2	1085
69124014076.3	139,7 x 76,1	167	340	94,7	140	76,4	2	2734
69124014089.3	139,7 x 88,9	167	350	109,8	140	89,4	2	2748
691240140108.3	139,7 x 108	167	355	132,1	140	108,5	2	2786
69124016876.3	168,3 x 76,1	195	360	94,7	168,8	76,4	2	3497
69124016889.3	168,3 x 88,9	195	360	109,8	168,8	89,4	2	3636
691240168108.3	168,3 x 108	195	375	132,1	168,8	108,5	2	3802
691240168140.3	168,3 x 139,7	195	422	167	168,8	140	2	3913



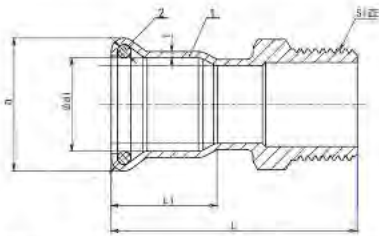
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91243

Ниппель редукционный однострубный ВПр - НПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6912431815.3	18a x 15	23,3	60	18	15,2	1,5	40,4
6912432215.3	22a x 15	23,3	63	22	15,2	1,5	47,9
6912432218.3	22a x 18	26,2	62	22	18,2	1,5	50,3
6912432815.3	28a x 15	23,2	65	28	15,2	1,5	63,3
6912432818.3	28a x 18	26,2	71	28	18,2	1,5	65,5
6912432822.3	28a x 22	31,6	65	28	22,2	1,5	66,1
6912433515.3	35a x 15	23,3	78	35	15,2	1,5	83,1
6912433518.3	35a x 18	26,2	77	35	18,2	1,5	85,8
6912433522.3	35a x 22	31,6	85	35	22,2	1,5	94,1
6912433528.3	35a x 28	37,2	84	35	28,2	1,5	105,8
6912434215.3	42a x 15	23,3	85	42	15,2	1,5	112,3
6912434218.3	42a x 18	26,2	80	42	18,2	1,5	112,3
6912434222.3	42a x 22	31,6	88	42	22,2	1,5	112,3
6912434228.3	42a x 28	37,2	82	42	28,2	1,5	117,3
6912434235.3	42a x 35	44,3	82	42	35,3	1,5	125,4
6912435415.3	54a x 15	23,3	100	54	15,2	1,5	161,3
6912435418.3	54a x 18	26,2	100	54	18,2	1,5	161,3
6912435422.3	54a x 22	31,6	100	54	22,2	1,5	161,3
6912435428.3	54a x 28	37,2	100	54	28,2	1,5	163
6912435435.3	54a x 35	44,3	100	54	35,3	1,5	192
6912435442.3	54a x 42	53,3	100	54	42,3	1,5	193,3
6912437654.3	76,1 x 54	65,4	137	76,1	54,4	1,5	411,6
6912438954.3	88,9 x 54	65,4	155	88,9	54,4	2	600
6912438976.3	88,9 x 76,1	94,7	175	88,9	76,4	2	682
69124310854.3	108 x 54	65,4	180	108	54,4	2	876
69124310876.3	108 x 76,1	94,7	202	108	76,4	2	954
69124310889.3	108 x 88,9	109,8	206	108	89,4	2	995
69124314076.3	139,7 x 76,1	94,7	340	139,7	76,4	2	2684
69124314089.3	139,7 x 88,9	109,8	340	139,7	89,4	2	2698
691243140108.3	139,7 x 108	132,1	340	139,7	108,5	2	2736
69124316876.3	168,3 x 76,1	94,7	360	168,3	76,4	2	3447
69124316889.3	168,3 x 88,9	109,8	360	168,3	89,4	2	3586
691243168108.3	168,3 x 108	132,1	360	168,3	108,5	2	3752
691243168140.3	168,3 x 139,7	167	422	168,3	140	2	3863

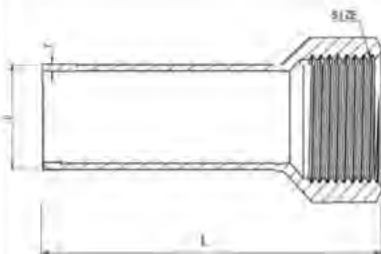


- 1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91243G

Ниппель переходной ВПр - НР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691243G1538.3	15 x 3/8"	23,3	50	21	15,2	1,5	50,9
691243G1512.3	15 x 1/2"	23,3	52	21	15,2	1,5	56,3
691243G1534.3	15 x 3/4"	23,3	55	21	15,2	1,5	58,9
691243G1812.3	18 x 1/2 "	26,2	52	22	18,2	1,5	51,7
691243G1834.3	18 x 3/4"	26,2	55	22	18,2	1,5	67,1
691243G2212.3	22 x 1/2"	31,6	52	22	22,2	1,5	61,5
691243G2234.3	22 x 3/4"	31,6	55	22	22,2	1,5	73,9
691243G221.3	22 x 1"	31,6	59	22	22,2	1,5	110
691243G2834.3	28 x 3/4"	37,2	58	25	28,2	1,5	88,4
691243G281.3	28 x 1"	37,2	62	25	28,2	1,5	110,8
691243G3512.3	35 x 1/2"	44,3	60	29	35,3	1,5	110,2
691243G3534.3	35 x 3/4"	44,3	63	29	35,3	1,5	115,2
691243G351.3	35 x 1"	44,3	65	29	35,3	1,5	118,9
691243G35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	69	29	35,3	1,5	155,3
691243G35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	78	29	35,3	1,5	177,8
691243G4234.3	42 x 3/4"	53,3	80	33	42,3	1,5	158
691243G42114.3	42 x 1 1/4"	53,3	83	33	42,3	1,5	167
691243G42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	76	33	42,3	1,5	185,8
691243G54112.3	54 x 1 1/2"	65,4	93	39	54,4	1,5	238,6
691243G542.3	54 x 2"	65,4	89	39	54,4	1,5	301,3
691243G76212.3	76,1 x 2 1/2"	94,7	125	60	76,4	2	905
691243G893.3	88,9 x 3"	109,8	137	68	89,4	2	915
691243G1084.3	108 x 4"	132,1	160	82	108,5	2	965

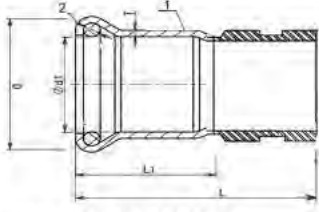


корпус (AISI 304 / 1.4301)

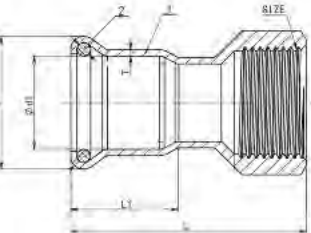
### 91246G

Переходная вставка НПр - ВР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691246G1512.3	15a x 1/2"	15	54	1,5	60
691246G1812.3	18a x 1/2"	18	55	1,5	50
691246G1834.3	18a x 3/4"	18	55	1,5	63
691246G2212.3	22a x 1/2"	22	59	1,5	58
691246G2234.3	22a x 3/4"	22	59	1,5	69
691246G2834.3	28a x 3/4"	28	59	1,5	77
691246G281.3	28a x 1"	28	59	1,5	110
691246G35114.3	35a x 1 1/4"	35	72	1,5	156

 <p>1 - корпус (AISI 304 / 1.4301) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)</p>	<b>91250</b> Переход ВПр - Fast-lock							
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69125028337.3	28 x 33,7	37,2	73	25	25	1,5	84,2
	69125035424.3	35 x 42,4	44,3	76	29	29	1,5	109,3
	69125042483.3	42 x 48,3	53,3	82	33	33	1,5	155,7
	69125054603.3	54 x 60,3	65,4	87	39	39	1,5	212,5
	691250761761.3	76,1 x 76,1	94,7	108	60	60	1,5	628,3
	691250889889.3	88,8 x 88,9	109,8	118	68	68	2	831,6
	691250108114.3	108 x 114	132,1	144	82	82	2	1195

 <p>1 - корпус (AISI 304 / 1.4301) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)</p>	<b>91270</b> Муфта ВПр - ВПр							
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69127015.3	15	23,3	48	15,2	21	1,5	35,8
	69127018.3	18	26,2	49	18,2	22	1,5	41,6
	69127022.3	22	31,6	53	22,2	22	1,5	56,8
	69127028.3	28	37,2	58	28,2	25	1,5	74,2
	69127035.3	35	44,3	64	35,3	29	1,5	99,3
	69127042.3	42	53,3	76	42,3	33	1,5	145,7
	69127054.3	54	65,4	86	54,4	39	1,5	202,5
	69127076.3	76,1	94,7	142	76,4	60	1,5	618,3
	69127089.3	88,9	109,8	164	89,4	68	2	821,6
	691270108.3	108	132,1	198	108,5	82	2	1185
	691270140.3	139,7	167	250	140	105	2	2565
	691270168.3	168,3	195	300	168,8	125	2	3360

 <p>1 - корпус (AISI 304 / 1.4301) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)</p>	<b>91270G</b> Муфта переходная ВПр - ВПр							
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	691270G1512.3	15 x 1/2"	23,3	50	21	15,2	1,5	50,6
	691270G1534.3	15 x 3/4"	23,3	50	21	15,2	1,5	60,5
	691270G1812.3	18 x 1/2"	26,2	50	22	18,2	1,5	53,5
	691270G1834.3	18 x 3/4"	26,2	50	22	18,2	1,5	63,2
	691270G2212.3	22 x 1/2"	31,6	50	22	22,2	1,5	60,4
	691270G2234.3	22 x 3/4"	31,6	50	22	22,2	1,5	71,2
	691270G221.3	22 x 1"	31,6	50	22	22,2	1,5	98,5
	691270G2834.3	28 x 3/4"	37,2	57	25	28,2	1,5	81,8
	691270G281.3	28 x 1"	37,2	57	25	28,2	1,5	110,4
	691270G351.3	35 x 1"	44,3	61	29	35,3	1,5	128,5
	691270G35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	64	29	35,3	1,5	143
	691270G35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	64	29	35,3	1,5	188,5
	691270G42114.3	42 x 1 1/4"	53,3	71	33	42,3	1,5	180
	691270G42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	71	33	42,3	1,5	195,1
	691270G54112.3	54 x 1 1/2"	65,4	77	39	54,4	1,5	251
	691270G542.3	54 x 2"	65,4	82	39	54,4	1,5	284,9
	691270G76212.3	76,1 x 2 1/2"	94,7	119	60	76,4	2	920

	<b>91270S</b>						
	Муфта подвижная ВПр - ВПр						
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	691270S15.3	15	23,3	80	15,2	1,5	57,4
	691270S18.3	18	26,2	83	18,2	1,5	65,5
	691270S22.3	22	31,6	85	22,2	1,5	84,9
	691270S28.3	28	37,2	95	28,2	1,5	117,8
	691270S35.3	35	44,3	104	35,3	1,5	156,1
	691270S42.3	42	53,3	120	42,3	1,5	214,1
	691270S54.3	54	65,4	138	54,4	1,5	312,2
691270S76.3	76,1	94,7	230	76,4	1,5	927	
691270S89.3	88,9	109,8	255	89,4	2	1208	
691270S108.3	108	132,1	400	108,5	2	1727	
691270S140.3	139,7	167	430	140	2,6	2322	
691270S168.3	168,3	195	485	168,8	2,6	3831	
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)							
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)							

	<b>91280</b>			
	Ниппель НР - НР нержавеющей сталь			
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69128012.3	1/2"	34	50
69128034.3	3/4"	40	70	
6912801.3	1"	45	120	
корпус (AISI 304 / 1.4301)				

	<b>91280G</b>					
	Переходная вставка НПр - НР					
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	691280G1512.3	15a x 1/2"	15	70	1,5	48
	691280G1534.3	15a x 3/4"	15	70	1,5	50
	691280G1812.3	18a x 1/2"	18	72	1,5	55
	691280G1834.3	18a x 3/4"	18	72	1,5	56
	691280G2212.3	22a x 1/2"	22	75	1,5	108
	691280G2234.3	22a x 3/4"	22	75	1,5	110
	691280G281.3	28a x 1"	28	78	1,5	116
691280G35114.3	35a x 1 1/4"	35	80	1,5	173	
691280G542.3	54a x 2"	54	102	1,5	388	
корпус (AISI 304 / 1.4301)						

	<b>91301</b>							
	Заглушка ВПр							
	<b>Артикул</b>	<b>Размер (мм)</b>	<b>D (мм)</b>	<b>L (мм)</b>	<b>L1 (мм)</b>	<b>d1 (мм)</b>	<b>T (мм)</b>	<b>Масса (гр)</b>
	69130115.3	15	23,3	33	21	15,2	1,5	24,7
	69130118.3	18	26,2	34	22	18,2	1,5	29,3
	69130122.3	22	31,6	36	22	22,2	1,5	37,6
	69130128.3	28	37,2	37	25	28,2	1,5	48,8
	69130135.3	35	44,3	41	29	35,3	1,5	65,9
	69130142.3	42	53,3	48	33	42,3	1,5	95,4
	69130154.3	54	65,4	52	39	54,4	1,5	136,1
69130176.3	76,1	94,7	85	60	76,4	1,5	400	
69130189.3	88,9	109,8	95	68	76,4	2	515	
691301108.3	108	132,1	115	82	108,5	2	765	
691301140.3	139,7	167	130	105	140	2	1800	
691301168.3	168,3	195	155	125	168,8	2	2300	
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)								
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)								



**91301E**  
Заглушка с резьбой ВПр - ВР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691301E7634.3	76,1 x 3/4"	94,7	120	60	76,4	1,5	405
691301E8934.3	88,9 x 3/4"	109,8	140	68	89,4	1,5	680
691301E10834.3	108 x 3/4"	132,1	153	82	108,5	1,5	810

1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)



**91330**  
Сгон с плоским уплотнением ВПр - ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69133015.3	15	23,3	100	21	15,2	1,5	172
69133018.3	18	26,2	95	22	18,2	1,5	170
69133022.3	22	26,2	95	22	18,2	1,5	214
69133028.3	28	31,6	101	25	22,2	1,5	340
69133035.3	35	37,2	109	29	28,2	1,5	524
69133042.3	42	44,3	119	33	35,3	1,5	574
69133054.3	54	53,3	130	39	42,3	1,5	898

1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)



**91330GMVA**  
Сгон с плоским уплотнением, гайка нержавеющая сталь ВПр - ВР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691330GMVA1512.3	15 x 1/2"	23,3	76	21	15,2	1,5	183
691330GMVA1534.3	15 x 3/4"	23,3	78	21	15,2	1,5	214
691330GMVA1834.3	18 x 3/4"	26,2	80	22	18,2	1,5	304
691330GMVA2234.3	22 x 3/4"	31,6	80	22	22,2	1,5	365
691330GMVA221.3	22 x 1"	31,6	88	22	22,2	1,5	213
691330GMVA2834.3	28 x 3/4"	37,2	92	25	28,2	1,5	111
691330GMVA281.3	28 x 1"	37,2	92	25	28,2	1,5	184
691330GMVA35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	96	29	35,3	1,5	301
691330GMVA42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	106	33	42,3	1,5	516
691330GMVA542.3	54 x 2"	65,4	118	39	54,4	1,5	861

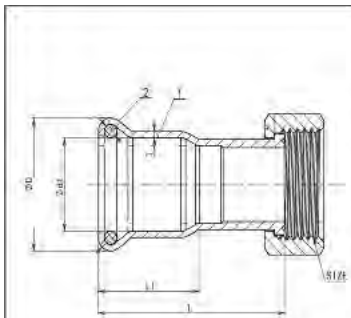
1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)



**91333GMVA**  
Сгон с плоским уплотнением, гайка нерж. сталь ВПр - НР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691333GMVA1512.3	15 x 1/2"	23,3	82	21	15,2	1,5	97,6
691333GMVA1534.3	15 x 3/4"	23,3	84	21	15,2	1,5	146,5
691333GMVA1812.3	18 x 1/2"	26,2	81	22	18,2	1,5	102,1
691333GMVA1834.3	18 x 3/4"	26,2	84	22	18,2	1,5	142,9
691333GMVA2212.3	22 x 1/2"	31,6	83	22	22,2	1,5	115,9
691333GMVA2234.3	22 x 3/4"	31,6	84	22	22,2	1,5	156,3
691333GMVA221.3	22 x 1"	31,6	92	22	22,2	1,5	181
691333GMVA2834.3	28 x 3/4"	37,2	95	25	28,2	1,5	178
691333GMVA281.3	28 x 1"	37,2	95	25	28,2	1,5	247
691333GMVA35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	93	29	35,3	1,5	316,7
691333GMVA35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	116	29	35,3	1,5	392,6
691333GMVA42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	113	33	42,3	1,5	401,4
691333GMVA542.3	54 x 2"	65,4	121	39	54,4	1,5	600,4

1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

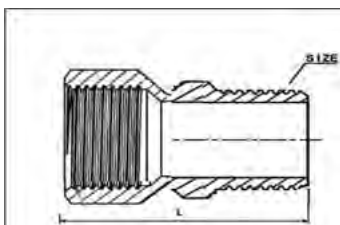


1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91359M

Муфта с накидной гайкой, с плоским уплотнением, ВПр - ВР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691359M1512.3	15 x 1/2"	23,3	44	21	15,2	1,5	57,6
691359M1534.3	15 x 3/4"	23,3	45	21	15,2	1,5	85,8
691359M1812.3	18 x 1/2"	26,2	42	22	18,2	1,5	66,2
691359M1834.3	18 x 3/4"	26,2	45	22	18,2	1,5	81,9
691359M2212.3	22 x 1/2"	31,6	54	22	22,2	1,5	92,5
691359M2234.3	22 x 3/4"	31,6	45	22	22,2	1,5	94,7
691359M221.3	22 x 1"	31,6	47	22	22,2	1,5	229,7
691359M2834.3	28 x 3/4"	37,2	57	25	28,2	1,5	135,2
691359M281.3	28 x 1"	37,2	50	25	28,2	1,5	137,4
691359M28114.3	28 x 1 1/4"	37,2	58	25	28,2	1,5	174,2
691359M35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	53	29	35,3	1,5	179,2
691359M35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	64	29	35,3	1,5	240,1
691359M42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	61	33	42,3	1,5	250,2
691359M422.3	42 x 2"	53,3	65	33	42,3	1,5	280,5
691359M542.3	54 x 2"	65,4	66	39	54,4	1,5	315,7
691359M54238.3	54 x 2 3/8"	65,4	78	39	54,4	1,5	375
691359M54212.3	54 x 2 1/2"	65,4	78	39	54,4	1,5	439

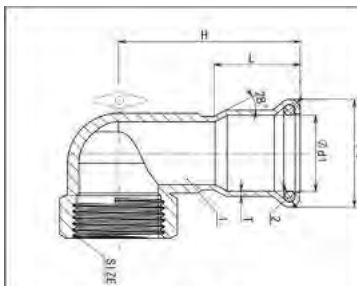


корпус (AISI 304 / 1.4301)

### 91370G

Ниппель НР - ВР нержавеющая сталь

Артикул	Размер (мм)	L (мм)	Масса (гр)
691370G34.3	3/4"	40	70
691370G1.3	1"	45	120

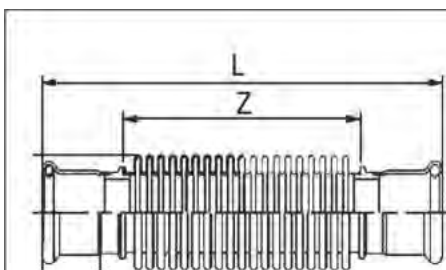


1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91472G

Водорозетка ВПр - ВР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
691472G1512.3	15 x 1/2"	23,3	48	21	15,2	1,5	86
691472G1812.3	18 x 1/2"	26,2	49	22	18,2	1,5	106,1
691472G2212.3	22 x 1/2"	31,6	54	22	22,2	1,5	167,7
691472G2234.3	22 x 3/4"	31,6	53	22	22,2	1,5	195,1
691472G2834.3	28 x 3/4"	37,2	56	25	28,2	1,5	210,5
691472G281.3	28 x 1"	37,2	58	25	28,2	1,5	218,2



1 - корпус (AISI 304 / 1.4301)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

### 91872L

Осевой сильфонный компенсатор

Артикул	Размер (мм)	L (мм)	Z (мм)	Масса (гр)
691872L15.3	15	270±10	205±10	200±10
691872L18.3	18	270±10	210±10	301±10
691872L22.3	22	280±10	210±10	333±10
691872L28.3	28	290±10	210±10	356±10
691872L35.3	35	300±10	210±10	673±10
691872L42.3	42	320±10	210±10	690±10
691872L54.3	54	340±10	210±10	868±10
691872L76.3	76,1	433±10	220±10	1672±10
691872L89.3	88,9	460±10	220±10	2312±10
691872L108.3	108	515±10	220±10	3100±10

Компенсаторы 15-54 мм имеют защитный кожух (оплетку)

91-VA-PF Пресс-фланец ВПр											
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	B (мм)	L (мм)	H (мм)	m (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	п кол-во отв.	T (мм)	Масса (гр)
691VAPF15.3	DN 10 / 15	90	60	36	11	14	23,3	21	4	1,5	874,5
691VAPF18.3	DN 15 / 18	95	65	38	12	14	26,2	22	4	1,5	972,5
691VAPF22.3	DN 20 / 22	105	75	42	14	14	31,6	22	4	1,5	1291
691VAPF28.3	DN 25 / 28	115	85	47	14	14	37,2	25	4	1,5	1463,8
691VAPF35.3	DN 32 / 35	140	100	55	16	18	44,3	29	4	1,5	2546,8
691VAPF42.3	DN 40 / 42	150	110	68	16	18	53,3	33	4	1,5	2821,8
691VAPF54.3	DN 50 / 54	165	125	82	18	18	65,4	39	4	1,5	3450
691VAPF76.3	DN 65 / 76,1	185	145	126	18	18	94,7	60	8	1,5	5320
691VAPF76.3_DN80	DN 80 / 76,1	200	145	126	20	18	94,7	60	8	1,5	5460
691VAPF89.3	DN 80 / 88,9	200	160	147	20	18	109,8	68	8	2	5205
691VAPF108.3	DN 100 / 108	220	180	167	20	18	132,1	82	8	2	6160
691VAPF140.3	DN 125 / 139,7	250	210	176	22	18	167	105	8	2,6	6405
691VAPF168.3	DN 150 / 168,3	285	240	196	22	22	195	125	8	2,6	8076

1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)  
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

В комплекте с фланцами - прокладка из PTFE и болты с шайбами и гайками

## 4. Указания по монтажу и эксплуатации

### 4.1 Общие требования

Все работы по монтажу системы NiroPress® должны выполняться квалифицированными специалистами. Работы производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и «Технического пособия по монтажу SANHA®».

### 4.2 Монтаж

Оборудование, необходимое для монтажа пресс-системы:

- роликовый труборез (ножовка по металлу, сабельная либо дисковая пила для работы с нержавеющей сталью)
- гратосниматель либо напильник
- маркер
- пресс-машина с необходимым комплектом пресс-насадок

Все работы производить в соответствии с Техническим пособием по монтажу ЗАНА.

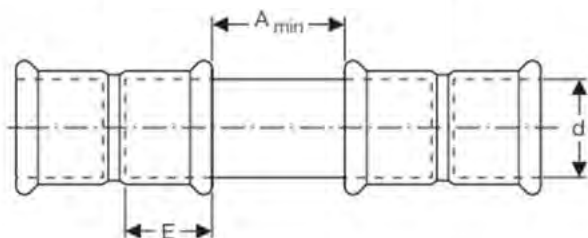
Последовательность операций:

1) Определить необходимый участок трубы (отмеряя необходимую длину, учитывать глубину вставки трубы в фитинг). Глубина вставки E - см. табл. 1 и рис.1.

Табл. 1

Диаметр d, мм	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	139,7	168,3
Глубина вставки E, мм	20	21	21	22	29	31	36	55	62	79	100	120

Рис. 1



2) Отрезать трубу перпендикулярно ее оси, используя роликовый труборез. Допускается использование других инструментов, таких как ножовка по металлу, сабельная или дисковая пила. При использовании электроинструмента установить скорость резания настолько низкой, чтобы избежать сенсбилизации стали в результате нагрева. При этом учитывать, чтобы режущая или дисковая поверхность предназначалась для нержавеющей стали и не использовалась перед этим для резки углеродистой (нелегированной) стали и цветных металлов.

*Не допускается использование угловых шлифовальных машин (болгарка)!*

3) Используя гратосниматель (напильник), зачистить наружный и внутренний конец отрезанной трубы, удаляя стружку и все заусенцы, способные повредить уплотнительное кольцо фитинга в процессе монтажа. После зачистки участок трубы под установку фитинга протереть чистой ветошью.

4) Перед монтажом проконтролировать наличие и состояние уплотнительного кольца в фитинге (правильность посадки в гофре, отсутствие загрязнений и повреждений). Чтобы получить надежное соединение, необходимо обеспечить соответствующую глубину вставки трубы в фитинг. Надвинуть фитинг на трубу до упора. Допускается легкое проворачивание. При одевании фитинга запрещается использовать смазку. Отметить маркером на трубе рядом с краем фитинга глубину вставки. При одновременном монтаже большого количества соединений (сборка), перед опрессовкой каждого отдельного фитинга проверить глубину вставки по маркерной отметке. Убедиться, что расстояние между соседними фитингами не меньше допустимого. Минимальные расстояния между фитингами A min см. табл.2 и рис.1.

Табл.2

Диаметр d, мм	15	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108	139,7	168,3
Расстояние между фитингами A min, мм	10	10	10	10	10	20	20	30	30	30	60	60

5) Установить пресс-клещи на фитинг и убедиться, что они установлены правильно. Произвести пуск. После запуска опрессовки процесс происходит автоматически и не может быть остановлен. Если по какой-то причине он прервался, соединение необходимо вырезать и выполнить правильно.

## 5 Требования к пресс-инструменту

Для фитингов NiroPress® применяются пресс-клещи и пресс-хомуты с профилем обжатия «M» и «SA».

Требования к пресс-машине по усилию обжатия для диаметров:

- - до 28 мм – компактные пресс-машины с усилием  $\geq 18$  кН
- - до 108 мм – пресс-машины с электронным контролем с усилием  $\geq 30$  кН
- - 139,7 – 168,3 мм – пресс-машины с электронным контролем с усилием  $\geq 100$  кН

Пресс-инструмент должен проходить обязательное техническое обслуживание в соответствии с рекомендациями изготовителя для сохранения гарантии на монтаж системы.

## **6 Условия хранения и транспортировки**

При хранении и транспортировке следует избегать повреждений и загрязнений. Трубы и фитинги должны храниться в сухом непыльном помещении.

Защитную упаковку и защитные колпачки следует снимать только непосредственно перед использованием продукции.

Трубы и пресс-фитинги допускается перевозить любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Во избежание механических повреждений трубы запрещается сбрасывать с транспортного средства, при разгрузке рекомендуется пользоваться складским погрузчиком, при использовании крана необходимо применять грузовые стропы на текстильной основе.

## **7 Утилизация**

Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а так же другими российскими и региональными нормами, актами, правилами и распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

## **8 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок, установленный заводом-изготовителем – 1 год.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия; ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ; наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия; наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами; повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя; наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

В случае обнаружения технических недостатков необходимо незамедлительно обратиться к ответственному региональному представителю компании или в Представительство, находящееся по адресу:

127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 6, офис 306  
тел.: +7 495 789 70 77 (многоканальный)