

Технический паспорт
Трубы и фитинги из нержавеющей стали
ЗАНА® NiroPress® 316L



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 NiroPress® 316L состоит из труб и фитингов из нержавеющей стали марки 1.4404 (AISI 316L). Область применения и рабочие характеристики системы определяются используемыми пресс-фитингами с различными уплотнениями.

Рабочая среда:

- питьевая вода (холодная и горячая), с содержанием хлоридов не более 300 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 °C
- конденсат пара до температуры 120 °C
- 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-9000-Т из стали марки AISI 316L. 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 сталей марок AISI 316 L, AISI 316 (прецизионное литье), AISI 316 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 светловому 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, %	Mo, %	N, %	Ti, %
1.4404 (316L)	≤ 0,04	16,5 – 18,5	10,0 – 13,0	2,3 – 2,5	≤ 0,11	—

Рабочие параметры:

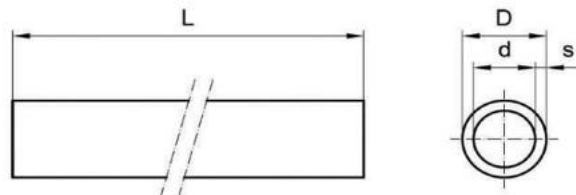
Внешний диаметр трубы [мм]	15...22	28...35	42...168
Номинальное давление PN [кг/см ²]	40	25	16
Максимальная температура с уплотнением из EPDM	-30... 120° C		

Наружный диаметр и толщина стенки труб:

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

Трубы поставляются в штангах длиной 6 и 3 м.

3. Номенклатура и габаритные размеры



9000

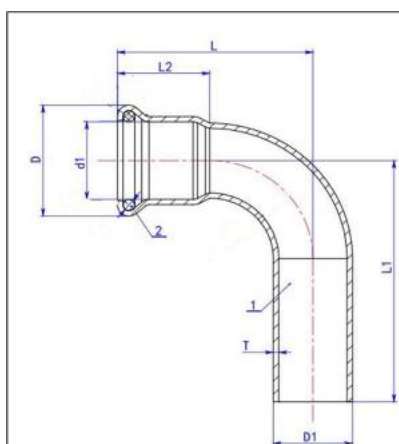
NiroPress 316L -труба в штангах L = 6 м
нержавеющая сталь 1.4404, AISI 316L

Артикул	Размер D x s (мм)	Вес пустой трубы, кг	Водяной объем, л
6900015.3	15 x 1,0	2,106	0,798
6900018.3	18 x 1,0	2,556	1,206
6900022.3	22 x 1,2	3,756	1,812
6900028.3	28 x 1,2	4,836	3,09
6900035.3	35 x 1,5	7,56	4,824
6900042.3	42 x 1,5	9,138	7,17
6900054.3	54 x 1,5	11,844	12,258
6900076.3	76,1 x 2,0	22,29	24,498
6900089.3	88,9 x 2,0	26,142	33,966
69000108.3	108 x 2,0	31,89	50,97
69000140.3	139,7 x 2,6	53,616	85,248
69000168.3	168,3 x 2,6	64,806	125,358

9500

NiroPress 316L -труба в штангах L = 3 м
нержавеющая сталь 1.4404, AISI 316L

Артикул	Размер D x s (мм)	Вес пустой трубы, кг	Водяной объем, л
6950015.3	15 x 1,0	1,053	0,339
6950018.3	18 x 1,0	1,278	0,603
6950022.3	22 x 1,2	1,878	0,906
6950028.3	28 x 1,2	2,418	1,545
6950035.3	35 x 1,5	3,78	2,412
6950042.3	42 x 1,5	4,569	3,585
6950054.3	54 x 1,5	5,922	6,129
6950076.3	76,1 x 2,0	11,145	12,249
6950089.3	88,9 x 2,0	13,071	16,983
69500108.3	108 x 2,0	15,945	25,485
69500140.3	139,7 x 2,6	26,808	42,624
69500168.3	168,3 x 2,6	32,403	62,679



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

9001A

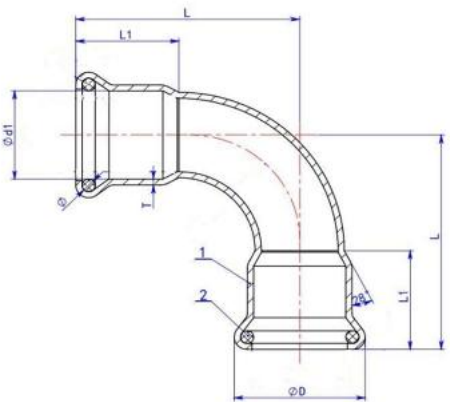
Отвод 90° ВПр - НПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (г)
69001A15.3	15	23,3	40	45	21	15	15,2	1,5	46,4
69001A18.3	18	26,2	43	49	22	18	18,2	1,5	60,4
69001A22.3	22	31,6	50	60	22	22	22,2	1,5	80,1
69001A28.3	28	37,2	60	70	25	28	28,2	1,5	124,3
69001A35.3	35	44,3	70	85	29	35	35,3	1,5	178,2
69001A42.3	42	53,3	89	89	33	42	42,3	1,5	250,7
69001A54.3	54	65,4	110	116	39	54	54,4	1,5	421
69001A76.3	76,1	94,7	150	165	60	76	76,4	1,5	996
69001A89.3	88,9	109,8	174	190	68	89	89,4	2	1316
69001A108.3	108	132,1	215	238	82	108	108,5	2	1935
69001A140.3	139,7	167	314	322	105	140	140	2	4836
69001A168.3	168,3	195	386	404	125	168	168,8	2	7112

Technical drawing of a 90-degree elbow fitting (9001L). The drawing shows a side view and a cross-section. Dimensions labeled include: D (outer diameter of the flange), d1 (inner diameter of the flange), L (total length of the elbow), L1 (length of the straight section), L2 (length of the curved section), and T (thickness of the wall). A cross-section view shows the body (1) and the O-ring (2).

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

9001L										
Отвод 90° ВПр - НПр удлиненный										
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)	
69001L15.3	15	23,3	40	150	21	15	15,2	1,5	56,4	
69001L18.3	18	26,2	43	150	21	18	18,2	1,5	70,4	
69001L22.3	22	31,6	50	150	21	22	22,2	1,5	90,1	
69001L28.3	28	37,2	60	150	25	28	28,2	1,5	154,3	
69001L35.3	35	44,3	70	150	29	35	35,3	1,5	188,2	
69001L42.3	42	53,3	89	150	33	42	42,3	1,5	270,7	
69001L54.3	54	65,4	110	150	39	54	54,4	1,5	441	

 1. корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9002A							
	Отвод 90° ВПр - ВПр							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69002A15.3	15	23,3	43	21	15,2	1,5	50,6
	69002A18.3	18	26,2	45	22	18,2	1,5	64,6
	69002A22.3	22	31,6	52	22	22,2	1,5	88,8
	69002A28.3	28	37,2	63	25	28,2	1,5	117,6
	69002A35.3	35	44,3	72	29	35,3	1,5	172,8
	69002A42.3	42	53,3	89	33	42,3	1,5	252,5
	69002A54.3	54	65,4	110	39	54,4	1,5	392,3
	69002A76.3	76,1	94,7	145	60	76,4	1,5	1158,4
	69002A89.3	88,9	109,8	174	68	76,4	2	1566,3
	69002A108.3	108	132,1	210	82	108,5	2	1948
	69002A140.3	139,7	167	314	105	140	2	5235
	69002A168.3	168,3	195	386	125	168,8	2	7473

1 - корпус (AISI 316L / 1.4401)
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

9002G								
Отвод 90°, ВПр - ВР								
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	H1 (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69002G1512.3	15 x 1/2"	23,3	43	39	21	15,2	1,5	63,2
69002G1812.3	18 x 1/2"	26,2	47	43	22	18,2	1,5	71,9
69002G1834.3	18 x 3/4"	26,2	47	43	22	18,2	1,5	84
69002G2212.3	22 x 1/2"	31,6	52,5	50	22	22,2	1,5	90,1
69002G2234.3	22 x 3/4"	31,6	52,5	50	22	22,2	1,5	110
69002G2834.3	28 x 3/4"	37,2	63	63	25	28,2	1,5	150
69002G281.3	28 x 1"	37,2	64	63	25	28,2	1,5	159,4
69002G3534.3	35 x 3/4"	44,3	70	68	29	35,3	1,5	205,6
69002G35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	72	72	29	35,3	1,5	217,9
69002G42114.3	42 x 1 1/4"	53,3	86	84	33	42,3	1,5	305,8
69002G42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	88	85	33	42,3	1,5	312,8
69002G542.3	54 x 2"	65,4	110	105	39	54,4	1,5	492

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

9002M								
Отвод 90° с накидной гайкой ВПр - ВР								
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	H1 (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69002M1534.3	15 x 3/4"	23,3	43	91	21	15,2	1,5	73,2
69002M1834.3	18 x 3/4"	26,2	47	105	22	18,2	1,5	94
69002M221.3	22 x 1"	31,3	55	113	22	22,2	1,5	120
69002M28114.3	28 x 1 1/4"	37,2	68	133	25	28,2	1,5	169,4

корпус (AISI 316L / 1.4404)

9002MG

Отвод 90° с наружной резьбой и накидной гайкой НР - ВР

Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69002MG3434.3	3/4" x 3/4"	47	105	1,5	94
69002MG11.3	1" x 1"	55	113	1,5	120

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

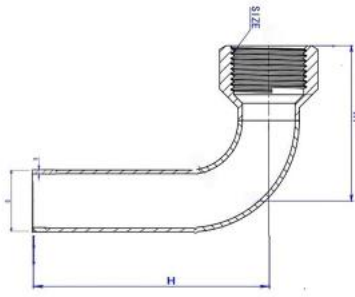
9002AG									
Отвод 90°, ВПр - НР									
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	H1 (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)	
69002AG1512.3	15 x 1/2"	23,3	43	41	21	15,2	1,5	69	
69002AG1812.3	18 x 1/2"	26,2	45	43	22	18,2	1,5	70,3	
69002AG1834.3	18 x 3/4"	26,2	46	44	22	18,2	1,5	70,5	
69002AG2212.3	22 x 1/2"	31,6	52,5	49	22	22,2	1,5	92,7	
69002AG2234.3	22 x 3/4"	31,6	52,5	48	22	22,2	1,5	110	
69002AG2834.3	28 x 3/4"	37,2	61	61	25	28,2	1,5	155	
69002AG281.3	28 x 1"	37,2	61	61	25	28,2	1,5	159,8	
69002AG35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	71	71	29	35,3	1,5	205,1	
69002AG42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	86	92	33	42,3	1,5	286,9	
69002AG54112.3	54 x 1 1/2"	65,4	110	115	39	54,4	1,5	429	
69002AG542.3	54 x 2"	65,4	110	115	39	54,4	1,5	499,7	

корпус (AISI 316L / 1.4404)

9003

Отвод 90° НПр - НПр

Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6900315.3	15	70	120	1,5	54
6900318.3	18	70	120	1,5	68
6900322.3	22	70	120	1,5	128
6900328.3	28	97	125	1,5	204
6900335.3	35	120	200	1,5	362
6900342.3	42	160	250	1,5	568
6900354.3	54	200	305	1,5	908

	9003G						
	Отвод 90° НПр - ВР						
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69003G1812.3	18 x 1/2"	18	50	43	1,5	75
корпус (AISI 316L / 1.4404)							

The technical drawing illustrates a 45-degree elbow fitting. Key dimensions are labeled: L (total length), L1 (straight section length), L2 (curved section length), D (outer diameter of the straight section), d1 (inner diameter of the straight section), and T (thickness of the fitting wall). The drawing also shows the flange dimensions and the 45-degree bend angle.

9040

Отвод 45° ВПр - НПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6904015.3	15	23,3	35	21	35	15	15,2	1,5	60
6904018.3	18	26,2	35	22	35	18	18,2	1,5	80
6904022.3	22	31,6	37	22	38	22	22,2	1,5	115
6904028.3	28	37,2	42	25	45	28	28,2	1,5	128
6904035.3	35	44,3	49	29	51	35	35,3	1,5	305
6904042.3	42	53,3	53	33	59	42	42,3	1,5	307
6904054.3	54	65,4	74	39	84	54	54,4	1,5	311
6904076.3	76,1	94,7	98	60	117	76,1	76,4	1,5	758
6904089.3	88,9	110	112	68	131	88,9	76,4	2	996
69040108.3	108	132	138	82	154	108	108,5	2	1468
69040140.3	139,7	167	210	105	210	139,7	140	2	3806
69040168.3	168,3	195	252	125	253	168,3	168,8	2	5398

1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

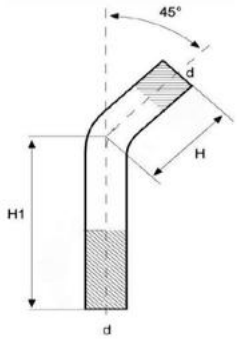
9041

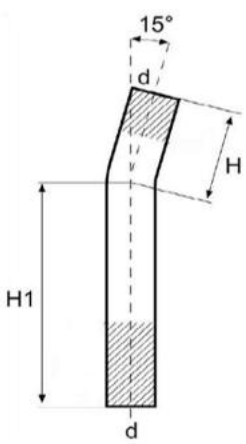
Отвод 45 ° ВПр - ВПр

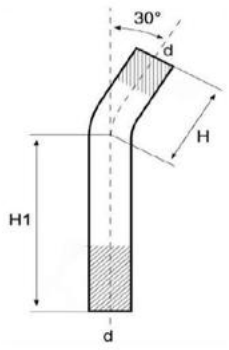
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6904115.3	15	23,3	31	21	15,2	1,5	41,7
6904118.3	18	26,2	36	22	18,2	1,5	52
6904122.3	22	31,6	36	22	22,2	1,5	71,2
6904128.3	28	37,2	46	25	28,2	1,5	93,2
6904135.3	35	44,3	53	29	35,3	1,5	130
6904142.3	42	53,3	62	33	42,3	1,5	196
6904154.3	54	65,4	70	39	54,4	1,5	291,5
6904176.3	76,1	94,7	95	60	76,4	1,5	768
6904189.3	88,9	109,8	112	68	76,4	2	1006
69041108.3	108	132,1	140	82	108,5	2	1478
69041140.3	139,7	167	204	105	140	2	3816
69041168.3	168,3	195	245	125	168,8	2	5498

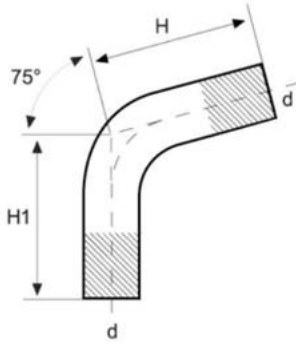
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)

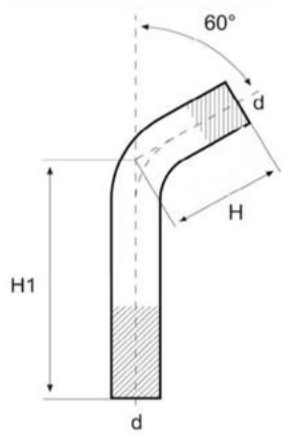
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

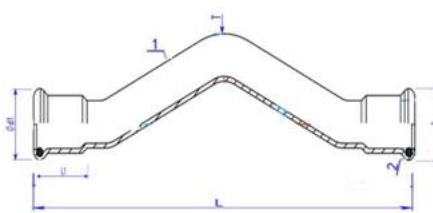
 корпус (AISI 316L / 1.4404)	9042				
	Отвод 45° НПр - НПр				
	Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)
	6904215.3	15	62	120	1,5
	6904218.3	18	56	120	1,5
	6904222.3	22	56	120	1,5
	6904228.3	28	58	122	1,5
	6904235.3	35	94	206	1,5
	6904242.3	42	114	262	1,5
	6904254.3	54	146	320	1,5
Масса (гр)					

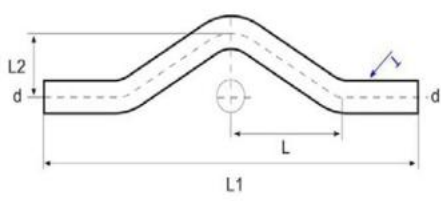
 корпус (AISI 316L / 1.4404)	9043				
	Отвод 15° НПр - НПр				
	Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)
	6904315.3	15	60	122	1,5
	6904318.3	18	60	122	1,5
	6904322.3	22	50	124	1,5
	6904328.3	28	45	136	1,5
	6904335.3	35	62	234	1,5
	6904342.3	42	94	276	1,5
	6904354.3	54	117	337	1,5
	6904376.3	76,1	226	230	1,5
	6904389.3	88,9	240	260	2
	69043108.3	108	222	291	2
Масса (гр)					

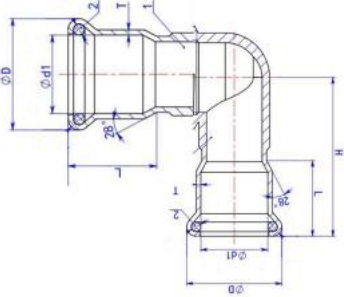
 корпус (AISI 316L / 1.4404)	9044				
	Отвод 30° НПр - НПр				
	Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)
	6904415.3	15	60	122	1,5
	6904418.3	18	56	122	1,5
	6904422.3	22	50	124	1,5
	6904428.3	28	54	130	1,5
	6904435.3	35	80	218	1,5
	6904442.3	42	98	274	1,5
	6904454.3	54	137	324	1,5
Масса (гр)					

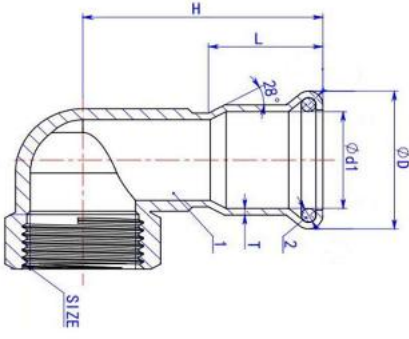
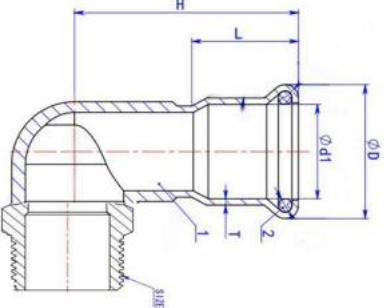
 корпус (AISI 316L / 1.4404)	9045				
	Отвод 75° НПр - НПр				
	Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)
	6904515.3	15	66	117	1,5
	6904518.3	18	66	117	1,5
	6904522.3	22	65	118	1,5
	6904528.3	28	71	115	1,5
	6904535.3	35	110	200	1,5
	6904542.3	42	137	250	1,5
	6904554.3	54	178	305	1,5
Масса (гр)					

 корпус (AISI 316L / 1.4404)	9058					
	Отвод 60° НПр - НПр					
	Артикул	Размер (мм)	H (мм)	H1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	6905815.3	15	60	120	1,5	60
	6905818.3	18	60	118	1,5	65
	6905822.3	22	60	118	1,5	130
	6905828.3	28	71	115	1,5	178
	6905835.3	35	100	225	1,5	406
	6905842.3	42	124	250	1,5	562
	6905854.3	54	162	308	1,5	885
	6905876.3	76,1	223	219	1,5	1475
	6905889.3	88,9	257	250	2	1970
	69058108.3	108	298	288	2	2845

 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9085							
	Обводное колено ВПр - ВПр							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	6908515.3	15	15	185	21	15,2	1,5	78
	6908518.3	18	18	205	22	18,2	1,5	152
	6908522.3	22	22	221	22	22,2	1,5	205
	6908528.3	28	28	250	25	28,2	1,5	352

 корпус (AISI 316L / 1.4401)	9087						
	Отвод 45° НПр - НПр						
	Артикул	Размер (мм)	d (мм)	L 1 (мм)	L 2 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	6908715.3	15	15	185	30	1,5	76
	6908718.3	18	18	205	34	1,5	150
	6908722.3	22	22	221	31	1,5	202
	6908728.3	28	28	250	38	1,5	350

 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9090							
	Угол 90° ВПр - ВПр							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	6909022.3	22	31,6	53	22	22,2	1,5	380
	6909028.3	28	37,2	53	25	28,2	1,5	400

 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9090IG Угол 90° ВПр - ВР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69090IG1512.3	15 x 1/2"	23,3	48	21	15,2	1,5	81
	69090IG1812.3	18 x 1/2"	26,2	49	22	18,2	1,5	101
	69090IG1834.3	18 x 3/4"	26,2	49	22	18,2	1,5	108
	69090IG2212.3	22 x 1/2"	31,6	48	22	22,2	1,5	162
	69090IG2234.3	22 x 3/4"	31,6	53	22	22,2	1,5	190
	69090IG2812.3	28 x 1/2"	37,2	53	25	28,2	1,5	200
	69090IG2834.3	28 x 3/4"	37,2	55	25	28,2	1,5	208
	69090IG281.3	28 x 1"	37,2	55	25	28,2	1,5	213
	69090IG3512.3	35 x 1/2"	44,3	70	29	35,3	1,5	305
	69090IG3534.3	35 x 3/4"	44,3	72	29	35,3	1,5	310
	69090IG35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	75	29	35,3	1,5	316
 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9092AG Угол 90° ВПр - НР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69092AG1512.3	15 x 1/2"	23,3	48	21	15,2	1,5	81
	69092AG1812.3	18 x 1/2"	26,2	49	22	18,2	1,5	101
	69092AG1834.3	18 x 3/4"	26,2	49	22	18,2	1,5	108
	69092AG2234.3	22 x 3/4"	31,6	53	22	22,2	1,5	164
	69092AG281.3	28 x 1"	37,2	55	25	28,2	1,5	332
	69092AG35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	75	29	35,3	1,5	475
	69092AG42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	80	33	42,3	1,5	530
	69092AG542.3	54 x 2"	65,4	91	39	54,4	1,5	900

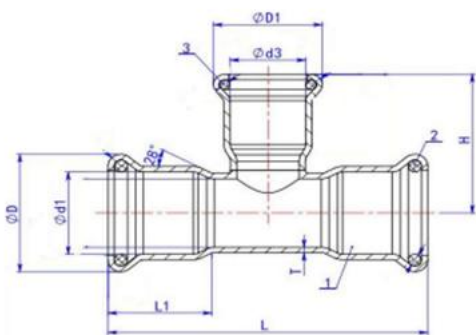
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

9130

Тройник ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	H (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6913015.3	15	23,3	67	36	21	15,2	1,5	64,9
6913018.3	18	26,2	70	37	22	18,2	1,5	77,3
6913022.3	22	31,6	77	39	22	22,2	1,5	103,2
6913028.3	28	37,2	88	45	25	28,2	1,5	138
6913035.3	35	44,3	101	52	29	35,3	1,5	192
6913042.3	42	53,3	120	60	33	42,3	1,5	276,3
6913054.3	54	65,4	144	72	39	54,4	1,5	407,3
6913076.3	76,1	94,7	232	115	60	76,4	1,5	1227,2
6913089.3	88,9	109,8	261	127	68	76,4	2	1600
69130108.3	108	132,1	400	152	82	108,5	2	2315
69130140.3	139,7	167	486	170	105	140	2	4120
69130168.3	168,3	195	650	245	125	168,8	2	7860



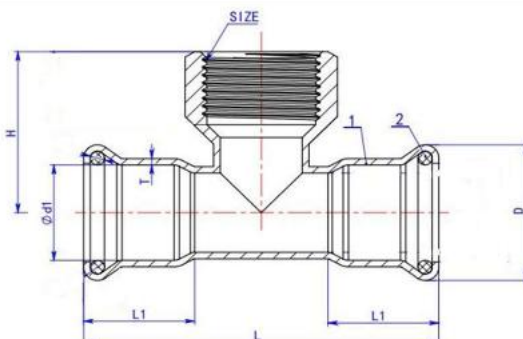
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

9130

Тройник ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	H (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	D1 (мм)	d3 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69130181515.3	18 x 15 x 15	26,2	85	34	22	18,2	23,3	15,2	1,5	71
69130221515.3	22 x 15 x 15	31,6	90	35	22	22,2	23,3	15,2	1,5	93
69130221818.3	22 x 18 x 18	31,6	90	38	22	22,2	26,2	18,2	1,5	96
69130282222.3	28 x 22 x 22	37,2	100	43	25	28,2	31,6	22,2	1,5	125
69130181518.3	18 x 15 x 18	23,3	71	35,5	21	18,2	23,3	15,2	1,5	73,7
69130221522.3	22 x 15 x 22	26,2	77	38,5	22	22,2	31,6	22,2	1,5	95
69130221822.3	22 x 18 x 22	26,2	77	40	22	22,2	31,6	22,2	1,5	97,8
69130281528.3	28 x 15 x 28	37,2	88	42	22	28,2	37,2	28,2	1,5	117,6
69130281828.3	28 x 18 x 28	37,2	88	43	22	28,2	37,2	28,2	1,5	123
69130282228.3	28 x 22 x 28	37,2	88	43	22	28,2	37,2	28,2	1,5	128
69130351535.3	35 x 15 x 35	44,3	101	45	29	35,3	44,3	35,3	1,5	160,9
69130351835.3	35 x 18 x 35	44,3	101	46	29	35,3	44,3	35,3	1,5	167,7
69130352235.3	35 x 22 x 35	44,3	101	46	29	35,3	44,3	35,3	1,5	167,4
69130352835.3	35 x 28 x 35	44,3	101	49	29	35,3	44,3	35,3	1,5	176,3
69130421542.3	42 x 15 x 42	53,3	120	48	33	42,3	53,3	42,3	1,5	226,5
69130421842.3	42 x 18 x 42	53,3	120	49	33	42,3	53,3	42,3	1,5	230,6
69130422242.3	42 x 22 x 42	53,3	120	50	33	42,3	53,3	42,3	1,5	237,8
69130422842.3	42 x 28 x 42	53,3	120	52	33	42,3	53,3	42,3	1,5	241
69130423542.3	42 x 35 x 42	53,3	120	57	33	42,3	53,3	42,3	1,5	254
69130541554.3	54 x 15 x 54	65,4	144	54	39	54,4	65,4	54,4	1,5	328,8
69130541854.3	54 x 18 x 54	65,4	144	55	39	54,4	65,4	54,4	1,5	330,2
69130542254.3	54 x 22 x 54	65,4	144	56	39	54,4	65,4	54,4	1,5	338,9
69130542854.3	54 x 28 x 54	65,4	144	60	39	54,4	65,4	54,4	1,5	346,6
69130543554.3	54 x 35 x 54	65,4	144	63	39	54,4	65,4	54,4	1,5	357,4
69130544254.3	54 x 42 x 54	65,4	144	65	39	54,4	65,4	54,4	1,5	377,3
69130762276.3	76,1 x 22 x 76,1	94,7	232	68	60	76,4	94,7	76,4	1,5	975
69130762876.3	76,1 x 28 x 76,1	94,7	232	71	60	76,4	94,7	76,4	1,5	985
69130763576.3	76,1 x 35 x 76,1	94,7	232	75	60	76,4	94,7	76,4	1,5	995,3
69130764276.3	76,1 x 42 x 76,1	94,7	232	79	60	76,4	94,7	76,4	1,5	1030
69130765476.3	76,1 x 54 x 76,1	94,7	232	80	60	76,4	94,7	76,4	1,5	1075
69130892289.3	88,9 x 22 x 88,9	109,8	262	76	68	89,4	109,8	89,4	2	1245
69130892889.3	88,9 x 28 x 88,9	109,8	262	76	68	89,4	109,8	89,4	2	1285
69130893589.3	88,9 x 35 x 88,9	109,8	262	83	68	89,4	109,8	89,4	2	1306,5
69130894289.3	88,9 x 42 x 88,9	109,8	262	85	68	89,4	109,8	89,4	2	1335
69130895489.3	88,9 x 54 x 88,9	109,8	262	93	68	89,4	109,8	89,4	2	1365
69130897689.3	88,9 x 76,1 x 88,9	109,8	262	116	68	89,4	109,8	89,4	2	1485
6913010822108.3	108 x 22 x 108	132	400	85	82	108,5	132,1	108,5	2	1798
6913010828108.3	108 x 28 x 108	132	400	88	82	108,5	132,1	108,5	2	1798
6913010835108.3	108 x 35 x 108	132	400	94	82	108,5	132,1	108,5	2	1822
6913010842108.3	108 x 42 x 108	132	400	96	82	108,5	132,1	108,5	2	1820
6913010854108.3	108 x 54 x 108	132	400	102	82	108,5	132,1	108,5	2	1852
6913010876108.3	108 x 76,1 x 108	132	400	125	82	108,5	132,1	108,5	2	2014
6913010889108.3	108 x 88,9 x 108	132	400	135	82	108,5	132,1	108,5	2	2126
6913014035140.3	139,7 x 35 x 139,7	167	486	131	105	140	167	140	2	2126
6913014076140.3	139,7 x 76,1 x 139,7	167	486	168	105	140	167	140	2	3019
6913014089140.3	139,7 x 88,9 x 139,7	167	486	175	105	140	167	140	2	3198
69130140108140.3	139,7 x 108 x 139,7	167	486	182	105	140	167	140	2	3177
6913016835168.3	168,3 x 35 x 168,3	195	650	144	125	168,8	195	168,8	2	6010
6913016876168.3	168,3 x 76,1 x 168,3	195	650	160	125	168,8	195	168,8	2	6398
6913016889168.3	168,3 x 88,9 x 168,3	195	650	175	125	168,8	195	168,8	2	6410
69130168108168.3	168,3 x 108 x 168,3	195	650	186	125	168,8	195	168,8	2	6412
69130168140168.3	168,3 x 139,7 x 168,3	195	650	198	125	168,8	195	168,8	2	6680

 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)								
9130G								
Тройник ВПр - ВР - ВПр								
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69130G151215.3	15 x 1/2" x 15	23,3	32	67	21	15,2	1,5	77,4
69130G181218.3	18 x 1/2" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	85,2
69130G183418.3	18 x 3/4" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	98,8
69130G221222.3	22 x 1/2" x 22	31,6	38,5	77	22	22,2	1,5	104,5
69130G223422.3	22 x 3/4" x 22	31,6	37,5	77	22	22,2	1,5	127,2
69130G281228.3	28 x 1/2" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	135
69130G283428.3	28 x 3/4" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	150
69130G28128.3	28 x 1" x 28	37,2	45,5	88	25	28,2	1,5	174
69130G351235.3	35 x 1/2" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	176,3
69130G353435.3	35 x 3/4" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	195,4
69130G35135.3	35 x 1" x 35	44,3	49,5	102	29	35,3	1,5	216,7
69130G3511435.3	35 x 1 1/4" x 35	44,3	52,5	102	29	35,3	1,5	241,2
69130G421242.3	42 x 1/2" x 42	53,3	48	120	33	42,3	1,5	244,4
69130G423442.3	42 x 3/4" x 42	53,3	48	120	33	42,3	1,5	252,4
69130G42142.3	42 x 1" x 42	53,3	57,5	120	33	42,3	1,5	300,6
69130G4211242.3	42 x 1 1/2" x 42	53,3	57,5	120	33	42,3	1,5	328,6
69130G541254.3	54 x 1/2" x 54	65,4	54	144	39	54,4	1,5	347,2
69130G543454.3	54 x 3/4" x 54	65,4	54	144	39	54,4	1,5	354,7
69130G54254.3	54 x 2" x 54	65,4	70	144	39	54,4	1,5	393,5
69130G763476.3	76,1 x 3/4" x 76,1	94,7	69	232	60	76,4	1,5	1058
69130G76176.3	76,1 x 1" x 76,1	94,7	70	232	60	76,4	1,5	1096
69130G76276.3	76,1 x 2" x 76,1	94,7	80	232	60	76,4	1,5	1106
69130G893489.3	88,9 x 3/4" x 88,9	109,8	87	262	68	89,4	2	1254
69130G89289.3	88,9 x 2" x 88,9	109,8	88	262	68	89,4	2	1438
69130G10834108.3	108 x 3/4" x 108	132,1	96	312	82	108,5	2	1812
69130G1082108.3	108 x 2" x 108	132,1	98	312	82	108,5	2	1992
69130G16834168.3	168,3 x 3/4" x 168,3	195	140	515	125	168,8	2,6	6005

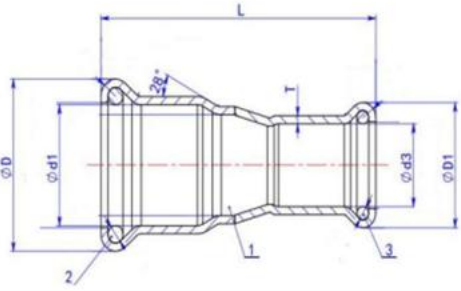
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)

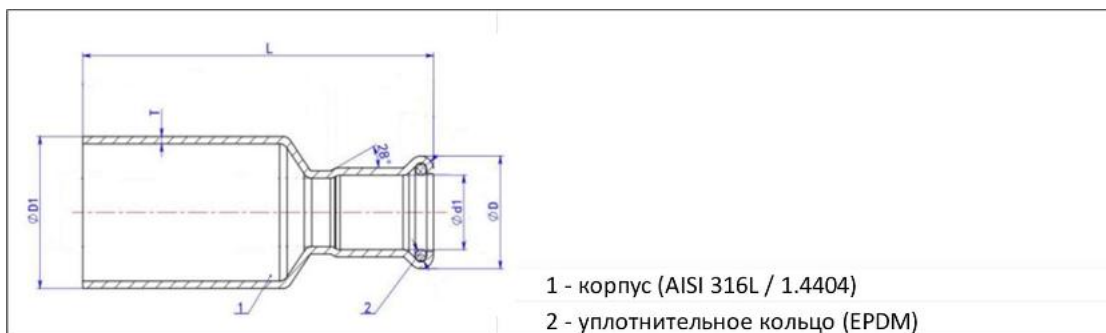
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

9131G

Тройник ВПр - НР - ВПр

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69131G151215.3	15 x 1/2" x 15	23,3	32	67	21	15,2	1,5	81,6
69131G181218.3	18 x 1/2" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	84,8
69131G183418.3	18 x 3/4" x 18	26,2	36	70	22	18,2	1,5	97,4
69131G221222.3	22 x 1/2" x 22	31,6	38,5	77	22	22,2	1,5	112
69131G223422.3	22 x 3/4" x 22	31,6	37,5	77	22	22,2	1,5	118,1
69131G281228.3	28 x 1/2" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	133,3
69131G283428.3	28 x 3/4" x 28	37,2	40,5	88	25	28,2	1,5	143,9
69131G28128.3	28 x 1" x 28	37,2	45,5	88	25	28,2	1,5	169,4
69131G351235.3	35 x 1/2" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	185,2
69131G353435.3	35 x 3/4" x 35	44,3	44,5	102	29	35,3	1,5	189,8
69131G3511435.3	35 x 1 1/4" x 35	44,3	52,5	102	29	35,3	1,5	234,8
69131G423442.3	42 x 3/4" x 42	53,3	48	120	33	42,3	1,5	254,2
69131G4211242.3	42 x 1 1/2" x 42	53,3	57,5	120	33	42,3	1,5	314,1
69131G543454.3	54 x 3/4" x 54	65,4	54	144	39	54,4	1,5	360
69131G54254.3	54 x 2" x 54	65,4	70	144	39	54,4	1,5	508,2

								
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2, 3 - уплотнительное кольцо (EPDM)								
9240								
Муфта редукционная ВПр - ВПр								
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	d3 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
692401815.3	18 x 15	26,2	61	23,3	18,2	15,2	1,5	46,8
692402215.3	22 x 15	31,6	61	23,3	22,2	15,2	1,5	55,6
692402218.3	22 x 18	31,6	65	26,2	22,2	18,2	1,5	61,4
692402815.3	28 x 15	37,2	65	23,3	28,2	15,2	1,5	65,4
692402818.3	28 x 18	37,2	65	26,2	28,2	18,2	1,5	68,8
692402822.3	28 x 22	37,2	70	31,6	28,2	22,2	1,5	79
692403515.3	35 x 15	44,3	70	23,3	35,3	15,2	1,5	84,8
692403518.3	35 x 18	44,3	70	26,2	35,3	18,2	1,5	85,5
692403522.3	35 x 22	44,3	70	31,6	35,3	22,2	1,5	90,3
692403528.3	35 x 28	44,3	70	37,2	35,3	28,2	1,5	96,4
692404215.3	42 x 15	53,3	77	23,3	42,3	15,2	1,5	112,1
692404218.3	42 x 18	53,3	77	26,2	42,3	18,2	1,5	112,2
692404222.3	42 x 22	53,3	77	31,6	42,3	22,2	1,5	120,1
692404228.3	42 x 28	53,3	77	37,2	42,3	28,2	1,5	126
692404235.3	42 x 35	53,3	79	44,3	42,3	35,3	1,5	134,7
692405415.3	54 x 15	65,4	89	23,3	54,4	15,2	1,5	161
692405418.3	54 x 18	65,4	86	26,2	54,4	18,2	1,5	162
692405422.3	54 x 22	65,4	86	31,6	54,4	22,2	1,5	163
692405428.3	54 x 28	65,4	86	37,2	54,4	28,2	1,5	172
692405435.3	54 x 35	65,4	89	44,3	54,4	35,3	1,5	177,4
692405442.3	54 x 42	65,4	92	44,3	54,4	42,3	1,5	196,3
692407654.3	76,1 x 54	94,7	132	65,4	76,4	54,4	1,5	490
692408954.3	88,9 x 54	109,8	160	65,4	89,4	54,4	1,5	560
692408976.3	88,9 x 76,1	109,8	168	94,7	89,4	76,4	2	775
6924010854.3	108 x 54	132,1	168	65,4	108,5	54,4	2	865
6924010876.3	108 x 76,1	132,1	190	94,7	108,5	76,4	2	980
6924010889.3	108 x 88,9	132,1	200	109,8	108,5	89,4	2	1085
6924014076.3	139,7 x 76,1	167	340	94,7	140	76,4	2	2734
6924014089.3	139,7 x 88,9	167	350	109,8	140	89,4	2	2748
69240140108.3	139,7 x 108	167	355	132,1	140	108,5	2	2786
6924016876.3	168,3 x 76,1	195	360	94,7	168,8	76,4	2	3497
6924016889.3	168,3 x 88,9	195	360	109,8	168,8	89,4	2	3636
69240168108.3	168,3 x 108	195	375	132,1	168,8	108,5	2	3802
69240168140.3	168,3 x 139,7	195	422	167	168,8	140	2	3913



9243

Ниппель редукционный однострубный ВПр - НПр

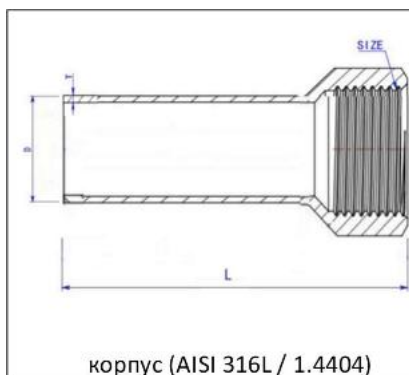
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
692431815.3	18a x 15	23,3	60	18	15,2	1,5	40,4
692432215.3	22a x 15	23,3	63	22	15,2	1,5	47,9
692432218.3	22a x 18	26,2	62	22	18,2	1,5	50,3
692432815.3	28a x 15	23,2	65	28	15,2	1,5	63,3
692432818.3	28a x 18	26,2	71	28	18,2	1,5	65,5
692432822.3	28a x 22	31,6	65	28	22,2	1,5	66,1
692433515.3	35a x 15	23,3	78	35	15,2	1,5	83,1
692433518.3	35a x 18	26,2	77	35	18,2	1,5	85,8
692433522.3	35a x 22	31,6	85	35	22,2	1,5	94,1
692433528.3	35a x 28	37,2	84	35	28,2	1,5	105,8
692434215.3	42a x 15	23,3	85	42	15,2	1,5	112,3
692434218.3	42a x 18	26,2	80	42	18,2	1,5	112,3
692434222.3	42a x 22	31,6	88	42	22,2	1,5	112,3
692434228.3	42a x 28	37,2	82	42	28,2	1,5	117,3
692434235.3	42a x 35	44,3	82	42	35,3	1,5	125,4
692435415.3	54a x 15	23,3	100	54	15,2	1,5	161,3
692435418.3	54a x 18	26,2	100	54	18,2	1,5	161,3
692435422.3	54a x 22	31,6	100	54	22,2	1,5	161,3
692435428.3	54a x 28	37,2	100	54	28,2	1,5	163
692435435.3	54a x 35	44,3	100	54	35,3	1,5	192
692435442.3	54a x 42	53,3	100	54	42,3	1,5	193,3
692437654.3	76,1 x 54	65,4	137	76,1	54,4	1,5	411,6
692438954.3	88,9 x 54	65,4	155	88,9	54,4	2	600
692438976.3	88,9 x 76,1	94,7	175	88,9	76,4	2	682
6924310854.3	108 x 54	65,4	180	108	54,4	2	876
6924310876.3	108 x 76,1	94,7	202	108	76,4	2	954
6924310889.3	108 x 88,9	109,8	206	108	89,4	2	995
6924314076.3	139,7 x 76,1	94,7	340	139,7	76,4	2	2684
6924314089.3	139,7 x 88,9	109,8	340	139,7	89,4	2	2698
69243140108.3	139,7 x 108	132,1	340	139,7	108,5	2	2736
6924316876.3	168,3 x 76,1	94,7	360	168,3	76,4	2	3447
6924316889.3	168,3 x 88,9	109,8	360	168,3	89,4	2	3586
69243168108.3	168,3 x 108	132,1	360	168,3	108,5	2	3752
69243168140.3	168,3 x 139,7	167	422	168,3	140	2	3863



9243G

Ниппель переходной ВПр - НР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69243G1538.3	15 x 3/8"	23,3	50	21	15,2	1,5	50,9
69243G1512.3	15 x 1/2"	23,3	52	21	15,2	1,5	56,3
69243G1534.3	15 x 3/4"	23,3	55	21	15,2	1,5	58,9
69243G1812.3	18 x 1/2"	26,2	52	22	18,2	1,5	51,7
69243G1834.3	18 x 3/4"	26,2	55	22	18,2	1,5	67,1
69243G2212.3	22 x 1/2"	31,6	52	22	22,2	1,5	61,5
69243G2234.3	22 x 3/4"	31,6	55	22	22,2	1,5	73,9
69243G221.3	22 x 1"	31,6	59	22	22,2	1,5	110
69243G2834.3	28 x 3/4"	37,2	58	25	28,2	1,5	88,4
69243G281.3	28 x 1"	37,2	62	25	28,2	1,5	110,8
69243G3512.3	35 x 1/2"	44,3	60	29	35,3	1,5	110,2
69243G3534.3	35 x 3/4"	44,3	63	29	35,3	1,5	115,2
69243G351.3	35 x 1"	44,3	65	29	35,3	1,5	118,9
69243G35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	69	29	35,3	1,5	155,3
69243G35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	78	29	35,3	1,5	177,8
69243G4234.3	42 x 3/4"	53,3	80	33	42,3	1,5	158
69243G42114.3	42 x 1 1/4"	53,3	83	33	42,3	1,5	167
69243G42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	76	33	42,3	1,5	185,8
69243G54112.3	54 x 1 1/2"	65,4	93	39	54,4	1,5	238,6
69243G542.3	54 x 2"	65,4	89	39	54,4	1,5	301,3
69243G76212.3	76,1 x 2 1/2"	94,7	125	60	76,4	2	905
69243G893.3	88,9 x 3"	109,8	137	68	89,4	2	915
69243G1084.3	108 x 4"	132,1	160	82	108,5	2	965



9246G

Переходная вставка НПр - ВР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69246G1512.3	15a x 1/2"	15	54	1,5	60
69246G1812.3	18a x 1/2"	18	55	1,5	50
69246G1834.3	18a x 3/4"	18	55	1,5	63
69246G2212.3	22a x 1/2"	22	59	1,5	58
69246G2234.3	22a x 3/4"	22	59	1,5	69
69246G2834.3	28a x 3/4"	28	59	1,5	77
69246G281.3	28a x 1"	28	59	1,5	110
69246G35114.3	35a x 1 1/4"	35	72	1,5	156

1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)

2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

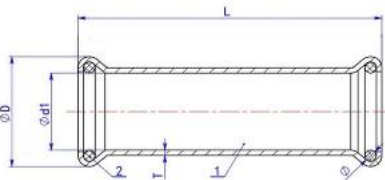
9250							
Переход ВПр - Fast-lock							
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6925028337.3	28 x 33,7	37,2	73	25	25	1,5	84,2
6925035424.3	35 x 42,4	44,3	76	29	29	1,5	109,3
6925042483.3	42 x 48,3	53,3	82	33	33	1,5	155,7
6925054603.3	54 x 60,3	65,4	87	39	39	1,5	212,5
69250761761.3	76,1 x 76,1	94,7	108	60	60	1,5	628,3
69250889889.3	88,8 x 88,9	109,8	118	68	68	2	831,6
69250108114.3	108 x 114	132,1	144	82	82	2	1195

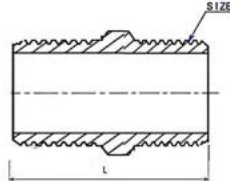
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

9270							
Муфта ВПр - ВПр							
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	d1 (мм)	L1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
6927015.3	15	23,3	48	15,2	21	1,5	35,8
6927018.3	18	26,2	49	18,2	22	1,5	41,6
6927022.3	22	31,6	53	22,2	22	1,5	56,8
6927028.3	28	37,2	58	28,2	25	1,5	74,2
6927035.3	35	44,3	64	35,3	29	1,5	99,3
6927042.3	42	53,3	76	42,3	33	1,5	145,7
6927054.3	54	65,4	86	54,4	39	1,5	202,5
6927076.3	76,1	94,7	142	76,4	60	1,5	618,3
6927089.3	88,9	109,8	164	89,4	68	2	821,6
69270108.3	108	132,1	198	108,5	82	2	1185
69270140.3	139,7	167	250	140	105	2	2565
69270168.3	168,3	195	300	168,8	125	2	3360

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

9270G							
Муфта переходная ВПр - ВР							
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69270G1512.3	15 x 1/2"	23,3	50	21	15,2	1,5	50,6
69270G1534.3	15 x 3/4"	23,3	50	21	15,2	1,5	60,5
69270G1812.3	18 x 1/2"	26,2	50	22	18,2	1,5	53,5
69270G1834.3	18 x 3/4"	26,2	50	22	18,2	1,5	63,2
69270G2212.3	22 x 1/2"	31,6	50	22	22,2	1,5	60,4
69270G2234.3	22 x 3/4"	31,6	50	22	22,2	1,5	71,2
69270G221.3	22 x 1"	31,6	50	22	22,2	1,5	98,5
69270G2834.3	28 x 3/4"	37,2	57	25	28,2	1,5	81,8
69270G281.3	28 x 1"	37,2	57	25	28,2	1,5	110,4
69270G351.3	35 x 1"	44,3	61	29	35,3	1,5	128,5
69270G35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	64	29	35,3	1,5	143
69270G35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	64	29	35,3	1,5	188,5
69270G42114.3	42 x 1 1/4"	53,3	71	33	42,3	1,5	180
69270G42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	71	33	42,3	1,5	195,1
69270G54112.3	54 x 1 1/2"	65,4	77	39	54,4	1,5	251
69270G542.3	54 x 2"	65,4	82	39	54,4	1,5	284,9
69270G76212.3	76,1 x 2 1/2"	94,7	119	60	76,4	2	920

 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9270S						
	Муфта подвижная ВПр - ВПр						
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69270S15.3	15	23,3	80	15,2	1,5	57,4
	69270S18.3	18	26,2	83	18,2	1,5	65,5
	69270S22.3	22	31,6	85	22,2	1,5	84,9
	69270S28.3	28	37,2	95	28,2	1,5	117,8
	69270S35.3	35	44,3	104	35,3	1,5	156,1
	69270S42.3	42	53,3	120	42,3	1,5	214,1
	69270S54.3	54	65,4	138	54,4	1,5	312,2
	69270S76.3	76,1	94,7	230	76,4	1,5	927
	69270S89.3	88,9	109,8	255	89,4	2	1208
	69270S108.3	108	132,1	400	108,5	2	1727
	69270S140.3	139,7	167	430	140	2,6	2322
	69270S168.3	168,3	195	485	168,8	2,6	3831

 корпус (AISI 316L / 1.4404)	9280			
	Ниппель НР - НР нержавеющая сталь			
	Артикул	Размер (мм)	L (мм)	Масса (гр)
	6928012.3	1/2"	34	50
	6928034.3	3/4"	40	70
	692801.3	1"	45	120

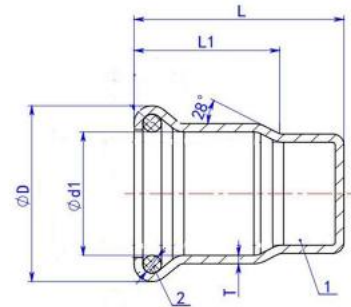
Technical drawing of a transition insert (Переходная вставка НПр - НР). The drawing shows a cross-section of the insert with dimensions L (length), D (outer diameter), and SIZE (thread size). The insert is shown in a cross-section view, with the outer diameter D and the length L indicated. The thread size is also indicated.

корпус (AISI 316L / 1.4404)

9280G

Переходная вставка НПр - НР

Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	T (мм)	Масса (гр)
69280G1512.3	15a x 1/2"	15	70	1,5	48
69280G1534.3	15a x 3/4"	15	70	1,5	50
69280G1812.3	18a x 1/2"	18	72	1,5	55
69280G1834.3	18a x 3/4"	18	72	1,5	56
69280G2212.3	22a x 1/2"	22	75	1,5	108
69280G2234.3	22a x 3/4"	22	75	1,5	110
69280G281.3	28a x 1"	28	78	1,5	116
69280G35114.3	35a x 1 1/4"	35	80	1,5	173
69280G542.3	54a x 2"	54	102	1,5	388

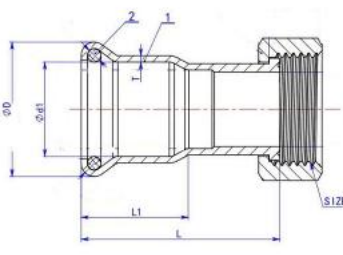
 1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)	9301							
	Заглушка ВПр							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	6930115.3	15	23,3	33	21	15,2	1,5	24,7
	6930118.3	18	26,2	34	22	18,2	1,5	29,3
	6930122.3	22	31,6	36	22	22,2	1,5	37,6
	6930128.3	28	37,2	37	25	28,2	1,5	48,8
	6930135.3	35	44,3	41	29	35,3	1,5	65,9
	6930142.3	42	53,3	48	33	42,3	1,5	95,4
	6930154.3	54	65,4	52	39	54,4	1,5	136,1
	6930176.3	76,1	94,7	85	60	76,4	1,5	400
	6930189.3	88,9	109,8	95	68	76,4	2	515
	69301108.3	108	132,1	115	82	108,5	2	765
	69301140.3	139,7	167	130	105	140	2	1800
	69301168.3	168,3	195	155	125	168,8	2	2300

	9301E							
	Заглушка с резьбой ВПр - ВР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69301E7634.3	76,1 x 3/4"	94,7	120	60	76,4	1,5	405
	69301E8934.3	88,9 x 3/4"	109,8	140	68	89,4	1,5	680
	69301E10834.3	108 x 3/4"	132,1	153	82	108,5	1,5	810
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)								

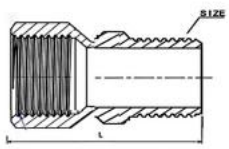
	9330							
	Сгон с плоским уплотнением ВПр - ВПр							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	6933015.3	15	23,3	100	21	15,2	1,5	172
	6933018.3	18	26,2	95	22	18,2	1,5	170
	6933022.3	22	26,2	95	22	18,2	1,5	214
	6933028.3	28	31,6	101	25	22,2	1,5	340
	6933035.3	35	37,2	109	29	28,2	1,5	524
	6933042.3	42	44,3	119	33	35,3	1,5	574
	6933054.3	54	53,3	130	39	42,3	1,5	898
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)								

	9330GMVA							
	Сгон с плоским уплотнением, гайка нержавеющая сталь ВПр - ВР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69330GMVA1512.3	15 x 1/2"	23,3	76	21	15,2	1,5	183
	69330GMVA1534.3	15 x 3/4"	23,3	78	21	15,2	1,5	214
	69330GMVA1834.3	18 x 3/4"	26,2	80	22	18,2	1,5	304
	69330GMVA2234.3	22 x 3/4"	31,6	80	22	22,2	1,5	365
	69330GMVA221.3	22 x 1"	31,6	88	22	22,2	1,5	213
	69330GMVA2834.3	28 x 3/4"	37,2	92	25	28,2	1,5	111
	69330GMVA281.3	28 x 1"	37,2	92	25	28,2	1,5	184
	69330GMVA35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	96	29	35,3	1,5	301
	69330GMVA42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	106	33	42,3	1,5	516
	69330GMVA542.3	54 x 2"	65,4	118	39	54,4	1,5	861
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)								

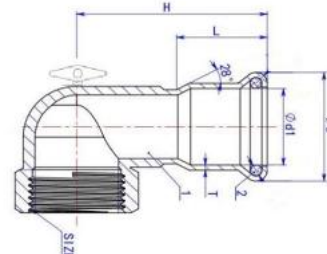
	9333GMVA							
	Сгон с плоским уплотнением, гайка нерж. сталь ВПр - НР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69333GMVA1512.3	15 x 1/2"	23,3	82	21	15,2	1,5	97,6
	69333GMVA1534.3	15 x 3/4"	23,3	84	21	15,2	1,5	146,5
	69333GMVA1812.3	18 x 1/2"	26,2	81	22	18,2	1,5	102,1
	69333GMVA1834.3	18 x 3/4"	26,2	84	22	18,2	1,5	142,9
	69333GMVA2212.3	22 x 1/2"	31,6	83	22	22,2	1,5	115,9
	69333GMVA2234.3	22 x 3/4"	31,6	84	22	22,2	1,5	156,3
	69333GMVA221.3	22 x 1"	31,6	92	22	22,2	1,5	181
	69333GMVA2834.3	28 x 3/4"	37,2	95	25	28,2	1,5	178
	69333GMVA281.3	28 x 1"	37,2	95	25	28,2	1,5	247
	69333GMVA35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	93	29	35,3	1,5	316,7
	69333GMVA35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	116	29	35,3	1,5	392,6
	69333GMVA42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	113	33	42,3	1,5	401,4
	69333GMVA542.3	54 x 2"	65,4	121	39	54,4	1,5	600,4
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404) 2 - уплотнительное кольцо (EPDM)								

	9359M							
	Муфта с накидной гайкой, с плоским уплотнением, ВПр - ВР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	L (мм)	L1 (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69359M1512.3	15 x 1/2"	23,3	44	21	15,2	1,5	57,6
	69359M1534.3	15 x 3/4"	23,3	45	21	15,2	1,5	85,8
	69359M1812.3	18 x 1/2"	26,2	42	22	18,2	1,5	66,2
	69359M1834.3	18 x 3/4"	26,2	45	22	18,2	1,5	81,9
	69359M2212.3	22 x 1/2"	31,6	54	22	22,2	1,5	92,5
	69359M2234.3	22 x 3/4"	31,6	45	22	22,2	1,5	94,7
	69359M221.3	22 x 1"	31,6	47	22	22,2	1,5	229,7
	69359M2834.3	28 x 3/4"	37,2	57	25	28,2	1,5	135,2
	69359M281.3	28 x 1"	37,2	50	25	28,2	1,5	137,4
	69359M28114.3	28 x 1 1/4"	37,2	58	25	28,2	1,5	174,2
	69359M35114.3	35 x 1 1/4"	44,3	53	29	35,3	1,5	179,2
	69359M35112.3	35 x 1 1/2"	44,3	64	29	35,3	1,5	240,1
	69359M42112.3	42 x 1 1/2"	53,3	61	33	42,3	1,5	250,2
	69359M422.3	42 x 2"	53,3	65	33	42,3	1,5	280,5
	69359M542.3	54 x 2"	65,4	66	39	54,4	1,5	315,7
	69359M54238.3	54 x 2 3/8"	65,4	78	39	54,4	1,5	375
	69359M54212.3	54 x 2 1/2"	65,4	78	39	54,4	1,5	439

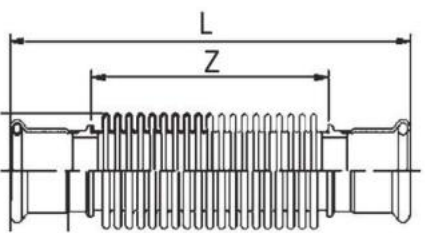
1 - корпус (AISI 316L / 1.4404)
2 - уплотнительное кольцо (EPDM)

	9370G			
	Ниппель НР - ВР нержавеющая сталь			
	Артикул	Размер (мм)	L (мм)	Масса (гр)
	69370G34.3	3/4"	40	70
	69370G1.3	1"	45	120

корпус (AISI 316L / 1.4404)

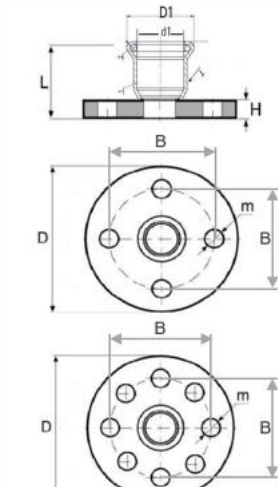
	9472G							
	Водорозетка ВПр - ВР							
	Артикул	Размер (мм)	D (мм)	H (мм)	L (мм)	d1 (мм)	T (мм)	Масса (гр)
	69472G1512.3	15 x 1/2"	23,3	48	21	15,2	1,5	86
	69472G1812.3	18 x 1/2"	26,2	49	22	18,2	1,5	106,1
	69472G2212.3	22 x 1/2"	31,6	54	22	22,2	1,5	167,7
	69472G2234.3	22 x 3/4"	31,6	53	22	22,2	1,5	195,1
	69472G2834.3	28 x 3/4"	37,2	56	25	28,2	1,5	210,5
	69472G281.3	28 x 1"	37,2	58	25	28,2	1,5	218,2

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

	9872L				
	Осевой сильфонный компенсатор				
	Артикул	Размер (мм)	L (мм)	Z (мм)	Масса (гр)
	69872L15.3	15	270±10	205±10	200±10
	69872L18.3	18	270±10	210±10	301±10
	69872L22.3	22	280±10	210±10	333±10
	69872L28.3	28	290±10	210±10	356±10
	69872L35.3	35	300±10	210±10	673±10
	69872L42.3	42	320±10	210±10	690±10
	69872L54.3	54	340±10	210±10	868±10
	69872L76.3	76,1	433±10	220±10	1672±10
	69872L89.3	88,9	460±10	220±10	2312±10
	69872L108.3	108	515±10	220±10	3100±10

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

Компенсаторы 15-54 мм имеют защитный кожух (оплетку)

		VA-PF										
		Пресс-фланец ВПр										
Артикул	Размер (мм)	D (мм)	B (мм)	L (мм)	H (мм)	M (мм)	D1 (мм)	d1 (мм)	n кол-во отв.	T (мм)	Масса (гр)	
6VAPF15.3	DN 10 / 15	90	60	36	11	14	23,3	21	4	1,5	874,5	
6VAPF18.3	DN 15 / 18	95	65	38	12	14	26,2	22	4	1,5	972,5	
6VAPF22.3	DN 20 / 22	105	75	42	14	14	31,6	22	4	1,5	1291	
6VAPF28.3	DN 25 / 28	115	85	47	14	14	37,2	25	4	1,5	1463,8	
6VAPF35.3	DN 32 / 35	140	100	55	16	18	44,3	29	4	1,5	2546,8	
6VAPF42.3	DN 40 / 42	150	110	68	16	18	53,3	33	4	1,5	2821,8	
6VAPF54.3	DN 50 / 54	165	125	82	18	18	65,4	39	4	1,5	3450	
6VAPF76.3	DN 65 / 76,1	185	145	126	18	18	94,7	60	8	1,5	5320	
6VAPF76.3 DN80	DN 80 / 76,1	200	145	126	20	18	94,7	60	8	1,5	5460	
6VAPF89.3	DN 80 / 88,9	200	160	147	20	18	109,8	68	8	2	5205	
6VAPF108.3	DN 100 / 108	220	180	167	20	18	132,1	82	8	2	6160	
6VAPF140.3	DN 125 / 139,7	250	210	176	22	18	167	105	8	2,6	6405	
6VAPF168.3	DN 150 / 168,3	285	240	196	22	22	195	125	8	2,6	8076	
В комплекте с фланцами - прокладка из PTFE и болты с шайбами и гайками												

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

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.

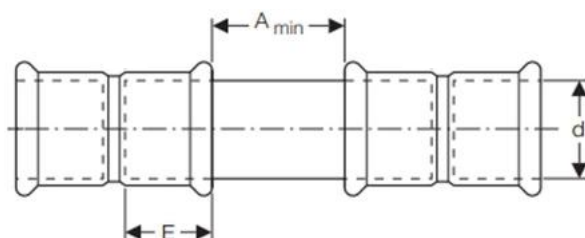
Последовательность операций:

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 сенсibilизации 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, 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 «М» и «SA».

Требования к пресс-машине по усилию обжатия для диаметров:

- - до 28 мм – компактные пресс-машины с усилием ≥ 18 кН
- - до 108 мм – пресс-машины с электронным контролем с усилием ≥ 30 кН
- - 139,7 – 168,3 мм – пресс-машины с электронным контролем с усилием ≥ 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)