

Паспорт

Трубный фитинг

CNFS-4.FLD.RU

Fluid-Line



Дата производства _____._____.2025

Кучеренко Дарья



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубный фитинг CNFS-4.FLD.RU (далее – изделие) — фитинг обжимной для металлических и фторопластовых труб, с двумя врезными кольцами применяется в качестве элемента трубопровода, работающего под избыточным давлением. Рабочие среды: газ/жидкость 1, 2 группы, совместимые с материалом изделия. Предприятие-изготовитель: ООО "Флюид-Лайн" Москва г, Большая Семёновская ул, д. 49, пом/эт/ком I/5/16. 8(495)984-4100, www.fluid-line.ru СЕРТИФИКАТЫ

Сведения об обязательном подтверждении соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 № ЕАЭС RU С-RU.АЖ36.В.00141/20 срок действия с 19.11.2020 г. по 18.11.2025 г

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СТАНДАРТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

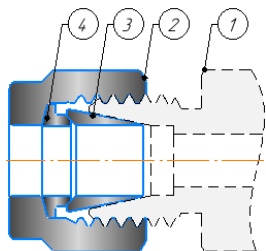


Рисунок 1 – Комплект CNFS фитинга Ну-Lok

Таблица 1 – Материалы изделия

	По умовн.	BRAS	MONEL	STEEL	F53
1) Корпус	S316	Латунь	Монель	Угл.ст.	2507
2) Гайка	S316	Латунь	Монель	Угл.ст.	2507
3) Переднее кольцо	S316	Латунь	Монель	Угл.ст.	2507
4) Заднее кольцо	S316	Латунь	Монель	Угл.ст.	2507

Таблица 2 – Основные характеристики

	S316	F53	304L	BRAS	MONEL	STEEL
Размеры	см. таблицу 8					
Рабочая температура	от -196°C до 649 °C	от -196°C до 250°C	от -28°C до 37 °C	от -54°C до 204°C	от -54°C до 427°C	от -54°C до 375°C
Рабочее давление	см. таблицу 3, 4 и 6					

Таблица 3 –

Зависимость давления от диаметра и толщины нерж.
двоймовой трубы

Наружный диаметр	Толщина, дюймы и мм												
	мм	0.51	0.71	0.89	1.24	1.65	2.11	2.41	2.77	3.05	3.40	3.96	4.78
дюйм*		0.02	0.028	0.035	0.045	0.065	0.083	0.095	0.108	0.12	0.134	0.156	0.188
1/16"	1.59	828											
1/8"	3.18	587 752											
3/16"	4.76	373 483 704 Рабочее давление, бар											
1/4"	6.35	276 352 518 704											
5/16"	7.94	276 400 552											
3/8"	9.53	228 331 449											
1/2"	12.7	179 255 352 462											
5/8"	15.88	200 276 359 414											
3/4"	19.05	166 228 290 338 400											
7/8"	22.23	138 193 248 290 331											
1"	25.40	166 214 248 290 324											
1 ¼"	31.75	трубы с толщиной 166 193 228 248 283 338											
1 ½"	38.10	стены за пределами 159 186 207 235 276 338											
2"	50.80	выделенной области 138 152 173 200 248											

Таблица 4 –

Зависимость давления от диаметра и толщины
нерж. метрической трубы

Наружный диаметр	Толщина, мм											
	0.71	0.89	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	
3	630	830	960									
4	460	590	680	890								
6	300	380	430	560	690	Рабочее давление, бар						
8		280	320	400	500							
10		220	250	320	390							
12		190	220	280	340	460						
16		140	162	200	250	340	430					
18	Для газов			180	220	300	380					
20	применяйте			160	200	270	340					
22	трубы			150	180	240	300					
25	с толщиной стенки			130	160	210	270	320				
38	за пределами выделенной области						170	210	240	280	320	

Все расчеты выполнены с использованием максимальной толщины стенки без учета минусовых допусков и без запаса на коррозию и эрозию. Пример расчета допустимого давления медной трубки $\varnothing 6 \times 1$ при 204°C: $430 \text{ бар} \times 0.16 = 68.8 \text{ бар}$. Числа даны не для проектирования, а только в качестве рекомендаций (справки).

*1" дюйм(inch) = 25.4мм.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 7 – Комплект поставки

Наименование	Количество
CNFS-4.FLD.RU	1
Паспорт	1

4. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты производства.

Таблица 5 -

Поправка на материал и температуру, относительно S316

°(°C)	S316	F53	304L	BRAS	MONEL	STEEL
38	1.00	1.15	1.00	1.00	1.00	1.00
93	1.00	1.09	0.84	0.80	0.88	0.97
149	1.00	0.98	0.75	0.78	0.82	0.95
204	0.96	0.98	0.69	0.50	0.79	0.93
260	0.90	0.94	0.65	-	0.79	0.88
315	0.85	-	0.61	-	0.79	0.79
371	0.82	-	0.59	-	0.76	0.68
426	0.79	-	0.56	-	0.76	-
482	0.78	-	0.54	-	-	-
538	0.76	-	0.52	-	-	-
593	0.62	-	0.47	-	-	-
649	0.37	-	0.31	-	-	-

Таблица 6 –

Поправка на материал и температуру, относительно S316

°(°C)	S316	F53	304L	BRAS	MONEL	STEEL
38	1.00	1.15	1.00	0.32	0.90	1.00
93	1.00	1.09	0.84	0.25	0.79	0.97
149	1.00	0.98	0.75	0.24	0.73	0.95
204	0.96	0.98	0.69	0.16	0.71	0.93
260	0.90	0.94	0.65	-	0.71	0.88
315	0.85	-	0.61	-	0.71	0.79
371	0.82	-	0.59	-	0.68	0.68
426	0.79	-	0.56	-	0.68	-
482	0.78	-	0.54	-	-	-
538	0.76	-	0.52	-	-	-
593	0.62	-	0.47	-	-	-
649	0.37	-	0.31	-	-	-

5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 8 – Габаритные размеры CNFS-4.FLD.RU

Заказной номер	D		H		L
	дюймы	мм	дюймы	мм	
CNFS-1	1/16	1.58	5/16	7.94	7.90
CNFS-2	1/8	3.17	7/16	11.11	11.93
CNFS-3	3/16	4.76	1/2	12.70	11.93
CNFS-4	1/4	6.35	9/16	14.28	12.70
CNFS-5	5/16	7.93	5/8	15.87	13.46
CNFS-6	3/8	9.52	11/16	17.46	14.22
CNFS-8	1/2	12.70	7/8	22.22	17.52
CNFS-10	5/8	15.87	1	25.40	17.52
CNFS-12	3/4	19.05	1-1/8	28.57	17.52
CNFS-14	7/8	22.22	1-1/4	31.75	17.52
CNFS-16	1	25.40	1-1/2	38.10	20.57
CNFS-20	1-1/4	31.75	1-7/8	47.62	31.75
CNFS-24	1-1/2	38.10	2-1/4	57.15	38.10
CNFS-32	2	50.80	3	76.20	52.32

Заказной номер	D	H	L
CNFS-2M	3	12	11.9
CNFS-3M	3	12	11.9
CNFS-4M	4	12	11.9
CNFS-6M	6	14	12.7
CNFS-8M	8	16	13.5
CNFS-10M	10	19	15.1
CNFS-12M	12	22	17.4
CNFS-14M	14	25	17.4
CNFS-15M	15	25	17.4
CNFS-16M	16	25	17.4
CNFS-18M	18	30	17.4
CNFS-20M	20	32	17.4
CNFS-22M	22	32	17.4
CNFS-25M	25	38	20.6
CNFS-28M	28	46	30.6
CNFS-32M	32	50	34.4
CNFS-38M	38	60	40.6
CNFS-42M	42		

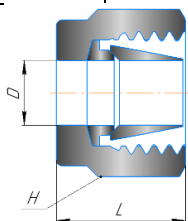


Рисунок 2 - Габаритные размеры фитинга серии CNFS