

Паспорт

Трубный фитинг
CFS-12M.FLD.RU

Fluid-Lune



Дата производства ____ . ____ . 2025

Handwritten signature of Darya Kucherenko.

Кучеренко Дарья



1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трубный фитинг CFS-12M.FLD.RU соответствует требованиям технической документации и признан годным к эксплуатации.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубный фитинг CFS-12M.FLD.RU — 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.

Сведения об обязательном подтверждении соответствия:

- Сертификат ТР ТС 032 № ЕАЭС RU С-RU.АЖ36.В.00141/20 с 19.11.20 по 18.11.25

Предприятие-изготовитель: РФ: ООО "Флюид-Лайн" Москва г, Большая Семёновская ул, д. 49, пом/эт/ком I/5/16. 8(495)984-41 00, www.fluid-line.ru.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование	Количество
CFS-12M.FLD.RU	6 шт.
Паспорт	1 экз.

4. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

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

5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

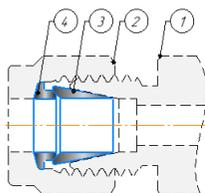


Рисунок 1 – Комплект колец фитинга

Таблица 2 – Материалы изделия

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

Таблица 3 – Основные характеристики

Характеристика	S316	F53	304L	BRAS	MONEL	STEEL
Размеры	см. таблицу 8					
Рабочая температура	от -196°С до 649 °С	от -196°С до 250°С	от -28°С до 37 °С	от -54°С до 204°С	от -54°С до 427°С	от -54°С до 375°С
Рабочее давление	см. таблицу 4, 5					

Таблица 4 – Зависимость давления от диаметра и толщины нерж. дюймовой 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	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	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"	12.70			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	Для газов		138		193		248		290			331
1"	25.40	применяйте		166		214		248		290		324	
1 ¼"	31.75	трубы с толщиной				166		193		228		248 283 338	
1 ½"	38.10	стенки за пределами						159		186 207		235 276 338	
2"	50.80	выделенной области								138 152 173		200 248	

Таблица 5 – Зависимость давления от диаметра и толщины нерж. метрической трубы

Наружный диаметр	Толщина, мм										
	0.71	0.89	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
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 с толщиной		150	180	240	300					
25	стенки за пределами		130	160	210	270	320				
38	выделенной области					170	210	240	280	320	

Таблица 6 - Поправка на материал и t°, относительно S316 (дюйм. труба)

t° (°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 7 – Поправка на материал и t°, относительно S316 (метрич. труба)

t° (°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	-	-	-

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 ø6x1 при 204°C: 430бар*0.16=68.8бар. Числа даны не для проектирования, а только в качестве рекомендаций (справки).

*1" дюйм(inch) = 25.4мм.

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 8 – Габаритные размеры CFS-12M.FLD.RU

Заказной номер	D	
	Дюймы	мм
CFS-1	1/16	1.58
CFS-2	1/8	3.17
CFS-3	3/16	4.76
CFS-4	1/4	6.35
CFS-5	5/16	7.93
CFS-6	3/8	9.52
CFS-8	1/2	12.7
CFS-10	5/8	15.87
CFS-12	3/4	19.5
CFS-14	7/8	22.2
CFS-16	1	25.4

Заказной номер	D
CFS-2M	2
CFS-3M	3
CFS-4M	4
CFS-6M	6
CFS-8M	8
CFS-10M	10
CFS-12M	12
CFS-14M	14
CFS-15M	15
CFS-16M	16
CFS-18M	18
CFS-20M	20
CFS-22M	22
CFS-25M	25

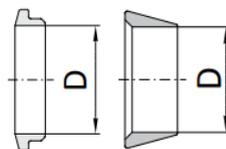


Рисунок 2 - Габаритные размеры