S-LOK Бесшовные трубы из нержавеющей стали

Лучший партнер для создания ценностей Мы поддерживаем инновации клиентов





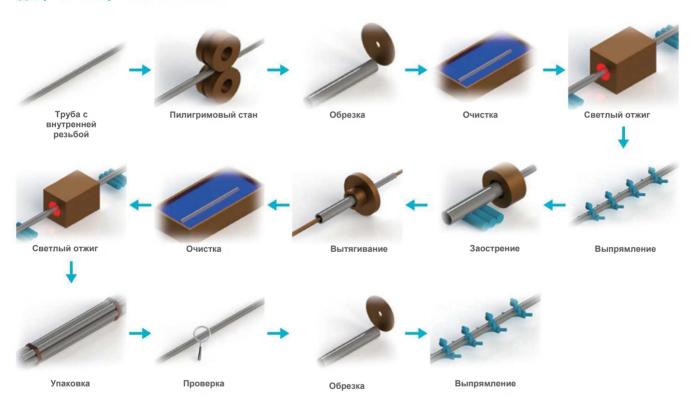
Бесшовные трубы из нержавеющей стали S- LOK

№ Особенности

- Нержавеющая сталь 316/316L
- Размеры от 1/8 до 1 дюйма
- Размеры от 4 до 20 мм
- Трубы обозначаются размером материала, спецификацией, номером плавки и номером партии.



" Процесс производства



"Стандарты на материал

	Бесшовні	ые трубы		Сварные трубы						
ASTM/ASME	M/ASME DIN EN		JIS	ASTM/ASME	DIN EN		JIS			
A213 / SA213			C24C2	A249 / SA249		10216-7	00400			
A312 / SA312			G3463	A312 / SA312	17457		G3463			
A269 / SA269	17458	10216-5	G3459	A269 / SA269			G3459			
A632			G3459 (Специальный)	A632			G3459 (Специальный)			
A270			G3447	A270			G3447			

***** Технические данные

Объект проверки

Пункты	AP	ВА	EP		
Химический состав	Заводской протокол	Заводской протокол	Заводской протокол		
Механические свойства	Заводской протокол	Заводской протокол	Заводской протокол		
Показатели допусков	0	0	0		
Шероховатость	0	0	0		
Испытание сварки	*	*	*		
Исслед. поверхности под микроскопом		*			
Тест на частицы			*		
Содержание масла		*	*		
Проверка ионов элюентов			*		
SEM-тест			*		
Тест на влажность			*		

Испытания с пометкой «*» являются дополнительными. - Дополнительные испытания доступны по запросу.

Химический состав

2	Состав, мас. %							
Элемент	316/316L	304 / 304L						
С	≤ 0,035	≤ 0,035						
Si	< 1,0	< 1,0						
Mn	≤ 2,00	≤ 2,00						
Р	< 0,045	< 0,045						
S	≤ 0,03	≤ 0,03						
Ni	10 ~ 15	8 ~ 12						
Cr	16 ~ 18	18 ~ 20						
Мо	2~3	-						

Шероховатость внутренней поверхности

Уровень	Ry
AP	≤2,0 мкм
BA	≤ 0,38 мкм
EP	≤ 0,25 мкм

🙏 Информация для осуществления заказа



1 - Продукт	2- Метод производства	3 - Тип продукта	4- Нар.Д. <u>трубы</u>	5 - Толщина <u>стенки</u>
М-Т : Труба	S : Бесшовная W : Сварка	S: Прямой тип C: Катушечный тип	01 :1/16" 2M :2 MM 02:1/8" 3M :3 MM 03:3/16" 4M : 4 MM 04:1/4" 6M : 6 MM 05:5/16" 8M :8 MM	*
6 - Длина	7 - Класс	8 - Материал	06:3/8" 10M: 10 M	им 109:0.109' 220:22 мм
03: 3 M 04:4 M 06: 6 M 50:50 M 60:60 M	АР : Класс АР ВА : Класс ВА ЕР : Класс ЕР	\$6: Нержавеющая сталь 316/316L \$4: Нержавеющая сталь 304/304L CU : Медь	10:5/8" 16M: 16 M: 16 M: 12:3/4" 20M: 20 M: 20 M: 20 M: 21 M: 25 M: 25 M: 25 M: 28 M: 28 M: 28 M: 28 M: 38 M	134:0,134" 280:2.8 MM 156:0.156' 300:3.0 MM 1MM

"Информация для осуществления заказа и размеры

Фракционные бесшовные трубы из нержавеющей стали

Нар.Д. трубы д.	Толщина стенки трубы д.(мм)	Номер для заказа	Длина, м	Марка
1/16	0.012 (0.30)	M-TSS-01-012-04-BA-S6	4	BA
1/8	0.028 (0.71)	M-TSS-02-028-06-BA-S6	6	BA
3/16	0.035 (0.89)	M-TSS-03-035-06-BA-S6	6	BA
	0.035 (0.89)	M-TSS-04-035-06-BA-S6	6	BA
	0.039 (1.00)	M-TSS-04-100-04-BA-S6	4	BA
1/4	0.039 (1.00)	M-TSS-04-100-04-EP-S6	4	EP
	0.049 (1.24)	M-TSS-04-049-06-BA-S6	SS-01-012-04-BA-S6	BA
	0.065 (1.65)	M-TSS-04-065-06-BA-S6	6	BA
	0.035 (0.89)	M-TSS-06-035-06-BA-S6	6	BA
	0.039 (1.00)	M-TSS-06-100-04-BA-S6	4	BA
3/8	0.039 (1.00)	M-TSS-06-100-04-EP-S6	4	EP
	0.049 (1.24)	M-TSS-06-049-06-BA-S6	6	BA
	0.065 (1.65)	M-TSS-06-065-06-BA-S6	6	BA
	0.035 (0.89)	M-TSS-08-035-06-BA-S6	6	BA
	0.039 (1.00)	M-TSS-08-100-04-BA-S6	4	BA
1/2	0.039 (1.00)	M-TSS-08-100-04-EP-S6	4	EP
	0.049 (1.24)	M-TSS-08-049-06-BA-S6	6	BA
	0.065 (1.65)	M-TSS-08-065-06-BA-S6	6	BA
F/0	0.035 (0.89)	M-TSS-10-035-06-BA-S6	6	BA
5/8	0.049 (1.24)	M-TSS-10-049-06-BA-S6	6	BA
	0.035 (0.89)	M-TSS-12-035-06-BA-S6	6	BA
	0.049 (1.24)	M-TSS-12-049-04-BA-S6	4	BA
3/4	0.049 (1.24)	M-TSS-12-049-04-EP-S6	4	EP
	0.049 (1.24)	M-TSS-12-049-06-BA-S6	6	BA
	0.065 (1.65)	M-TSS-12-065-06-BA-S6	6	BA
7/8	0.065 (1.65)	M-TSS-14-150-06-BA-S6	6	BA
	0.049 (1.24)	M-TSS-16-049-06-BA-S6	6	ВА
	0.065 (1.65)	M-TSS-16-065-04-BA-S6	4	BA
1	0.065 (1.65)	M-TSS-16-065-04-EP-S6	4	EP
	0.065 (1.65)	M-TSS-16-065-06-BA-S6	6	BA
	0.083 (2.11)	M-TSS-16-083-06-BA-S6	6	BA
	0.049 (1.24)	M-TSS-20-049-06-BA-S6	6	BA
1-1/4	0.065 (1.65)	M-TSS-20-065-06-BA-S6		BA
	0.083 (2.11)	M-TSS-20-083-06-BA-S6	6	ВА
1.1/0	0.065 (1.65)	M-TSS-24-065-06-BA-S6	6	BA
1-1/2	0.083 (2.11)	M-TSS-24-083-06-BA-S6	6	ВА
2	0.083 (2.11)	M-TSS-32-083-06-BA-S6	6	BA

Метрические бесшовные трубы из нержавеющей стали

Нар.Д. трубы мм	Толщина стенки трубы мм	Номер для заказа	Длина, м	Марка
4	1.0	M-TSS-04M-100-06-BA-S6	6	BA
6	1.0	M-TSS-06M-100-06-BA-S6	6	BA
8	1.0	M-TSS-08M-100-06-BA-S6	6	BA
O	1.5	M-TSS-08M-150-06-BA-S6	6	BA
10	1.0	M-TSS-10M-100-06-BA-S6	6	BA
10	1.5	M-TSS-10M-150-06-BA-S6	6	BA
10	1.0	M-TSS-12M-100-06-BA-S6	6	BA
12	1.5	M-TSS-12M-150-06-BA-S6	6	BA
15	1.5	M-TSS-15M-150-06-BA-S6	6	BA
16	1.5	M-TSS-16M-150-06-BA-S6	6	BA
20	1.5	M-TSS-20M-150-06-BA-S6	6	BA



А Рекомендуемое допустимое рабочее давление для труб из нержавеющей стали

Полностью отожженная бесшовная высококачественная стальная труба 304 или 316 согласно ASTM A269 или эквиваленту. Твердость: HRB80 или меньше

Нар.Д.	3 _	Толщина стенки трубы (дюймы)														
трубы (д.)	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.156	0.188
1/16	5,600	6,800	8,100	9,400	12,000											
1/8						8,500	10,900					Рабо	чее дав	ление		
3/16						5,400	7,000	10,200				(ф./к	в.д.изб.)			
1/4						4,000	5,100	7,500	10,200							
5/16							4,000	5,800	8,000							
3/8							3,300	4,800	6,500	7500						
1/2							2,600	3,700	5,100	6,700						
5/8		Для ра	боты с г	азом то.	пщину с	тенки		2,900	4,000	5,200	6,000					
3/4		, , ,	,		ть тольк			2,400	3,300	4,200	4,900	5,800				
7/8		внешне	ей сторо	ны заш	грихован	НОГО		2,000	2,800	3,600	4,200	4,800				
1		предел	a.						2,400	3,100	3600	4,200	4,700			
1-1/4										2,400	2,800	3,300	3,600	4,100	4,900	
1-1/2											2,300	2,700	3,000	3,400	4,000	4,900
2												2,000	2,200	2,500	2,900	3,600

Нар.Д.		Толщина стенки трубы													
трубы (мм)	0.3	8.0	1.0	1.2	1.5	1.8	(M) 2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
2	210	660													
3		670									Раб	очее дав	вление (б	5ap)	
4		500	660												
6		310	420	540	710		ľ								
8			310	390	520		ľ.								
10			240	300	400	510	580								
12			200	250	330	410	470								
14			160	200	270	340	380	430							
15			150	190	250	210	360	400							
16				170	230	290	330	370	400						
18				150	200	260	290	320	370						
20			l i	140	180	230	260	290	330	380					
22				140	180	200	230	260	300	340					
25						180	200	230	260	290	320				
28							180	200	230	260	280	330			
30	Для работы с газом толщину стенки					170	180	210	240	260	310				
32	трубы следует выбирать только с					160	170	200	220	240	290	330			
38				ны заштр	ихованн	ого		140	160	190	200	240	270	310	
50		предела	я.								150	180	210	240	270

[•] Допустимое рабочее давление рассчитывается как значение S 20 000 ϕ ./кв.д. (137,8 МПа) для труб ASTM A269 при температуре от -20 до 100°F (от -28 до 37°C), как указано в ASME B 31.3 и ASME B31.1.

⁻ Расчет давления основывается на максимальном наружном диаметре и минимальной толщине стенки, без учета коррозии и эрозии.

[•] Чтобы определить значение в барах, умножьте ф./кв.д. изб. на 0,0689. Чтобы определить значение в ф./кв.д. изб., умножьте значение в барах на 14,51. • Для определения значения в кПа необходимо умножить значение в ф./кв.д. избыточного давления на 6.89

[•] Для сварных трубок относительно целостности сварного шва необходимо применять следующую норму снижения.

⁻ для одношовных сварных труб умножать на 0,80

⁻ для двушовных сварных труб умножать на 0,85

S-LOK®