

Бесшовные импульсные трубки серии UTL и UTC

 U-LOK

ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ПРОИЗВОДСТВО ФИТИНГОВ И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

О НАС

Торгово-производственная компания «ЭНЕРГОТЕХПРОМ» приветствует Вас! С 2023 года компания «ЭНЕРГОТЕХПРОМ» в сотрудничестве с китайской компанией Hongji активно развивает импортозамещение в России соединительной и запорной инструментальной арматуры для гидравлических и пневматических систем высокого давления под собственным брендом U-LOK. Наши производственные мощности находятся в России и Китае, а широкая сеть наших представителей и отлаженная логистика позволяют обеспечить поставки продукции в сжатые сроки по всей территории РФ.

В номенклатуру U-LOK входит следующая продукция:

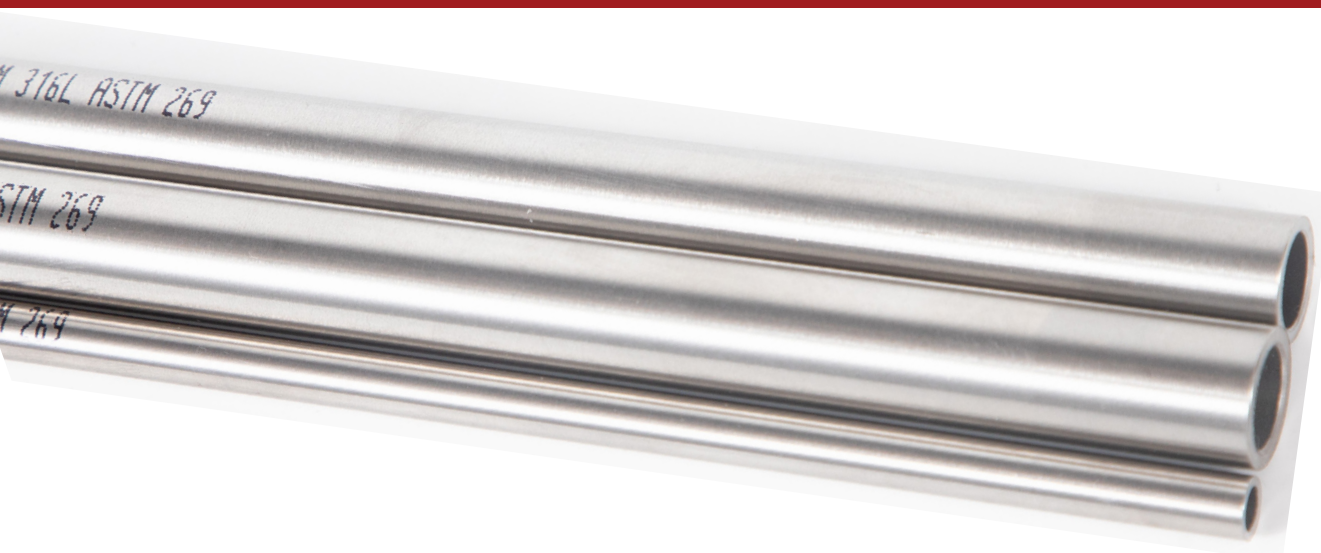
- трубные фитинги (обжимные с 2 кольцами, резьбовые, приварные);
- быстроразъемные соединения (БРС);
- импульсные трубы из нержавеющей стали;
- шаровые краны;
- игольчатые клапаны;
- обратные клапаны;
- предохранительные клапаны;
- манифольды;
- регуляторы давления;
- пробоотборные цилиндры;
- инструмент и монтажные аксессуары.

Компания «ЭНЕРГОТЕХПРОМ» была основана в 2023 году и за короткий срок зарекомендовала себя как надежный партнер и поставщик трубной арматуры. Мы поддерживаем тесные деловые отношения с многими ведущими промышленными предприятиями России в таких сферах как: добыча и переработка нефти и газа, нефтехимия, энергетика, машиностроение, судостроение, научно-исследовательский сектор, альтернативные виды топлива, производство полупроводников и другие. Наша цель направлена на эффективное использование производственных процессов и ресурсов для предоставления клиентам лучших продуктов и услуг.

Компания «ЭНЕРГОТЕХПРОМ» гарантирует высокое качество продукции U-LOK. Для получения коммерческого предложения или технической консультации пришлите пожалуйста запрос на электронную почту zakaz@et-prom.ru

 **U-LOK** зарегистрированная торговая марка.

Бесшовные импульсные трубки из нержавеющей стали



ООО «ЭНЕРГОТЕХПРОМ» поставляет высококачественные бесшовные калиброванные импульсные трубы U-LOK серии UTL, UTC в отрезках и бухтах в строгом соответствии с международным стандартом ASTM A269 с наружным диаметром от 3 мм до 50 мм (от 1/16" до 2"). Трубы изготавливаются из аустенитной нержавеющей стали 316/316L, 304/304L и полностью совместимы с обжимными фитингами U-LOK и другими марками фитингов с двумя обжимными кольцами. Высокое качество

труб и постоянство состава подтверждается сертификатом на материал (предоставляется по запросу). Для заказа доступны как метрические размеры, так и дюймовые в отрезках по 3 метра (по умолчанию) или по 6 метров (по запросу). Технические параметры трубы в катушках (в бухтах), включая длину намотки, согласовываются индивидуально перед размещением заказа. Трубы в бухтах требуют дальнейшего выпрямления при помощи выпрямителя (по умолчанию в комплект поставки не входит).

Состав и механические свойства

Материал	Стандарт	Код заказа	Состав, %				Механические свойства			
			C	Cr	Ni	Mo	Предел прочности, МПа	Предел текучести, МПа	Показатель удлинения, %	Твердость по шкале Роквелла
SS316	ASTM A269	SS	1,00	16,0-18,0	10,0-14,0	2,0-3,0	≥515	≥205	≥30	HRB ≤80
SS316L		SL	1,00	16,0-18,0	10,0-15,0	2,0-3,0	≥485	≥170	≥30	HRB ≤80
SS304		S4	0,08	18,0-20,0	8,0-11,0	-	≥515	≥205	≥30	HRB ≤80
SS304L		S4L	0,03	18,0-20,0	8,0-13,0	-	≥485	≥170	≥30	HRB ≤80

Геометрические допуски

Размер трубы (наружный диаметр)	Допустимая погрешность	
	Наружный диаметр	Толщина стенки
до 12мм (1/2")	±0,13 мм (0,005")	±15%
от 12мм (1/2") до 38мм (1 1/2")	±0,13 мм (0,005")	±10%
от 38мм (1 1/2") до 50мм (2")	±0,25 мм (0,01")	±10%

Максимальное рабочее давление бесшовных импульсных труб U-LOK метрических размеров (нержавеющая сталь).

Метрические размеры труб														
Рабочее давление, бар	Толщина стенки, мм													
Наружный диаметр, мм	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
3	710													
6	330	420	520	670										
8		310	380	490										
10		240	300	380										
12		200	240	310	380	430								
14		180	220	280	340	390	430							
15		170	200	260	320	360	400							
16			190	240	300	330	370							
18			170	210	260	290	320	370						
20			150	190	230	260	290	330	380					
22			130	170	210	230	260	300	340					
25					180	200	230	260	300	320				
28						180	200	230	260	280	330			
30						170	190	210	240	260	310			
32						160	170	200	230	240	290	330		
38							140	170	190	200	240	280	310	
50										150	180	210	240	270



Бесшовные импульсные трубки из нержавеющей стали

Максимальное рабочее давление бесшовных импульсных труб U-LOK дюймовых размеров (нержавеющая сталь).

Дюймовые размеры труб														
Рабочее давление, psi (бар)		Толщина стенки, дюйм (мм)												
Наружный диаметр		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"
дюйм	мм	(0,31)	(0,36)	(0,41)	(0,51)	(0,71)	(0,89)	(1,24)	(1,65)	(2,11)	(2,41)	(2,77)	(3,05)	(3,4)
1/16"	1,59	6800 (469)	8100 (558)	9400 (648)	12000 (827)									
1/8"	3,18					8500 (586)	10900 (752)							
3/16"	4,76					5400 (372)	7000 (483)	10200 (703)						
1/4"	6,35					4000 (276)	5100 (352)	7500 (517)	10200 (703)					
5/16"	7,94						4000 (276)	5800 (400)	8000 (552)					
3/8"	9,53						3300 (228)	4800 (331)	6500 (448)	8600 (593)				
1/2"	12,70						2400 (166)	3500 (241)	4700 (324)	6200 (427)				
5/8"	15,88							2900 (200)	4000 (276)	5200 (359)	6000 (414)			
3/4"	19,05							2400 (166)	3300 (228)	4200 (290)	4900 (338)	5800 (400)	6400 (441)	
7/8"	22,23							2000 (138)	2800 (193)	3600 (248)	4200 (290)	4800 (331)	5400 (372)	6100 (421)
1"	25,40								2400 (166)	3100 (214)	3600 (248)	4200 (290)	4700 (324)	5300 (365)
1 1/4"	31,75									2400 (166)	2800 (193)	3300 (228)	3600 (248)	4100 (283)
1 1/2"	38,10										2300 (159)	2700 (186)	3000 (207)	3400 (234)
2"	50,80											2000 (138)	2200 (152)	2500 (172)

Особенности применения с газовой средой

При использовании труб с газовыми средами необходимо выбирать такую толщину трубки, рабочее давление которой указано в незатемненной зоне таблицы. Трубка с большей толщиной стенки

позволяет обжимным кольцам фитингов U-LOK компенсировать при обжиме незначительные микродфекты поверхности, что гарантирует герметичность при работе с газовыми средами.

Рабочая температура и коэффициент снижения номинального значения давления при увеличении температуры.

Диапазон рабочей температуры импульсных труб U-LOK серии UTL и UTC от -198°C до +537°C.

Температура		Температурный коэффициент	
°C	°F	316/316L	304/304L
38	100	1,00	1,00
93	200	1,00	1,00
149	300	1,00	1,00
204	400	0,96	0,93
260	500	0,90	0,88
316	600	0,85	0,82
371	700	0,82	0,80
427	800	0,79	0,76
482	900	0,78	0,73
537	1000	0,76	0,69

Технические характеристики импульсных труб U-LOK и код для формирования заказа.

Метрические размеры

Серия	Наружный диаметр трубки		Толщина стенки		Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3, бар	Материал	Код заказа
	(мм)	Артикул	(мм)	Артикул			
UTL	3	3	0,8	08	670	SS316	UTL-MT3-08-3M-SS
UTL	6	6	0,8	08	310	SS316	UTL-MT6-08-3M-SS
UTL	6	6	1,0	10	420	SS316	UTL-MT6-10-3M-SS
UTL	6	6	1,2	12	540	SS316	UTL-MT6-12-3M-SS
UTL	6	6	1,5	15	710	SS316	UTL-MT6-15-3M-SS
UTL	8	8	1,0	10	310	SS316	UTL-MT8-10-3M-SS
UTL	8	8	1,2	12	390	SS316	UTL-MT8-12-3M-SS
UTL	8	8	1,5	15	520	SS316	UTL-MT8-15-3M-SS
UTL	10	10	1,0	10	240	SS316	UTL-MT10-10-3M-SS
UTL	10	10	1,2	12	300	SS316	UTL-MT10-12-3M-SS
UTL	10	10	1,5	15	400	SS316	UTL-MT10-15-3M-SS
UTL	10	10	1,8	18	510	SS316	UTL-MT10-18-3M-SS
UTL	10	10	2,0	20	580	SS316	UTL-MT10-20-3M-SS
UTL	12	12	1,0	10	200	SS316	UTL-MT12-10-3M-SS
UTL	12	12	1,2	12	250	SS316	UTL-MT12-12-3M-SS
UTL	12	12	1,5	15	330	SS316	UTL-MT12-15-3M-SS
UTL	12	12	1,8	18	410	SS316	UTL-MT12-18-3M-SS
UTL	12	12	2,0	20	470	SS316	UTL-MT12-20-3M-SS
UTL	14	14	1,0	10	160	SS316	UTL-MT14-10-3M-SS
UTL	14	14	1,2	12	200	SS316	UTL-MT14-12-3M-SS
UTL	14	14	1,5	15	270	SS316	UTL-MT14-15-3M-SS
UTL	14	14	1,8	18	340	SS316	UTL-MT14-18-3M-SS
UTL	14	14	2,0	20	380	SS316	UTL-MT14-20-3M-SS
UTL	14	14	2,2	22	430	SS316	UTL-MT14-22-3M-SS
UTL	15	15	1,0	10	150	SS316	UTL-MT15-10-3M-SS
UTL	15	15	1,2	12	190	SS316	UTL-MT15-12-3M-SS
UTL	15	15	1,5	15	250	SS316	UTL-MT15-15-3M-SS
UTL	15	15	1,8	18	310	SS316	UTL-MT15-18-3M-SS
UTL	15	15	2,0	20	360	SS316	UTL-MT15-20-3M-SS
UTL	15	15	2,2	22	400	SS316	UTL-MT15-22-3M-SS
UTL	16	16	1,2	12	170	SS316	UTL-MT16-12-3M-SS
UTL	16	16	1,5	15	230	SS316	UTL-MT16-15-3M-SS
UTL	16	16	1,8	18	290	SS316	UTL-MT16-18-3M-SS
UTL	16	16	2,0	20	330	SS316	UTL-MT16-20-3M-SS
UTL	16	16	2,2	22	370	SS316	UTL-MT16-22-3M-SS
UTL	16	16	2,5	25	400	SS316	UTL-MT16-25-3M-SS
UTL	18	18	1,2	12	150	SS316	UTL-MT18-12-3M-SS
UTL	18	18	1,5	15	200	SS316	UTL-MT18-15-3M-SS
UTL	18	18	1,8	18	260	SS316	UTL-MT18-18-3M-SS
UTL	18	18	2,0	20	290	SS316	UTL-MT18-20-3M-SS
UTL	18	18	2,2	22	320	SS316	UTL-MT18-22-3M-SS
UTL	18	18	2,5	25	370	SS316	UTL-MT18-25-3M-SS
UTL	20	20	1,2	12	140	SS316	UTL-MT20-12-3M-SS
UTL	20	20	1,5	15	180	SS316	UTL-MT20-15-3M-SS
UTL	20	20	1,8	18	230	SS316	UTL-MT20-18-3M-SS
UTL	20	20	2,0	20	260	SS316	UTL-MT20-20-3M-SS

Бесшовные импульсные трубки из нержавеющей стали

Метрические размеры

Серия	Наружный диаметр трубки		Толщина стенки		Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3, бар	Материал	Код заказа
	(мм)	Артикул	(мм)	Артикул			
UTL	20	20	2,2	22	290	SS316	UTL-MT20-22-3M-SS
UTL	20	20	2,5	25	330	SS316	UTL-MT20-25-3M-SS
UTL	20	20	2,8	28	380	SS316	UTL-MT20-28-3M-SS
UTL	22	22	1,2	12	140	SS316	UTL-MT22-12-3M-SS
UTL	22	22	1,5	15	160	SS316	UTL-MT22-15-3M-SS
UTL	22	22	1,8	18	200	SS316	UTL-MT22-18-3M-SS
UTL	22	22	2,0	20	230	SS316	UTL-MT22-20-3M-SS
UTL	22	22	2,2	22	260	SS316	UTL-MT22-22-3M-SS
UTL	22	22	2,5	25	300	SS316	UTL-MT22-25-3M-SS
UTL	22	22	2,8	28	340	SS316	UTL-MT22-28-3M-SS
UTL	25	25	1,8	18	180	SS316	UTL-MT25-18-3M-SS
UTL	25	25	2,0	20	200	SS316	UTL-MT25-20-3M-SS
UTL	25	25	2,2	22	230	SS316	UTL-MT25-22-3M-SS
UTL	25	25	2,5	25	260	SS316	UTL-MT25-25-3M-SS
UTL	25	25	2,8	28	290	SS316	UTL-MT25-28-3M-SS
UTL	25	25	3,0	30	320	SS316	UTL-MT25-30-3M-SS
UTL	28	28	2,0	20	180	SS316	UTL-MT28-20-3M-SS
UTL	28	28	2,2	22	200	SS316	UTL-MT28-22-3M-SS
UTL	28	28	2,5	25	230	SS316	UTL-MT28-25-3M-SS
UTL	28	28	2,8	28	260	SS316	UTL-MT28-28-3M-SS
UTL	28	28	3,0	30	280	SS316	UTL-MT28-30-3M-SS
UTL	28	28	3,5	35	330	SS316	UTL-MT28-35-3M-SS
UTL	30	30	2,0	20	170	SS316	UTL-MT30-20-3M-SS
UTL	30	30	2,2	22	180	SS316	UTL-MT30-22-3M-SS
UTL	30	30	2,5	25	210	SS316	UTL-MT30-25-3M-SS
UTL	30	30	2,8	28	240	SS316	UTL-MT30-28-3M-SS
UTL	30	30	3,0	30	260	SS316	UTL-MT30-30-3M-SS
UTL	30	30	3,5	35	310	SS316	UTL-MT30-35-3M-SS
UTL	32	32	2,0	20	160	SS316	UTL-MT32-20-3M-SS
UTL	32	32	2,2	22	170	SS316	UTL-MT32-22-3M-SS
UTL	32	32	2,5	25	200	SS316	UTL-MT32-25-3M-SS
UTL	32	32	2,8	28	220	SS316	UTL-MT32-28-3M-SS
UTL	32	32	3,0	30	240	SS316	UTL-MT32-30-3M-SS
UTL	32	32	3,5	35	290	SS316	UTL-MT32-35-3M-SS
UTL	32	32	4,0	40	330	SS316	UTL-MT32-40-3M-SS
UTL	38	38	2,2	22	140	SS316	UTL-MT38-22-3M-SS
UTL	38	38	2,5	25	160	SS316	UTL-MT38-25-3M-SS
UTL	38	38	2,8	28	190	SS316	UTL-MT38-28-3M-SS
UTL	38	38	3,0	30	200	SS316	UTL-MT38-30-3M-SS
UTL	38	38	3,5	35	240	SS316	UTL-MT38-35-3M-SS
UTL	38	38	4,0	40	270	SS316	UTL-MT38-40-3M-SS
UTL	38	38	4,5	45	310	SS316	UTL-MT38-45-3M-SS
UTL	50	50	3,0	30	150	SS316	UTL-MT50-30-3M-SS
UTL	50	50	3,5	35	180	SS316	UTL-MT50-35-3M-SS
UTL	50	50	4,0	40	210	SS316	UTL-MT50-40-3M-SS
UTL	50	50	4,5	45	240	SS316	UTL-MT50-45-3M-SS
UTL	50	50	5,0	50	270	SS316	UTL-MT50-50-3M-SS

Дюймовые размеры

Серия	Наружный диаметр трубки			Толщина стенки			Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3, psi (бар)	Материал	Код заказа
	(дюйм)	(мм)	Артикул	(дюйм)	(мм)	Артикул			
UTL	1/8	3,18	2	0,028	0,71	028	8500 (586)	SS316	UTL-FT2-028-3M-SS
UTL	1/8	3,18	2	0,035	0,89	035	10900 (752)	SS316	UTL-FT2-035-3M-SS
UTL	3/16	4,77	3	0,028	0,71	028	5400 (372)	SS316	UTL-FT3-028-3M-SS
UTL	3/16	4,77	3	0,035	0,89	035	7000 (483)	SS316	UTL-FT3-035-3M-SS
UTL	3/16	4,77	3	0,049	1,24	049	10200 (703)	SS316	UTL-FT3-049-3M-SS
UTL	1/4	6,35	4	0,028	0,71	028	4000 (276)	SS316	UTL-FT4-028-3M-SS
UTL	1/4	6,35	4	0,035	0,89	035	5100 (352)	SS316	UTL-FT4-035-3M-SS
UTL	1/4	6,35	4	0,049	1,24	049	7500 (517)	SS316	UTL-FT4-049-3M-SS
UTL	1/4	6,35	4	0,065	1,65	065	10200 (703)	SS316	UTL-FT4-065-3M-SS
UTL	5/16	7,94	5	0,035	0,89	035	4000 (276)	SS316	UTL-FT5-035-3M-SS
UTL	5/16	7,94	5	0,049	1,24	049	5800 (400)	SS316	UTL-FT5-049-3M-SS
UTL	5/16	7,94	5	0,065	1,65	065	8000 (552)	SS316	UTL-FT5-065-3M-SS
UTL	3/8	9,5	6	0,035	0,89	035	3300 (228)	SS316	UTL-FT6-035-3M-SS
UTL	3/8	9,5	6	0,049	1,24	049	4800 (331)	SS316	UTL-FT6-049-3M-SS
UTL	3/8	9,5	6	0,065	1,65	065	6500 (448)	SS316	UTL-FT6-065-3M-SS
UTL	3/8	9,5	6	0,083	2,11	083	7500 (517)	SS316	UTL-FT6-083-3M-SS
UTL	1/2	12,7	8	0,035	0,89	035	2600 (179)	SS316	UTL-FT8-035-3M-SS
UTL	1/2	12,7	8	0,049	1,24	049	3700 (255)	SS316	UTL-FT8-049-3M-SS
UTL	1/2	12,7	8	0,065	1,65	065	5100 (352)	SS316	UTL-FT8-065-3M-SS
UTL	1/2	12,7	8	0,083	2,11	083	6700 (462)	SS316	UTL-FT8-083-3M-SS
UTL	5/8	15,9	10	0,049	1,24	049	2900 (200)	SS316	UTL-FT10-049-3M-SS
UTL	5/8	15,9	10	0,065	1,65	065	4000 (276)	SS316	UTL-FT10-065-3M-SS
UTL	5/8	15,9	10	0,083	2,11	083	5200 (359)	SS316	UTL-FT10-083-3M-SS
UTL	5/8	15,9	10	0,095	2,4	095	6000 (414)	SS316	UTL-FT10-095-3M-SS
UTL	3/4	19,05	12	0,049	1,24	049	2400 (166)	SS316	UTL-FT12-049-3M-SS
UTL	3/4	19,05	12	0,065	1,65	065	3300 (228)	SS316	UTL-FT12-065-3M-SS
UTL	3/4	19,05	12	0,083	2,11	083	4200 (290)	SS316	UTL-FT12-083-3M-SS
UTL	3/4	19,05	12	0,095	2,4	095	4900 (338)	SS316	UTL-FT12-095-3M-SS
UTL	3/4	19,05	12	0,109	2,7	109	5800 (400)	SS316	UTL-FT12-109-3M-SS
UTL	7/8	22,2	14	0,049	1,24	049	2000 (138)	SS316	UTL-FT14-049-3M-SS
UTL	7/8	22,2	14	0,065	1,65	065	2800 (193)	SS316	UTL-FT14-065-3M-SS
UTL	7/8	22,2	14	0,083	2,11	083	3600 (248)	SS316	UTL-FT14-083-3M-SS
UTL	7/8	22,2	14	0,095	2,4	095	4200 (290)	SS316	UTL-FT14-095-3M-SS
UTL	7/8	22,2	14	0,109	2,7	109	4800 (331)	SS316	UTL-FT14-109-3M-SS
UTL	1	25,4	16	0,065	1,65	065	2400 (166)	SS316	UTL-FT16-065-3M-SS
UTL	1	25,4	16	0,083	2,11	083	3100 (214)	SS316	UTL-FT16-083-3M-SS
UTL	1	25,4	16	0,095	2,4	095	3600 (248)	SS316	UTL-FT16-095-3M-SS
UTL	1	25,4	16	0,109	2,7	109	4200 (290)	SS316	UTL-FT16-109-3M-SS
UTL	1	25,4	16	0,120	3,04	120	4700 (324)	SS316	UTL-FT16-120-3M-SS
UTL	1 1/4	31,8	20	0,083	2,11	083	2400 (166)	SS316	UTL-FT20-083-3M-SS
UTL	1 1/4	31,8	20	0,095	2,4	095	2800 (193)	SS316	UTL-FT20-095-3M-SS
UTL	1 1/4	31,8	20	0,109	2,7	109	3300 (228)	SS316	UTL-FT20-109-3M-SS
UTL	1 1/4	31,8	20	0,120	3,04	120	3600 (248)	SS316	UTL-FT20-120-3M-SS
UTL	1 1/4	31,8	20	0,134	3,4	134	4100 (283)	SS316	UTL-FT20-134-3M-SS
UTL	1 1/4	31,8	20	0,156	3,97	156	4900 (338)	SS316	UTL-FT20-156-3M-SS
UTL	1 1/2	38,1	24	0,095	2,4	095	2300 (159)	SS316	UTL-FT24-095-3M-SS

Бесшовные импульсные трубки из нержавеющей стали

Дюймовые размеры

Серия	Наружный диаметр трубки			Толщина стенки			Максимальное рабочее давление по стандарту ASME B31.3, psi (бар)	Материал	Код заказа
	(дюйм)	(мм)	Артикул	(дюйм)	(мм)	Артикул			
UTL	1 1/2	38,1	24	0,109	2,7	109	2700 (186)	SS316	UTL-FT24-109-3M-SS
UTL	1 1/2	38,1	24	0,120	3,04	120	3000 (207)	SS316	UTL-FT24-120-3M-SS
UTL	1 1/2	38,1	24	0,134	3,4	134	3400 (234)	SS316	UTL-FT24-134-3M-SS
UTL	1 1/2	38,1	24	0,156	3,97	156	4000 (276)	SS316	UTL-FT24-156-3M-SS
UTL	1 1/2	38,1	24	0,188	4,77	188	4900 (338)	SS316	UTL-FT24-188-3M-SS
UTL	2	50,8	32	0,109	2,7	109	2000 (138)	SS316	UTL-FT32-109-3M-SS
UTL	2	50,8	32	0,120	3,04	120	2200 (152)	SS316	UTL-FT32-120-3M-SS
UTL	2	50,8	32	0,134	3,4	134	2500 (172)	SS316	UTL-FT32-134-3M-SS
UTL	2	50,8	32	0,156	3,97	156	2900 (200)	SS316	UTL-FT32-156-3M-SS
UTL	2	50,8	32	0,188	4,77	188	3600 (248)	SS316	UTL-FT32-188-3M-SS

Таблица сопоставления артикула

UTL		MT12		1.5		6M		SS	
Серия		Тип/Размер		Толщина		Длина		Материал	
UTL (труба в отрезках) UTC (труба в бухте)	MT	Метрическая трубка	2 1/8"	Миллиметры	Дюймы	3М	Длина 3000 мм	SS 316SS	
	FT	Дюймовая трубка	3 3 мм или 3/16"			6М	Длина 6000 мм	SL 316LSS	
			4 1/4"			xxM	Длина намотки xxM (только бухт)	S4 304SS	
			5 5/16"					S4L 304LSS	
			6 6 мм или 3/8"						
			8 8 мм или 1/2"						
			10 10 мм или 5/8"						
			12 12 мм или 3/4"						
			14 14 мм или 7/8"						
			15 15 мм						
			16 16мм или 1"						
			18 18 мм						
			20 20 мм или 1 1/4"						
			22 22 мм						
			24 1 1/2"						
			25 25 мм						
			28 28 мм						
			30 30 мм						
			32 32 мм или 2"						
			38 38mm						
			50 50mm						
				0.3 0.3 мм	010 0.010"				
				0.4 0.4 мм	012 0.012"				
				0.5 0.5 мм	014 0.014"				
				0.8 0.8 мм	016 0.016"				
				1.0 1.0 мм	020 0.020"				
				1.2 1.2 мм	028 0.028"				
				1.5 1.5 мм	035 0.035"				
				1.8 1.8 мм	049 0.049"				
				2.0 2.0 мм	065 0.065"				
				2.2 2.2 мм	083 0.083"				
				2.5 2.5 мм	095 0.095"				
				2.8 2.8 мм	109 0.109"				
				3.0 3.0 мм	120 0.120"				
				3.5 3.5 мм	134 0.134"				
				4.0 4.0 мм	156 0.156"				
				4.5 4.5 мм	188 0.188"				
				5.0 5.0 мм					

