

Трубки в нескольких оболочках, трубки в одинарной оболочке и трубки в изоляции



Трубки,
инструменты,
сварочная сист.

Характеристики

- Предлагаются трубки из нержавеющей стали 316/316L и меди размером от 6 до 12 мм и от 1/4 до 1/2 дюйма
- Предлагаются бесшовные и сварные трубки из нержавеющей стали
- Оболочки из термопластичного полиуретана (TPU) и ПВХ помогают защитить трубку от внешней коррозии и абразивного истирания
- Стекловолоконная изоляция уменьшает тепловые потери и помогает защитить персонал

Трубки в нескольких оболочках

Трубки Swagelok® в нескольких оболочках обеспечивают защиту от электрохимической и атмосферной коррозии и защищают трубку от износа и абразивного истирания. Кроме того, уменьшаются расходы благодаря возможности одновременной установки до четырех трубок.

Характеристики

- Трубки для КИП из нержавеющей стали 316/316L
- Размеры трубок от 6 до 12 мм и от 1/4 до 1/2 дюйма
- Оболочки каждой трубки и наружная оболочка выполнены из термопластичного полиуретана (TPU), устойчивого к УФ-излучению и низким температурам
- Достоверная идентификация отдельных трубок по всей длине
- Стандартная маркировка трубок и оболочек; см. раздел **Стандартная маркировка** ниже.



Отдельные трубки имеют маркировку для достоверной идентификации по всей длине.

Трубки, инструменты, сварочная сист.

Используемые материалы

Деталь	Материал/марка
Трубка	Нерж. сталь 316/316L / ASTM A269, A213 ^①
Оболочки	Термопластичный полиуретан
Укрепляющий лист	Алюминий 3003-0
Внутренняя обмотка, наружная обмотка	Пленка из полиэстера
Обмотка из пеноматериала	Пенорезина на основе этиленпропилен монодиена (EPDM) с закрытыми порами

① Номинальная (не минимальная) толщина стенки. Бесшовные трубки метрических размеров также соответствуют классу материала DIN 17458, испытание 1, 1.4401/1.4404.

Технические данные

Дюймовые

Наружн. диам. трубки дюймы	Номин. толщина стенки дюймы	Макс. температура рабочей среды °F	Мин. температура эксплуатации и установки °F	Номинальное давление при температуре от -20 до 100°F фунты на кв. дюйм, ман.		Мин. радиус изгиба дюймы	Расстояние между опорами футов	
				Бесшовные	Сварные		Горизонт.	Вертик.
1/4	0,035	250	-67, эксплуатация; -40, монтаж	5100	4080	8,00	6,00	15,0
3/8	0,035			3300	2640			
1/2	0,035 ^①			2600	2080			
	0,049			3700	2960			

① Не рекомендуется использовать с трубными обжимными фитингами в газовой среде.

Метрические

Наружн. диам. трубки мм	Номин. толщина стенки мм	Макс. температура рабочей среды °C	Мин. температура эксплуатации и установки °C	Номинальное давление при температуре от -28 до 37°C бары		Мин. радиус изгиба см	Расстояние между опорами м	
				Бесшовные	Сварные		Горизонт.	Вертик.
6	1,0	121	-55, эксплуатация; -40, монтаж	420	336	20,3	1,80	4,60
10				240	192			
12				200	160			

Стандартная маркировка

Стандартная маркировка включает указание модели, размера, материалов, технических условий, номинальной температуры и номера партии для отслеживаемости.

Пример маркировки отдельной трубки:
 • Swagelok Model MJT • 1/2 × 0.049 in. 316/316L SMLS ASTM A269 • TPU Jacket • Maximum Temperature 250°F/120°C • Caution—May Be Hot • Batch 12345 • www.swagelok.com ...1...1...1...1...1...

Пример маркировки наружной оболочки:
 600 ft • Swagelok Model MJT • Two 1/2 × 0.049 in. 316/316L SMLS ASTM A269 • TPU Jacket • Maximum Temperature 250°F/120°C • Caution—May Be Hot • Batch 12345 • www.swagelok.com •

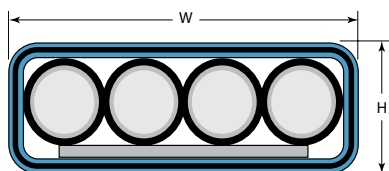
Справочник по трубкам

Дополнительную информацию см. в Справочнике по трубкам компании Swagelok (MS-01-107R4), на стр. 202.

Информация о свойствах оболочек приведена на стр. 187.

Габариты

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.



Наружн. диам. трубки	Стенка	2	3	4	Н	2	3	4	2	3	4
		трубки	трубки	трубки		трубки	трубки	трубки	трубки	трубки	трубки
		W, ширина				Вес			Макс. общая длина		
Габариты		дюймы				фунты/футов			футов		
1/4	0,035	1,06	1,41	1,76	0,73	0,37	0,52	0,68	1100	900	725
3/8	0,035	1,31	1,79	2,26	0,86	0,53	0,76	0,99	850	650	500
1/2	0,035	1,56	2,16	2,76	0,98	0,69	1,00	1,30	700	500	375
	0,049	1,59	2,16	2,76	0,98	0,82	1,18	1,55	600	400	325
Габариты		мм				кг/м			м		
6	1,0	26	35	43	18	0,55	0,78	1,01	395	290	230
10	1,0	34	47	59	22	0,87	1,25	1,63	240	175	135
12	1,0	38	53	67	24	1,03	1,49	1,94	210	150	105

Трубки в одинарной оболочке

Трубки Swagelok в одинарной оболочке имеют повышенную защиту от электрохимической и атмосферной коррозии. Кроме этого, оболочка защищает трубку от износа и абразивного истирания.

Характеристики

- Трубки для КИП из нержавеющей стали 316/316L и меди
- Размеры трубок от 6 до 12 мм и от 1/4 до 1/2 дюйма
- В стандартном исполнении предлагается оболочка из ПВХ, устойчивого к УФ-излучению и низким температурам; для работы при высоких температурах дополнительно предлагается оболочка из термопластичного полиуретана (TPU)
- Предлагается маркировка оболочек; см. раздел **Дополнительная маркировка оболочек** ниже



Трубки,
инструменты,
сварочная сист.

Технические данные

Дюймовые

Наружн. диам. трубки дюймы	Номинал. толщина стенки дюймы	Макс. температура рабочей среды °F	Мин. температура эксплуатации и установки °F	Номинальное давление при температуре от -20 до 100°F фунты на кв. дюйм, ман.		Мин. радиус изгиба дюймы	Расстояние между опорами футы		Вес фунты/футы	Наружн. диам. оболочки дюймы	Макс. общая длина ± 10 % футы	
				Бесшовные	Сварные		Горизонт.	Вертик.			Бесшовные	Сварные
Нержавеющая сталь (ASTM A269, A213^①, TP 316/316L)												
1/4	0,035	220, оболочка из ПВХ;	-30, эксплуатация;	5100	4080	8,00	6,00	15,0	0,12	0,35	2700	2500
3/8	0,035			3300	2640						1700	2500
1/2	0,035 ^②	250, оболочка из TPU	-10, монтаж	2600	2080						1200	800
	0,049			3700	2960	900	1000					
Медь (ASTM B68, B68M, B75, UNS 12200)												
1/4	0,030	220, оболочка из ПВХ;	-30, эксплуатация;	1400	—	8,00	6,00	15,0	0,12	0,35	3200	—
3/8	0,032			900							2200	
1/2	0,035 ^②	250, оболочка из TPU	-10, монтаж	800							1200	
	0,049			1100	1000							

① Номинальная (не минимальная) толщина стенки.

② Не рекомендуется использовать с трубными обжимными фитингами в газовой среде.

Метрические

Наружн. диам. трубки мм	Номинал. толщина стенки мм	Макс. температура рабочей среды °C	Мин. температура эксплуатации и установки °C	Номинальное давление при температуре от -28 до 37°C бары		Мин. радиус изгиба см	Расстояние между опорами м		Вес кг/м	Наружн. диам. оболочки мм	Макс. общая длина ± 10 % м	
				Бесшовные	Сварные		Горизонт.	Вертик.			Бесшовные	Сварные
Нержавеющая сталь (ASTM A269, A213^①, TP 316/316L)												
6	1,0	104, оболочка из ПВХ; 121, оболочка из TPU	-34, эксплуатация; -23, монтаж	420	336	20,3	1,80	4,60	0,18	8,5	670	305
10				240	192						335	90
12				200	160						300	90
Медь (ASTM B68, B68M, B75, UNS 12200)												
6	1,0	104, оболочка из ПВХ; 121, оболочка из TPU	-34, эксплуатация; -23, монтаж	94,0	—	20,3	1,80	4,60	0,18	8,5	700	—
10	60,0			305								
12	1,0 ^②			54,0							305	

① Номинальная (не минимальная) толщина стенки. Бесшовные трубки метрических размеров также соответствуют классу материала DIN 17458, испытание 1, 1.4401/1.4404.

② Не рекомендуется использовать с трубными обжимными фитингами в газовой среде.

Дополнительная маркировка оболочек

Дополнительная маркировка включает указание модели, размера, материалов, технических условий, номинальной температуры и номера партии для отслеживаемости.

Пример:

100 ft • Swagelok Model JT • 1/2 × 0.049 in.
• 316/316L SMLS ASTM A269 • PVC Jacket •
Maximum Temperature 220°F/104°C • Caution—
May Be Hot • Batch 12345 • www.swagelok.com

Справочник по трубкам

Дополнительную информацию см. в Справочнике по трубкам компании Swagelok (MS-01-107R4), на стр. 202.

Информация о свойствах оболочек приведена на стр. 187.

Трубки в изоляции

Трубки в изоляции Swagelok предназначены для использования в системах подачи пара, возврата конденсата, а также в газовых и жидкостных транспортных линиях, где важны защищенность от атмосферных воздействий и сохранение энергии. Трубки в изоляции Swagelok помогают защитить персонал от горячих технологических линий и линий подачи пара, они уменьшают тепловые потери и являются экономичной альтернативой устанавливаемой на месте изоляции для трубных систем небольшого диаметра.



Характеристики

- Трубки для КИП из нержавеющей стали 316/316L и меди
- Размеры трубок от 6 до 12 мм и от 1/4 до 1/2 дюйма
- В стандартном исполнении предлагается оболочка из ПВХ, устойчивого к УФ-излучению и низким температурам; дополнительно предлагается оболочка из термопластичного полиуретана (TPU)
- Устойчивая к абсорбции стекловолоконная изоляция
- Содержание в изоляции растворимых в воде хлоридов составляет менее 100 частей на млн.
- Стандартная маркировка оболочек; см. раздел **Стандартная маркировка оболочек** ниже.

⚠ Торцевое изоляционное уплотнение позволяет предотвратить загрязнение изоляции.

Технические данные

Дюймовые

Наружн. диам. трубки дюймы	Номин. толщина стенки дюймы	Макс. температура рабочей среды °F	Мин. температура эксплуатации и установки °F	Номин. давление при темпер. 400°F фунты на кв. дюйм, ман.		Мин. радиус изгиба дюймы	Расстояние между опорами футы		Вес фунты/футы	Наружн. диам. оболочки дюймы	Макс. общая длина ± 10 % футы		
				Бесшовные	Сварные		Горизонт.	Вертик.			Бесшовные	Сварные	
Нержавеющая сталь (ASTM A269, A213^①, TP 316/316L)													
1/4	0,035	400 ^③	-30, эксплуатация; -10, монтаж	4896	3916	8,00	6,00	15,0	0,20	1,03	1700	1250	
3/8	0,035			3168	2534						1300		
1/2	0,035 ^②			2496	1996						1000		800
	0,049			3552	2841						900		1000
Медь (ASTM B68, B68M, B75, UNS 12200)													
1/4	0,030	400 ^③	-30, эксплуатация; -10, монтаж	700	—	8,00	6,00	15,0	0,26	1,03	1600	—	
3/8	0,032			450	1100								
1/2	0,035 ^②			400	1100								
	0,049			550	1000								

① Номинальная (не минимальная) толщина стенки.

② Не рекомендуется использовать с трубными обжимными фитингами в газовой среде.

③ Максимальная температура поверхности оболочки составляет 140°F при температуре рабочей среды 400°F, температуре окружающей среды 80°F и скорости ветра 16 км/ч (10 миль в час).

Метрические

Наружн. диам. трубки мм	Номин. толщина стенки мм	Макс. температура рабочей среды °C	Мин. температура эксплуатации и установки °C	Номин. давление при темпер. 204°C бары		Мин. радиус изгиба см	Расстояние между опорами м		Вес кг/м	Наружн. диам. оболочки мм	Макс. общая длина ± 10 % м	
				Бесшовные	Сварные		Горизонт.	Вертик.			Бесшовные	Сварные
Нержавеющая сталь (ASTM A269, A213^①, TP 316/316L)												
6	1,0	204 ^②	-34, эксплуатация; -23, монтаж	403	322	20,3	1,80	4,60	0,40	25,7	400	305
10				230	184						335	90
12				192	153						300	90
Медь (ASTM B68, B68M, B75, UNS 12200)												
6	1,0	204 ^②	-34, эксплуатация; -23, монтаж	47,0	—	20,3	1,80	4,60	0,40	25,7	400	—
10	1,0			30,0	305							
12	1,0 ^③			27,0	305							

① Номинальная (не минимальная) толщина стенки. Бесшовные трубки метрических размеров также соответствуют классу материала DIN 17458, испытание 1, 1.4401/1.4404.

② Максимальная температура поверхности оболочки составляет 60°C при температуре рабочей среды 204°C, температуре окружающей среды 26°C и скорости ветра 16 км/ч.

③ Не рекомендуется использовать с трубными обжимными фитингами в газовой среде.

Стандартная маркировка оболочек

Стандартная маркировка включает указание длины, кода заказа, номинальной температуры и номера партии для отслеживаемости.

Пример:

100 ft • Swagelok SS-ST4-S-035-100-U • 400°F/204°C • Continuous Batch 12345 • www.swagelok.com

Справочник по трубкам

Дополнительную информацию см. в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok (MS-01-107R4), на стр. 202.

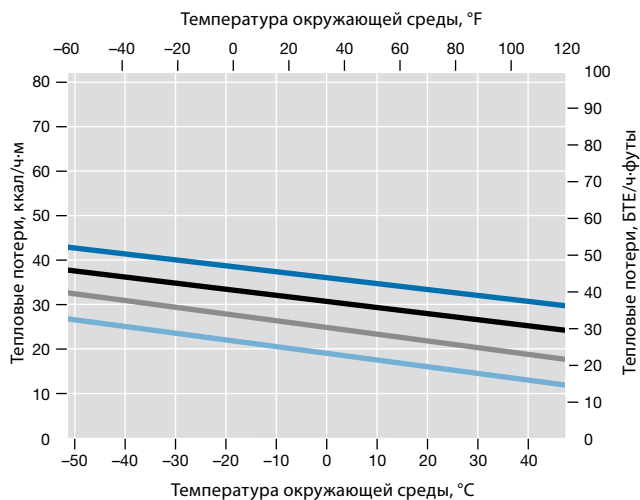
Информация о свойствах оболочек приведена на стр. 187.

Трубки в изоляции

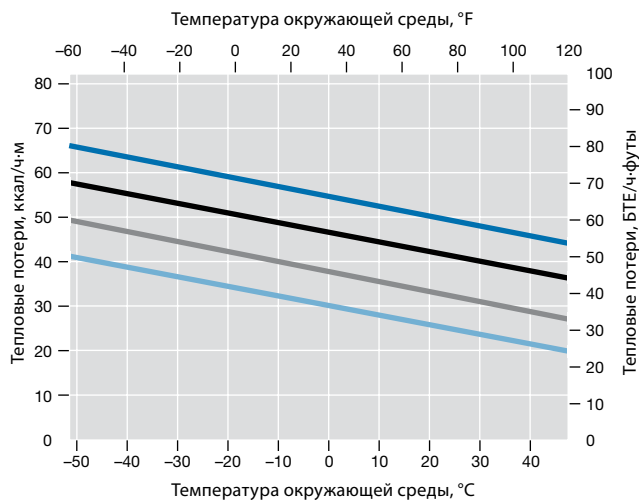
Тепловые потери

Представленная информация отражает типовые технические данные для оболочек, выполненных из устойчивого к низким температурам ПВХ и термопластичного полиуретана (TPU), для заданных условий. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от условий монтажа. Тепловые потери рассчитаны при скорости ветра 40 км/ч (25 миль в час).

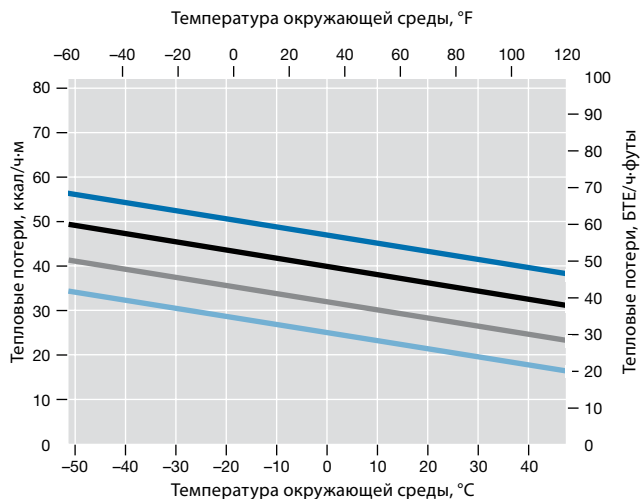
Трубки размером 6 мм и 1/4 дюйма



Трубки размером 12 мм и 1/2 дюйма



Трубки размером 10 мм и 3/8 дюйма



Условные обозначения

- пар 13,7 бара (200 фунтов на кв. дюйм, ман.), 197°C (388°F)
- пар 8,6 бара (125 фунтов на кв. дюйм, ман.), 178°C (353°F)
- пар 3,4 бара (50 фунтов на кв. дюйм, ман.), 148°C (299°F)
- пар 1,0 бар (15 фунтов на кв. дюйм, ман.), 121°C (250°F)

Трубки,
инструменты,
сварочная смесь.

Свойства оболочек

Свойства наружной оболочки	Устойчивый к низким температурам ПВХ	Термопластичный полиуретан (TPU)
Предел прочности на разрыв	151 бар (2200 фунтов на кв. дюйм)	261 бар (3800 фунтов на кв. дюйм)
Удлинение	350 %	700 %
Твердость по Шору А	80	80
Максимальная температура	104°C (220°F)	121°C (250°F)
Минимальная температура установки	-23°C (-10°F)	-40°C (-40°F)
Минимальная температура эксплуатации	-34°C (-30°F)	-55°C (-67°F)
Галогенизированная (хлориды)	Да	Нет
Водопоглощение	0,10 %	От 1,2 до 1,4 %
Огнестойкость	Номинальное значение 24 в соответствии с ASTM D2863	V2 в соответствии с UL94
Стойкость к ультрафиолетовым лучам	750 ч в соответствии с UL-1581	2000 ч в соответствии с испытанием на старение на аппарате QUV

Информация по размещению заказа

Трубки в нескольких оболочках

Код заказа трубки в нескольких оболочках составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

A B C D E F
SS - MJT 2 - 4-S-035 - F 1

A Материал

SS = нержавеющая сталь 316/316L
25M = нержавеющая сталь 316L с содержанием молибдена 2,5 % (только дюймовые размеры)

B Модель

MJT = в нескольких оболочках

C Количество трубок

2 = 2 трубки одинакового размера
3 = 3 трубки одинакового размера
4 = 4 трубки одинакового размера

D Размер: наружный диаметр трубки и толщина стенки

Бесшовные трубки из нержавеющей стали, дюймовые размеры

4-S-035 = 1/4 × 0,035 дюйма
6-S-035 = 3/8 × 0,035 дюйма
8-S-035 = 1/2 × 0,035 дюйма
8-S-049 = 1/2 × 0,049 дюйма

Бесшовные трубки из нержавеющей стали, метрические размеры

6M-S-1.0M = 6 × 1,0 мм
10M-S-1.0M = 10 × 1,0 мм
12M-S-1.0M = 12 × 1,0 мм

Сварные трубки из нержавеющей стали, дюймовые размеры

4-W-035 = 1/4 × 0,035 дюйма
6-W-035 = 3/8 × 0,035 дюйма
8-W-035 = 1/2 × 0,035 дюйма
8-W-049 = 1/2 × 0,049 дюйма

Сварные трубки из нержавеющей стали, метрические размеры

6M-W-1.0M = 6 × 1,0 мм
10M-W-1.0M = 10 × 1,0 мм
12M-W-1.0M = 12 × 1,0 мм

E Единицы измерения длины упаковки

F = футы
M = метры

F Длина упаковки, допуск

Укажите общую длину, не превышающую максимальную общую длину, указанную на стр. 184.

- 1 = непрерывная длина, ± 5 % (содержит один отрезок)
- 2 = точная длина, ± 0,5 % (может содержать несколько отрезков)
- 3 = непрерывная точная длина, ± 0,5 % (содержит один отрезок)
- 4 = стандартная длина, ± 5 % (может содержать несколько отрезков)

Трубки в одной оболочке и в изоляции

Код заказа трубки в одной оболочке или трубки в изоляции составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

A B C D E F
SS - ST 4-S-035 - 100 - U - G

A Материал

CU = медь
SS = нержавеющая сталь 316/316L
25M = нержавеющая сталь 316L с содержанием молибдена 2,5 % (только дюймовые размеры)

B Модель

JT = в одинарной оболочке
ST = в изоляции

C Размер: наружный диаметр трубки и толщина стенки

Медь, дюймовые размеры

4-030 = 1/4 × 0,030 дюйма
6-032 = 3/8 × 0,032 дюйма
8-035 = 1/2 × 0,035 дюйма
8-049 = 1/2 × 0,049 дюйма

Медь, метрические размеры

6M-1.0M = 6 × 1,0 мм
10M-1.0M = 10 × 1,0 мм
12M-1.0M = 12 × 1,0 мм
12M-1.5M = 12 × 1,5 мм

Бесшовные трубки из нержавеющей стали, дюймовые размеры

4-S-035 = 1/4 × 0,035 дюйма
6-S-035 = 3/8 × 0,035 дюйма
8-S-035 = 1/2 × 0,035 дюйма

Бесшовные трубки из нержавеющей стали, метрические размеры

6M-S-1.0M = 6 × 1,0 мм
10M-S-1.0M = 10 × 1,0 мм
12M-S-1.0M = 12 × 1,0 мм

Сварные трубки из нержавеющей стали, дюймовые размеры

4-W-035 = 1/4 × 0,035 дюйма
6-W-035 = 3/8 × 0,035 дюйма
8-W-035 = 1/2 × 0,035 дюйма

Сварные трубки из нержавеющей стали, метрические размеры

6M-W-1.0M = 6 × 1,0 мм
10M-W-1.0M = 10 × 1,0 мм
12M-W-1.0M = 12 × 1,0 мм

D Длина упаковки

Дюймовые

100 = 100 футов (30,5 м)
250 = 250 футов (76,2 м)
500 = 500 футов (152 м)
xxxx = Общая длина^①

Метрические

30M = 30 м (98,4 фута)
75M = 75 м (246 футов)
150M = 150 м (492 фута)
xxxx = Общая длина^①

^① Предлагаемая максимальная общая длина трубок представлена на стр. 185 и 186.

E Варианты исполнения

При заказе нескольких вариантов исполнения добавьте соответствующие обозначения в алфавитном порядке.

M = маркировка оболочки, интервалы 2 м (6 футов) (только модель JT; подробная информация представлена на стр. 185)
U = оболочка из TPU

F Цвета оболочек

Без кода = черный
A = серый
B = синий
G = зеленый
N = оранжевый
P = фиолетовый
R = красный
W = белый
Y = желтый

Варианты исполнения

Материалы и размеры трубок

Предлагаются другие материалы и размеры. Обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

Предлагаемые максимальные размеры указаны в таблице.

Материал трубок		Размер трубки, мм (дюймы)
В оболочке		25,4 (1)
В изоляции		19,1 (3/4)
В нескольких оболочках	1 трубка	25,4 (1)
	2 трубки	19,1 (3/4)
	3 трубки	15,9 (5/8)
	4 трубки	12,7 (1/2)

Вспомогательные принадлежности

Термоусадочные муфты с клеевым покрытием

Используются для защиты соединений оголенной трубки и прямого фитинга с трубкой в изоляции и в оболочке; эти муфты содержат активируемый при нагревании клей для обеспечения водонепроницаемого уплотнения защищаемого участка.

Описание муфт	Код заказа
Диам. 19,0 мм (0,75 дюйма), усадка до диам. 5,1 мм (0,20 дюйма)	MS-HSB-S075
Диам. 25,4 мм (1,00 дюйм), усадка до диам. 7,6 мм (0,30 дюйма)	MS-HSB-S100
Диам. 50,8 мм (2,00 дюйма), усадка до диам. 19,0 мм (0,75 дюйма)	MS-HSB-S200
Диам. 76,2 мм (3,00 дюйма), усадка до диам. 25,4 мм (1,00 дюйм)	MS-HSB-S300

Выбор термоусадочной муфты для трубок с несколькими оболочками

Наружн. диам. трубки	2 трубки	3 трубки	4 трубки
	Код заказа термоусадочного кожуха		
1/4 дюйма	MS-HSB-S100	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200
3/8 дюйма	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200	MS-HSB-S300
1/2 дюйма	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300
6 мм	MS-HSB-S100	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200
8 мм	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200
10 мм	MS-HSB-S200	MS-HSB-S200	MS-HSB-S300
12 мм	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300	MS-HSB-S300

Силиконовая герметизирующая лента

Герметизирующая лента из силикона используется в сочетании с термоусадочными муфтами для герметизации торцов трубок в изоляции и в оболочке, когда для сборки фитинга требуется удалить материал оболочки.

Длина каждого рулона составляет 3,0 м (10 футов), а ширина 38,1 мм (1,5 дюйма).

Код заказа: **MS-SR-B10**

Силиконовый герметик

Силиконовый герметик RTV (герметик, отверждающийся при комнатной температуре) используется в сочетании с термоусадочными муфтами для герметизации торцов трубок в изоляции и в оболочке от проникновения влаги и обеспечивает превосходную защиту от атмосферных воздействий, масла и многих химикатов.

Одного тюбика достаточно для герметизации приблизительно 10 торцов, каждый комплект содержит 8 тюбиков.

Температура при эксплуатации: от -51 до 204°C (от -60 до 400°F)

Время отверждения: приблизительно 24 ч при температуре 25°C (77°F) и относительной влажности 50 %.

Код заказа: **MS-RTV-SEAL-KIT**

Комплект заплат оболочки

Комплект заплат оболочки можно использовать для герметизации стыков трубок или для восстановления любых случайных повреждений изоляции и оболочки на месте эксплуатации.

Каждый комплект содержит термоизоляцию, стекловолоконную ленту и 10 самоуплотняющихся заплат.

Код заказа: **MS-JP-KIT**



Ленточная изоляция, защищающая от атмосферных воздействий

Ленточная изоляция, защищающая от атмосферных воздействий — это эффективный способ временной изоляции компонентов.

Изоляция с оболочкой является универсальной, и ее легко установить. Ее ширина составляет приблизительно 102 мм (4 дюйма), а толщина — 12,7 мм (1/2 дюйма), предлагаются упаковки стандартной длины 3,0; 9,1 и 15,2 м (10, 30 и 50 футов).

Изоляционное изделие	Код заказа
Ленточная изоляция длиной 3,0 м (10 футов)	MS-SI-10
Ленточная изоляция длиной 9,1 м (30 футов)	MS-SI-30
Ленточная изоляция длиной 15,2 м (50 футов)	MS-SI-50
25 изоляционных соединительных накладок	MS-SITS-KIT

Термоусадочные торцевые уплотнительные кожухи (трубки в изоляции)

Данные термоусадочные кожухи, изготовленные из термостабилизированного модифицированного полиолефина, обеспечивают устойчивое к атмосферным воздействиям торцевое уплотнение для трубок в изоляции всех размеров и защищают от проникновения влаги. Каждый комплект содержит 20 торцевых уплотнительных кожухов.

Код заказа: **MS-HSB-KIT**



Колпаки (трубки в изоляции)

Защитные торцевые колпаки временно герметизируют торцы трубок в изоляции и изоляцию во время хранения и монтажа.

Каждый комплект содержит 20 колпаков.

Наружн. диам. трубки		Код заказа
дюймы	мм	
1/4	6	MS-46-CAP-KIT
3/8		
1/2	10	MS-8-CAP-KIT
	12	

Вспомогательные принадлежности

Скобы для крепления

Скобы для крепления из нержавеющей стали фиксируют трубки в оболочке на кронштейнах или трубных лотках. В комплект скоб входят болт и гайка 1/4 x 20 и две шайбы 1/4 дюйма.



При использовании опорных кронштейнов для крепления закажите также гайки с поперечиной, см. ниже.

В нескольких оболочках

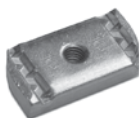
Наружн. диам. трубки		Количество трубок	Код заказа
дюймы	мм		
1/4	6	2	MS-K42
		3	MS-K43
		4	MS-K44
3/8	8	2	MS-K62
		3	MS-K63
		4	MS-K64
1/2	10, 12	2	MS-K82
		3	MS-K83
		4	MS-K84

В одной оболочке

Наружн. диам. трубки			Код заказа
дюймы	мм		
1/4	6		MS-K41
3/8	8		MS-K61
1/2	10, 12		MS-K81

Гайки с поперечиной

Гайки с поперечиной используются для фиксации трубок в оболочке на опорных кронштейнах для крепления.



Код заказа: **MS-M65-4**

Вспомогательные принадлежности

Муфты для трубок в изоляции

- подходят для трубок диаметром 1/4, 3/8, и 1/2 дюйма толщиной изоляции до 1/16 дюйма
- Доступны во всех стандартных конфигурациях обжимных фитингов
- обеспечивают герметичное уплотнение при использовании с трубками в изоляции, предотвращая выход среды в атмосферу



См. каталог *Муфты для трубок в изоляции*, MS-02-438.

Средства

Инструменты для раскрепления и гибки трубок

Инструмент для раскрепления и гибки трубок используется для разделения и сгибания отдельных трубок в нескольких оболочках с наружным диаметром до 1/2 дюйма или 12 мм.

Инструменты для гибки используются для сгибания пучков из 2, 3 или 4 трубок в нескольких оболочках или в изоляции с наружным диаметром до 1/2 дюйма или 12 мм.



Инструмент для раскрепления и гибки трубок

Описание	Код заказа
Инструмент для раскрепления и гибки трубок, ^① радиус 44,4 мм (1,75 дюйма)	MS-BT1
Инструмент для гибки, ^② радиус 20 см (8 дюймов)	MS-BBT
Инструмент для гибки, ^② радиус 30 см (12 дюймов)	MS-BBT-12

① Необходим храповой механизм с квадратным соединительным профилем 1/2 дюйма, в комплект не входит.

② Необходима рукоятка с резьбой NPT 3/4 дюйма, в комплект не входит.

Комбинированное устройство для размотки/распрямления пучков

Это устройство безопасно разматывает и распрямляет смотанные в бухты трубки в оболочках или в изоляции. Оно подходит для работы со стандартным диаметром намотки 152,4 см (60 дюймов) и шириной до 91 см (36 дюймов).



Габариты:

55,5 x 50 x 78 дюймов
(140,97 x 127 x 198,12 см)

Код заказа: **MS-ST6036**

Пятироликовый распрямитель

Распрямитель может быть установлен на устройство для размотки, чтобы использовать его для единичных смотанных трубок в оболочке или без оболочки с наружным диаметром до 12 мм или 1/2 дюйма. Кейс входит в комплект.



Габариты кейса:

40,6 x 49,5 x 19 см
(16 x 19,5 x 7,5 дюйма)

Код заказа:

MS-TST12 (кейс входит в комплект для наруж. диам. от 1/4 до 1/2 дюйма)

MS-TST24 (кейс не входит в комплект для наруж. диам. от 1/2 до 1 дюйма)

Об этом документе

Благодарим вас за то, что вы загрузили этот электронный каталог. Он представляет собой одну главу более объемного тома в печатном формате — *Каталога изделий Swagelok*. Электронные файлы, подобные этому, обновляются по мере появления новой или измененной информации, и в них могут содержаться более свежие данные, чем в печатной версии.

Компания Swagelok является крупным разработчиком и поставщиком решений для трубопроводных систем, включая изделия, сборочные узлы и услуги для научно-исследовательской, контрольно-измерительной, фармацевтической, нефтегазовой, энергетической, нефтехимической и полупроводниковой отраслей промышленности, а также для отрасли альтернативных видов топлива. Наши производственные и исследовательские предприятия, службы технической поддержки и распространения формируют глобальную сеть из более чем 200 авторизованных центров продаж и обслуживания в 57 странах.

Посетите ваш веб-сайт Swagelok и найдите уполномоченного представителя компании Swagelok по продажам, чтобы расспросить его о характеристиках, технических данных, кодах заказов изделий и получить другую информацию об изделиях либо узнать больше о широком ассортименте услуг, которые можно получить исключительно через центры торговли и сервисного обслуживания Swagelok.

Подбор изделий с учетом требований безопасности
При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.

Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Экземпляр условий гарантии можно получить у своего уполномоченного представителя компании Swagelok или на вашем веб-сайте Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colletting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—TM Hans Turck KG
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Simriz—TM Freudenberg-NOK
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Westlock—TM Westlock Controls Corporation
Xylan—TM Whitford
© 2017 Swagelok Company