

Трубные инструменты и вспомогательные принадлежности



Изделия

- Электрические, стендовые и ручные трубогибы
- Инструменты для подготовки труб
- Системы трубных опор

Содержание

Трубогибы

Электрические	206
Стендовые	207
Ручные	209

Инструменты для подготовки труб

Труборез	210
Направляющая для резки труб	210
Инструменты для снятия заусенцев с труб	210
Прихватка для труб	210

Системы трубных опор

Пластиковые опорные хомуты с болтовым креплением	211
Опорные трубные хомуты с прокладкой	215
P-образные опорные хомуты ...	215
Реечные трубные опоры	216

Трубогибы

Трубогибы Swagelok® обеспечивают высокое качество гибки дюймовых и метрических трубок, изготовленных из материалов, которые могут использоваться с трубными обжимными фитингами Swagelok. Эти простые в обращении трубогибы уменьшают время монтажа и затрачиваемые усилия, а также предотвращают возможное образование складок или другие повреждения трубок в процессе гибки.

Электрические трубогибы



Полный текст инструкций по установке и эксплуатации см. в *Руководстве пользователя по электрическим трубогибам* компании Swagelok, MS-13-138.

Характеристики

- Электронное управление
- Диапазон гибки: от 1 до 110°
- Диапазон размеров трубок: наружный диаметр от 25 до 50 мм (толщина стенок от 1,2 до 5,0 мм); наружный диаметр от 1 до 2 дюймов (толщина стенок от 0,049 до 0,220 дюйма)
- Один башмак для гибки трубок размером 1, 1 1/4, 1 1/2 и 2 дюйма
- Один башмак для гибки трубок размером 25, 32, 38 и 50 мм
- Отвечают стандартам CE

Технические данные

- Габариты – в вертикальном положении: высота: 112 см (44 дюйма), ширина: 74 см (29 дюймов), длина: 76 см (30 дюймов)
- Масса: 191 кг (420 фунтов)
- Требования по электропитанию
MS-TBE-1 – 115 В (перем. ток), 50/60 Гц; максимальный ток – 13 А
MS-TBE-2 – 230 В (перем. ток), 50/60 Гц; максимальный ток – 7 А

См. раздел «Информация по размещению заказа» на стр. 208.

Справочник по трубкам

Минимальные значения длины трубок, радиуса изгиба и толщины стенок, необходимые для получения изгиба 90° на отожженных трубках, приводятся ниже. В некоторых системах предъявляются особые требования к радиусу изгиба. Информацию по требованиям к радиусу изгиба смотрите в соответствующих стандартах. Рекомендуемая толщина стенок трубок для использования с трубными обжимными фитингами Swagelok приводится в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok (MS-01-107R4), на стр. 949.

Дюймовые трубки

Наружн. диам. трубки	Мин. длина трубки	Прибл. радиус изгиба	Толщ. стенки, мин./макс.	
			Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Габариты, дюймы				
1	20,5	4	0,049/0,120	0,065/0,120
1 1/4	22,8	5	0,065/0,180	0,083/0,156
1 1/2	25,5	6	0,083/0,220	0,095/0,188
2	32,0	8	0,095/0,220	0,109/0,188

Метрические трубки

Наружн. диам. трубки	Мин. длина трубки	Прибл. радиус изгиба	Толщ. стенки, мин./макс.	
			Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Габариты, мм				
25	520	103	1,2/3,0	1,8/3,0
32	582	126	2,0/4,0	2,0/4,0
38	648	152	2,2/4,5	2,2/4,5
50	810	203	—	3,0/5,0

Трубогибы

Стендовые трубогибы

Характеристики

- Прочная легкая алюминиевая конструкция
- Диапазон гибки: от 1 до 180°
- Диапазон размеров трубок: наружный диаметр от 6 до 30 мм (толщина стенок от 0,8 до 3,0 мм); наружный диаметр от 1/4 до 1 1/4 дюйма (толщина стенок от 0,028 до 0,120 дюйма)
- Требуются стальные башмаки для гибки:
 - трубок с наружным диаметром 1 дюйм и толщиной стенок более 0,095 дюйма
 - трубок диаметром 25 мм и толщиной стенок более 2,4 мм
 - трубок SAF 2507™ всех размеров
 - толстостенных отожженных трубок из нержавеющей стали всех размеров
 - холоднотянутых бесшовных трубок из закаленной нержавеющей стали 1/8 всех размеров
- В комплект входит шприц для смазки и металлический переносной контейнер для хранения
- Ручная модель может приводиться в действие дрелью 1/2 дюйма с помощью дополнительной муфты для передачи крутящего момента и опорного рычага.
- Отвечают стандартам CE



Ручная модель



Электрическая модель

Трубки,
инструменты,
сварочная сист.

Технические данные

- Габариты – трубогиб в контейнере:
высота: 37 см (14 1/2 дюйма), ширина:
53 см (21 дюйм), длина: 28 см (11 дюймов)
- Масса – трубогиб в контейнере, без инструментов:
Ручная модель – 34 кг (75 фунтов)
Электрическая модель – 36 кг (79 фунтов)
- Требования по электропитанию (электрическая модель)
MS-VTV-1 – 110 В (перем. ток), 50/60 Гц;
максимальный ток – 10 А
MS-VTV-2 – 230 В (перем. ток), 50/60 Гц;
максимальный ток – 5 А

См. разделы «Информация по размещению заказа» на стр. 208 и «Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности» на стр. 209.

Полный текст инструкций по установке и эксплуатации см. в *Руководстве пользователя по стендовым трубогибам* компании Swagelok, MS-13-145.

Справочник по трубкам

Ограничения в отношении радиуса изгиба и толщины стенок при изгибе отожженных трубок приводятся ниже. В некоторых системах предъявляются особые требования к радиусу изгиба. Информацию по требованиям к радиусу изгиба смотрите в соответствующих стандартах. Рекомендуемая толщина стенок трубок для использования с трубными обжимными фитингами Swagelok приводится в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok (MS-01-107R4), на стр. 949.

Дюймовые трубки

Наружн. диам. трубки	Прибл. радиус изгиба	Толщ. стенки, мин./макс.			
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Толстостенные отожженные из нерж. стали	Холоднотянутые из закаленной нерж. стали 1/8
Габариты, дюймы					
1/4	1,4	0,028/0,065		0,065/0,095	0,028/0,065
3/8		0,035/0,065	0,035/0,083	0,083/0,134	0,035/0,083
1/2	1,8	0,035/0,083		0,083/0,188	0,049/0,109
5/8		0,035/0,095	0,049/0,095	—	—
3/4		0,049/0,109		—	0,165
7/8	2,6			—	—
1	3,2	0,049/0,120	0,065/0,120	—	—
1 1/4	4,4	0,065/0,120	0,083/0,120	—	—

Метрические трубки

Наружн. диам. трубки	Прибл. радиус изгиба	Толщ. стенки, мин./макс.	
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Габариты, мм			
12	36	1,0/2,2	1,0/2,0
15	46	1,0/2,2	
16		1,0/2,5	1,0/2,2
18	55	1,2/2,5	
20	67	1,2/2,8	
22	67	1,2/2,8	
25	82	1,2/3,0	1,8/3,0
28	112	1,8/3,0	
30		2,0/3,0	

Трубогибы









Информация по размещению заказа, электрические и стандовые трубогибы

1. Выберите основной код заказа.

Тип трубогиба	Код заказа
Электрические	
115 В (перем. ток)	MS-TBE-1
230 В (перем. ток)	MS-TBE-2
Стандовые	
Ручной	MS-BTB-M
Электрический – 110 В (перем. ток)	MS-BTB-1
Электрический – 230 В (перем. ток)	MS-BTB-2

Пример: **MS-BTB-1**

2. Добавьте обозначение сетевого шнура (электрические модели).

Регион	Напряжение	Тип вилки	Обозначение
Австралия, Китай, Новая Зеландия	230 В, 50/60 Гц	AS 3112 	8
Континентальная Европа, Корея	230 В, 50/60 Гц	CEE 7/7 	7
Япония, Тайвань	100/115 В, 50/60 Гц	NEMA 5-15 	3
	200/230 В, 50/60 Гц	NEMA L6-20 	4
Северная Америка	115 В, 50/60 Гц	NEMA 5-15 	1
	230 В, 50/60 Гц	NEMA 6-15 	2
Великобритания	115 В, 50/60 Гц	IEC309 	5
	230 В, 50/60 Гц	BS 1363 	6

Пример: **MS-BTB-1-1**

3. Добавьте обозначение языка руководства пользователя.

Language	Обозначение
Китайский (упрощенный)	-C
Английский	-E
Французский	-F
Немецкий	-G
Японский	-J
Испанский	-S

Пример: **MS-BTB-1-1-E**

4. Добавьте обозначение комплекта инструментов.

Комплект инструментов	Обозначение
Электрические	
Дюймовый башмак для гибки труб, опоры роликов и трубные хомуты (1, 1 1/4, 1 1/2 и 2 дюйма)	-FKIT
Метрический башмак для гибки труб, опоры роликов и трубные хомуты (25, 32, 38 и 50 мм)	-MKIT
Стандовые	
Алюминиевые дюймовые башмаки для гибки труб и стальные ролики (1/2, 5/8, 3/4, 7/8 и 1 дюйм)	-FKIT
Алюминиевые метрические башмаки для гибки труб и стальные ролики (12, 16, 18, 20, 22 и 25 мм)	-MKIT

Пример: **MS-BTB-1-1-E-FKIT**

Комплекты к стандовому трубогибу

Чтобы заказать стальной башмак для гибки труб вместо алюминиевого башмака размером 1 дюйм или 25 мм, добавьте **-S16** к коду заказа дюймового комплекта или **-S25M** к коду заказа метрического комплекта.

Пример: **MS-BTB-1-1-E-FKIT-S16**

В комплекты входит оснастка *только* для размеров трубок, указанных в приведенной выше таблице. Комплекты инструментов, содержащие алюминиевые или стальные башмаки для гибки трубок размером 1/4 дюйма, 6 мм и 10 мм, необходимо заказывать отдельно; см.

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности, стандовые трубогибы, стр. 209.

Трубогибы

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности, стендовые трубогибы

■ Отдельные комплекты инструментов, содержащие алюминиевые или стальные башмаки для гибки трубок всех размеров, указаны в таблицах справа. Их

Отдельный комплект инструментов	Основной код заказа
Алюминий	MS-BTT-K-XX ^①
Сталь	MS-BTT-K-SXX

^① Не предлагается для размеров 1 1/4 дюйма, 28 мм и 30 мм.

необходимо заказывать для оснастки для трубок размером 1/4 дюйма, 6 мм и 10 мм. Для некоторых трубок требуются стальные башмаки для гибки, как указано на стр. 207.

В комплекты входят башмак для гибки, направляющая и ролик.

Чтобы заказать, добавьте обозначение размера, взятое из таблиц справа.

Пример: MS-BTT-K-4

■ Тренога обеспечивает компактную опору для трубогиба.

Код заказа: **MS-BTB-A-TP**

■ Комплект дополнительной муфты для передачи крутящего момента и опорного рычага позволяет приводить ручную модель в действие с помощью двигателя дрели 1/2 дюйма.

Код заказа: **MS-BTB-A-TCSA**

■ Ножная педаль может использоваться вместо электрического тумблера для управления электрической моделью.

Код заказа: **MS-BTB-A-FS**

Информация о других вспомогательных принадлежностях приводится в *Руководстве пользователя по стендовым трубогибам* компании Swagelok, MS-13-145.

Дюймовый размер, дюймы	Обозначение размера
1/4	4
3/8	6
1/2	8
5/8	10
3/4	12
7/8	14
1	16
1 1/4	20

Метрический размер, мм	Обозначение размера
6	6M
10	10M
12	12M
14	14M
15	15M
16	16M
18	18M
20	20M
22	22M
25	25M
28	28M
30	30M

Трубки, инструменты, сварочная сист.

Ручные трубогибы

Ручные трубогибы Swagelok обеспечивают единообразное высокое качество гибки трубок, изготовленных из материалов, которые могут использоваться с трубными обжимными фитингами Swagelok.



Характеристики

- Ручной трубогиб предлагается для трубок размером 3, 6, 8, 10 и 12 мм, а также 1/8, 1/4, 5/16, 3/8 и 1/2 дюйма.
- V-образная конструкция рукоятки обеспечивает повышенное усилие для изгибов, превышающих 90°.
- Рабочие валки уменьшают изгибающую силу и овальность трубок по сравнению с традиционной ползунковой конструкцией.
- Диапазон гибки: от 1 до 180°.

Ручной трубогиб нельзя использовать для трубок SAF 2507 размером более 1/4 дюйма или для трубок среднего давления.

Более подробную информацию см. в *Руководстве по ручным трубогибам* компании Swagelok, MS-13-43.

Информация по трубкам

Значения радиуса изгиба см. в разделе **Информация по размещению заказа** ниже. В некоторых системах предъявляются особые требования к радиусу изгиба. Информацию по требованиям к радиусу изгиба смотрите в соответствующих стандартах. Рекомендуемая толщина стенок трубок для использования с трубными обжимными фитингами Swagelok приводится в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok (MS-01-107R4), на стр. 949.

Информация по размещению заказа

Наружн. диам. трубки	Радиус изгиба	Код заказа
Габариты, дюймы		
1/8	0,56	MS-HTB-2
1/4	0,56	MS-HTB-4T
1/4	0,75	MS-HTB-4
5/16	0,94	MS-HTB-5
3/8	0,94	MS-HTB-6T
1/2	1,50	MS-HTB-8
Габариты, мм		
3	15	MS-HTB-3M
6	15	MS-HTB-6M
8	24	MS-HTB-8M
10	24	MS-HTB-10M
12	38	MS-HTB-12M

Инструменты для подготовки труб

Труборез

Труборез Swagelok предназначен для резки трубок из нержавеющей стали, мягкой меди и алюминия наружным диаметром от 4 до 25 мм и от 3/16 до 1 дюйма.

Характеристики

- Сокращает расширение торца трубки и силу воздействия на него.
- Выступы на рукоятке расположены с интервалом 1/8 оборота, что позволяет легко ориентироваться при продвижении режущего диска.



Код заказа:

MS-TC-308

Код заказа запасного режущего диска:

MS-TCW-308

Направляющая для резки трубок

Направляющая для резки трубок позволяет удерживать трубку для обеспечения быстрой и точной резки с помощью ножовки. Направляющая позволяет сократить время на подготовку трубок, тем самым ускоряя сборку системы.

Характеристики

- Зажим специальной конструкции бережно удерживает трубку, не деформируя ее и не царапая поверхность.
- Прецизионные направляющие позволяют легко позиционировать ножовочное полотно при всех распилах.
- Углубление под направляющими пластинами обеспечивает свободное пространство для ножовочного полотна в конце хода.
- Подъемный подпружиненный зажим позволяет легко вставлять трубку.
- Направляющая подходит для трубок с наружным диаметром от 4 до 25 мм и от 3/16 до 1 дюйма.
- Конструкция может легко устанавливаться в тисках.



Код заказа:

MS-TSG-16

Инструменты для снятия заусенцев с трубок

Данные инструменты Swagelok позволяют снимать заусенцы с торцов трубок из нержавеющей стали, стали и твердых сплавов после использования трубореза или направляющей для резки трубок.

Характеристики

- Для снятия заусенцев по внутреннему и наружному диаметру трубок размером от 4 до 38 мм и от 3/16 до 1 1/2 дюйма
- Стальные режущие кромки для увеличения срока службы
- Прочный твердый корпус, полученный литьем под давлением



Код заказа:

MS-TDT-24

Для снятия заусенцев по внутреннему диаметру трубок из нержавеющей стали размером 1/4, 3/8 и 9/16 дюйма.



Код заказа: **MS-44CT-27**

Прихватка для трубок

Прихватка для трубок Swagelok позволяет монтажникам крепко и надежно удерживать трубку при работе с труборезом или инструментом для снятия заусенцев.



Системы трубных опор

Пластиковые опорные хомуты с болтовым креплением

Пластиковые опорные хомуты Swagelok с болтовым креплением обеспечивают различные варианты монтажа трубок и труб. Предлагается три конфигурации комплекта опор: одиночная, сдвоенная и пакетная. См. стр. 212.

Предлагается три монтажные конфигурации: с приварной пластиной, с монтажной рейкой и гайками и с гайками с поперечинами. См. стр. 213.

Характеристики

- Демпфируют удары и вибрацию
- Устойчивы ко многим химическим веществам и агрессивным средам
- Снижают нагрузку на компоненты системы
- Повышают надежность системы
- Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Облегчают доступ к системе при монтаже и обслуживании

Номинальные параметры температуры

От -30 до 90 °C (от -22 до 194 °F)

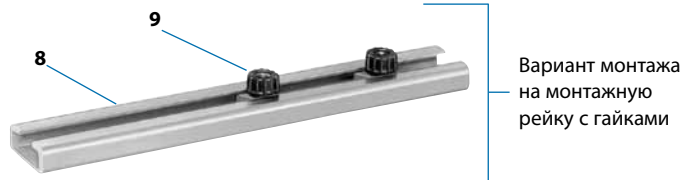
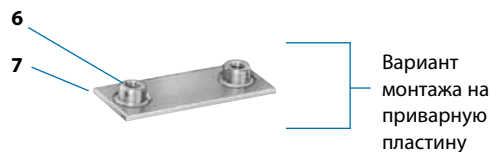
Используемые материалы

Деталь	Материал/ТУ
1 Опорные болты с шестигранной головкой	Нерж. сталь 304 ^①
2 Накладная пластина	Нерж. сталь 304/DIN 1.4301 ^①
3 Корпус опоры	Чистый полипропилен ^②
4 Стопорная пластина	Нерж. сталь 304/DIN 1.4301 ^①
5 Болты с шестигранной головкой размером 10 мм или 7/16 дюйма для формирования пакета	Нерж. сталь 304 ^①
6 Приварная гайка	Нерж. сталь 303/DIN 1.4305
7 Приварная пластина	Нерж. сталь 304/DIN 1.4301 ^①
8 Монтажная рейка	Нерж. сталь 303/DIN 1.4305
9 Гайка для монтажа на рейку	CF8M/DIN 1.4408
10 Гайка с поперечиной	Оцинкованная сталь ^③

① Предлагаются болты и пластины из нержавеющей стали 316 (см. раздел **Варианты исполнения пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением**, стр. 214).

② Предлагаются корпуса опор из полиамида (см. раздел **Варианты исполнения пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением**, стр. 214).

③ Предлагаются гайки с поперечинами из нержавеющей стали 316 (см. раздел **Варианты исполнения пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением**, стр. 214).

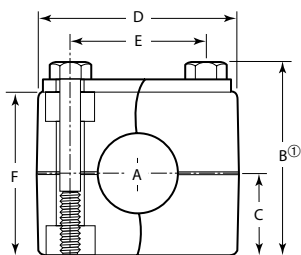


Системы трубных опор

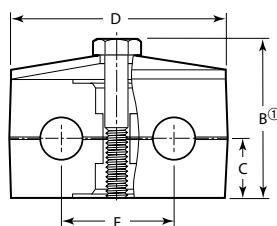
Информация по размещению заказа и габариты, комплект пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

Относительно применения шлангов проконсультируйтесь с уполномоченным представителем компании Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.



Комплекты одиночных опор



Комплекты двоянных опор

Комплекты для толсто-стен. труб		Комплекты для трубок				Группа	Габариты, мм (дюймы)				
Размер толсто-стен. трубы А дюймы	Код заказа	Размер трубки А дюймы	Код заказа	Размер трубки А мм	Код заказа		В ^①	С	Д	Е	F
Одиночная опора^②											
—	—	1/4	304-S1-PP-4T	6	304-S1-PP-6TM	1	33,0 (1,30)	13,0 (0,51)	34,0 (1,34)	20,0 (0,79)	27,0 (1,06)
				8	304-S1-PP-8TM						
		3/8	304-S1-PP-6T	10	304-S1-PP-10TM						
				12	304-S1-PP-12TM						
1/2	304-S3-PP-8P	1/2	304-S3-PP-8T	15	304-S3-PP-15TM	3	40,9 (1,61)	17,0 (0,67)	48,0 (1,89)	33,0 (1,30)	35,1 (1,38)
				16	304-S3-PP-16TM						
		5/8	304-S3-PP-10T	18	304-S3-PP-18TM						
		3/4	304-S3-PP-12T	20	304-S3-PP-20TM						
		7/8	304-S3-PP-14T	22	304-S3-PP-22TM						
1	304-S3-PP-16T	25	304-S3-PP-25TM								
3/4	304-S5-PP-12P	1 1/4	304-S5-PP-20T	—	—	5	65,0 (2,56)	29,0 (1,14)	70,1 (2,76)	52,1 (2,05)	57,9 (2,28)
1	304-S5-PP-16P										
1 1/4	304-S5-PP-20P										
1 1/2	304-S6-PP-24P	2	304-S6-PP-32T	—	—	6	72,1 (2,84)	32,5 (1,28)	86,1 (3,39)	66,0 (2,60)	66,0 (2,60)
Сдвоенная опора^③											
—	—	1/4	304-S1T-PP-4T	6	304-S1T-PP-6TM	1	38,1 (1,50)	13,5 (0,53)	36,1 (1,42)	20,1 (0,79)	—
				8	304-S1T-PP-8TM						
		3/8	304-S1T-PP-6T	10	304-S1T-PP-10TM						
				12	304-S1T-PP-12TM						
		1/2	304-S3T-PP-8T	—	—	3	49,0 (1,93)	18,5 (0,73)	67,1 (2,64)	36,1 (1,42)	
3/4	304-S3T-PP-12T										
1	304-S3T-PP-16T										

① Для получения полной высоты добавьте габарит детали, используемой в соответствующем монтажном варианте.

② Резьбы для одиночных дюймовых опор – 1/4-20, для одиночных метрических опор – М6.

③ Резьбы для сдвоенных опор группы 1 – 1/4-20, для сдвоенных опор группы 3 – 5/16-18.

Комплект для пакетирования одиночных опор

Вы можете соединить в пакет до трех одиночных пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением. В верхней опоре используется накладная пластина. В нижней опоре (опорах) используется стопорная пластина. Чтобы заказать комплект пакетной опоры, добавьте **-ST** к коду заказа комплекта для одиночного трубопровода.

Пример: 304-S1-PP-4T-ST

Системы трубных опор

Монтажные конфигурации пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением

Чтобы заказать систему пластикового хомута с болтовым креплением, выберите один из трех вариантов монтажа, перечисленных ниже и на следующей странице.

Вариант монтажа на приварную пластину

- Предлагаются приварные пластины стандартной и увеличенной длины.
- Приварные гайки приварены к приварной пластине, а не запрессованы в нее.

Чтобы заказать, выберите код заказа комплекта опоры из таблицы на стр. 212.

Пример: **304-S1-PP-4T**

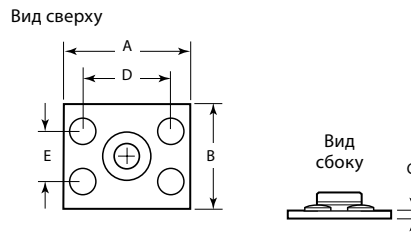
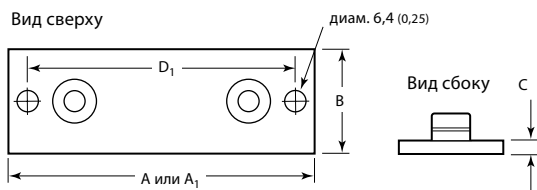
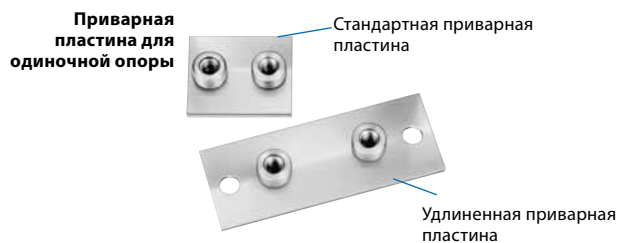
Затем определите номер группы комплекта опоры, приведенный в таблице.

Пример: **Группа 1**

Выберите соответствующий код заказа приварной пластины.

Примечание. Номер группы для комплекта опоры и приварного комплекта должен быть одинаковым.

Пример: **304-S1-WP**



Информация по размещению заказа и габариты приварных пластин

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

Группа	Код заказа				Габариты, мм (дюймы)						
	Стандартные		Удлиненные		A	A ₁ ^①	B	C	D	D ₁ ^①	E
	Дюймовые	Метрические	Дюймовые	Метрические							
Приварная пластина для одиночной опоры											
1	304-S1-WP	304-S1-WPM	304-S1-WPE	304-S1-WPEM	36,1 (1,42)	64,0 (2,52)	30,0 (1,18)	3,0 (0,12)	—	50,0 (1,97)	—
3	304-S3-WP	304-S3-WPM	304-S3-WPE	304-S3-WPEM	50,0 (1,97)	78,0 (3,07)				64,0 (2,52)	
5	304-S5-WP	—	304-S5-WPE	—	71,9 (2,83)	100 (3,94)				86,1 (3,39)	
6	304-S6-WP		304-S6-WPE		87,9 (3,46)	116 (4,57)				100 (3,94)	
Приварная пластина для сдвоенной опоры											
1	304-S1T-WP	304-S1T-WPM	—	—	37,1 (1,46)	—	30,0 (1,18)	3,0 (0,12)	21,3 (0,84)	—	14,2 (0,56)
3	304-S3T-WP	304-S3T-WPM			70,1 (2,76)			5,1 (0,20)	51,8 (2,04)		11,4 (0,45)

① Только для удлиненной приварной пластины.

Системы трубных опор

Монтажные конфигурации пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

Вариант монтажа на монтажную рейку с гайками для монтажной рейки

- Гайки для монтажа на рейку могут добавляться и сниматься в любой точке рейки.
- Гайки и корпус опоры удерживаются на месте с помощью неопренового колпака.
- Для комплекта одиночной опоры требуются две гайки для монтажа на рейку; для комплекта сдвоенной опоры требуется одна гайка.

Чтобы заказать, выберите код заказа комплекта опоры из таблицы на стр. 212.

Пример: **304-S1-PP-4T**

Затем выберите код заказа монтажной рейки.

Пример: **303-S0-R-3.3**

Выберите код заказа соответствующей (метрической или дюймовой) гайки для монтажа на рейку.

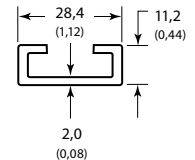
Пример: 2 шт. **SS-S0-RN**

Информация по размещению заказа монтажной рейки

Длина, м (футы)	Код заказа
1 (3,3)	303-S0-R-3.3
2 (6,6)	303-S0-R-6.6

Информация по размещению заказа гаек для монтажа на рейку

Группа	Код заказа	
	Дюймовые	Метрические
Одиночная (требуются две гайки)		
Все	SS-S0-RN	SS-S0-RNM
Сдвоенная (требуется одна гайка)		
1	SS-S0-RN	SS-S0-RNM
3	SS-S3T-RN	—



Вариант монтажа при помощи гаек с поперечиной

- Гайки с поперечиной предназначены для применения в системах монтажа на рейки 41,3 мм (1 5/8 дюйма) с поперечинами.
- Гайки с поперечинами могут добавляться и сниматься в любой точке рейки с поперечинами.
- Для комплекта одиночной опоры требуются две гайки с поперечинами; для комплекта сдвоенной опоры требуется одна гайка.

Чтобы заказать, выберите код заказа комплекта опоры из таблицы на стр. 212.

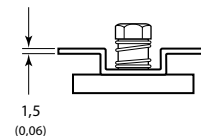
Пример: **304-S1-PP-4T**

Затем выберите код (ы) заказа соответствующей (метрической или дюймовой) гайки с поперечиной.

Пример: 2 шт. **S-S0-SN**

Информация по размещению заказа гаек с поперечинами

Группа	Код заказа	
	Дюймовые	Метрические
Одиночная (требуются две гайки)		
Все	S-S0-SN	S-S0-SNM
Сдвоенная (требуется одна гайка)		
1	S-S0-SN	S-S0-SNM
3	S-S3T-SN	—



Варианты исполнения пластиковых опорных хомутов с болтовым креплением

Глухой корпус опоры (не просверленный)

Чтобы заказать, замените в коде заказа комплекта опоры обозначение размера трубки на **BL**.

Пример: 304-S1-PP-**BL**

Болты и пластины из нержавеющей стали 316

Чтобы заказать, замените в коде заказа комплекта опоры **304** на **316**.

Примеры: **316-S1-PP-4T**
316-S1-WP

Корпус опоры из полиамида

Предлагается корпус опоры из полиамида для использования при температурах от -40 до 140 °C (от -40 до 284 °F). Чтобы заказать, замените в коде заказа комплекта опоры **PP** на **PA**.

Пример: 304-S1-**PA**-4T

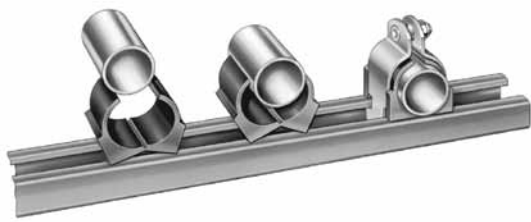
Гайки с поперечинами из нержавеющей стали 316

Чтобы заказать, замените в коде заказа гаек с поперечинами **S** на **SS**.

Пример: **SS-S0-SN**

Системы трубных опор

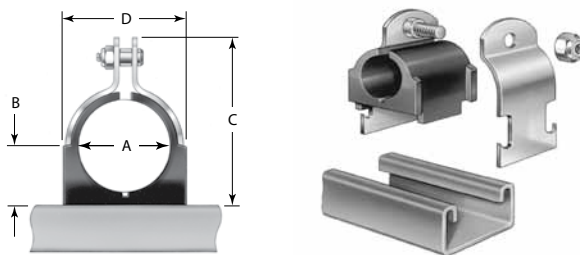
Опорные трубные хомуты с прокладкой



- Обеспечивают опору для трубопровода, смонтированного в желобе
- Демпфируют удары и вибрацию
- Устойчивы к электрохимической коррозии

Технические данные

Деталь	Материал	Номинальные параметры температуры
Хомут	Углеродистая сталь с покрытием из электролитически осажденного дихромата или нержавеющая сталь марки 316	От -45 до 135 °C (от -50 до 275 °F)
Прокладка	Термопластичный эластомер на основе полипропилена	



Информация по размещению заказа и габариты

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

A, размер трубки		Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)		
дюймы	мм		B	C	D
1/4	—	TBC4	6,9 (0,27)	24,9 (0,98)	15,7 (0,62)
3/8	10	TBC6	8,4 (0,33)	28,7 (1,13)	20,8 (0,82)
1/2	—	TBC8	10,2 (0,40)	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)
3/4	20	TBC12	13,2 (0,52)	42,7 (1,68)	30,5 (1,20)
1	25	TBC16	16,5 (0,65)	49,5 (1,95)	36,6 (1,44)

За дополнительной информацией по размерам обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

Хомут пригоден для монтажа любого желоба размером 1 5/8 дюйма.

Чтобы заказать, выберите основной код заказа и добавьте обозначение материала хомута.

Пример: S-TBC4

Материал хомута	Обозначение
Углеродистая сталь с покрытием из электролитически осажденного дихромата	S-
Нержавеющая сталь 316	SS-

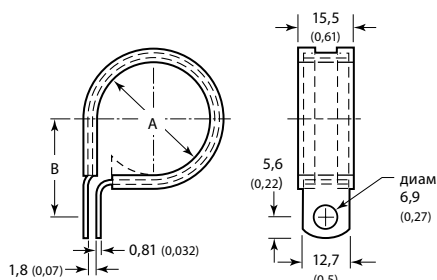
P-образные опорные хомуты

- Являются экономичным способом поддержки пролетов трубопроводов или шлангов различных размеров
- Легко устанавливаются на стену или на раму оборудования при помощи одного винта или болта



Технические данные

Деталь	Материал	Номинальные параметры температуры
Хомут	Нерж. сталь 316/AMS 5524	От -40 до 100 °C (от -40 до 212 °F)
Прокладка	Черный этилен-пропилен монодиен (EPDM)/SAE J200BC715 C12, C20	



Информация по размещению заказа и габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

A, размер трубки		Код заказа	B мм (дюймы)
дюймы	мм		
1/4	6	SS-TBP4	13,2 (0,52)
3/8	10	SS-TBP6	15,0 (0,59)
1/2	12	SS-TBP8	16,5 (0,65)
3/4	20	SS-TBP12	21,3 (0,84)
1	25	SS-TBP16	24,1 (0,95)

За дополнительной информацией по размерам обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

Системы трубных опор

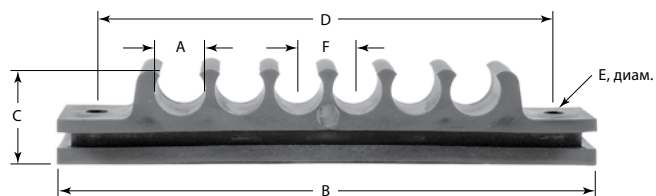
Реечные трубные опоры



- Позволяют формировать многониточные трубные или шланговые пролеты
- Предоставляют возможность вставлять трубки
- Легко устанавливаются на стену или на раму оборудования при помощи двух винтов или болтов

Технические данные

Деталь	Материал	Номинальные параметры температуры
Реечная трубная опора	Полипропилен	От -40 до 93 °C (от -40 до 200 °F)



Информация по размещению заказа и габариты

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

A, размер трубки		Код заказа	Максим. количество пазов для трубок и шлангов	Габариты мм (дюймы)				
дюймы	мм			B	C	D	E	F
1/4	—	MS-TSS-4	10	114 (4,50)	12,7 (0,50)	103 (4,05)	4,6 (0,18)	8,0 (0,31)
3/8	10	MS-TSS-6	10	143 (5,62)	15,6 (0,61)	131 (5,15)	4,6 (0,18)	11,0 (0,43)
1/2	—	MS-TSS-8	6	133 (5,25)	23,6 (0,93)	116 (4,56)	6,1 (0,24)	14,5 (0,57)

За дополнительной информацией по размерам обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

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.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Westlock—TM Westlock Controls Corporation
Xylan—TM Whitford