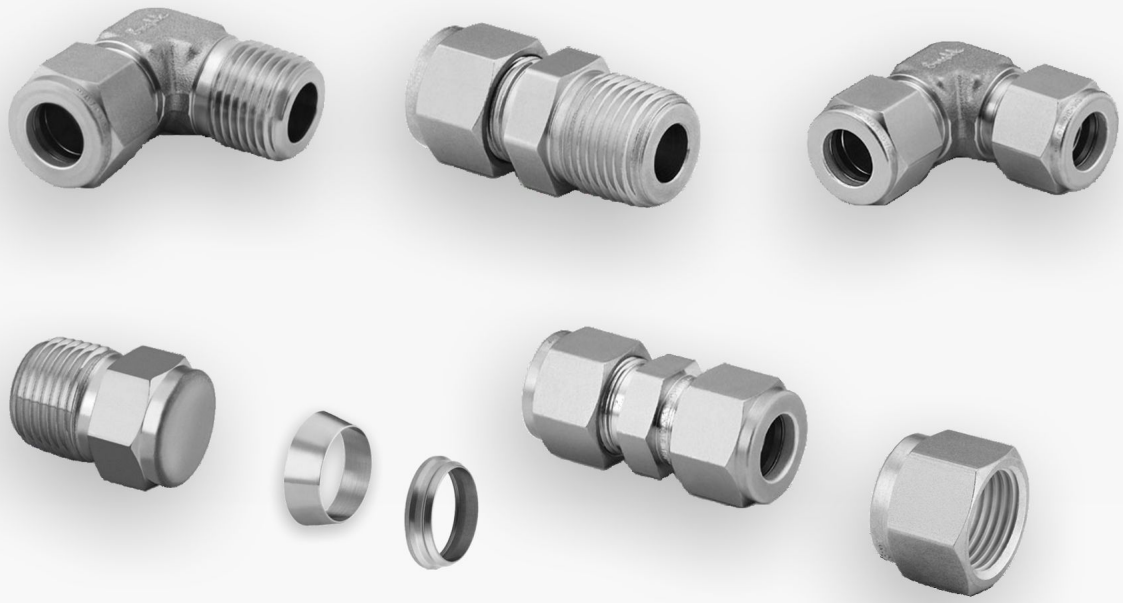


Резьбовые соединения из нержавеющей стали

Резьбовые соединения служат для подключения и соединения труб из нержавеющей стали. Здесь указаны только те резьбовые соединения, которые наиболее часто применяются с нашими компонентами систем обработки газа:

- Ввертные штуцерные соединения прямые и угловые
- Трубные соединения прямые и угловые
- Заглушки
- Запасные части

Если Вам понадобятся другие типы и размеры, пожалуйста запросите их отдельно!

Обжимные фитинги; материал: Нержавеющая сталь 316
Конусовидная резьба (ISO/BSP); стандарт: 1/4” и 3/8”
Резьба NPT; стандарт: 1/4” и 3/8”
Метрические размеры трубы; стандарт: 6, 8, 10 и 12 мм
Дюймовые размеры трубы; стандарт: 1/4”, 3/8” и 1/2”
Версии без жира по заказу

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Тел. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Факс: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
Эл. почта: analyse@buehler-technologies.com
Интернет: www.buehler-technologies.com

Примеры применения резьбовых соединений и заглушек

- Подключения теплообменника из нержавеющей стали
- Зонды: Подключения для анализируемого газа / калибровочного газа, промывочного воздуха, воздуха управления
- Подключения фильтров из нержавеющей стали
- Запасные детали для газовых насосов с головкой из нержавеющей стали

Общие технические данные

Материал: Нержавеющая сталь 316 (1.4401) либо 1.4471.

Все данные в настоящем техническом паспорте указаны в мм, дюймовые значения указаны в скобках!

Допустимое давление

Допустимое рабочее давление в бар/psig для бесшовных труб из нержавеющей стали.

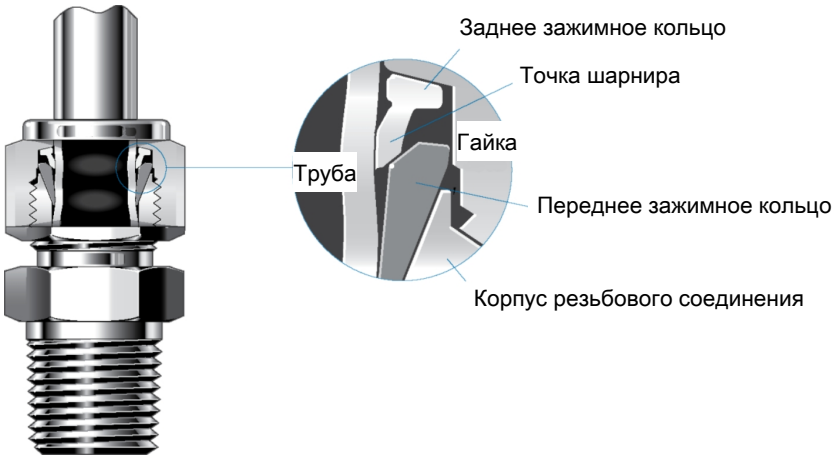
Для простых сварных труб указанное давление необходимо умножить на 0,8.

Данные в таблицах давления служат только в качестве ориентировочных значений!

	Толщина стенки трубы	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	1/8“	1/4"	3/8"	Давление
метрическое	1 мм	420	310	240	200	-	-	-	бар
		6094	4498	3482	2902	-	-	-	psig
	1,5 мм	710	520	400	330	-	-	-	бар
		10302	7545	5804	4788	-	-	-	psig
	2 мм	-	-	580	470	-	-	-	бар
		-	-	8415	6819	-	-	-	psig
в дюймах	0,89 мм (0,035“)	-	-	-	-	720	341,5	227	бар
		-	-	-	-	10900	5100	3300	psig
	1,25 мм (0,049“)	-	-	-	-	-	517	330	бар
		-	-	-	-	-	7500	4800	psig
	1 мм (0,065“)	-	-	-	-	-	703	448	бар
		-	-	-	-	-	10200	6500	psig

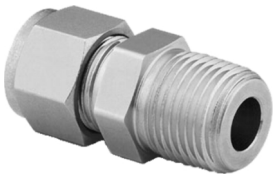
Особые характеристики

- Конструкция с пружинной нагрузкой и двумя зажимными кольцами.
- Простой монтаж.
- Во время монтажа момент затяжки не передается на трубу.



Во время монтажа конструкции с новой геометрией переднее зажимное кольцо вжимается в корпус резьбового соединения и трубную линию таким образом, что при этом возникает первичное уплотнение, в то время как заднее зажимное кольцо проходит внутрь и таким образом надежно зажимает трубную линию. По причине особой геометрии заднего зажимного кольца можно добиться улучшенного шарнирно-зажимного эффекта, благодаря которому осевое движение преобразуется в радиальное сдавливающее воздействие на трубу, для которого будет достаточно малого момента затяжки.

Прямое ввертное штуцерное соединение



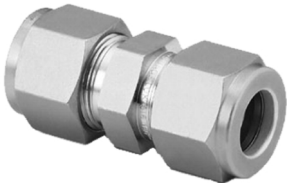
Размеры указаны в таблице

A	Внешний диаметр трубы
B	Резьбовое подключение
L	Общая длина
SW	Размер ключа

Другие размеры по заказу

	A	B (дюймы)	L мм / (дюймы)		SW мм / (дюймы)		Арт. номер
Конусовидная ISO / BSP-резьба (RT)	6 мм	1/4"	37,9	(1.492)	14	(0.55)	9029007
		3/8"	38,4	(1.51)	18	(0.708)	9029009
Метрическая труба	8 мм	1/4"	38,7	(1.52)	15	(0.59)	9029041
		3/8"	39,2	(1.54)	18	(0.708)	9029042
	10 мм	3/8"	40,9	(1.61)	18	(0.708)	9029043
	12 мм	3/8"	43,4	(1.7)	22	(0.866)	9029044
Дюймовая труба	1/4"	1/4"	37,9	(1.49)	9/16“	(0.56)	9029006
		3/8"	38,4	(1.51)	11/16“	(0.688)	9029045
	3/8"	1/4"	39,87	(1.57)	5/8“	(0.625)	9029046
		3/8"	39,87	(1.57)	11/16“	(0.688)	9029047
	1/2“	3/8"	43,4	(1.71)	13/16“	(0.813)	9029048
Резьба NPT	6 мм	NPT 1/4	37,9	(1.492)	14	(0.55)	9029000
Метрическая труба		NPT 3/8	38,4	(1.51)	18	(0.708)	9029049
	8 мм	NPT 1/4	38,7	(1.52)	15	(0.59)	9029001
		NPT 3/8	39,2	(1.54)	18	(0.708)	9029050
		NPT 1/2	45,6	(1.8)	22	(0.866)	9029068
	10 мм	NPT 3/8	40,9	(1.61)	18	(0.708)	9029051
	12 мм	NPT 3/8	43,4	(1.7)	22	(0.866)	9029052
Дюймовая труба	1/4"	NPT 1/4	37,9	(1.49)	9/16“	(0.56)	9029003
		NPT 3/8	38,4	(1.5)	11/16“	(0.688)	9029053
	3/8"	NPT 1/4	39,87	(1.57)	5/8“	(0.625)	9029011
		NPT 3/8	39,87	(1.57)	11/16“	(0.688)	9029054
	1/2“	NPT 3/8	43,4	(1.71)	13/16“	(0.813)	9029055

Соединение прямое



Размеры указаны в таблице

A	Внешний диаметр трубы 1
B	Внешний диаметр трубы 2
L	Длина

Другие размеры по заказу

	A	B	L	Арт. номер
метрическое	6 мм	6 мм	41 мм	9029024
		8 мм	39,4 мм	9029056
	8 мм	8 мм	43,2 мм	9029057
	10 мм	10 мм	46,2 мм	9029058
в дюймах	1/4"	1/4"	1,61“	9029059
		3/8"	1,70“	9029060
	3/8"	3/8"	1,77“	9029061

Угловое ввертное штуцерное соединение

Размеры указаны в таблице

A Внешний диаметр трубы

B Резьбовое подключение ISO

C Радиус вращения резьбового соединения

SW Размер ключа резьбового соединения

Другие размеры по заказу

	A	B (дюймы)	C мм / (дюймы)		SW мм / (дюймы)		Арт. номер
Конусовидная ISO / BSP-резьба (RT)	6 мм	1/4"	27	(1.06)	12,7	(0.5)	9029017
		3/8"	29,8	(1.17)	17,5	(0.688)	9029062
Метрическая труба	8 мм	1/4"	28,8	(1.134)	14,29	(0.563)	9029063
		3/8"	30,6	(1.2)	17,5	(0.688)	9029064
	10 мм	3/8"	31,5	(1.24)	17,5	(0.688)	9029065
	12 мм	3/8"	36	(1.42)	20,64	(0.813)	9029066
Дюймовая труба	1/4"	1/4"	27	(1.06)	1/2“	(0.5)	9029067
		3/8"	29,8	(1.17)	11/16“	(0.688)	9029069
	3/8"	1/4"	30,48	(1.20)	5/8“	(0.625)	9029070
		3/8"	31,24	(1.23)	11/16“	(0.688)	9029071
	1/2“	3/8"	36,07	(1.42)	13/16“	(0.813)	9029042
Резьба NPT	6 мм	NPT 1/4	27	(1.06)	12,7	(0.5)	9029016
Метрическая труба		NPT 3/8	29,8	(1.17)	17,5	(0.688)	9029073
	8 мм	NPT 1/4	28,8	(1.134)	14,29	(0.563)	9029074
		NPT 3/8	30,6	(1.29)	17,5	(0.688)	9029075
	10 мм	NPT 3/8	31,5	(1.24)	17,5	(0.688)	9029076
	12 мм	NPT 3/8	36	(1.42)	20,64	(0.813)	9029077
Дюймовая труба	1/4"	NPT 1/4	27	(1.06)	1/2“	(0.5)	9029078
		NPT 3/8	29,8	(1.17)	11/16“	(0.688)	9029079
	3/8"	NPT 1/4	30,48	(1.20)	5/8“	(0.625)	9029080
		NPT 3/8	31,24	(1.23)	11/16“	(0.688)	9029081
	1/2“	NPT 3/8	36,07	(1.42)	13/16“	(0.813)	9029082

Соединение угловое

Размеры указаны в таблице

A Внешний диаметр трубы 1

B Внешний диаметр трубы 2

C Радиус вращения резьбового соединения

SW Размер ключа резьбового соединения

Другие размеры по заказу

	A	B	C	SW	Арт. номер
метрическое	6 мм	6 мм	27 мм	1/2“	9029083
	8 мм	8 мм	28,8 мм	9/16“	9029084
	10 мм	10 мм	31,5 мм	11/16“	9029085
в дюймах	1/4"	1/4"	1,06“	1/4“	9029086
	3/8"	3/8"	1,2“	5,8“	9029087

Запасные детали: Накидные гайки и врезные кольца

Накидная гайка

Переднее зажимное кольцо

Заднее зажимное кольцо

	Труба AD	Размер ключа SW мм / (дюймы)		Накидная гайка	Зажимные кольца набор = 10 шт.
метрическое	6 мм	14	(0.55)	9029091	9029032
	8 мм	16	(0.63)	9029092	9029033
	10 мм	19	(0.75)	9029093	9029034
	12 мм	22	(0.866)	9029094	9029035
в дюймах	1/8“	7/16“	(0.44)	9029095	9029036
	1/4"	9/16“	(0.56)	9029096	9029037
	3/8"	11/16“	(0.687)	9029097	9029038

Резьбовые заглушки

В дюймах
(резьба NPT)

(резьбацилиндрическая
трубная резьба G)

Размеры указаны в таблице
SW Размер ключа резьбового соединения
L Длина
Другие размеры по заказу

		SW мм / (дюймы)		L мм / (дюймы)		Арт. номер
метрическое	G 1/8“	10	(0.4)	17	(0.67)	9008471
	G 1/4“	13	(0.51)	21	(0.83)	9008472
	G 3/8“	17	(0.67)	21	(0.83)	9008456
в дюймах	NPT 1/8”	7/16“	(0.44)	19,1	(0.75)	9029039
	NPT 1/4”	9/16“	(0.56)	24,4	(0.96)	9029022
	NPT 3/8”	11/16“	(0.687)	25,1	(0.99)	9029040