



## Резьбовые трубные соединения из нержавеющей стали для применения с высокочистым кислородом

Надежный анализ концентраций кислорода является решающим, например, при электролизе воды, чтобы контролировать имеющий значение для безопасности НПВ. Кислород непрерывно измеряется также в биогазовых установках, при анализе дымового газа или установках разделения воздуха. Для этого требуется безопасно подвести газ из точки забора к анализатору.

Кислород из-за своих окислительных свойств предъявляет высокие требования к чистоте деталей, контактирующих со средой. Присоединительные элементы и соединительные части для этого очищаются согласно требованиям ASTM-G93, чтобы гарантировать отсутствие частиц, масел и смазок.

Резьбовые соединения поставляются сваренными поодиночке, чтобы сохранить чистоту вплоть до установки на месте. Здесь указаны только те резьбовые соединения, которые наиболее часто применяются с нашими компонентами систем обработки газа: Прямые ввертные штуцерные соединения, прямые фитинги трубопровода, запасные детали.

Для использования с высокочистым кислородом

Специальная очистка согласно стандартной процедуре ASTM-G93 для применений кислорода уровня C

Материалы, испытанные на пригодность для высоких концентраций O<sub>2</sub>

Съемные 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"



## Примеры применения резьбовых соединений

- Подключения газовых теплообменников из нержавеющей стали
- Запасные детали для газовых насосов с головкой из нержавеющей стали

## Общие технические данные

Материал: Нержавеющая сталь 316 (1.4401).

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

Специальная очистка резьбовых соединений согласно стандартной процедуре ASTM-G93 для применений с повышенной концентрацией кислорода. Детали, контактирующие со средой, очищены от масел и смазок и частично посеребрённые. Детали, не контактирующие со средой, очищены и смазаны средством для смазки Krytox 240AC. Резьбовые соединения упакованы поштучно и приваренные, открывать непосредственно перед установкой.

## Допустимое давление

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

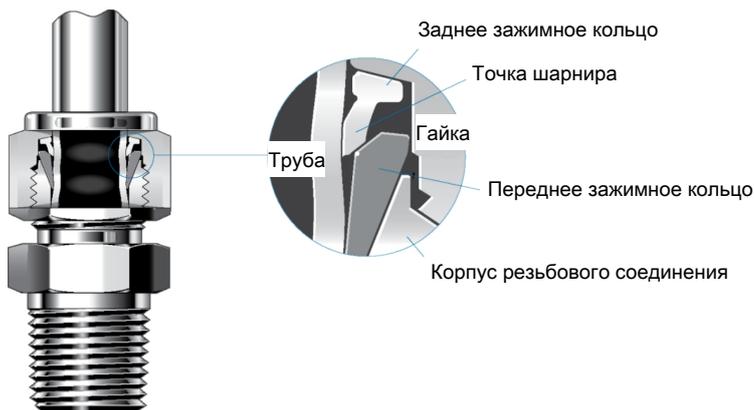
Для простых сварных труб указанное давление необходимо умножить на 0,8.

Данные в таблицах давления служат только в качестве ориентировочных значений!

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

## Особые характеристики

- Переднее зажимное кольцо посеребрённое.
- Специальная очистка согласно стандартной процедуре ASTM-G93 для применений кислорода уровня C
- Конструкция с пружинной нагрузкой и двумя зажимными кольцами.
- Простой монтаж.
- Во время монтажа момент затяжки не передается на трубу.



Во время монтажа 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 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 для использования с высокочистым кислородом

Чтобы гарантировать отсутствие частиц, масел и смазок, запрещается использовать смазочные материалы для контактирующих со средой резьбовых соединений. Для обеспечения герметичности следует использовать испытанную ВАМ уплотнительную ленту PTFE (см. комплектующие).



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

	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)	9028111
	8 мм	1/4"	38,7	(1.52)	15	(0.59)	9028145
Метрическая труба	10 мм	3/8"	40,9	(1.61)	18	(0.708)	9028168
	12 мм	3/8"	43,4	(1.7)	22	(0.866)	9028113
Дюймовая труба	1/4"	1/4"	37,9	(1.49)	9/16"	(0.56)	9028144
	3/8"	1/4"	39,87	(1.57)	5/8"	(0.625)	9028146
	1/2"	3/8"	43,4	(1.71)	13/16"	(0.813)	9028169
Резьба NPT	6 мм	NPT 1/4	37,9	(1.492)	14	(0.55)	9028109
Метрическая труба	8 мм	NPT 1/4	38,7	(1.52)	15	(0.59)	9028170
		NPT 3/8	39,2	(1.54)	18	(0.708)	9028171
	10 мм	NPT 3/8	40,9	(1.61)	18	(0.708)	9028172
	12 мм	NPT 3/8	43,4	(1.7)	22	(0.866)	9028173
Дюймовая труба	1/4"	NPT 1/4	37,9	(1.49)	9/16"	(0.56)	9028174
	3/8"	NPT 1/4	39,87	(1.57)	5/8"	(0.625)	9028175
		NPT 3/8	39,87	(1.57)	11/16"	(0.688)	9028176
	1/2"	NPT 3/8	43,4	(1.71)	13/16"	(0.813)	9028177

\* Другие размеры по запросу

### Прямой соединитель для использования с высокочистым кислородом



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

	A*	B*	L	Арт. номер
метрическое	6 мм	6 мм	41 мм	9028182
		8 мм	39,4 мм	9028163
	10 мм	10 мм	46,2 мм	9028164
в дюймах	1/4"	1/4"	1,61"	9028165
		3/8"	1,70"	9028166
	3/8"	3/8"	1,77"	9028167

\* Другие размеры по запросу

Запасные детали: Накидные гайки и врезные кольца для использования с высокочистым кислородом



Накидная гайка



Заднее зажимное кольцо



Переднее зажимное кольцо  
(посеребрённое)

	Труба НД	Размер ключа SW мм/(дюймы)		Накидная гайка	Зажимное кольцо переднее	Зажимное кольцо заднее
метрическое	6 мм	14	(0.55)	9008794	9008795	9008796
	8 мм	16	(0.63)	9028154	9028155	9028156
	10 мм	19	(0.75)	9028157	9028158	9028159
	12 мм	22	(0.866)	9008791	9008792	9008793
дюймовый	1/8"	7/16"	(0.44)	9028160	9028161	9028162
	1/4"	9/16"	(0.56)	9028147	9028148	9028149
	3/8"	11/16"	(0.687)	9028150	9028151	9028152
	1/2"	7/8"	(0.875)	9028178	9028179	9028180

### Комплектующие

Арт. номер	Наименование
9022325	уплотнительная лента PTFE, испытанная Федеральным ведомством по исследованию и испытанию материалов (рулон 4,5 м)