

ADS420

Датчик растворенного кислорода



«Тройник и комплект адаптера для очистки»

Measurement made easy

— Датчик растворенного кислорода ADS420

«Тройник и комплект адаптера для очистки»

Введение

В настоящем документе приведены номера деталей, а также описан процесс установки тройника со штифтовым креплением и комплекта адаптера для очистки, которые используются с датчиком растворенного кислорода ADS420. Все работы должны выполняться квалифицированными специалистами.

Требования

Таблица 1 Необходимые материалы

Номер детали	Описание	Количество
–	Лента PTFE	по необходимости
–	Разводной ключ	1

Дополнительная информация

Документацию на соответствующие датчики и измерительные преобразователи можно бесплатно скачать, посетив веб-страницу www.abb.com/measurement либо отсканировав следующий код:



Найдите или щелкните:

Технические данные Датчик растворенного кислорода ADS420	DS/ADS420-RU
Инструкция по эксплуатации Датчик растворенного кислорода ADS420	OI/ADS420-RU

1 Охрана здоровья и техника безопасности

Обозначения в документе

Обозначения, которые встречаются в этом документе, разъяснены ниже:

ОСТОРОЖНО!

Сигнальное слово «**ОСТОРОЖНО!**» указывает на непосредственную опасность. Несоблюдение соответствующего указания может привести к смерти или тяжелой травме.

Потенциальные угрозы безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед изъятием датчика из процесса снизьте рабочее давление до нуля и убедитесь, что датчик достаточно остыл.

ОСТОРОЖНО!

Данные операции должны выполнять прошедшие соответствующую подготовку специалисты с соблюдением всех местных требований и норм.

2 Технические характеристики

Материал

Корпус тройника (резьба NPT)

Полипропилен с 30% содержанием стекловолокна

Адаптер для очистки и колпачковая гайка

Нержавеющая сталь марки 316

Уплотнительное кольцо штифтового адаптера

Viton

Рабочее давление

Максимальное значение: 6 бар (87 фунтов/кв. дюйм)*

Рабочий температурный диапазон

от 0 до 50 °C (от 0 до 122 °F)

* Давление для подачи чистящего раствора должно быть на 1 бар (14,5 фунтов/кв. дюйм) выше рабочего давления

3 Идентификация

Таблица 2 Тройник ЗКХА494400L0012

Описание	Номер детали
Тройник RDO со штифтовым креплением в сборе: Тройник NPT со штифтовым креплением, адаптер для тройника RDO со штифтовым креплением	ЗКХА494400L0012
Данная инструкция: «Тройник и комплект адаптера для очистки»	IN/ANAINST/048-RU

Таблица 3 Комплект адаптера RDO для очистки ЗКХА494400L0011

Описание	Номер детали
Комплект адаптера RDO для очистки: Адаптер RDO для очистки тройника	ЗКХА494400L0011
Данная инструкция: «Тройник и комплект адаптера для очистки»	IN/ANAINST/048-RU

4 Размеры

Зазор

Обеспечьте достаточное расстояние от места установки тройника до ближайшей/монтажной поверхности для надлежащего выполнения монтажа.

Размеры в мм (дюймах)

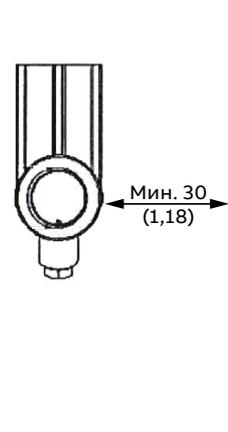


Рис. 1 Рекомендуемый зазор между тройником и монтажной поверхностью

Варианты тройников

Предлагаются следующие варианты тройников (см. Рис. 2):

- со штифтовым креплением для установки датчика (B);
- с дополнительной системой струйной промывки или без нее (вместо адаптера для очистки на рисунке показана колпачковая гайка (C))

...4 Размеры

Тройник со штифтовым креплением

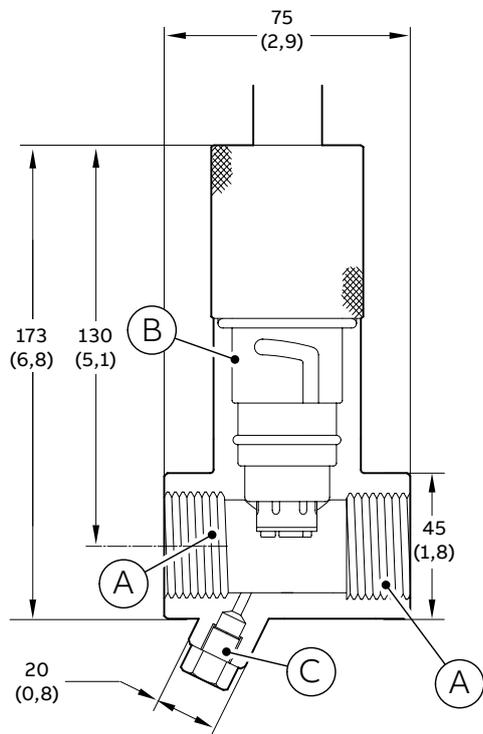


Рис. 2 Тройник со штифтовым креплением — резьба NPT

Адаптер для струйной промывки

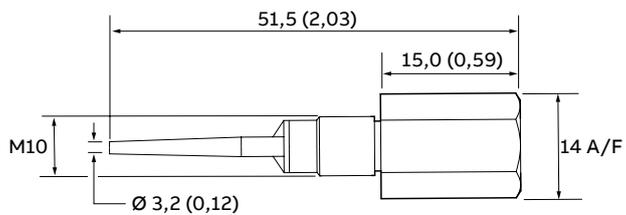


Рис. 3 Адаптер для струйной промывки

5 Установка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед выполнением любых монтажных операций необходимо сбросить рабочее давление до нуля, изолировать источники питания (на входе/выходе) и убедиться в том, что все компоненты остыли до приемлемой температуры.

Тройник со штифтовым креплением

См. Рис. 4:

- 1 Подсоедините тройник (E) к технологической линии, используя разъемы с резьбой NPT 1 дюйм на входе/выходе.
- 2 Наложите ленту PTFE (или другой похожий материал) вокруг резьбы датчика (B).
- 3 Подсоедините датчик (C) к штифтовому адаптеру (D) и затяните его.
- 4 Разместите штифтовый адаптер (D) на тройнике (E) и закручивайте его, пока он не зафиксируется в требуемом положении.
- 5 Запустите технологический процесс и удостоверьтесь в том, что соединение тройника и датчика не протекает.

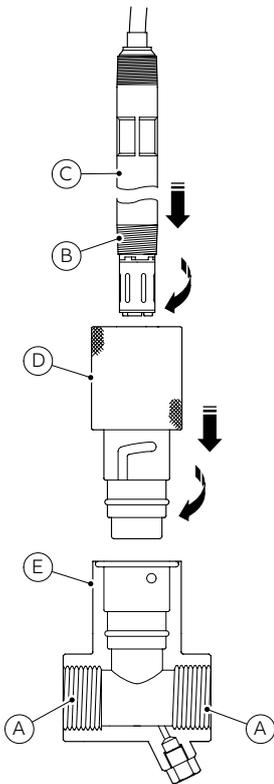


Рис. 4 Монтаж тройника со штифтовым креплением — резьба NPT

Адаптер для очистки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед выполнением данной процедуры убедитесь в том, что технологическая линия была опорожнена, чтобы избежать появления неконтролируемой утечки после снятия колпачковой гайки.

См. Рис. 5:

- 1 Ослабьте колпачковую гайку (A) на входе адаптера для очистки (B).
- 2 Вставьте адаптер системы EZClean (C) в адаптер (B) и затяните его с помощью открытого гаечного ключа A/F на 14 мм.
- 3 Подсоедините нажимной разъем и обеспечьте подачу воздуха при помощи полужесткой трубки с наружным диаметром 6 мм. Инструкции по настройке системы продувки EZClean приведены в документе [OI/EZCLEAN-EN](#).
- 4 Запустите технологический процесс и удостоверьтесь в том, что соединение тройника и датчика не протекает.

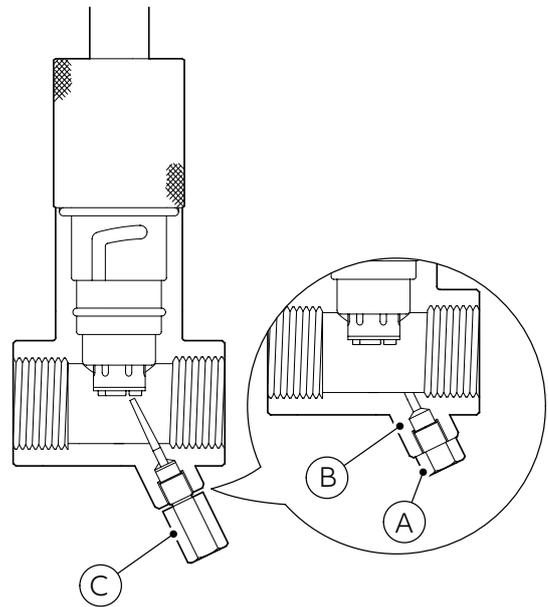


Рис. 5 Адаптер для струйной промывки

Примечания

Примечания

ABB Measurement & Analytics

Для получения контактных данных
местного представителя компании
ABB посетите сайт:

www.abb.com/contacts

Для получения дополнительной
информации об изделии посетите сайт:

www.abb.com/measurement

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления. Что касается заказов на поставку, то преимущественную силу имеют согласованные условия. ABB не несет ответственности за возможные ошибки или отсутствие информации в настоящем документе.

Мы оставляем за собой все права на данный документ, а также на изложенную в нем информацию и приведенные иллюстрации. Любое воспроизведение, разглашение третьим лицам или использование содержимого документа, будь то полностью или частично, без предварительного письменного согласия компании ABB запрещается.