

Быстроразъемные соединители

201 Сталь



Рекомендованы для охлаждения моторного, трансмиссионного масла, охлаждения и подачи масла в турбонагнетатели, охлаждения EGR, SCR, заднего дифференциала, гибридных, электрических, топливных элементов и eBooster

Преимущества

- Улучшенная эргономичность, малое усилие вставки и монтаж без использования инструментов
- Компактность и легковесность
- Удобство обслуживания



Сталь с цинк-никелевым покрытием: повышенная коррозионная стойкость

Высокопрочный материал: высокая прочность на растяжение и высокое крутящее усилие

Цельный корпус: компактность и легковесность

Регулируемый осевой зазор: предотвращение микроутечек

Минимальный перепад давления: обеспечение оптимального расхода

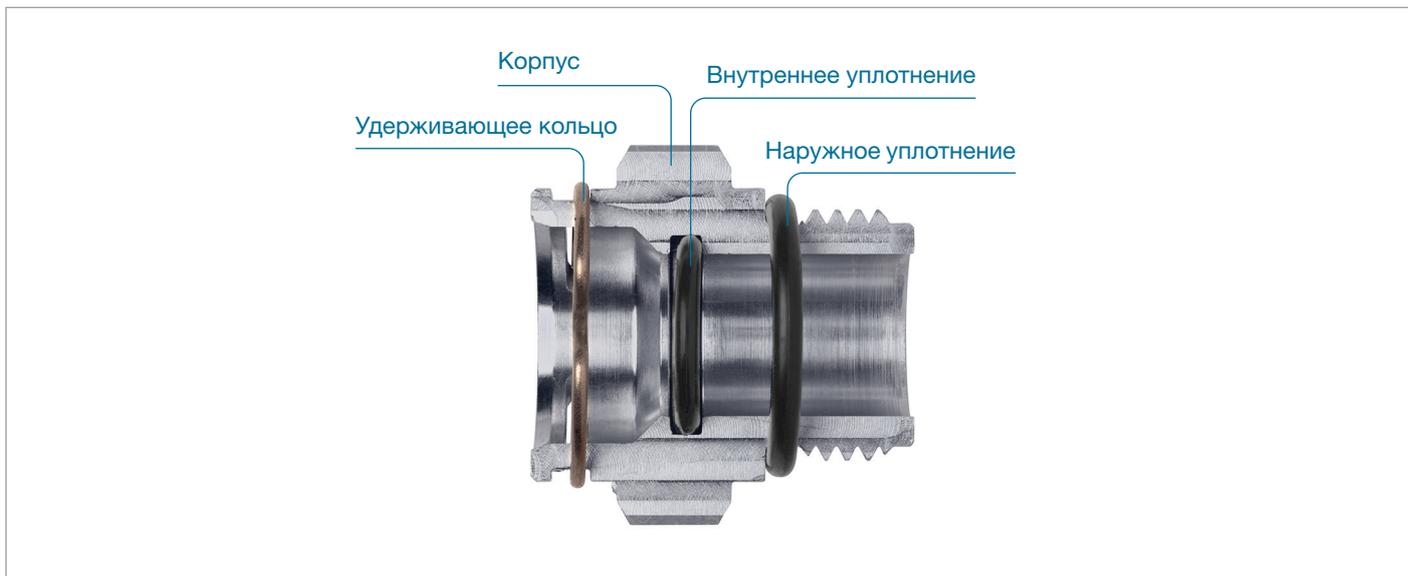
Прочный удерживающий механизм: малое усилие вставки

Наружное уплотнение согласно требованиям ISO: предотвращение утечек на резьбе

Дополнительное наружное клеевое уплотнение (под заказ): предназначено для замены других соединений с металлическими шайбами, используемых в условиях высокого давления и температуры

Внутреннее уплотнение: предотвращение утечек в месте соединения с трубкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Быстроразъемные соединители 201

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Быстроразъемные соединители компании Oetiker — это инновационное решение в области соединения трубопроводов, работающих под давлением. Они обеспечивают значительную экономию времени монтажа, необходимого пространства, а также позволяют сократить количество гарантийных рекламаций и вероятность получения травм от повторяющихся движений. Благодаря тому, что монтаж выполняется без использования инструментов, быстроразъемные соединители Oetiker представляют собой оптимальное решение для целого ряда случаев. Их особенно целесообразно использовать в качестве соединительных элементов в трубопроводах подачи масла и (или) охлаждающей жидкости и теплопроводов в турбоагрегатах, двигателях и трансмиссиях.

Могут поставляться другие герметики, но указанные герметики наиболее широко применяются для охлаждения моторного и трансмиссионного масла.

ИЗМЕНЕНИЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Продукт может изменяться по индивидуальным требованиям в зависимости от различных используемых соединений. Это может быть (неполный список):

- Геометрия штуцера для шланга
- Резьбовые соединения
- Материалы уплотнительных колец
- Клапан или технология мембранного уплотнения
- Размер шестигранного выступа и трубки
- Материалы металлического корпуса



Быстроразъемный соединитель с металлическим штуцером для шланга



Быстроразъемный соединитель с мембранным уплотнением

Для получения более полной информации обращайтесь в местное представительство Oetiker или посетите сайт Oetiker.com.

ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Материал

201 Корпус: Углеродистая сталь SAE 1215 (UNS G12150, DIN W. № 1.0736), цинк-никелевое покрытие

Удерживающее кольцо: Нержавеющая сталь SAE 302 (UNS S30400)

Внутренние и наружные уплотнения под заказ

FKM (от -40 до 205° C), устойчивость к озонному и тепловому старению

AEM (от -40 до 180° C), устойчивость к маслу и смазке

Клеевое уплотнение, предназначенное для замены других соединений с металлическими шайбами, используемых в условиях высокого давления и температуры

FKM (от -40 до 205° C), устойчивость к озонному и тепловому старению

AEM (от -40 до 180° C), устойчивость к маслу и смазке



Стальной быстроразъемный соединитель с клеевым уплотнением

Коррозионная стойкость согласно ISO 9227

Сталь с цинк-никелевым покрытием ≥ 480 ч до образования красной ржавчины

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Габаритные размеры соединителя

Размер трубопровода	Размер шестигранного выступа	Размер наружной резьбы	Общая длина	Установочная высота
3/8"	3/4"	9/16-18 UNF-2A	20,33 мм	11,81 мм
1/2"	1"	3/4-16 UNF-2A	28,4 мм	17,3 мм
5/8"	1-1/2"	7/8-14 UNF-2A	30,9 мм	19,89 мм
10 мм	22 мм	M16 x 1,5-6g	26,1 мм	13,6 мм
12 мм	27 мм	M20 x 1,5-6g	28,4 мм	14,4 мм
16 мм	28 мм	M22 x 1,5-6g	34,5 мм	19,5 мм

• Могут поставляться дополнительные размеры и варианты

Контроль технологического процесса

Контроль технологического процесса осуществляется с использованием механических средств и может проверяться, с силой потягивая трубку в противоположную сторону. Могут предоставляться другие предложения по проверке соединений, включая проверку с использованием механических, визуальных методов и технологий с электронной регистрацией. Более подробная информация приводится на сайте Oetiker.com.

МОНТАЖ

Для подсоединения установите быстроразъемный соединитель на уровне трубки и надавите на него. При установке соединителя на трубку будет слышен щелчок. С силой потяните трубку в противоположную сторону, чтобы убедиться в надежности соединения. Убедитесь, что узел быстроразъемного соединителя скрывает цветную маркировочную полосу на конце трубки. Установите дополнительный страховочный колпачок на трубку и передвиньте до защелкивания на соединителе.



Для разъединения снимите страховочный колпачок и установите инструмент для демонтажа на трубку таким образом, чтобы пальцы указывали на соединитель. Передвиньте инструмент для демонтажа по трубке и подцепите удерживающее кольцо. Поверните инструмент для демонтажа на 60°, чтобы растянуть удерживающее кольцо. Удерживая соединитель инструментом для демонтажа, потяните трубку в противоположном направлении, чтобы снять с нее соединитель. Для получения подробных инструкций по монтажу / демонтажу быстроразъемных соединителей посетите сайт Oetiker.com.

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ТРУБОК OETIKER



Быстроразъемные соединители Oetiker предназначены для использования только с наконечниками, соответствующими требованиям Oetiker. Эти требования определяются компанией Oetiker и предоставляются по запросу.

Технический отдел и отдел технического контроля компании Oetiker всегда готовы оказать поддержку при аттестации поставщиков наконечников для трубок. Компания может предоставить перечень рекомендуемых инструментов для наконечников и их производителей.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление

Допустимое рабочее давление напрямую зависит от выбора кольцевого уплотнения, температуры и качества внутренних обжимаемых компонентов. Его необходимо задавать в зависимости от фактических условий применения.

Размер трубопровода	Растяжение	Разрыв	Коррозия
8 мм	2,6 кН	≥ 11 МПа*	480 ч до образования красной ржавчины
10 мм	4,3 кН	≥ 11 МПа*	480 ч до образования красной ржавчины
12 мм	7,4 кН	≥ 11 МПа*	480 ч до образования красной ржавчины

* испытания давлением 11 МПа пройдены успешно

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Предохранительная пробка для транспортировки – полипропилен (стандартный вариант), целкон (для повышенной чистоты)

Страховочный колпачок – до 250 °С (черный, белый)

Высокопрочное удерживающее кольцо – 17-7 электролитическое полирование (UNS S17700)

Инструмент для демонтажа (пластмассовый)

По запросу доступна адаптированная под требования заказчика упаковка быстроразъемного соединителя



Предохранительная пробка для транспортировки, страховочный колпачок, инструмент для демонтажа