

Быстроразъемные соединители 201 (сталь)



Рекомендованы для охлаждения моторного масла, охлаждения трансмиссионного масла, охлаждения и подачи масла в турбонагнетатели

Преимущества

- Максимальная долговечность
- 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

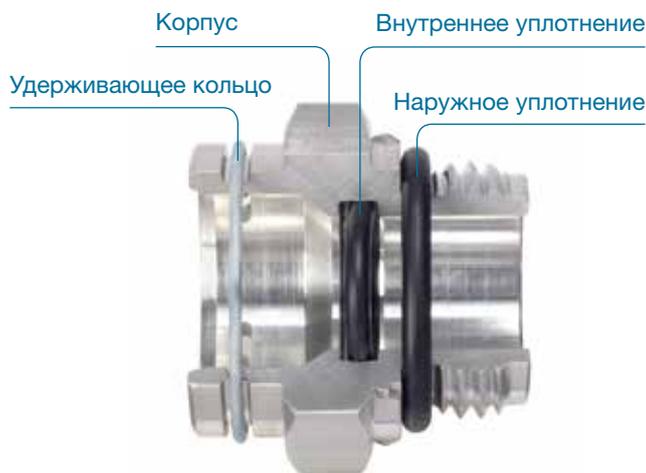
Прочный удерживающий механизм: малое усилие вставки

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 трубой

КОНСТРУКЦИЯ



Быстроразъемные соединители 201

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Быстроразъемные соединители компании Oetiker — это инновационные решения в области соединения трубопроводов, работающих под давлением. Они обеспечивают значительную экономию времени монтажа, необходимого пространства и затрат на сборку, 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 теплопроводах в турбоагрегатах, двигателях и трансмиссиях.

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	Диаметр шестигранного выступа	Размер наружной резьбы	Общая длина	Установочная высота
8 мм*	18 mm	M12 x 1,5 — 6g	26,3 mm	11,3 mm
10 мм**	22 mm	M16 x 1,5 — 6g	26,1 mm	13,6 mm
12 мм**	27 mm	M20 x 1,5 — 6g	28,4 mm	14,4 mm

* Доступно только клеевое уплотнение

** Доступны клеевое уплотнение и уплотнение согласно требованиям ISO

Контроль технологического процесса

Контроль технологического процесса осуществляется с использованием механических средств. При соответствующей модификации конца трубки и штуцера возможно также обеспечить визуальный контроль технологического процесса.

Диапазон температур

Диапазон температур зависит от материалов кольцевого уплотнения и корпуса. Он определяется в соответствии с требованиями.

МОНТАЖ

Для подсоединения установите соединитель на уровне трубки и надавите на него. Соединитель должен установиться на трубку со щелчком. С силой потяните трубку в противоположную сторону, чтобы убедиться в надежности соединения. Убедитесь, что узел быстроразъемного соединителя скрывает цветную маркировочную полосу на конце трубки. Передвиньте дополнительный страховочный колпачок по трубке и зафиксируйте его 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.

НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТРУБОК OETIKER



Монтаж быстроразъемных соединителей возможен только на наконечники, соответствующие требованиям компании Oetiker. Эти требования определяются компанией Oetiker и предоставляются ей по запросу.

Технический отдел и отдел технического контроля компании Oetiker всегда готовы оказать поддержку уполномоченным поставщикам 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 mm	2,6 кН	≥11 МПа*	480 ч до образования красной ржавчины
10 mm	4,3 кН	≥11 МПа*	480 ч до образования красной ржавчины
12 mm	7,4 кН	≥11 МПа*	480 ч до образования красной ржавчины

* испытания давлением 11 МПа прошли успешно

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Предохранительная пробка для транспортировки (полипропилен)
Страховочный колпачок (стандартный) — до 85° С (черный или серый)

Страховочный колпачок (термостойкий) — до 230° С (белый)

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

Инструмент для демонтажа (пластмассовый)

Под заказ доступны различные варианты упаковки



Предохранительная пробка для транспортировки, страховочный колпачок, инструмент для демонтажа