

Быстроразъемные соединители 210 (алюминий)



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

Преимущества

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



Прочная конструкция из алюминиевого сплава 6061-T6: естественная коррозионная стойкость

Дополнительная шайба: сокращение количества компонентов для охладителей, размещенных в баках

Цельный корпус: компактность и легковесность

Оптимальная конструкция для максимальной производительности: 100% изделий проходят испытания на герметичность

Улучшенная эргономичность и чистота: за счет использования закругленных углов

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

Внутреннее уплотнение: предотвращение утечек в месте соединения с трубой

КОНСТРУКЦИЯ



Быстроразъемные соединители 210

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

210 Корпус: алюминиевый сплав SAE 6061-T6 (UNS A96061, DIN W. Nr. 3.3211)

Доступные удерживающие кольца: нержавеющая сталь SAE 302 (UNS S30400)

Внутренние и наружные уплотнения под заказ

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

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

Коническая шайба для применения в охладителях, размещенных в баках



Алюминиевый быстроразъемный соединитель с конической шайбой

Коррозионная стойкость согласно ISO 9227

Алюминий ≥980 ч до образования красной ржавчины

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Габаритные размеры соединителя

Размер трубопровода	Диаметр шестигранного выступа	Размер наружной резьбы	Общая длина	Установочная высота
¾ дюйма	¾ дюйма	9/16-18 UNF-2A	20,33 мм	11,81 мм
½ дюйма	1 дюйм	¾-16 UNF-2A	28,4 мм	17,3 мм
⅝ дюйма	1½ дюйма	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

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
¾ дюйма, 10 мм	3,5 кН	≥11 МПа*	980 ч до образования красной ржавчины
½ дюйма, 12 мм	6,0 кН	≥11 МПа*	980 ч до образования красной ржавчины
⅝ дюйма, 16 мм	7,3 кН	≥11 МПа*	980 ч до образования красной ржавчины

* испытания давлением 11 МПа прошли успешно

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Коническая шайба для установки в охладителях, размещенных в баках
Возможность анодирования — косметические преимущества и упрощение сборки вследствие покраски в определенный цвет.

Средство противодействия истиранию — постоянный профиль крутящего момента

Предохранительная пробка для транспортировки (полипропилен)

Страховочный колпачок (стандартный) — до 85° С (черный или серый)

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

Инструмент для демонтажа (пластмассовый)

Под заказ доступны различные варианты упаковки



Предохранительная пробка для транспортировки, страховочный колпачок, инструмент для демонтажа