

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТИ

EASTERN Centrichem

Одноступенчатые и многоступенчатые центробежные насосы EASTERN Centrichem разработаны для широкого спектра применений в технологическом процессе, на опытных установках и в лабораториях.

И, что особенно важно, их конструкция обеспечивает долгую бесперебойную эксплуатацию.

Конструкция

Все насосы Centrichem подсоединяются напрямую для большей прочности и поставляются готовыми к установке на электродвигатели стандартов NEMA, 56C, 143/5TC или 182/4C. Конструкция не требует монтажа специальных опорных плит, муфт и сложных приводов.

Насосные камеры, корпусные элементы, крышки и рабочие колеса выполнены прецизионным литьем, обеспечивающим гладкость стенок насоса. Это позволяет избежать образования щелей, которые могут привести к загрязнению перекачиваемого вещества.

Точное литье позволяет также снизить гидравлическое сопротивление до минимума. Это повышает гидравлический

коэффициент полезного действия до уровня, не имеющего себе равных среди насосов этого типа.

Большая величина зазоров и консольная конструкция вала в одноступенчатых насосах позволяет им работать с коррозионными жидкостями, содержащими небольшой процент твердых включений. Торцевые уплотнения вращающихся соединений обеспечивают возможность работы этих насосов кислотами, щелочами и растворителями.

Материалы

Все модели могут быть изготовлены из нержавеющей стали 316, некоторые - из хастеллоя С. Эти материалы могут работать с широким спектром кислотных и щелочных растворов.

Эксплуатационные ограничения

Модели J и D насосов EASTERN рассчитаны на работу при температуре до 250°F, в то время как модели С и Н могут использоваться при температуре до 450° F и вязкости жидкости до 100 сП.

Изменение конструкции

Pulsafeeder модифицирует или адаптирует насосы EASTERN, чтобы они соответствовали сложным или нестандартным условиям применения. Мы можем также изготовить специализированные насосы, отвечающие специфическим требованиям по применению. Свяжитесь с местным дистрибьютором EASTERN для консультации по поводу того, необходимы ли вам модификации и если да, то какие.

ISOCHEM

Насосы ISOICHEM предлагаются в трех различных конструкциях:

Шестеренные насосы серии GMC идеальны для использования в ситуациях, где приходится сталкиваться с высокой вязкостью и необходимостью всасывания до некоторой высоты. Насосы могут быть изготовлены из различных материалов (нержавеющая сталь 316, легированная сталь 20, хастеллой С, титан, хастеллой В2 и другие).

Наши центробежные насосы серии CM предлагаются в одноступенчатой и многоступенчатой (до пяти ступеней) модификации. Доступны насосы из нержавеющей стали 316, легированной стали 20, хастеллой С, обеспечивают максимальную устойчивость к химическому воздействию.

Наши вихревые турбонасосы серии RGT обеспечивают более высокий напор на выходе по сравнению с нашими насосами серии CM.

Разработаны экологически безопасными

Насосы ISOICHEM компании Pulsafeeder гарантируют безопасность при работе с опасными, высококоррозионными, взрывоопасными и токсичными химикатами. Они обеспечивают безопасную работу без утечек, поскольку магнитная муфта устраняет необходимость использования таких традиционных уплотнений, как торцевые или сальниковые, которые являются главным источником возникновения утечек в насосе. В результате резко снижается время простоев и расходы на техническое обслуживание. И главное - не надо менять изношенные уплотнения.



Преимущества:

- Минимизирует возможность воздействия вредных химикатов на ваш персонал.
- Устраняет контактирующие уплотнительные поверхности, которые подвержены износу и становятся причиной утечек.
- Обеспечивает исключительную устойчивость к коррозии и минимизирует нагревание корпуса благодаря использованию изолирующих элементов из хастеллоя С.
- Устраняет необходимость использования дорогостоящей системы промывки уплотнений, необходимой для всех насосов с двойными торцевыми уплотнениями.
- Снижает потери времени на простой и затраты на техническое обслуживание благодаря увеличению периода между плановыми мероприятиями по техобслуживанию.
- Устраняет проблемы соблюдения соосности благодаря прямому соединению узлов.

Современные магнитные технологии

Самые современные магнитные технологии позволяют создать надежные и безопасные насосы для сложных условий эксплуатации. Ведущий узел магнитного привода крепится на валу двигателя. Ведомый узел магнитного привода соединяется с валом насоса и вращается так же, как ведущий узел, под действием магнитных сил. Высокая способность передачи крутящего момента постоянных магнитов из редкоземельных самария и кобальта облегчает скольжение соединения. Изолирующий элемент из хастеллоя С разделяет узлы магнитного привода и надежно удерживает рабочую жидкость.

Область применения

Насосы серий ISOСHEM предлагаются в двух различных конструкциях, чтобы охватить широкую область применения с большим диапазоном температур, вязкости и рабочего давления. Они идеальны для вакуумных работ и транспортировки ценных, опасных и/или коррозионных химикатов с любым уровнем pH. Отсутствие уплотнений гарантирует их соответствие экологическим нормам государственного законодательства.

Вихревые турбонасосы серии ISOСHEM RGT

Вихревые турбонасосы ISOСHEM сконструированы с учетом удобства в эксплуатации. Характеристики, которыми обладают насосы серий СМС и СМН, сохранены в вихревых турбинных турбонасосах RGT10 и RGT12, обеспечивающих безопасную, исключаящую утечки установку и долгий срок службы.

Как можно видеть, вихревые турбонасосы ISOСHEM изготовлены из высококачественных материалов. Это позволяет обеспечить максимально долгий срок службы в условиях повышенных технологических требований.

Материалы: корпус может быть сделан из нержавеющей стали 316, легированного сплава С. Подшипники могут быть изготовлены из графита, упроченного графита или с использованием ПТФЭ. Трущиеся поверхности могут быть выполнены из графита или с использованием ПТФЭ.

Модульность:

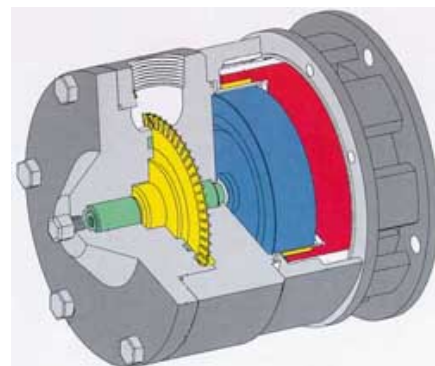
Четыре варианта угловой установки позволяют осуществить восемь конфигураций монтажа. Таким образом, можно подобрать насос для любых требований по установке.

Надежность:

Изготовленные с прецизионной точностью детали из высоколегированного сплава обеспечивают надежное функционирование и исключительную устойчивость к коррозии.

Эксплуатационные ограничения:

Вихревые турбинные насосы ISOСHEM рассчитаны на работу при температурах до 232°C (450°F), при вязкости до 100 сП. В случае необходимости выхода за эти ограничения проконсультируйтесь у местного дистрибьютора.



Шестеренные насосы серии ISOICHEM GMC

Так же как и центробежные и вихревые турбинные насосы ISOICHEM, шестеренные насосы этой линии обладают рядом стандартных характеристик, которые позволяют нам поставлять изделия, превышающие по своему качеству герметизированные насосы других производителей:

Износостойкость:

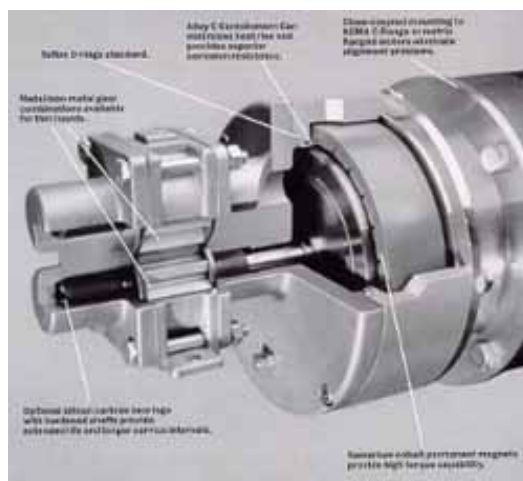
Множество доступных материалов делает насосы ISOICHEM идеальными для продолжительного применения в промышленности при:

- Широком диапазоне температур (от -73°C до 232°C),
- Различных уровнях вязкости (текущие жидкости с вязкостью 0.25 сП/ вязкие жидкости – до 100 000 сП),
- Большом диапазоне рабочего давления (на некоторых моделях дифференциальное давление может достигать 13.8 бара (200 фунтов/в. дюйм)).

Эти самовсасывающие насосы обеспечивают постоянную подачу при заданной скорости двигателя и линейный равномерный поток. Необходимость их охлаждения обусловлена исключительно температурой транспортируемой жидкости. Они изготовлены из многокомпонентных материалов, которые по своей природе являются самосмазывающимися.

Надежность.

Шестеренные насосы ISOICHEM просты в обслуживании. Все, что требуется для обследования внутренних элементов - только снять заднюю крышку. В силу этого эти насосы можно отремонтировать на месте в течение нескольких минут, без отключения от линии, поскольку мы используем полностью взаимозаменяемые детали, прошедшие процедуру контроля качества.



Eclipse

Серия Eclipse представляет собой мощный прорыв в насосных технологиях. Сочетая в себе испытанные принципы конструирования с новейшими разработками в области композитных материалов, насосы Eclipse являются наиболее надежными, простыми и отвечающими запросам современного рынка. Серия Eclipse была разработана с учетом максимального удобства для пользователя! Pulsafeeder изучил мнения потребителей и создал насосы Eclipse, чтобы выполнить их требования, бывшие нереализуемыми ... до сегодняшнего дня!

Серия Eclipse представляет собой линию инновационных неметаллических промышленных шестеренных насосов, сконструированных для обеспечения оптимальных эксплуатационных показателей при простоте в эксплуатации и техническом обслуживании.

При полном отсутствии металлических частей, контактирующих с рабочей жидкостью, насосы Eclipse идеально подходят для перекачивания большого ассортимента рабочих сред вплоть до высококоррозионных чистых жидкостей, используемых в химическом производстве, дозировании химических веществ, целлюлозно-бумажной промышленности, водоподготовке.

До сегодняшнего момента для решения сложных задач клиентам приходилось использовать следующие типы насосов: центробежные насосы, шестеренные насосы из высоколегированных сплавов, перистальтические насосы, пневматические насосы с двойной мембраной или поршневые насосы, которые, по разным причинам, не оправдывали ожиданий клиентов.



В серии Eclipse четыре модели, которые обеспечивают подачу до 20 галлонов/мин (75 л/мин), максимальное дифференциальное давление 150 фунтов/кв. дюйм (10 бар) при максимальной температуре рабочей жидкости 150°F (66°C).

ECO Gearchem

Насосы ECO Gearchem обладают надежностью, которая необходима вам для безржной перекачки прозрачных смазочных и не смазочных жидкостей. Большой выбор конструкционных материалов обеспечивает широту применения для транспортировки жидкостей с низкой и высокой вязкостью при различной температуре, давлении и степени коррозионного воздействия. Обычно эти самовсасывающие, прямоугольные шестеренные насосы наружного зацепления применяются для транспортировки химикатов, в циклических и непрерывных производственных системах, как открытых, так и замкнутых. Они подходят для применения на экспериментальных производствах, в вакуумных системах и при дозировании.

Основным элементом каждого насоса ECO Gearchem является пара точно подогнанных, прецизионно обработанных прямоугольных шестерней, одна из которых является ведущей, другая – ведомой. Возможность самовсасывания обеспечивается за счет тщательно подогнанных шестерней, которые откачивают воздух из линии всасывания. Насосы Gearchem обеспечивают линейный, равномерный поток. Эти насосы являются реверсивными. Это позволяет легко менять направление подачи.

Вашему вниманию предлагаются 6 моделей с максимальной производительностью 60 галлонов США/мин (13.6 куб.м/час). Большинство моделей рассчитано на максимальное дифференциальное давление 100 фунтов/кв. дюйм (6.9 бар). Насосы ECO сконструированы для работы при температурах от – 100°F до 450°F (-73°C - +232°C). Насосы Gearchem идеальны для применения в вакуумных системах с минимальным абсолютным системным давлением 0.1 мм р.с.

Шиберные насосы FOSTER

Работающие с технологическими жидкостями с 1845 года, шиберные насосы объемного действия Foster™ разработаны для транспортировки высоковязких жидкостей с вязкостью до 250 000 секунд Сейболта. Насосы Foster™ обеспечивают подачу (0.23-227 куб. м/час) и давление до 200 фунтов/кв. дюйм (13.5 бар).

