



За счет высокой гибкости и широкой сферы применения наших конструкций с электромагнитными муфтами мы можем использовать эти герметичные приводы во всем ассортименте производимых нам и жидкостных насосов.

- приводная мощность от 2 до 115 кВт;
- температуры от -40 °C до 400 °C;
- исполнение по ISO 5199 и VDMA 24279.

Стандартные химические насосы с электромагнитными муфтами



Рабочие характеристики

Подача: до 650 м³/час
 Напор: до 150 м
 Температура: до 300 °C без охлаждения

Вихревые насосы с электромагнитными муфтами



Рабочие характеристики

Подача: до 35 м³/час
 Напор: до 354 м
 Температура: до 180 °C без охлаждения

Насосы для горячих жидкостей с электромагнитными муфтами



Рабочие характеристики

Подача: до 600 м³/час
 Напор: до 90 м
 Температура: до 400 °C без охлаждения

Специальные насосы с электромагнитными муфтами



Наши знания и опыт позволяют нашим специалистам конструировать специальные насосы для специфичных сфер применения и сложных условий эксплуатации.

SIHI^{ISOchem} — модульные конструкции стандартных химических насосов

Стандартные химические насосы **SIHI^{ISOchem}** представляют собой горизонтальные, одноступенчатые спиральные насосы по ISO 5199 / EN 25199 и ISO 2858 / EN 22858. Типовой ряд состоит из 30 гидравлических систем различных размеров, оснащенных по выбору закрытыми или полузакрытыми рабочими колесами. Такие насосы можно использовать со свободным концом вала или в блочных конструкциях; уплотнение вала осуществляется при помощи электромагнитной муфты.

Опции:

- внешний отвод частичного потока;
- обогрев корпуса и крышки;
- системы наблюдения;
- специальные материалы;

Рабочие характеристики

Подача: макс. 650 м³/час
 Напор: макс. 150 м
 Температура: макс. 300 °C
 Число оборотов: макс. 3600 1/мин.

Сферы применения

- подача растворителей;
- подача масел-теплоносителей для поддержания постоянной температуры реакторов или процессов;
- транспортировка пищевых растительных масел;
- транспортировка синтетических расплавов;
- транспортировка загрязненных сточных вод;
- транспортировка кислот и щелочей;
- и многие другие...



Насосы **SIHI^{ISOchem}** с электромагнитными муфтами для транспортировки загрязненных сточных вод

Типовой ряд СЕН/АЕН

Насосы с электромагнитными муфтами СЕН/АЕН представляют собой горизонтальные, самовсасывающие вихревые насосы с одновременной подачей газа. Эти насосы применяют, когда необходимо обеспечить подачу жидкостей, не содержащих примесей или абразивных добавок. Благодаря ступени NPSH, которой оснащены насосы СЕН, можно осуществлять подачу жидкостей при неблагоприятных для всасывания условиях (приемное отверстие находится на высоте < 0,5 м) или при температуре жидкости, близкой к точке кипения.



Рабочие характеристики

Подача: макс. 35 м³/час
 Напор: макс. 354 м
 Температура: макс. 180 °C
 Число оборотов: макс. 1800 1/мин.

Типовой ряд АКЛ/АКВ

Насосы с электромагнитными муфтами АКЛ/АКВ представляют собой одноступенчатые горизонтальные или вертикальные самовсасывающие вихревые насосы с одновременной подачей газа. Эти насосы применяются для подачи жидкостей, не содержащих твердых примесей или абразивных добавок.



Рабочие характеристики

Подача: макс. 12 м³/час
 Напор: макс. 80 м
 Температура: макс. 120 °C
 Число оборотов: макс. 3000 1/мин.

Сферы применения

- подача жидкости при неблагоприятных для всасывания условиях;
- подача жидкостей при температуре, близкой к точке кипения;
- транспортировка кислот и щелочей;
- транспортировка сжиженных газов;
- использование на складах горючего;
- и многие другие...



Насосы СЕН с электромагнитными муфтами для опорожнения вагонов-цистерн

Насосы с электромагнитными муфтами для горячих жидкостей

Типовой ряд ZTK

Насосы с электромагнитными муфтами серии ZTK представляют собой горизонтальные, компактные, одноступенчатые спиральные насосы в процессном исполнении. Эти насосы разработаны специально для использования при высоких температурах подаваемой жидкости и подходят для всех промышленных жидкостей, не содержащих твердых частиц. Насосы с электромагнитными муфтами ZTK для температур до 300 °C изготавливаются с металлическим щелевым колпачком, а для температур до 400 °C – с керамическим щелевым колпачком и теплозащитным барьером.



Рабочие характеристики

Подача: макс. 600 м³/час
 Напор: макс. 90 м
 Температура: макс. 400 °C
 Число оборотов: макс. 3600 1/мин.

Сферы применения:

- подача масел-теплоносителей для печей, реакторов и прессов;
- транспортировка горячих технологических жидкостей;
- и многие другие...



Насосы ZTK с электромагнитными муфтами для подачи масел-теплоносителей

Специальные насосы с электромагнитными муфтами



Электромагнитная муфта охлаждается при помощи теплообменника, а дополнительное лопастное колесо, вращающееся на валу насоса, поддерживает пониженную температуру и смазку подшипников.

Этот специальный насос с гидравлической системой вихревого насоса СЕН был разработан для подачи горячей воды в экстремальных условиях.

Подаваемое вещество: горячая вода
 Температура: 347 °C
 Номинальное давление: 220 бар

Компетентное решение проблем для специфичных сфер применения

Это специальный насос был разработан для транспортировки фосгена и оснащен двумя электромагнитными муфтами, расположенными друг за другом.

Подаваемое вещество: фосген
 Температура: 20 °C
 Номинальное давление: 25 бар



Электромагнитная муфта, расположенная со стороны насоса, оснащена двойным щелевым колпачком (внутри хастеллой, снаружи керамика). Электромагнитная муфта, расположенная со стороны мотора, работает на сухом ходу и снабжена щелевым колпачком из углеродистого пластика. Благодаря двойной конструкции электромагнитной муфты обеспечивается тройная защита от утечек.

Конструкции с электромагнитными муфтами



Три основных компонента модулей с электромагнитными муфтами определяют конструкцию:

Прочный **подшипник** из карбида кремния позволяет осуществлять подачу горячих жидкостей без охлаждения до 400 °C. Материал универсально устойчив.

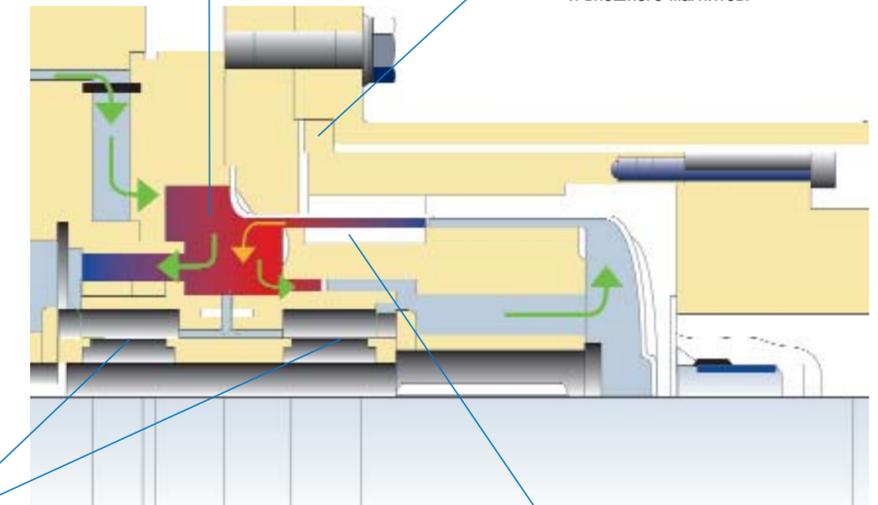
Щелевой колпачок из хастеллоя С 4 отличается большой прочностью и обеспечивает низкий уровень потерь от вихревых токов.

Самариево-кобальтовый сплав, используемый в качестве материала для электромагнитов, он полностью герметичен и обеспечивает постоянную магнитную мощность.

Постоянный частичный поток

За счет использования силы внутреннего магнита и подшипника поддерживается постоянный охлаждающий и смазывающий поток по всей области подачи.

Пусковой предохранитель
 Интегрированный пусковой предохранитель для внутреннего и внешнего магнитов.



Прочный подшипник
 Подшипник из карбида кремния позволяет подавать жидкость при температуре от -40 °C до 400 °C.

Материал для магнитов
 Электромагниты из самариево-кобальтового сплава полностью герметичны и обеспечивают постоянную магнитную мощность.