

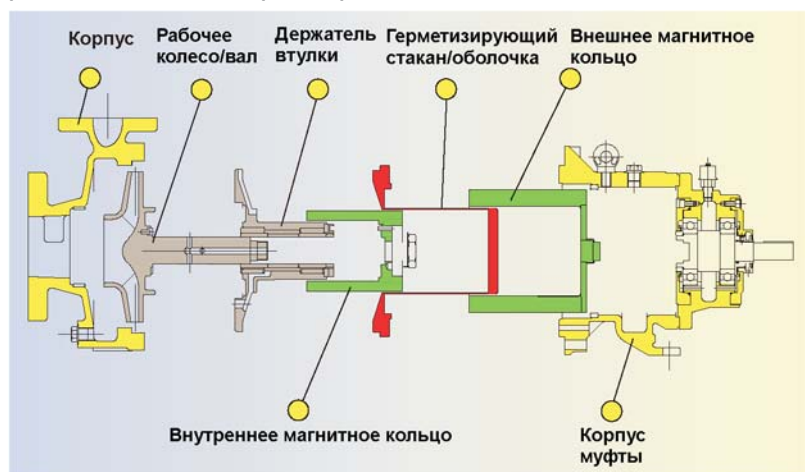
Герметичные насосы с магнитным приводом

Некоторые факты

Что такое герметичный насос с магнитным приводом

Герметичный насос – это обычный центробежный насос без сальниковых набивок или механических торцовых уплотнений. Используемое динамическое торцовое уплотнение для вала рабочего колеса было заменено на статический герметичный стакан **с целью получить полностью герметичную проточную часть / напорный контур.**

Энергия первичного двигателя передается в герметичную проточную часть с помощью ряда магнитов, передающих действие на вал рабочего колеса через герметичный стакан.



Только факты

Механические торцовые уплотнения насосов предназначены для того, чтобы обеспечить максимальный срок эксплуатации уплотнения путем небольшой утечки жидкости в целях поддержания торцевых сторон уплотнения в смазанном состоянии. Затем эта жидкость выпаривается (летучие испарения).

Уплотнения, как и подшипники, подвержены износу. По мере их износа, торцевые поверхности теряют герметичность, и любая перекачиваемая жидкость просачивается через торцовое уплотнение.

Летучие испарения могут повлечь большие расходы в плане времени, средств и обеспечения безопасности технологической установки.

Экологический контроль, охрана труда и ответственность за качество продукции в настоящее время является первостепенной задачей для операторов технологических установок.

Большинство компаний, вероятно, имеют программы технического обслуживания или ухода за уплотнениями, чтобы свести к минимуму проблемы утечек. Это требует времени, дополнительных средств и складских запасов запчастей, а также влечет остановку производства для выполнения замены уплотнений.

HMD Kontro

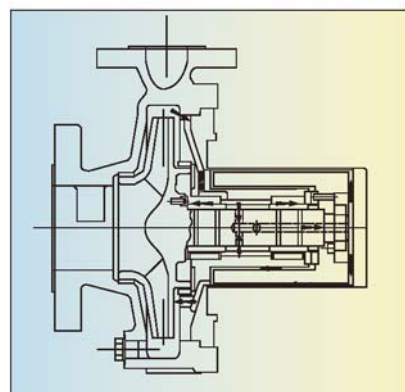
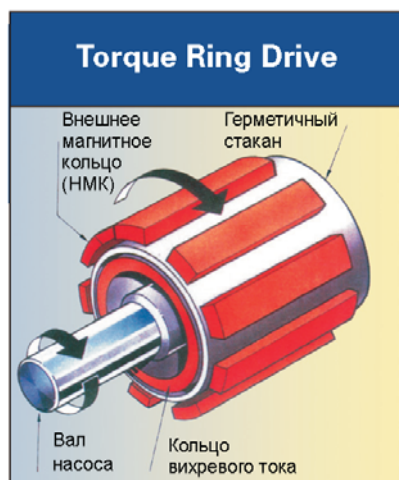
Преимущества герметичных насосов

- Простота в использовании
- Низкие капитальные затраты
- Безопасная работа при отсутствии утечек
- Низкие эксплуатационные расходы
- Минимальные складские запасы запчастей
- Быстрое техническое обслуживание
- Минимальное время простоя
- Максимальное время работы в технологической линии

Главные достоинства насосов HMD

- Практически полное отсутствие внепланового технического обслуживания
- Используются стандартные электродвигатели
- Отсутствие возможности утечки – экологическая безопасность
- Способность работать при высоком давлении и горячем масле без поддерживающих систем
- Возможность исполнения под: EN22858: 1993, ASME B73.3 и API 685
- Поддержка сервисной службы HMD в любой точке мира (предлагается отдельный информационный лист)
- Более 65 000 насосов, установленных по всему миру, являются залогом качества нашей продукции
- Предлагаются неметаллические версии
- Сервисное техническое обслуживание выполняется на месте эксплуатации
- Нет потребности в складских запасах запасных частей
- Нет необходимости охлаждения при температурах до 450°C / 850°F

Несколько фактов



Принцип работы магнитного привода HMD Kontro

Для работы при температуре до 260°C / 500°F

Синхронный привод состоит из узла наружного магнитного кольца (НМК), изготовленного таким образом, чтобы обеспечивать магнитное сцепление с узлом внутреннего магнитного кольца (ВМК). Эти два магнитных кольца связаны между собой силами притягивающихся магнитных полюсов, действующих через герметичный стакан. Таким образом, магнитная муфта – это привод с фиксированной скоростью, имеющий постоянный крутящий момент.

Может использоваться любой источник вращения; электродвигатели, турбины или пневматические двигатели, могут поставляться в виде моноблока или в виде конструкции с раздельным креплением.

Для работы при температуре до 450°C / 850°F

Привод вихревого тока по своему принципу схож с синхронным приводом, за исключением внутреннего магнитного кольца, которое заменяется на специальное кольцо вихревого тока.

Вращение кольца вихревого тока происходит при наведении в нем ЭДС. Это позволяет насосам HMD Kontro работать при температурах до 450°C / 850°F без охлаждения.

Система смазки

Рабочее колесо и вал в сборе опираются внутри держателя втулки на подшипники скольжения. Во время вращения, перекачиваемый продукт забирается со стороны нагнетания рабочего колеса и проходит через внутреннее магнитное кольцо и герметичный стакан, где продукт, соприкасаясь с подшипниками одновременно осуществляет охлаждение и смазку.


Sundyne
HMD Kontro

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО HMD В МОСКВЕ:

129223, МОСКВА,
ПРОСПЕКТ МИРА, ВВЦ
БИЗНЕС-ЦЕНТР "ТЕХНОПАРК",
ОФИС 58

Тел.: (495) 234-51-02,
(495) 234-51-08

Факс: (495) 234-51-01

Эл. почта: hmdpumps@orc.ru

Веб-сайт: www.hmdpumps.ru

Sundyne Corporation

14845 West 64th Avenue
Arvada
Colorado 80007
USA

Тел.: +1 303 425 0800

Факс: +1 303 425 0896

Эл. почта: pumps@sundyne.com

Веб-сайт: www.sundyne.com

HMD Kontro Sealless Pumps

Marshall Road
Hampden Park Industrial Estate
Eastbourne
East Sussex
BN22 9AN
United Kingdom

Тел.: +44 (0)1323 452000

Факс: +44 (0)1323 503369

Эл. почта: info@hmdkontro.com

Веб-сайт: www.hmdkontro.com