

Популярное универсальное решение

Насосы: PP (полипропилен) / PVDF (поливинилденфторид) / Alu (алюминий)

Продуманные сочетания материалов, модульная конструкция - насосы Lutz пригодны почти для любых применений, где нужно перекачивать текучие или слегка вязкие жидкости. Полипропилен и поливинилденфторид - для перекачивания кислот и щелочей, алюминий - для масел и смазывающе-охлаждающих жидкостей.

Удачная конструкция: почти неограниченные возможности

Универсальность применения достигается благодаря модульной конструкции, позволяющей использовать как насос, не имеющий уплотнений, так и вариант с торцовым уплотнением. В первом случае не имеется никаких уплотнений, контактирующих с перекачиваемой жидкостью, даже уплотнительных колец. В варианте с уплотнением рабочий вал защищают одно торцовое уплотнение и два уплотнительных кольца за ним. Предлагается два вида исполнения рабочего колеса, при которых обеспечивается максимальная подача или максимальный напор.

Продуманный выбор материалов

Выбор материалов зависит от назначения насоса. Поливинилденфторид обладает хорошей стойкостью к химическому воздействию. Рабочий вал насоса не требует смазки, поэтому перекачиваемая жидкость не загрязняется. Все модели оснащены стойкими к воздействию химических реагентов тефлоновыми подшипниками скольжения.

Конструкция проста и удобна для пользователя

Наша забота о пользователе проявляется в том, что техобслуживание не требует специальных инструментов. Конструкция насоса - простая и логичная. Удобное ручное колесо позволяет быстро снять двигатель с насоса и служит кронштейном для транспортировки.

Насколько это выгодно?

Большое число стандартных унифицированных деталей снижает затраты пользователя на поддержание необходимых складских запасов запчастей.

Мы придумали для вас: один насос, две конструкции по уплотнению

Все отлично продумано

Эти насосы поражают простотой конструкции основных элементов: соединительной головки, Т-образного напорного патрубка и, собственно, погружного корпуса. Все они обеспечивают высокую химическую стойкость и малый износ, что гарантирует их долговечность.

Высокое качество

Металлическая соединительная головка с очень эффективным защитным антикоррозийным покрытием обеспечивает эффективное охлаждение подшипника. Прочный толстостенный выходной патрубок. Два варианта исполнения рабочего вала: нержавеющая сталь или хастеллой С.

Простота сборки и замены

Экономия времени и денег. Уплотнительные модули насосов с торцовым уплотнением (GLRD) и насосов без уплотнения (DL) дают возможность быстрой и удобной замены в случае их износа. Вы можете в любое время поменять модуль с уплотнением на модуль другого типа без какой-либо дополнительной переделки насоса. Прочная, легкосъемная пятка насоса (модель R или L).

Почти не подвержен износу

Два высококачественных тефлоновых подшипника рабочего вала - это залог долговечности насоса.



Патент Германии:

DE 196 14 350 C2



Насосы Lutz - неутомимые труженики

Материал: нержавеющая сталь/хастеллой С (Hastelloy C)

Неутомимые труженики - насосы из нержавеющей стали или из сплава хастеллой С

Этих "всемогущих джинов" не смущает никакая работа - прочные и надежные насосы Lutz предназначены для самых разных применений, они прекрасно работают даже в условиях больших механических нагрузок. Они идеально подходят для перекачивания легкотекучих жидкостей или сред с небольшой вязкостью. Насосы из нержавеющей стали - для перекачивания нейтральных и агрессивных, негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей. Насосы из сплава хастеллой С специально предназначены для высокоагрессивных и легковоспламеняющихся химических веществ.

Испытаны и опробованы на протяжении многих лет

Наши инженеры-конструкторы прежде всего стремились создать насос универсального назначения. В исполнении без уплотнений не предусмотрены уплотнения, контактирующие с перекачиваемой жидкостью. В варианте с уплотнением рабочий вал защищают одно торцовое уплотнение и два уплотнительных кольца за ним.

Продуманный выбор материалов

В насосах из нержавеющей стали установлен очень износостойкий подшипник из графита, а в насосах из сплава хастеллой С - подшипник из очень износостойкой керамики. Дополнительное преимущество: рабочий вал не требует смазки, поэтому перекачиваемая жидкость остается абсолютно чистой. Новая разработка: насос пищевого исполнения (PU). Все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из безопасных для здоровья материалов. Такие насосы используются преимущественно в производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.



Когда нужен взрывозащищенный насос, а когда - обычный?

Чтобы обеспечить безопасность, необходимо учитывать несколько факторов: тип жидкости, условия ее перекачивания и характер окружающей среды. При перекачивании горючих жидкостей, отнесенных стандартом DIN EN 50014 к классу взрывозащиты II, меры по предотвращению угрозы взрыва являются обязательными.

Взрывоопасность паров возрастает от подгруппы II А к подгруппе II В и к подгруппе II С. Соответственно, для этих подгрупп более строгие требования предъявляются и к взрывозащите оборудования.

Оборудование для перекачивания жидкостей класса II С можно использовать и для менее взрывоопасных жидкостей подгруппы II В и II А.

Примеры:

Группа II А: ацетон, бензин, толуол
Группа II В: этилен, этиленоксид, этиловый эфир

Группа II С: ацетилен, водород, сероуглерод



NIRO
(нержавеющая сталь)



H C
(сплав хастеллой С)

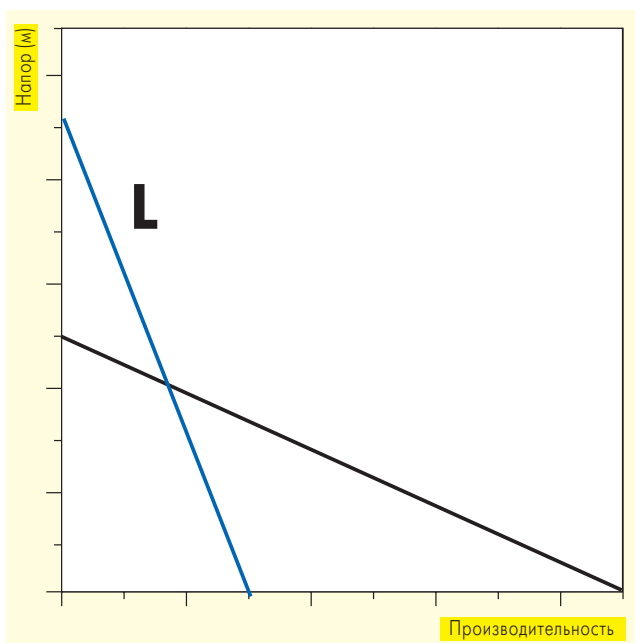
Это важно!

При перекачивании легковоспламеняющихся жидкостей необходим насос во взрывозащищенном исполнении - см. раздел 02, стр. 39.

Конструкция насосов Lutz: типы рабочего колеса

Радиальное рабочее колесо = L (импеллер)

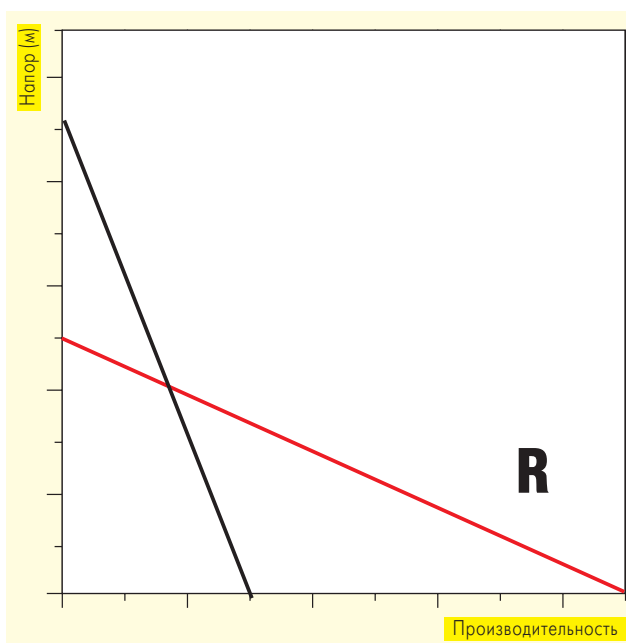
Применение: нужно компенсировать значительные потери давления (длина шланга, вязкость, разница высот), вследствие чего требуется большой напор.



→ Высокий напор
и небольшая производительность

Аксиальное рабочее колесо = R (ротор)

Применение: свободное вытекание и отсутствие значительных потерь давления, но необходима высокая скорость подачи.



→ Низкий напор
и большая производительность

Конструкция насосов Lutz: типы уплотнений

Два типа уплотнений для верного решения

1. Торцовое уплотнение = GLRD

Применение: насосы с торцовым уплотнением рекомендуются для вязких, кристаллизующихся и затвердевающих сред. Также они подходят для жидкостей, выделяющих газ. Насосы не должны эксплуатироваться в "сухом режиме".



2. Без уплотнений = DL

Применение: во всех других случаях применения нужно отдавать предпочтение конструкции без уплотнений, прежде всего потому, что такие насосы допускают кратковременную работу в режиме "сухого хода".

