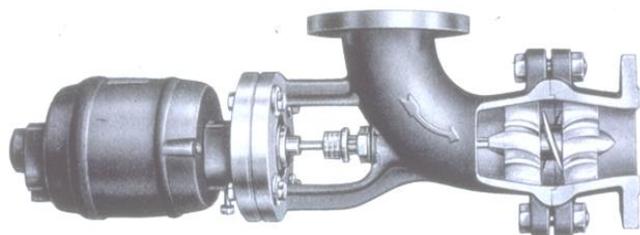


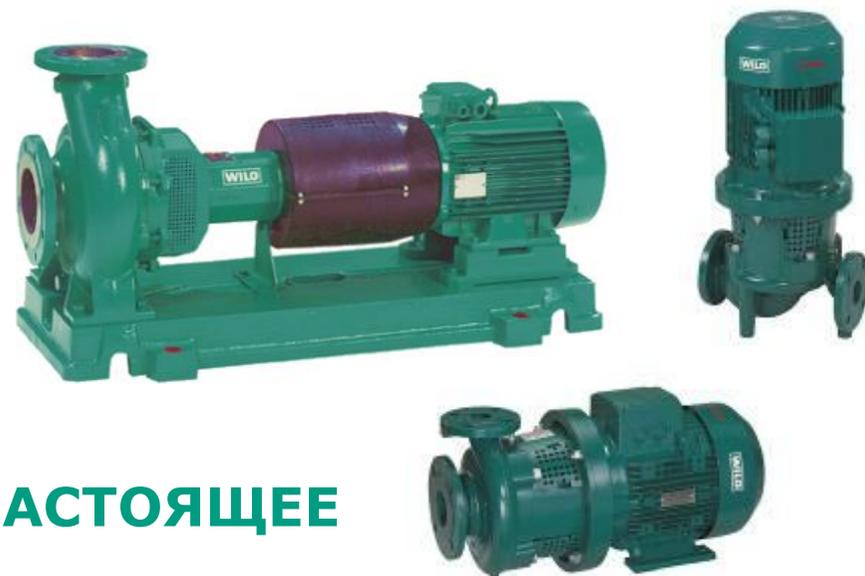
Насосы для систем отопления и кондиционирования

НАСОСЫ С СУХИМ РОТОРОМ

Патент на
ускоритель
циркуляции 1928 год

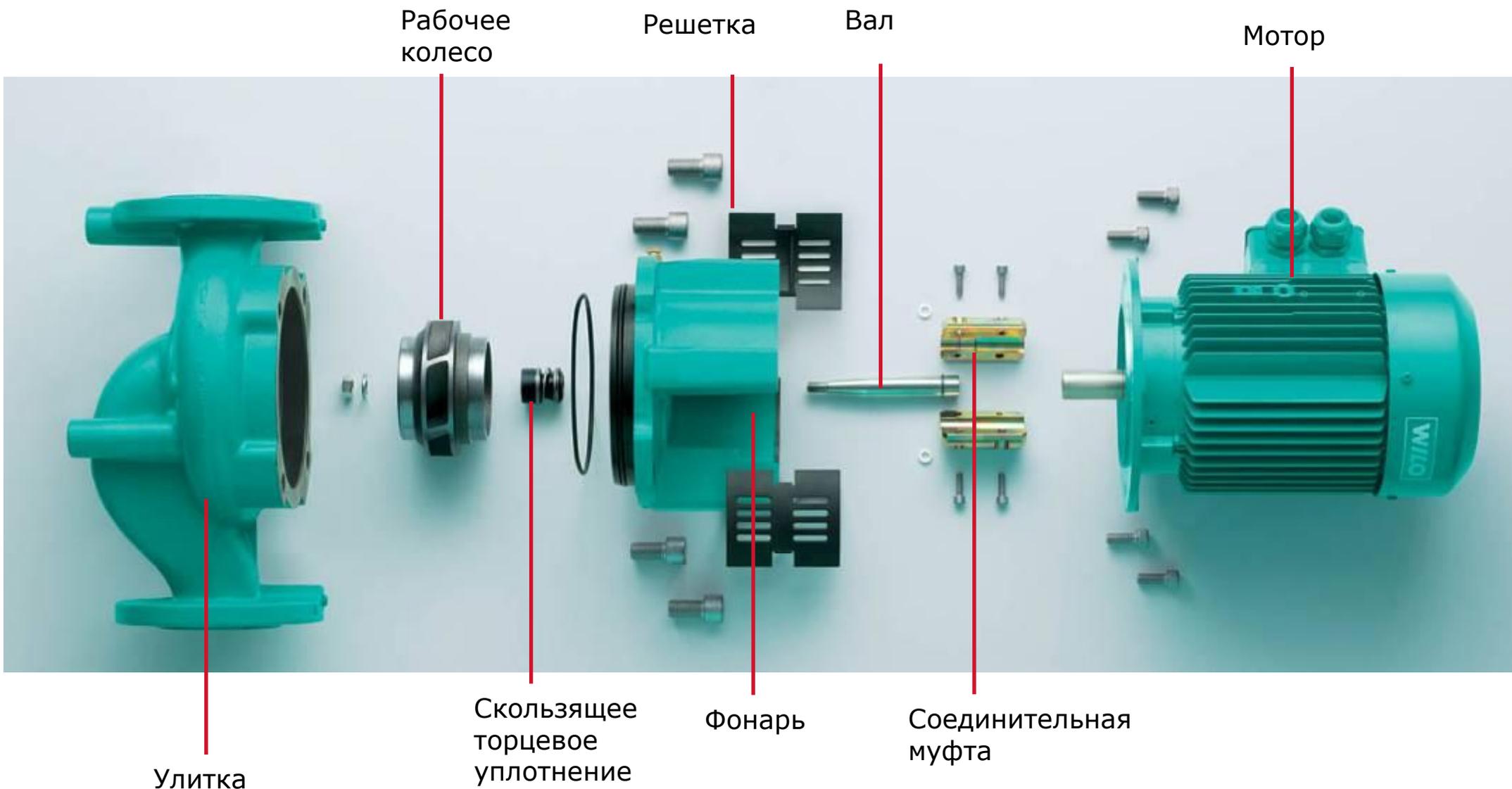


Из
прошлого



В НАСТОЯЩЕЕ

Насосы с сухим ротором

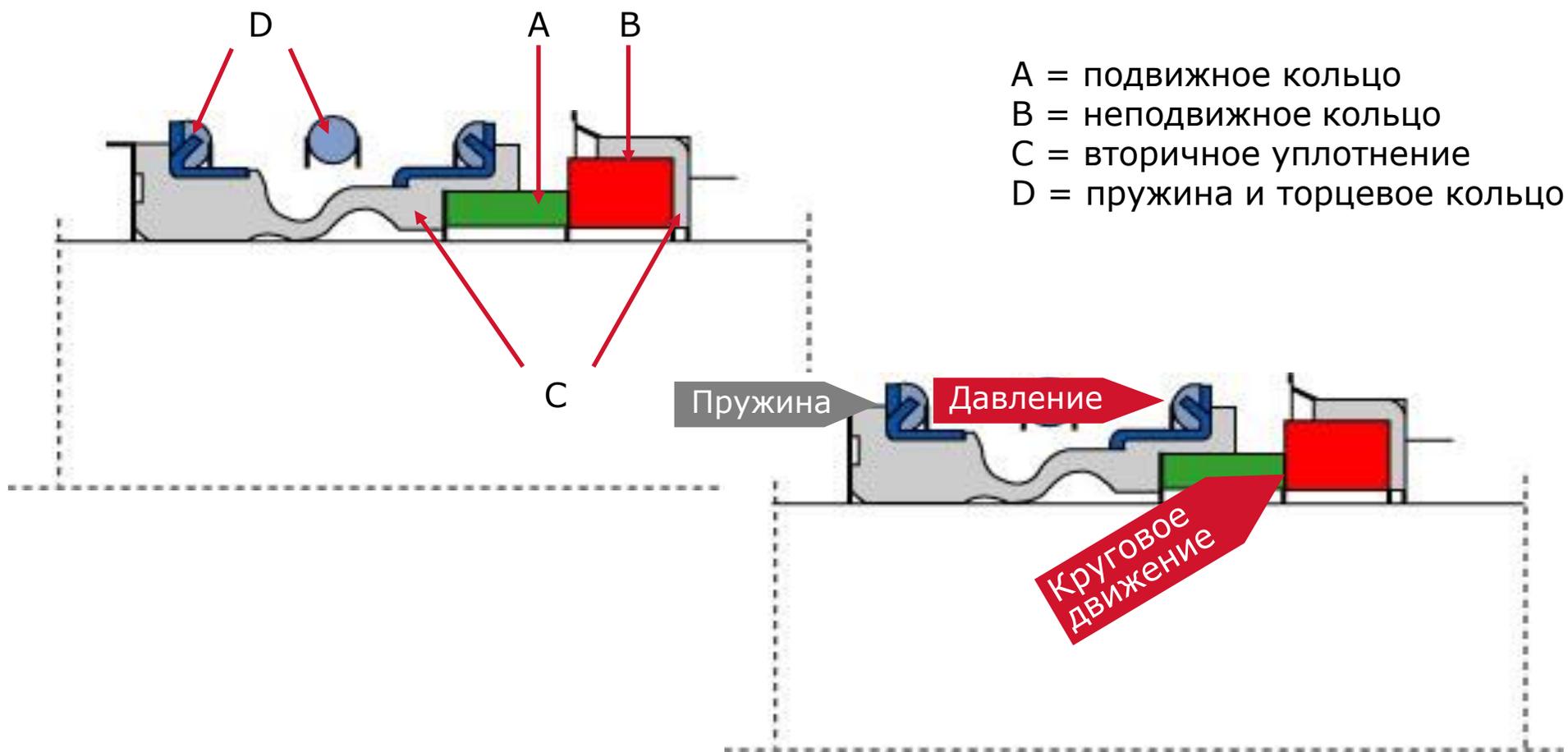


Насосы с сухим ротором



Насосы с сухим ротором

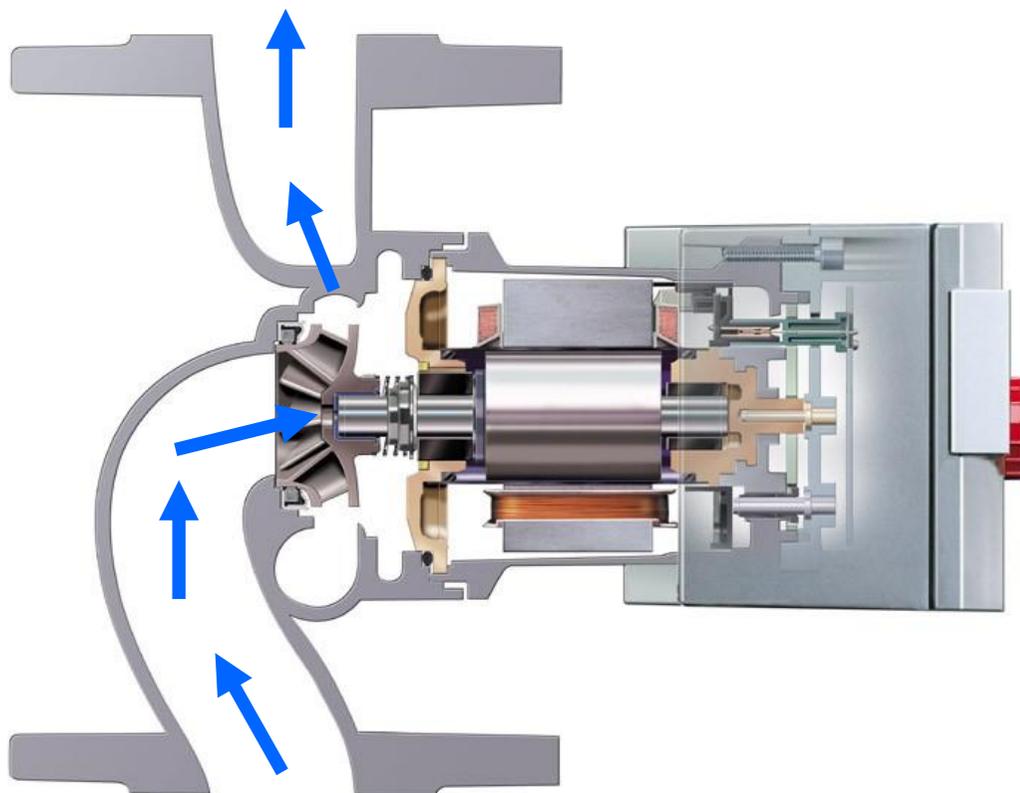
Работа торцевого уплотнения



Работа насоса

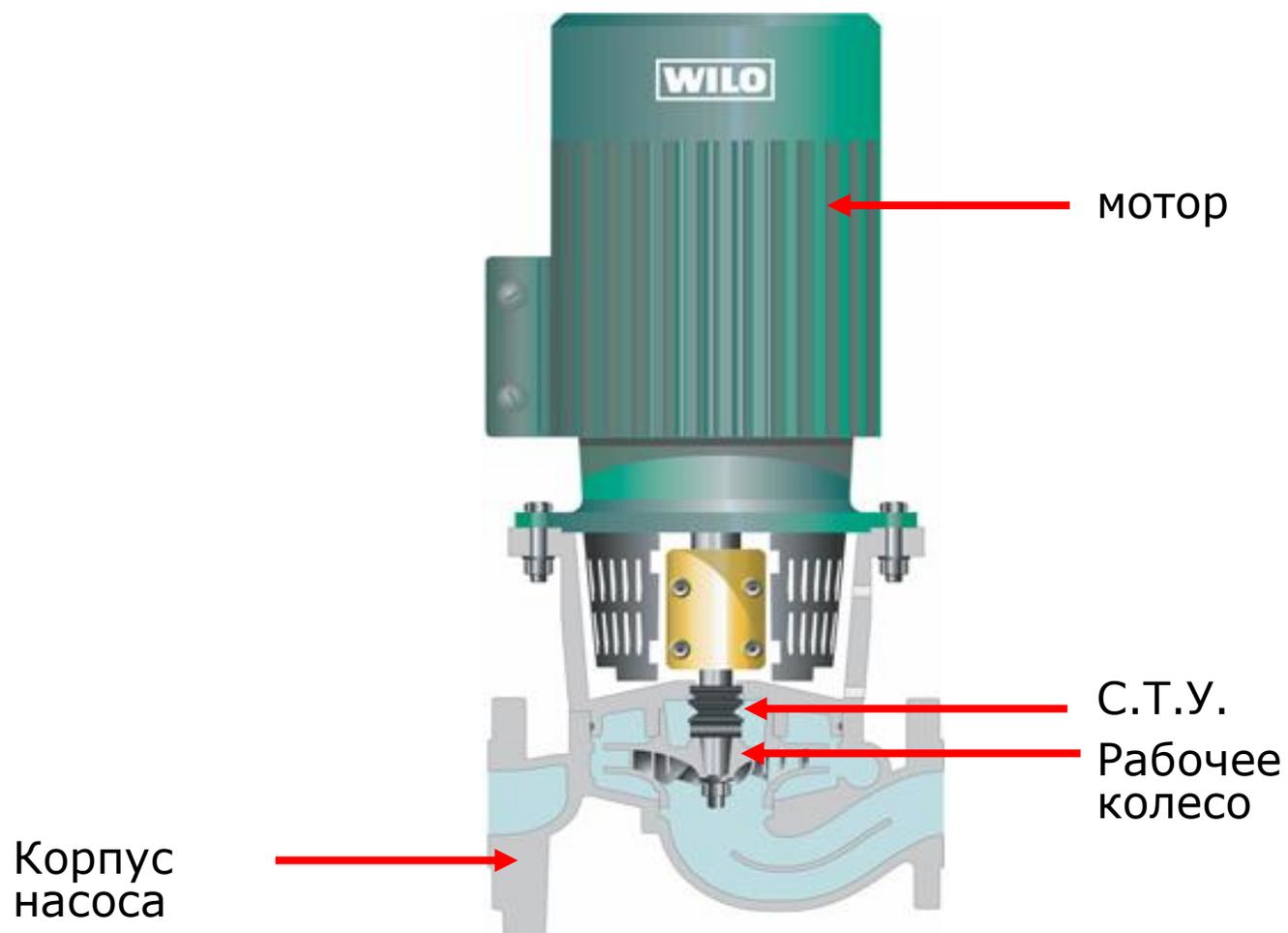
> Жидкость входит в рабочее колесо аксиально (вдоль вала)

> Двигается радиально (перпендикулярно валу)



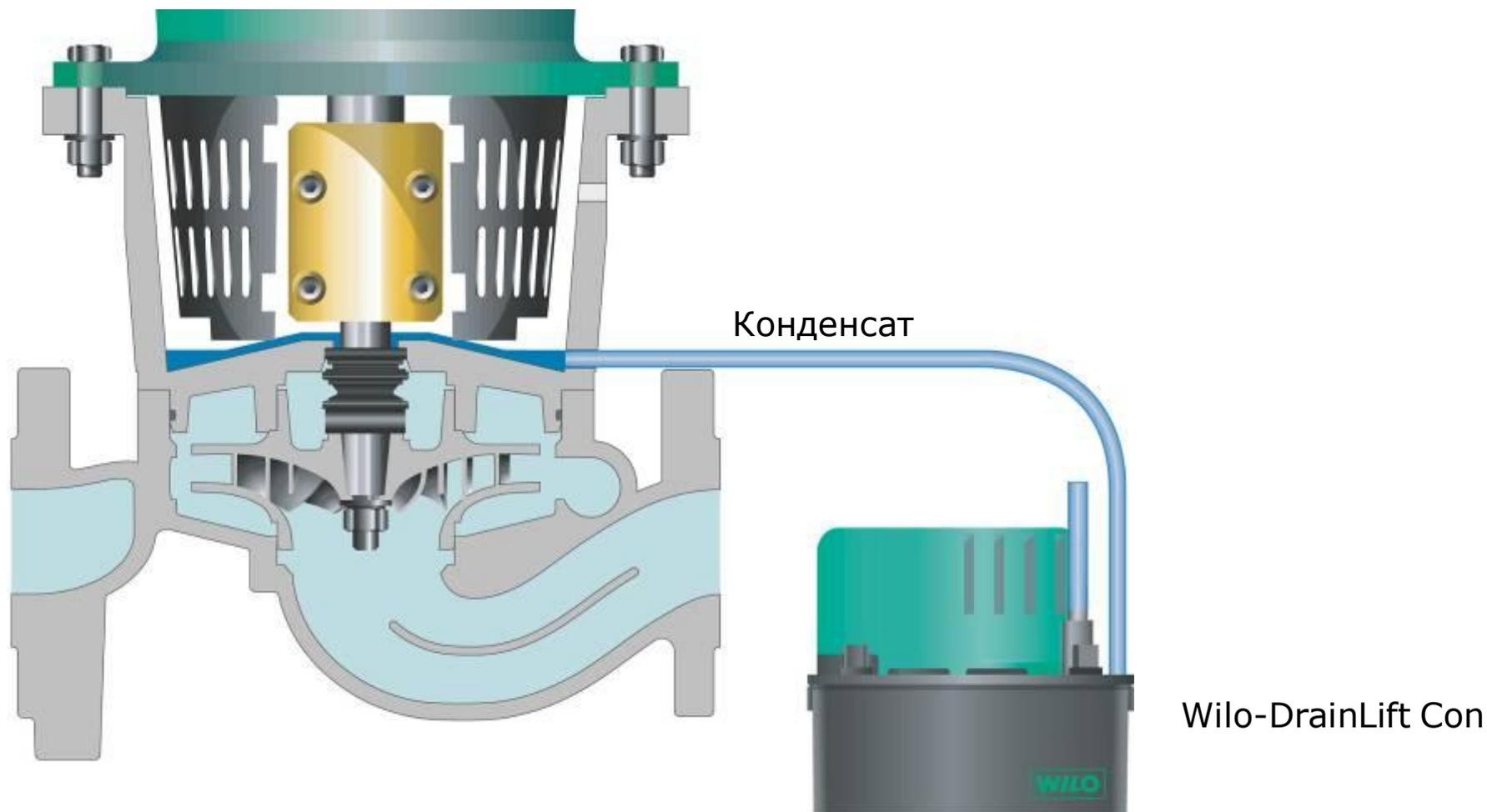
Конструкция насоса с сухим ротором

Конструкция насоса Wilo-IL



Преимущества пользователя

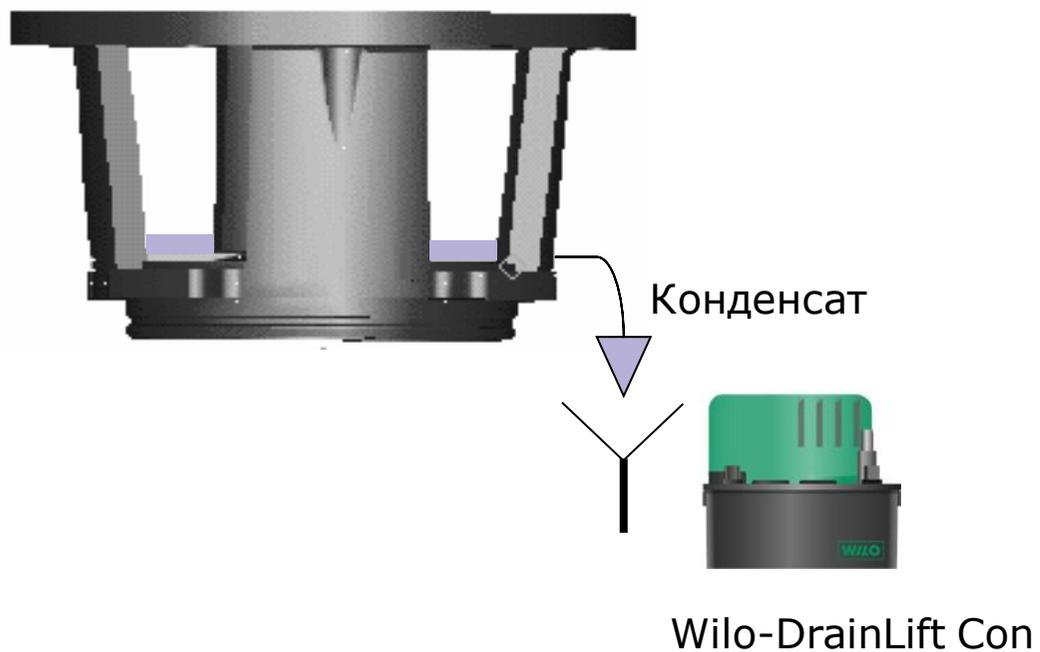
Специальный дизайн конструкции фонаря



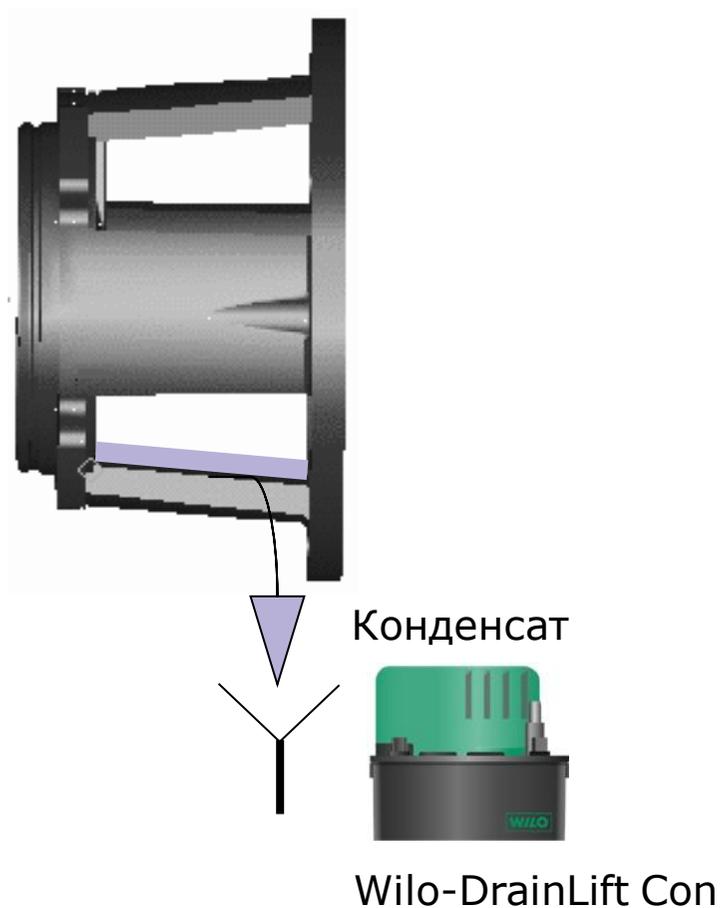
Преимущества пользователя

Специальный дизайн фонаря

Вертикальная установка



Горизонтальная установка



СТУ

Сухой ход

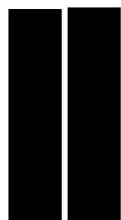


Сколы со стороны атмосферы на подвижном кольце



Вспучивание поверхности





Параллельный зазор,
после
приработки



V-зазор,
есть недостаток
что даже в
состоянии
простоя
происходят
отложения в
уплотняюще
м зазоре.



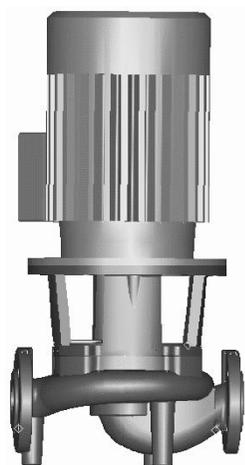
A-зазор в настоящее время
это стандарт Wilo.

Исключает образование
отложений в уплотняющем
зазоре даже в момент
простоя.

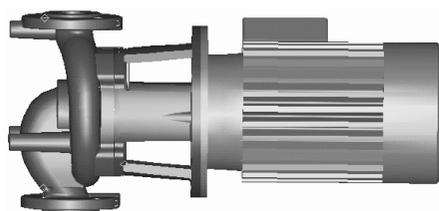
Недостаток – повышенная
утечка в период
приработки. После
приработки, A-зазор
превратится в
параллельный.

Применение

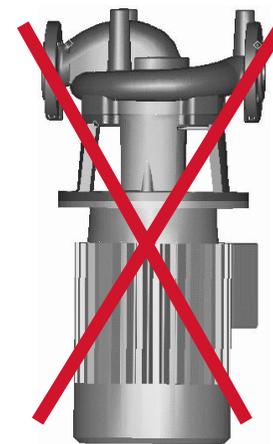
Варианты монтажа для одинарных и сдвоенных насосов



Не ограничено



Мощностью до 15
kW

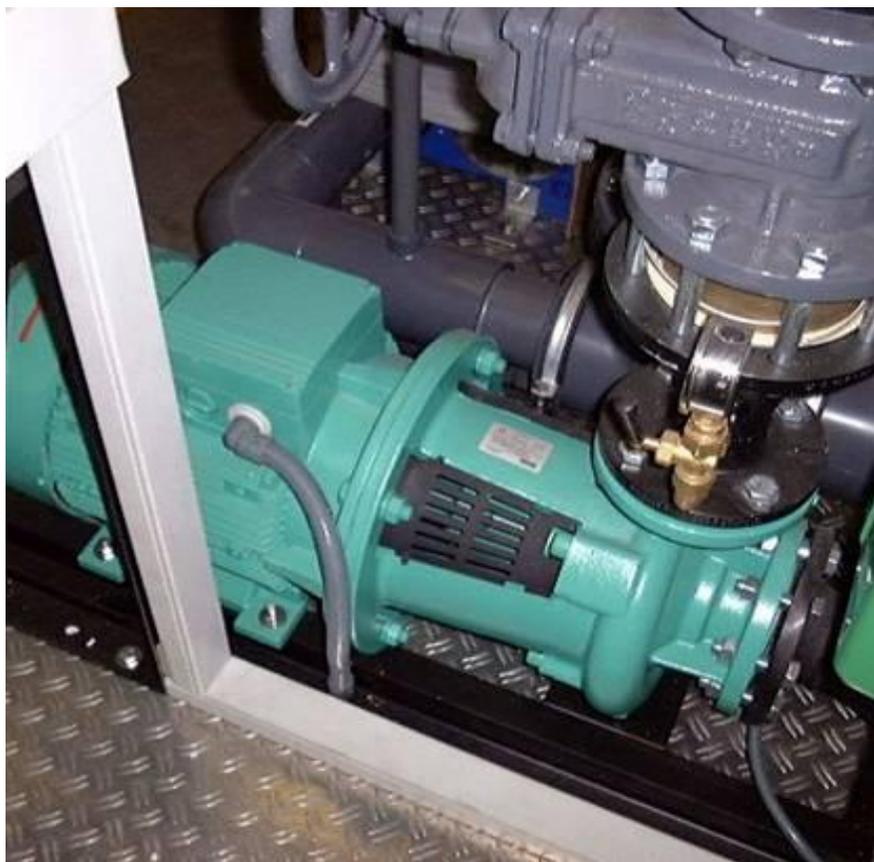


Не допустимо

- > Для горизонтальной установки насосов IL мощностью до 5,5 kW (DL – до 4 kW) не требуется дополнительной опоры для двигателя.
- > Насосы IL мощностью от 5,5 kW (DL – от 4 kW) рекомендуется устанавливать на виброизолирующем фундаменте.
- > Насосы мощностью от 15 kW не должны устанавливаться в горизонтальном положении.

Насосы для систем отопления и кондиционирования

Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



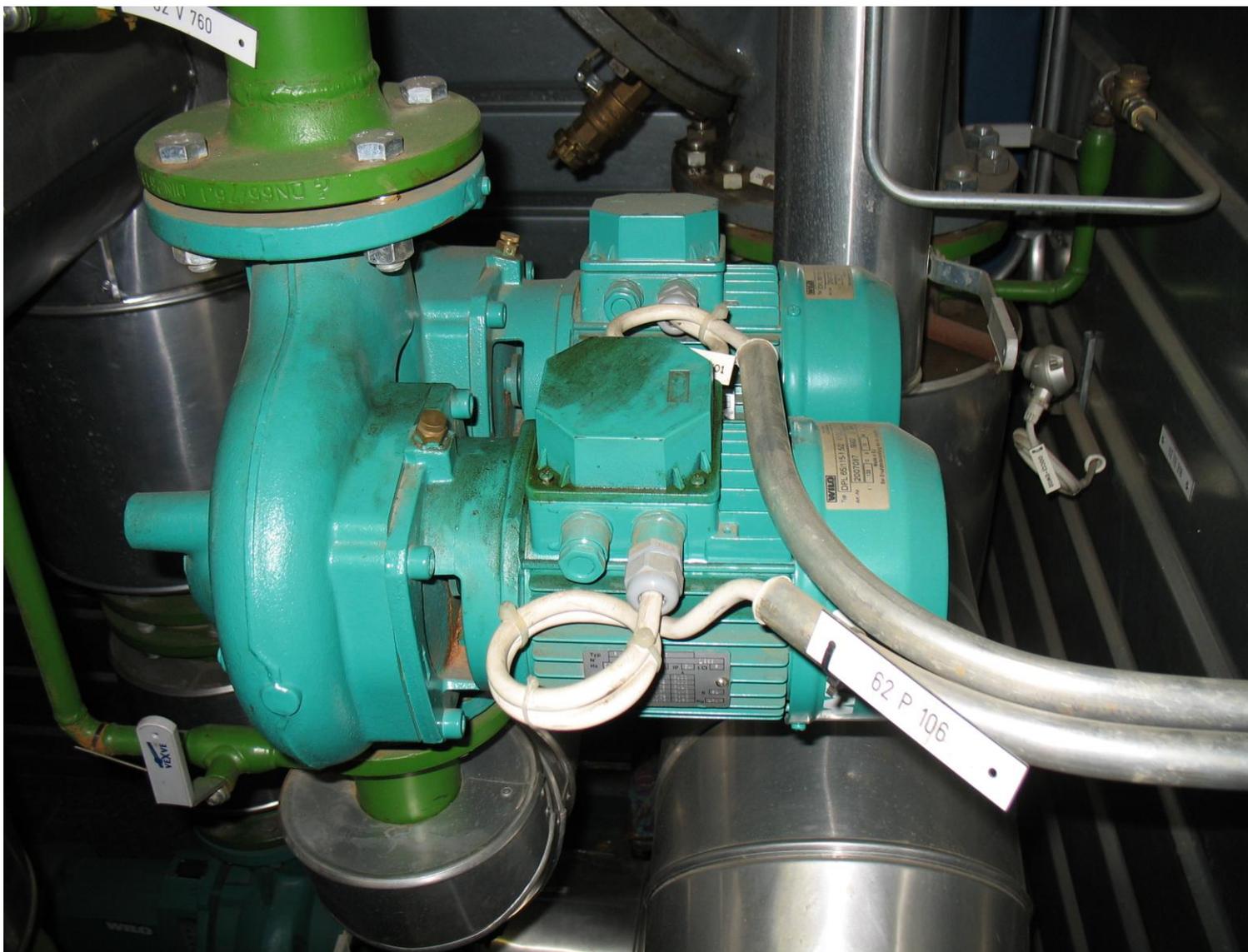
Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



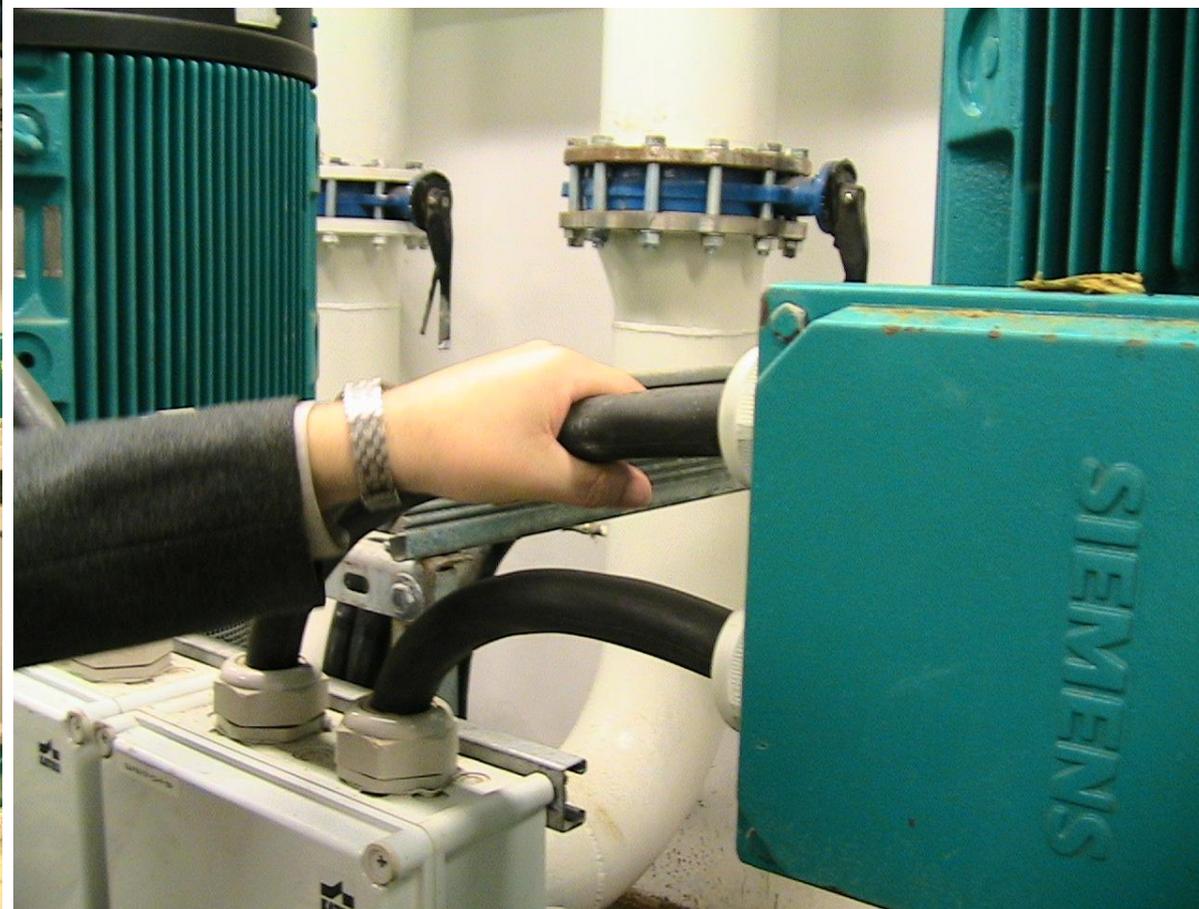
Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором



Примеры монтажа насосов с сухим ротором

Примеры неправильного монтажа насосов с сухим ротором



Нет кронштейнов

Нет фундамента

Кавитация





Благодарим за внимание

Wilо-Basic насосная техника

