

## Насосы FLYGT Robot с вихревым колесом



[1]

Бренд: [FLYGT](#) [2]

Категория оборудования: [Насосы FLYGT](#) [3]

Насосы Robot с вихревым колесом

Особенности

Незасоряемая конструкция Насос Robot с вихревым колесом

Утопленное вихревое рабочее колесо оставляет широкий свободный проход для потока жидкости, созданного вихрем. Засорение практически невозможно, даже при перекачивании волокнистых материалов, так как волокна сбрасываются с радиальных кромок лопастей и увлекаются вихрем прочь.

Крупные включения, тяжелые шламы

Вихрь, создаваемый рабочим колесом, распространяется и на жидкость вокруг насоса.

Тяжёлые и крупные включения не оседают внизу, а откачиваются, благодаря создаваемому вихревому потоку. Это позволяет содержать зумпф в чистоте и значительно снижает расходы на ручную чистку. Тяжелые шламы перемешиваются и легко перекачиваются.

Низкий износ - постоянная производительность

Благодаря тому, что твёрдые включения перекачиваемой жидкости практически не соприкасаются с деталями насоса, износ сведён к минимуму и не оказывает большого влияния на производительность вихревых насосов. Благодаря постоянно высокой производительности в течение длительного периода, износ рабочего колеса носит Вихревое колесоравномерный характер, поэтому уровень вибраций остаётся низким в течение всего срока службы.

Минимальное техническое обслуживание — Отсутствие регулировки

Отсутствие регулируемых зазоров позволяет избежать резкого падения производительности из-за износа или неправильной регулировки. Для поддержания проектного значения КПД и высокого качества работы не требуется никакой наладки. Это гарантирует надежную и бесперебойную работу при минимальном техническом обслуживании и материальных затратах. Схема работы насоса с вихревым колесом

Широкий диапазон типоразмеров

Серия вихревых насосов представлена широким диапазоном типоразмеров. Если в существующей линейке насосов отсутствует необходимый типоразмер насоса, возможно изготовление специального насоса, перекачивающего жидкость с требуемым размером включений.

Износостойкий белый чугун — всегда высокая производительность

Чтобы максимально увеличить срок службы вихревых насосов, кроме серого чугуна



применяют такие материалы, как нержавеющие стали 316 и 329 и износостойкий белый чугун.

Вихревые насосы в принципе мало подвержены износу, так как абразивные частицы перекачиваемой жидкости проходят под рабочим колесом, практически его не касаясь. Изготавливая детали гидравлической части из износостойкого чугуна, износ можно снизить ещё больше. Белый чугун содержит кремний и кварц и может выдерживать ударное воздействие твёрдых частиц. Так как производительность вихревых насосов не зависит от зазора рабочего колеса, износ не имеет большого влияния на производительность, которая остается на заданном уровне в течение всего срока службы.

Так как коррозия рабочих деталей может существенно сократить срок службы насоса, очень важно правильно выбрать материалы деталей с учетом их стойкости к различным средам.

**Нержавеющие стали**

316 и 329 позволяют использовать насосы для решения широкого круга задач по перекачиванию промышленных и сточных вод.

**Особенности конструкции**

**Двигатели:**

Класс F (155 ° C).

Материалы: чугун, нержавеющая сталь 316, нержавеющая сталь 329, износостойкий белый чугун

Подшипники: усиленные, не обслуживаемые.

Вал: нержавеющая сталь.

Уплотнение вала:

двойное торцовое с масляной смазкой . Со стороны насоса уплотнение - карбид кремния / карбид кремния, со стороны двигателя — графит/ керамика. Масляная камера оснащена гибким резиновым сильфоном уплотнением.

**Защита уплотнения:**

предотвращает попадание твёрдых частиц в зону уплотнения и ослабляет давление на уплотнение, тем самым продлевая ему срок службы.

**Рабочее колесо:**

Незасоряемое рабочее колесо, с большим свободным проходом. Отсутствие регулировки, невозможность заклинивания, постоянная высокая производительность в течение длительного периода.

**Болты и гайки:**

нержавеющая сталь.

**Детали:** взаимозаменяемые. Возможность изготовления насосов по индивидуальному заказу.

**Источник:** <http://a-teh.com/products/nasosy-flygt-robot-s-vihrevym-kolesom>

**Ссылки:**

[1] [http://a-teh.com/sites/default/files/products/robot\\_pump.jpg](http://a-teh.com/sites/default/files/products/robot_pump.jpg)

[2] <http://a-teh.com/products/brands/flygt>

[3] <http://a-teh.com/taxonomy/term/55>