

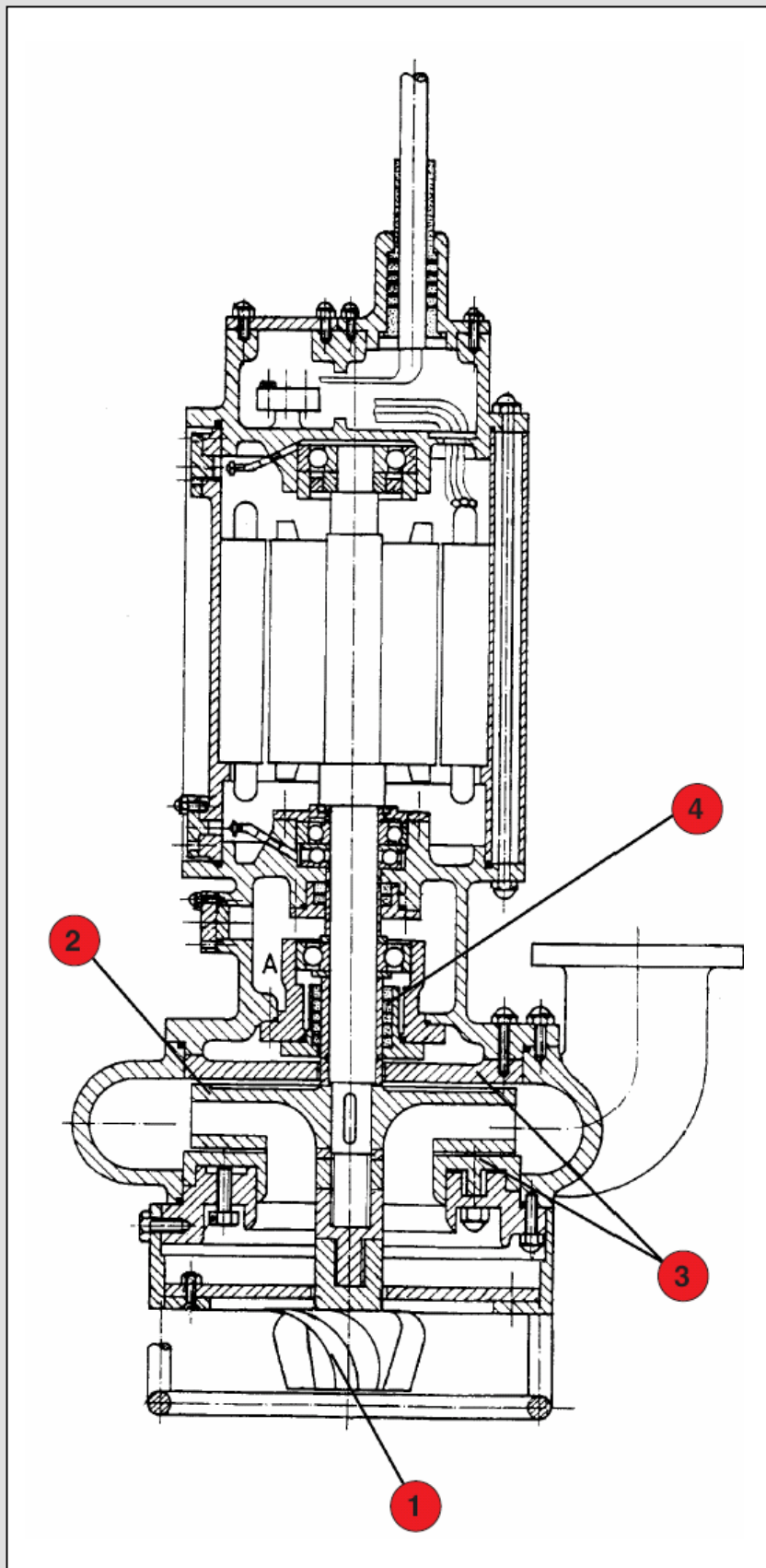


# Тоуо

**Шламовые насосы для тяжелых режимов работы**

TOYO предлагает полный спектр из более 125 моделей центробежных насосов, который является наиболее подходящим решением для перекачки твердых веществ, выпавших в осадок из жидкой взвеси.

Будучи широко известными во всем мире более 60 лет, насосы TOYO славятся своей надежностью во многих областях применения, в частности, в перекачке очень тяжелых и абразивных шламов, особенно при жестких условиях.



## 1 Мешалка

Запатентованная встроенная мешалка позволяет перемешивать жидкости с любыми видами твердых веществ, различными размерами частиц (например, ил, гравий, песок, осадки, смолы и т.д.) и производить непрерывную перекачку шламов с концентрацией в весе до 70%.

## 2 Рабочее колесо

Полу-открытое или закрытое рабочее колесо идеально подходит для транспортировки твердых частиц. Рабочее колесо, а также бронедиски и мешалка изготовлены из высокохромированного литья. Дизайн насоса для тяжелых режимов работы доступен в различной модификациях и характеризуется низкой скоростью вращения большого пускового момента двигателя, что гарантирует эффективность и долгий срок службы.

## 3 Бронедиски

Все насосы имеют, по крайней мере, один регулирующийся бронедиск. Это обеспечивает продолжительный высокий уровень производительности, даже в случае износа рабочего колеса и бронедисков. Конструкция насоса позволяет легко производить техническое обслуживание и сервис.

## 4 Уплотнения

Между рабочим колесом и двигателем установлен комплект специальных уплотнений, которые функционируют в масляной ванне и предотвращают возможное попадание жидкости и твердых веществ в верхнюю часть насоса. Прочные и короткие валы, а также ряд тщательно подобранных подшипников позволяют насосам работать в самых тяжелых условиях.



Насос DPA200 Дноуглубительные работы



Насосы ET10 и DP10 Бетонный завод



Насос VH20 Горнодобывающая промышленность

Насосы TOYO эксплуатируются уже на протяжении более 60 лет в различных сферах, а именно:

#### Конструкция

- Перекачка и рециркуляция в цементных заводах
- Подготовка, перекачка и рециркуляция бентонита
- Транспортировка ила, песка и гравия

#### Каменные карьеры

- добыча песка и гравия
- очистка и промывка резервуаров

#### Горная промышленность

- перекачка воды в золотых приисках, алмазных рудниках и угольных шахтах
- транспортировка жидкостей с очень большой плотностью и абразивных жидкостей

#### Дноуглубительные работы

- очистка и углубление причалов, портов, рек, дамб, озер и оросительных каналов
- добыча песка из рек и морей



Насос DPH300 Строительные работы

#### Окружающая среда

- переработка сточных вод
- очистка

#### Промышленность

- очистка отстойников
- перекачка осадков, смолы, мазута, отходов и шлама
- перекачка тяжелых шламов
- гомогенизация и перекачка смесей

#### Другое

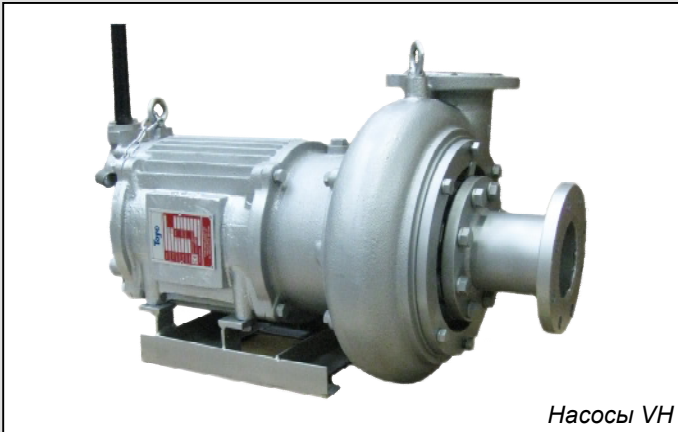
- сбор и использование морского утильсырья
- системы прокладки трубопровода

Есть много других сфер применения, а также сеть дистрибьюторов, которые всегда готовы дать консультацию и предоставить поддержку для Вас.

## Насосы GR

### ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 2.2 до 22 кВт
- двигатель класса F с защитой от перегрева
- аксиальная подача жидкости с частичным охлаждением двигателя
- полу-открытое рабочее колесо
- один регулирующий бронедиск
- торцевые уплотнения
- перекачка твердых частиц до 50 мм
- погружение на глубину до 30 м



Насосы VH



Насосы VHA

## Насосы ET

### ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 0.75 до 15 кВт
- двигатель класса F с защитой от перегрева
- аксиальная подача жидкости с охлаждением двигателя (возможно частичное погружение)
- полу-открытое рабочее колесо
- один регулирующий бронедиск
- торцевые уплотнения
- перекачка твердых частиц до 30 мм
- погружение на глубину до 30 м
- доступны в разной модификации, а так же в специальном исполнении для высоких температур



Насосы GR

## Насосы VH и VHA

### ПЛАВАЮЩИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 1.5 до 30 кВт
- разработаны для работы вне воды, а также для частичного или полного погружения
- двигатель охлаждается водой или воздухом
- Модели насосов VH и VHA в горизонтальном или вертикальном исполнении (комплект для переоборудования имеется в наличии как опция) позволяют несколько применений:
- VH: 1 выпускное отверстие
- VHA: 3 выпускных отверстия (смесительный насос)
- может быть как с мешалкой, так и без нее
- полу-открытое рабочее колесо
- модели с одним или двумя бронедисками, нижний является регулируемым
- торцевые уплотнения
- перекачка твердых частиц до 80 мм
- погружение на глубину до 30 м
- доступны в разной модификации, а также в специальном исполнении для высоких температур (для модели VH) в очень компактной версии рампы



Насосы ET



Насосы DP

## Насосы DP

### ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 2.2 до 110 кВт
- двигатель класса F
- модели с полу-открытым или закрытым типом рабочего колеса
- два бронедиска, нижний является регулируемым
- модели с манжетными или торцевыми уплотнениями
- перекачка твердых частиц до 120 мм
- погружение на глубину до 30 м, как стандартная версия и до 120 м для специального исполнения
- доступны в разной модификации, с защитой от перегрева и детектором влаги, а также в специальном исполнении подходят для высоких температур и глубин

## Насосы DPH

### ПОГРУЖНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 11 до 220 кВт
- гидравлический поршневой двигатель, как стандартная версия
- закрытый тип рабочего колеса
- два бронедиска, нижний является регулируемым
- манжетные уплотнения
- перекачка твердых частиц до 120 мм
- погружение на глубину до 30 м, как стандартная версия и до 120 м для специального исполнения
- регулировка скорости вращения
- многочисленные варианты монтажа (гидравлические экскаваторы, земснаряды и т.д.)
- охлаждение двигателя посредством гидравлической жидкости силового модуля (возможно частичное погружение)
- использование во взрывоопасных атмосферах
- доступны версии с биологическим разложением масла, в разной модификации, а также в специальном исполнении для больших глубин



Насосы DPH

## Насосы DPE

### ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 2.2 до 55 кВт
- двигатель класса F
- съемный напорный патрубок
- модели с полу-открытым или закрытым типом рабочего колеса
- модели с одним или двумя бронедисками, нижний является регулируемым
- модели с торцевыми и манжетными уплотнениями
- перекачка твердых частиц до 60 мм
- погружение до 30 м
- доступны в разной модификации, с защитой от перегрева и детектором влаги, а также в специальном исполнении подходят для высоких температур



Насосы DPE

## Насосы DPA

### ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ

- мощность от 110 до 1300 кВт
- специально разработаны для работы на больших глубинах
- закрытый тип рабочего колеса
- два бронедиска, нижний является регулируемым
- манжетные уплотнения
- перекачка твердых частиц до 120 мм
- погружение до мин 120 м



Насосы DPA



Насосы TOYO распространяются по всему миру через сеть специалистов в области различных сфер перекачки, которые гарантируют, получение Вами правильно подобранного оборудования и квалифицированной технической поддержки.

Наша команда инженеров и технических специалистов всегда готова изучить и найти решение по каждой проблеме специфического применения.

Также можно приобрести экскаваторы, опорные рамы, понтоны и земснаряды.

Всеобъемлющий склад насосов и запасных частей всегда доступен для немедленной поставки и поддержки.

## TOYO PUMPS EUROPE

Parc Industriel Sud - Zone II

Rue de l'Industrie 41 - BE - 1400 Nivelles - Belgium

Tel. : +32(0)67 64 55 37 - Fax : +32(0)67 64 55 31

E-mail : [sales@toyopumpseurope.com](mailto:sales@toyopumpseurope.com)

Website : [www.toyopumpseurope.com](http://www.toyopumpseurope.com)

