



Дисковые Насосы - ДНТ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ НА РЫНКЕ
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАСОСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

ПЕРЕКАЧИВАЮТ:

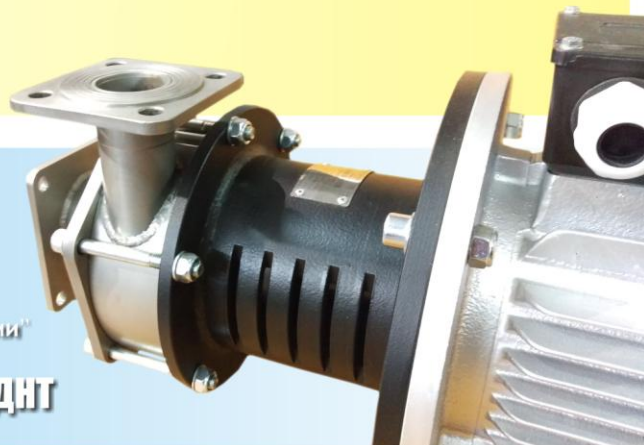
абразивные среды, с высоким содержанием твердых частиц,
с крупными и длинными включениями а также вязкие шламы и
суспензии

СОКРАЩАЮТ:

эксплуатационные расходы,
техническое обслуживание
и расходы на запасные части
в самых тяжелых условиях
применения

СОХРАНЯЮТ:

при перекачивании качество
тонких и чувствительных к сдвигу продуктов



ООО "Дисковые Технологии"

ДИСКОВЫЕ НАСОСЫ ДНТ

www.DiskPumps.com.ua



Дисковые Насосы - ДНТ

УСПЕШНО ПРИМЕНЯЮТСЯ ВО МНОГИХ СФЕРАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



• МОЛОЧНЫЕ ЗАВОДЫ И ХЛАДОКОМБИНАТЫ:

для йогурта, кефира, ряженки, сметаны, молока, холодной массы мороженого, молочной сыворотки, моющих растворов и других сред. В их составе могут присутствовать твердые включения в виде орехов, ягод, сухофруктов. Данный тип насоса используется также, когда необходимо особенно бережное перекачивание продукта;



• МАСЛОЗАВОДЫ:

для перекачивания масла из под прессов, подачи неочищенного масла на фильтры, перекачивания густых осадков (фузы), мисцеллы (при экстракции масел и жиров, а так же при производстве масокостной муки), перекачивания холодных густых масел в зимнее время (соевое масло при -15С), а так же загрузки и выгрузки готовой продукции (фильтрованного масла) из/в автоцистерны без пульсаций и вспенивания;



• САХАРНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ:

для вязких сиропов, патоки и других жидкостей с высокой концентрацией сахарного сиропа. для невязких горячих сахарных сиропов с температурой не более 200 °С;



• ХЛЕБОЗАВОДЫ, МАКАРОННЫЕ И КОНДИТЕРСКИЕ ФАБРИКИ:

для молока, растительного и растопленного масла и маргарина, дрожжей, жидкого теста, сиропов и других жидкостей повышенной вязкости с твердыми включениями;



• ПРОИЗВОДСТВО БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ, СПИРТОВЫЕ И ЛИКЕРОВОДОЧНЫЕ ЗАВОДЫ:

для пива, вина, кваса, фруктовых и овощных соков, холодных сахарных и фруктовых сиропов и воды, температурой до 200°С, в том числе для выпарных, дезодорирующих и других установок, холодного сиропа, мезги, солода, дрожжей, барды (до 50%), взвесей зерна (до 30%);



• МЯСОКОМБИНАТЫ И ПТИЦЕФАБРИКИ:

для уксуса, бульонов, растительных масел и дезинфицирующих растворов в СИП мойках, солевых растворов, жидких фаршей, мясных отходов с костями, крови, и других сред повышенной вязкости, содержащие твердые включения, а так же белка, желтка, эмульсий, составов с высоким содержанием шламов;



• ОВОЩНЫЕ И КОНСЕРВНЫЕ ЗАВОДЫ, ВАКУУМ-ВЫПАРНЫЕ УСТАНОВКИ:

для сгущенного молока, сахарных сиропов, овощных консервов, фруктовых консервов, соков (с мякотью), квасного сусла (ККС), экстрактов, патоки, растительных масел, А так же для щадящего перекачивания неоднородных жидкостей и жидкостей с высокой вязкостью: пищевых концентратов, вязкого фруктового и овощного пюре, кабачковой икры, фасоли, горошка, лечо, соусов, мезги, горячего джема и варенья, в том числе с крупными ягодами;



• КОСМЕТИЧЕСКАЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, БЫТОВАЯ ХИМИЯ:

для высоковязких и абразивных продуктов: крем, шампунь, бальзам, гели, зубная паста, чистящие и моющие средства, жидкое мыло, пена для ванн. Обеспечивают перекачивание без вспенивания, деструкции «нежных» жидкостей, эмульсий и суспензий. А так же для спирта, суспензий, спиртовых растворов, эссенций, лосьонов, масла, ополаскиватели, растворители;



• ХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ:

для агрессивных и взрывоопасных жидкостей — нефти, растворителей (ацетон, толуол), щелочи, кислоты малой и высокой химической активности (азотная кислота, серная кислота, фосфорная кислота и др.), солевых растворов, бумажная масса с содержанием твердых компонентов до 40...50 мм при их концентрации до 45%;



• ТОПЛИВО, ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (нефтебазы, базы ГСМ), КОТЕЛЬНЫЕ:

для зачистки мазутохранилищ, очистки резервуаров, в том числе заглублённых, от шлама, откачки пульпы, ила и т.п. в очистных сооружениях, в системах водоподготовки и фильтрации, для подачи реагентов в котельных и очистных сооружениях для подачи ГСМ на складах и базах, в котельных (малые конденсатные, мазутные, для сжигания грязного масла), для различных видов топлива и его фильтрации: бензин, керосин, дизельное топливо, мазут, масла, битум, растворители и др.;

Дисковые насосы ДНТ в обширном ряде случаев успешно заменяют винтовые, шестеренные, шнековые, перистальтические и поршневые, требующие частого ремонта при перекачивании жидкостей с большим количеством всевозможных включений.



ООО "Дисковые Технологии"

ДИСКОВЫЕ НАСОСЫ ДНТ





Дисковые Насосы - ДНТ

МАКСИМАЛЬНО АДЕКВАТНОЕ РЕШЕНИЕ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

БАЗОВЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДИСКОВЫХ НАСОСОВ:



Модель - ДНТ-М 110 10 ТУ		
Наименование	Напор м в.с.	Расход м3/ч
ДНТ-М 110 10-2 ТУ (0,37 кВт)	10	1...2
ДНТ-М 110 10-4 ТУ (0,55 кВт)	10	2..4
ДНТ-М 110 10-6 ТУ (0,75 кВт)	10	4...6



Модель - ДНТ-М 140 20 ТУ		
Наименование	Напор м в.с.	Расход м3/ч
ДНТ-М 140 20-6 ТУ (1,1 кВт)	20	4...6
ДНТ-М 140 20-8 ТУ (1,5 кВт)	20	6...8
ДНТ-М 140 20-12 ТУ (2,2 кВт)	20	8..12



Модель - ДНТ-М 170 30 ТУ		
Наименование	Напор м в.с.	Расход м3/ч
ДНТ-М 170 30-10 ТУ (3 кВт)	30	5...10
ДНТ-М 170 30-15 ТУ (4 кВт)	30	10...15
ДНТ-М 170 30-20 ТУ (5,5 кВт)	30	15..20



Модель - ДНТ-М 200 40 ТУ		
Наименование	Напор м в.с.	Расход м3/ч
ДНТ-М 200 40-20 ТУ (5,5 кВт)	40	15..20
ДНТ-М 200 40-25 ТУ (7,5 кВт)	40	20...25
ДНТ-М 200 40-30 ТУ (11 кВт)	40	25...30



Модель - ДНТ-М 230 50 ТУ		
Наименование	Напор м в.с.	Расход м3/ч
ДНТ-М 230 50-30 ТУ (11 кВт)	50	25...30
ДНТ-М 230 50-35 ТУ (15 кВт)	50	30...35
ДНТ-М 230 50-40 ТУ (18,5 кВт)	50	35...40

*параметры напора и расхода указаны для воды. Базовый модельный ряд подразумевает насосные агрегаты моноблочной компоновки с электродвигателями общепромышленного исполнения, для жидкостей низкой и средней вязкости (до 500 сПз), плотностью до 1000 кг/м3, температурой до 120°C, размером включений от 1 до 5мм (в зависимости от модели), концентрацией до 15%. Уплотнение вала - одинарное торцевое (карбид кремния "SiC-SiC", фторкаучук "Viton").

Гарантийный срок - 12 месяцев. Все модели изготавливаются на заказ. Срок изготовления - 20-30 рабочих дней. Предоплата - 50-70%.

МАТЕРИАЛ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА И РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЗАВИСИТ ОТ ТИПА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ:

Чугун и углеродистая сталь - для не агрессивных жидкостей;
 Пищевая нержавеющая сталь AISI 304 - для пищевой промышленности, слабых и средних растворов кислот и щелочей;
 Химическая нержавеющая сталь AISI 316 - для химической промышленности, кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей;

Для иных сфер применения насосные агрегаты разрабатываются и изготавливаются индивидуально, их характеристики, габариты, материалы проточной части и рабочего колеса, мощности приводных электродвигателей и их исполнение, присоединительные размеры могут варьироваться в самом широком диапазоне. В таких случаях дисковые насосы комплектуются специальными системами уплотнения типа "спина к спине" и "тандем" с естественной, или принудительной циркуляцией затворной жидкости, с дополнительным охлаждением, автономной системой поддержки давления и т.д.

Насосное оборудование проектируется под конкретные задачи и условия эксплуатации заказчика, что гарантирует максимально адекватное решение поставленной задачи как с инженерной, так и с экономической точки зрения.



ООО "Дисковые Технологии"

ДИСКОВЫЕ НАСОСЫ ДНТ





Дисковые Насосы - ДНТ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ НА РЫНКЕ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В дисковом насосе применяется уникальный принцип безударного перекачивания, который отличается как от центробежного, так и от поступательного перемещения. Перекачивающий механизм представляет собой набор параллельных, отстоящих на равном расстоянии друг от друга дисков, которые перемещают продукт, используя силы пограничного слоя и вязкого сопротивления. Когда жидкость поступает в насос, ее молекулы входят в сцепление с поверхностью его дисков, образуя пограничный слой. По мере вращения дисков, происходит передача энергии последующим слоям молекул жидкости, находящейся между дисками, с генерированием градиентов давления и скорости, направленных поперек к зазору между дисками. Такая комбинация пограничного слоя и вязкого сопротивления эффективно срабатывает, образуя мощное поле динамической силы, которая “протаскивает” продукт через насос плавным, свободным от пульсаций потоком. Жидкость движется параллельно дискам, а пограничный слой создает при этом молекулярный буфер между поверхностями дисков и жидкостью. Обычное лопастное рабочее колесо передает энергию жидкости за счет взаимодействия лопаток с жидкостью, а дисковое рабочее колесо делает то же самое за счет сил вязкого сопротивления. В следствии чего: контакт рабочих поверхностей насоса с твердыми включениями сводится к возможному минимуму (высокая стойкость к абразиву), отсутствуют пульсации потока (так как поток сплошной — нет лопаток), с повышением вязкости увеличивается эффективность, отсутствуют силы среза (чемпион по кавитационной стойкости, неразрушающее перекачивание), сведены к минимуму радиальные нагрузки на рабочее колесо (долговечность подшипников и узла уплотнения), способность работать с газо-насыщенными средами без срывов. Уникальный принцип действия дискового насоса, обеспечивающего свободную от пульсаций, безударную перекачку, создает широкий спектр преимуществ по сравнению с другими типами насосов.

Дисковые насосы ДНТ в обширном ряде случаев успешно заменяют винтовые, шестеренные, перистальтические, поршневые, требующие частого ремонта при перекачивании жидкостей с большим количеством твердого (до 50% по весу) абразива, очень вязких или с газовыми включениями. Дисковые насосы ДНТ предельно просты, неприхотливы и надежны - настоящий “автомат Калашникова” среди насосов.

Основное назначение дисковых насосов ДНТ:

- перекачивание вязких жидкостей, где центробежные насосы не могут быть применены. Пищевые: патока, сиропы, сгущенное молоко, повидло, кетчуп, майонез, глазурь, пюре, овощная икра; непищевые: шлам, бумажная масса, зубная паста, крем, мазут;
- для жидкостей, содержащих взвеси, волокна и другие мягкие и твердые включения: взвесь зерна в воде, затор, дробина, мезга, сусло, дрожжевые осадки, растительное масло с кизельгуром;
- бережное не вспенивающее перекачивание. Пищевые: меланж, пиво, кефир, сметана, йогурт. Непищевые: шампунь, гель, пенообразователи. Специальное исполнение;
- неповреждающее перекачивание жидкостей с частицами, чувствительных к перемешиванию, измельчению или расслаиванию: йогурта, фруктовых и овощных консервов, варенья, шоколада, соков с мякотью. Двойное торцовое уплотнение и применение соответствующего электродвигателя позволяет откачивать жидкость из-под вакуума.

Преимущества дисковых насосов ДНТ:

- Отсутствие пульсаций потока;
- Перекачивание газированных жидкостей;
- Повышенная абразивная стойкость;
- Самые высокие кавитационные характеристики;
- Применение высококачественных торцовых уплотнений;
- Низкий уровень шума;
- Увеличенный ресурс работы насоса (сверхпрочный корпус);
- Отсутствие радиальных нагрузок (долговечность подшипников);
- Очень низкие эксплуатационные расходы в течение срока службы;
- Чрезвычайно гибкая и универсальная конструкция;



ООО “Дисковые Технологии”

ДИСКОВЫЕ НАСОСЫ ДНТ





Дисковые Насосы - ДНТ

МАКСИМАЛЬНО АДЕКВАТНОЕ РЕШЕНИЕ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

НАША КОМПАНИЯ:

ООО "Дисковые Технологии" занимается проектированием, а так же индивидуальным и мелкосерийным производством дисковых насосов ДНТ, и насосных систем на их основе. Дисковая технология позволяет создавать насосы с возможностями, недостижимыми классическими насосами, по многим параметрам. Дисковые насосы ДНТ проектируются под конкретные условия эксплуатации, что гарантирует максимально адекватное решение поставленной задачи как с инженерной, так и с экономической точки зрения.

ИНЖИНИРЕНГОВЫЕ УСЛУГИ:

Наши инженеры помогут подобрать не только оптимальный насосный агрегат ДНТ, но и все дополнительные компоненты: запорную и регулирующую арматуру, измерительные приборы (манометры и вакуумметры с разделительными мембранами и без, термометры, расходомеры, указатели (датчики) уровня жидкости, фильтры), частотные регуляторы, системы защиты и плавного пуска электродвигателей, а так же рассчитать оптимальные длины и диаметры трубопроводов, скорости и режимы течения исходя из поставляемой задачи с учетом вязкости и других параметров перекачиваемого продукта. При необходимости наши специалисты могут спроектировать уникальное нестандартное оборудования для решения нестандартных задач.

НАЛИЧИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ НА СКЛАДЕ:

Основные запасные части, такие как прокладки, механические торцевые уплотнения, подшипники и рабочие колеса всегда имеются в наличии на насосные агрегаты основного модельного ряда. Запасные части к нестандартным агрегатам изготавливаются в кратчайшие сроки.

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Гарантия на дисковые насосы ДНТ составляет один год с момента приобретения, в соответствии с гарантийными условиями, указанными в паспорте. После окончания срока гарантийного обслуживания, мы предлагаем комплекс услуг по ремонту и модернизации насосного оборудования на договорной основе.

НАШИ КОНТАКТЫ



+38 066 741-17-50



+38 063 890-64-02



Info@DiskPumps.com.ua



ООО "Дисковые Технологии"

ДИСКОВЫЕ НАСОСЫ ДНТ



www.DiskPumps.com.ua