

# DURREX®



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.durrex.nt-rt.ru](http://www.durrex.nt-rt.ru) || [dxu@nt-rt.ru](mailto:dxu@nt-rt.ru)

DURREX PUMPS CO.,LTD.

## Профиль компании

Насосы DURREX — национальное высокотехнологичное предприятие, прошедшее сертификацию FDA, 3A, CE и ISO9001:2008. Специализируется на исследованиях и разработках и производит три серии продуктов в области перекачивания жидкости: роторно-лопастной насос, гомогенизирующий и эмульгирующий насос и многотрубный гомогенизатор+установка. Продукция хорошо продается в 30 странах мира.

DURREX обладает мощными научно-исследовательскими технологиями и передовым производственным оборудованием, а также передовыми технологиями в области перекачки жидкостей, приготовления смесей и эмульгирования, что позволяет поставлять передовые продукты на мировой рынок. DURREX - хорошо известный поставщик, у которого отличная команда продаж по всему миру. Инженеры по продажам DURREX могут помочь клиентам в составлении техзадания по перекачиванию, смешиванию и гомогенизации, которые требуются в технологическом процессе. Предпродажное и послепродажное обслуживание всегда занимало доминирующее положение на предприятии. Основные продукты серии DURREX: роторно-лопастной насос, гомогенизатор и эмульгирующий насос, многотрубный гомогенизирующий насос и гомогенизирующая установка, специальный насос для нефтепромыслов и защиты окружающей среды и так далее.

Насосы DURREX широко используются в нефтехимии, нефтеперерабатывающей химии, бытовой химии, производстве химических волокон, пищевой промышленности, фармацевтике, для производства пестицидов, удобрений, в производстве бумаги, смол, охране окружающей среды, металлургии и других отраслях промышленности.

## Каталог

01–02	Знакомство с предприятием
03–09	Роторно-лопастные (кулачковые) насосы
09	Инструкция по подбору кулачковых насосов
10	Гомогенизирующие/эмульгирующие насосы, смешивающие насосы
11–12	DHX1 гомогенизирующий и эмульгирующий насос
13–14	DHX3 гомогенизирующий и эмульгирующий насос
15–16	DHB гомогенизирующий и эмульгирующий насос
17–18	DHG насос с регулируемым зазором для измельчения
19–20	DHC многотрубный гомогенизирующий насос и установка
21	Рабочие процедуры
22	Инструкция по подбору гомогенизирующих насосов

Примечание: есть еще одна брошюра, посвященная специальным насосам для нефтяных месторождений и защите окружающей среды.



Наши сертификаты



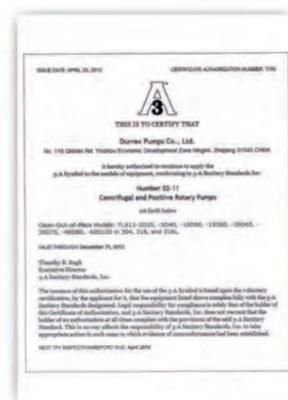
Patent certificate

Patent certificate

Patent certificate



ISO 9001:2008 Authentication



3A Authentication



CE Authentication



FDA Authentication

Офисное здание, цех сборки

Для обеспечения точности изготовления продукции основные детали лопастного насоса обрабатываются в горизонтальном или вертикальном центре обработки. Каждый насос перед поступлением на рынок проходит проверку качества и эксплуатационные испытания.



## Роторно-лопастной насос



### Описание продукта

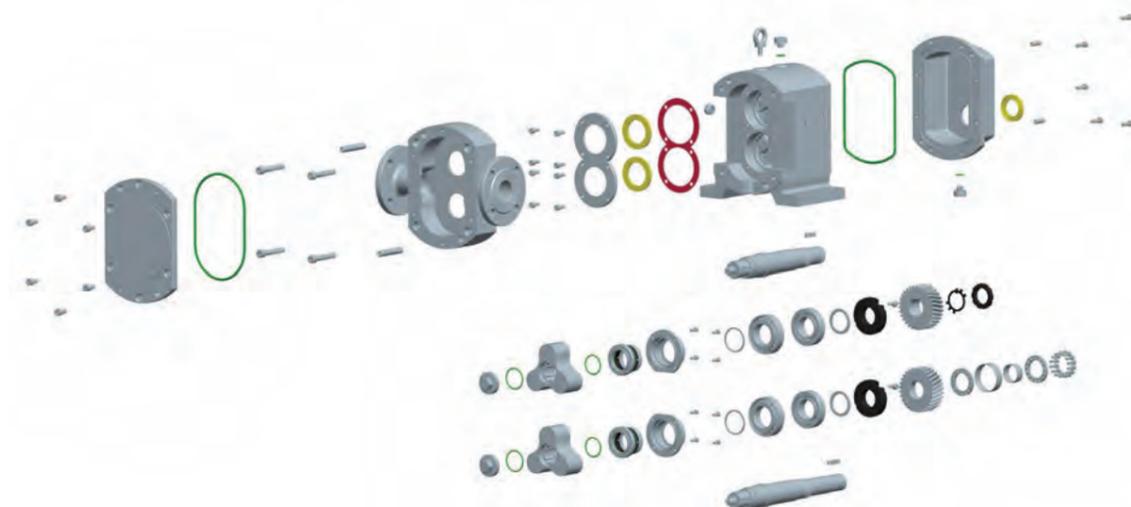
Роторно-лопастной насос DURREX - это объемный насос, разработанный после десятилетий исследований и проектирования. Технология изготовления и точность достигли передового мирового уровня.

Стандарт производства роторно-лопастных насосов подразделяется на: пищевые, химические, обычные, для нефтяных месторождений и специального типа. Основные части и уплотнительные устройства изделий изготавливаются из различных материалов в соответствии с различными свойствами материала, чтобы соответствовать требованиям различных сред и рабочих процедур. Существует 12 разновидностей роторов DURREX, которые могут устанавливаться взаимозаменяемо в одном и том же насосе.

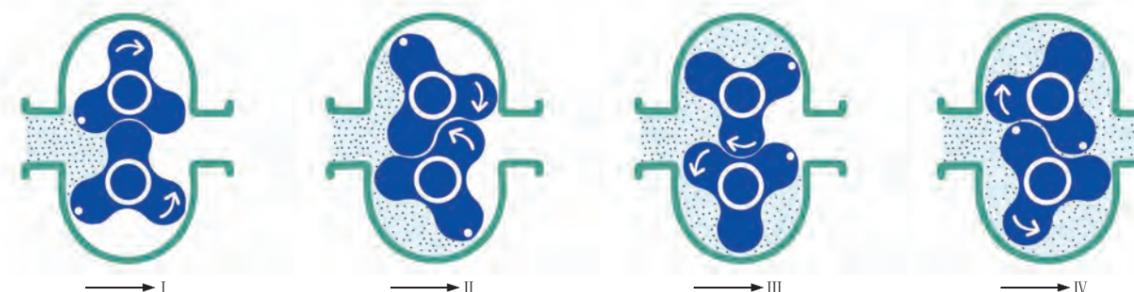
## Конструкция насоса с голым валом



### Чертеж в разрезе



### Симуляция перекачивания



## Описание роторов



(1) одинарный ротор: используется для транспортировки среды с небольшим количеством крупных зерен, поскольку это рабочее колесо щадяще перекачивает зерна. Недостаток - высокий импульс, низкое давление, малая мощность, поэтому используется редко.



(2) двухлопастной ротор: используется для транспортировки среды со средними или мелкими зёрнами, с низкой степенью повреждения и низким импульсом, производительность меньше, чем у трехлопастного.



(3) трехлопастной ротор: это стандартный тип, производительность выше, чем у всех других роторов, производительность лучше, чем у вышеуказанных роторов, но у него есть вероятность повреждения зерновой среды



(4) мульти-лепестковый ротор: когда количество лепестков превышает три, производительность будет уменьшаться с увеличением количества лепестков. Мульти-ротор обладает высокой стабильностью при использовании, но легко повреждает зерновую среду.

## Описание уплотнений

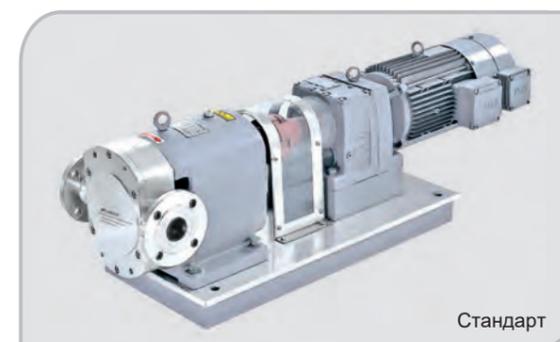


Механическое уплотнение  
 Механическое уплотнение с водяным охлаждением  
 Механическое уплотнение со смазкой маслом  
 Материалы: карбид вольфрама, карбид кремния, графит и т.д.

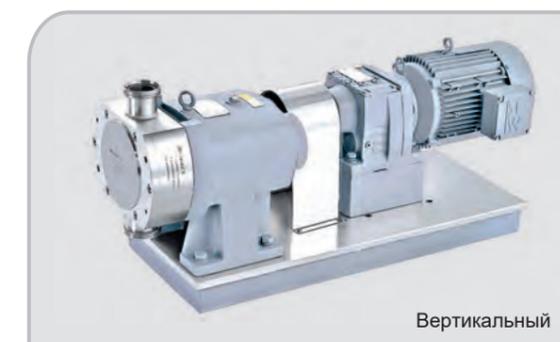


Стакан уплотнения  
 Самосмазывающиеся материалы  
 - PTFE

## Типы исполнений насосов



Стандарт



Вертикальный



С гигиеническим предохранительным клапаном



С обогревательной рубашкой



Фармацевтический тип



С входом прямоугольного сечения



Мобильный тип



С частотным преобразователем

## Характеристики продукта

- ⓐ Сохраняется зазор между роторами и между роторами и корпусом насоса, отсутствие трения, длительный срок службы.
- ⓐ Простая сборка и демонтаж, простота обслуживания и очистки, менее подверженные повреждению детали.
- ⓐ Высокая эффективность и энергосбережение, низкий уровень обратного оттока, надежная герметизация и низкий уровень шума.
- ⓐ Благодаря специальному материалу может использоваться для транспортировки твердых гранул, таких как осадок и сточные воды.
- ⓐ Способен перекачивать вязкий материал до 2 млн сР и пульпу с твердым объемом 60%.
- ⓐ Оснащенный частотным преобразователем, расход можно регулировать по желанию.
- ⓐ Фланцевое, винтовое или зажимное соединение может быть выбрано заказчиком.
- ⓐ Способен перекачивать смеси газа, жидкости и твердых материалов.
- ⓐ Насос с обогревательной и охлаждающей рубашкой имеет встроенную конструкцию с хорошей теплопроводностью.
- ⓐ Насосы подвижного типа могут использоваться для перекачивания законсервированной среды с вакуумом 0,08 Мпа.
- ⓐ По желанию заказчика на головке насоса могут быть установлены гигиенические предохранительные клапаны.

## Применение

### Бытовая химия:

AES, LAS, AOS, K12, глицерин, сорбитол, растворитель, гель для душа, крем для кожи, шампунь, моющая жидкость, зубная паста, гель для стирки, ПАВ и т.д.

### Промышленная химия:

Красители, пигменты, все виды целлюлозы, химические добавки, клеи, силиконовое масло, коженное масло, различные коллоидные материалы и т.д.

### Продукты питания и напитки:

Шоколад, сгущенное молоко, йогурт, мед, сироп, кисломолочные продукты, томатный сок, концентрированный сок, джем, мороженое, молоко, дрожжевой раствор, мясная суспензия, желе, приправы, рассол, соевый белок, готовые супы и т.д.

### Производство бумаги:

Полиакриламид, карбонат кальция, крахмальная паста, карбоксикрахмальная паста, канифоль, канифольная проклейка, бумажная масса, наполнитель, добавка для повышения прочности в сухом состоянии, добавка для придания прочности во влажном состоянии, проклеивающая добавка, фильтрующая добавка, пеногаситель, химикаты для обработки воды и т. д.

### Химическое волокно:

Пектиновая суспензия, ПВС, винилоновая суспензия, акриловая суспензия, аммиачная суспензия, полиэфирная суспензия, терилен, полипропиленовое волокно, вискоза, функциональное волокно и т. д..

### Фармацевтика:

Мази, экстракты, медицинский латекс, паста для таблеток, сироп, медицинские изделия, лекарственные препараты и т.д.

### Лакокрасочные материалы:

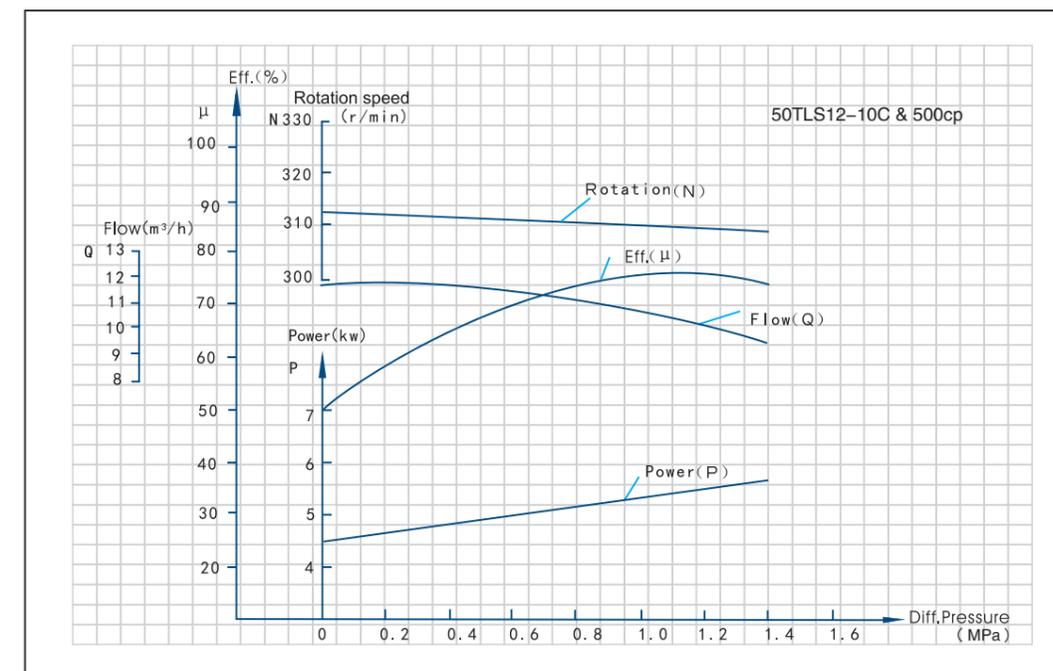
Краска, паста, типографская краска, изоляционная краска, смола, добавки и вспомогательные в-ва, органический растворитель.



## Технические параметры

Type	Capacity (L/r)	Rotation speed (r/min)	Flow (m <sup>3</sup> /h)	pressure (MPa)	Power (kw)	Suction pressure (MPa)	Viscosity (cp)	Inlet&outlet DN(mm)
10TLS12-0.1C	0.01	10-720	0.1	0.1-1.2	0.12-1.1	0.08	1-1000000	10
15TLS12-0.5C	0.04	10-720	0.5	0.1-1.2	0.25-1.5	0.08	1-1000000	15
25TLS12-2C	0.15	10-720	2	0.1-1.2	0.25-2.2	0.08	1-1000000	25
40TLS12-5C	0.32	10-500	5	0.1-1.2	0.37-3	0.08	1-1000000	40
50TLS12-10C	0.65	10-500	10	0.1-1.2	1.5-7.5	0.08	1-1000000	50
60TLS12-15C	1.1	10-500	15	0.1-1.2	2.2-11	0.08	1-1000000	65
65TLS12-20C	1.74	10-500	20	0.1-1.2	2.2-15	0.08	1-1000000	65
75TLS12-30C	2.6	10-500	30	0.1-1.2	3-22	0.08	1-1000000	80
80TLS12-40C	3.65	10-500	40	0.1-1.2	4-30	0.08	1-1000000	100
100TLS12-60C	5.2	10-500	60	0.1-1.2	5.5-45	0.08	1-1000000	125
125TLS12-80C	6.8	10-500	80	0.1-1.2	7.5-55	0.08	1-1000000	125
140TLS12-120C	9.8	10-400	120	0.1-1.2	11-90	0.08	1-1000000	150
150TLS12-150C	12.8	10-400	150	0.1-1.2	15-160	0.08	1-1000000	150
200TLS12-200C	16	10-300	200	0.1-1.2	18.5-185	0.08	1-1000000	200

## График производительности



Двухроторные лопастные насосы являются многофункциональными и двунаправленными объемными насосами. Они являются одними из лучших насосов для перекачки жидкости в мире. Они могут использоваться для перекачки всех видов жидкостей и являются идеальным выбором для насосов. Если вы хотите заказать наши двухроторные лопастные насосы, пожалуйста, заполните эту форму и отправьте ее в нашу компанию. Мы поможем вам сделать выбор и получить наилучшие технические характеристики.

### Опросный лист для выбора лопастного насоса

#### Технические параметры

Продукт перекачивания:

Свойства продукта: коррозив  токсичный  гигиенич

Вязкость продукта:  ср Тем-ра продукта:  °C

Производительность: требуемая  m<sup>3</sup>/h отклонение  m<sup>3</sup>/h

Давление на выходе: требуемое  Мра Мах  Мра

Давление на входе: требуемое  Мра Мах  Мра

Требуемый напор:  Мра

Степень вакуума:  Мра

#### Рабочее состояние

Нужен обогрев или нет: Yes  No

Рек-ции по уплотнению: Мех-кое уплотнение  Набивное уплотнение

Настройки редуктора: зубчатый  механическое изменение скорости   
шківный  изменение скорости с помощью ЧП

Взрывозащитное исп-ние:

Направление входа/выхода: Вход направление  Выход направление

Диаметр входа/выхода: Вход диаметр  Выход диаметр

#### Материал:

Способ подключения: Фланец  резьба  зажим

Установка: фиксиров  подвижная

Рабочее состояние: непрерыв  периодич

Другие особые требования: (Вольт/фаза/частота)

#### Durrex Pumps Co.,Ltd

### Эмульгаторы и гомогенизаторы - Введение

Гомогенизационный эмульгирующий насос и смесительный насос - это многоцелевое оборудование для приготовления смесей и эмульсий с использованием передовых международных технологий. Его профессиональная техника и точность изготовления приближены к аналогичным продуктам международного уровня. Гомогенизаторы/эмульгаторы - это эффективное устройство для смешивания, диспергирования, дробления, растворения, рафинирования, гомогенизации, эмульгирования. Основными деталями являются статоры и роторы. Под действием центробежных сил и сил текучести, создаваемых быстрым вращением роторов, статоры воздействуют на материалы с большой силой сдвига, центробежного прессования, разрушения, трения о жидкость, турбулентной гомогенизации, и твердая, жидкая и летучая среда быстро очищается, гомогенизируется, дезагрегируется и эмульгируется. Повторение этого процесса может привести к получению стабильной и высококачественной продукции.

Эти насосы могут значительно упростить традиционные производственные процессы, повысить эффективность производства и качество выпускаемой продукции. Они широко используются в нефтехимии, нефтеперерабатывающей химии, бытовой химии, биологической фармацевтике, переработке пищевых продуктов, производстве бумаги, охране окружающей среды, производстве красок и так далее.

### Применение

#### Бытовая химия:

Пигмент, краситель, вспомогательные вещества для пластмасс, вспомогательные вещества для текстиля, адгезивы, эмульсия смолы, термоплавкий клей, герметизирующий состав, клей, целлюлоза, поверхностно-активное вещество, диспергированный технический углерод, средство для защиты от склеивания, средство для удаления плесени, пеногаситель, фтористое чистящее средство, полирующее средство, вспомогательные вещества для кожи, пигментная паста, восковая эмульсия, бактерицид, коагулянт

#### Нефтехимия:

Смазка, эмульсия тяжелой нефти, эмульсия дизельного топлива, модифицированный асфальт, катализатор, восковая эмульсия и т.д.

#### Биология и фармацевтика:

Инъекции, антибиотики, медицинские эмульсии, медицинские пасты, товары для здоровья, эмульсии мини-капсул, разрушители клеток и т. д.

#### Краски и чернила:

Печатная краска, краска, эмульсионная краска, строительная краска, нанокраска, фотоотверждаемое покрытие, вспомогательные вещества, дисперсия технического углерода, печатная краска, глазурь, бентонит

#### Сельскохозяйственная химия:

Пестициды, гербициды, лекарственное масло, удобрение, адъювант к пестицидам и т.д.

#### Наноматериалы:

Диспергирование и дезагрегирование для нанометровой среды и т.д.

#### Пищевые продукты и напитки:

Сок, джем, мороженое, молочные продукты, пищевые добавки, чайный напиток, шоколад, кокосовое молоко, эссенция, молоко и т.д.

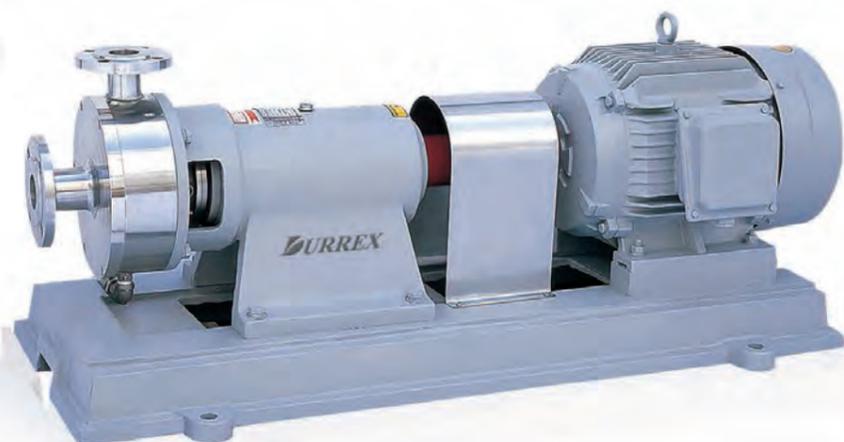
#### Потребительская химия:

Жидкое моющее средство, крем для кожи, паста для губ, пена для лица, эмульсия силиконового масла, бытовая эссенция, уход за кожей, косметика и т.д.

#### Производство бумаги:

Целлюлоза, наполнитель, средство для придания прочности в сухом состоянии, средство для придания прочности во влажном состоянии, проклеивающее средство, фильтрующее средство, вспенивающее средство, химикаты для очистки воды и так далее.

## DHX1 Гомогенизирующий и эмульгирующий насос

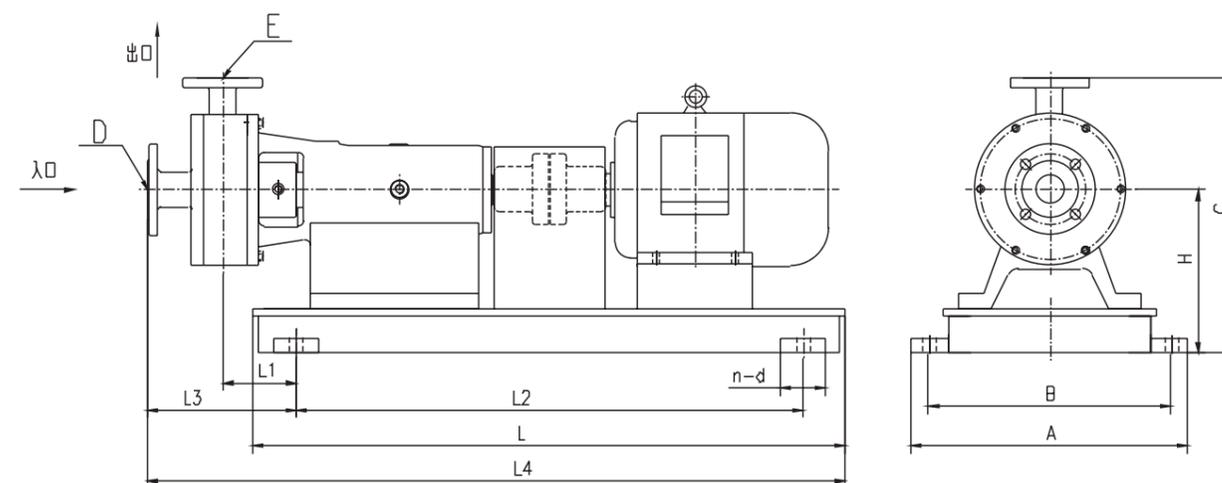


### Профиль насоса

Насос для гомогенизации и эмульгирования DHX1 имеет набор двойных статоров и двойных роторов в насосной камере. Приводной вал роторов изготовлен из нержавеющей стали S.S.316, механическое уплотнение - двойное торцевое уплотнение с водяным охлаждением. Вал насоса опирается на корпус подшипника и соединен с двигателем через муфту. Принцип работы этого насоса заключается в "получении" неоднородной среды на входе, и выходе из выпускного отверстия готового однородного продукта после гомогенизации и эмульгирования.

Эти насосы могут быть использованы в циклической обработке среднего и мелкосерийного производства и передачи на короткие расстояния, гомогенизации и эмульгации. Они будут иметь отличные гомогенные и эмульсионные характеристики в сочетании с вертикальными гомогенными эмульсионными машинами с высокими сдвиговыми усилиями.

## Габаритный чертеж

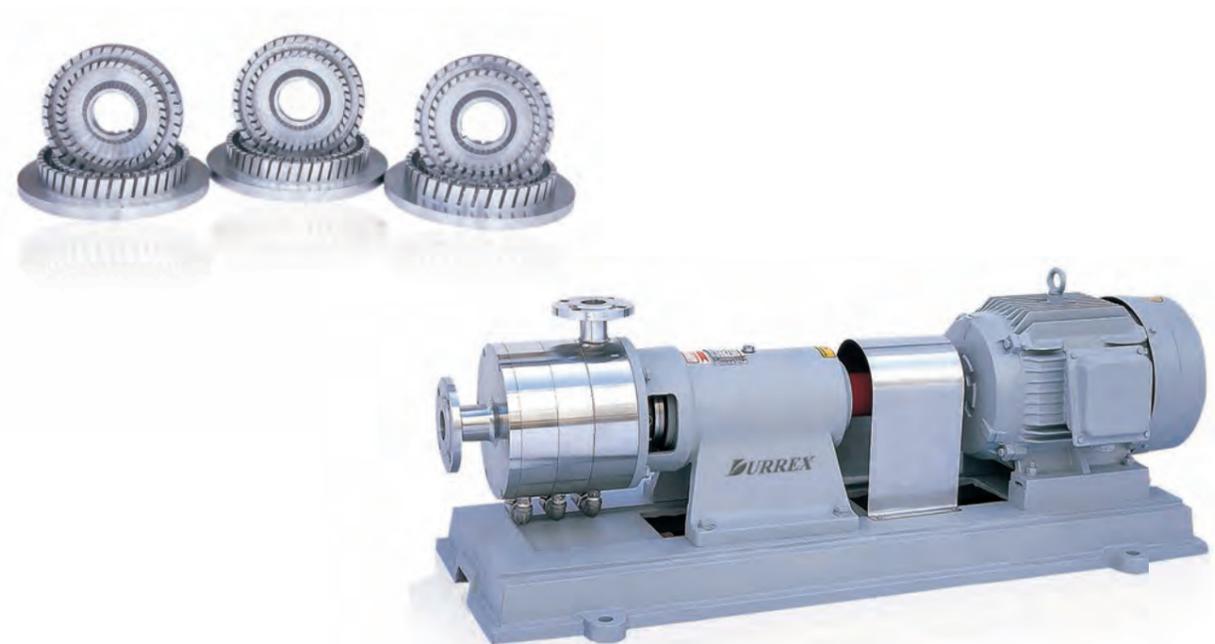


## Технические параметры

Type	Power (kw)	Rotation speed (r/min)	Flow (m <sup>3</sup> /h)	Pressure (MPa)	D DN (mm)	E DN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	n-d (mm)
DHX1-100	2.2	2900	1	0.05	Φ 25	Φ 15	300	169	220	255	530	285	250	250	150	4-Φ 14
DHX1-120	3	2900	3	0.1	Φ 40	Φ 32	850	198	700	318	1093	430	370	379	200	4-Φ 24
DHX1-140	5.5	2900	5	0.1	Φ 40	Φ 32	850	198	700	318	1114	430	370	379	200	4-Φ 24
DHX1-165	7.5	2900	10	0.15	Φ 50	Φ 40	1050	160	900	273	1248	475	415	486	287	4-Φ 24
DHX1-185	11	2900	15	0.15	Φ 65	Φ 50	1050	217	900	351	1340	475	415	502	287	4-Φ 24
DHX1-200	15	2900	20	0.15	Φ 80	Φ 65	1200	195	1050	349	1500	550	490	496	260	4-Φ 24
DHX1-220	18.5	2900	30	0.15	Φ 80	Φ 65	1200	195	1050	349	1500	550	490	496	260	4-Φ 24
DHX1-240	22	2900	50	0.2	Φ 100	Φ 80	1200	194	1050	372	1548	550	490	545	260	4-Φ 24
DHX1-260	37	2900	60	0.2	Φ 125	Φ 100	1500	327	1200	532	1882	700	620	768	438	4-Φ 28
DHX1-300	45	2900	80	0.25	Φ 125	Φ 100	1500	327	1200	532	1882	700	620	768	438	4-Φ 28

Внимание: размеры насосов только для ознакомления

## DHX3 Гомогенизирующий и эмульгирующий насос

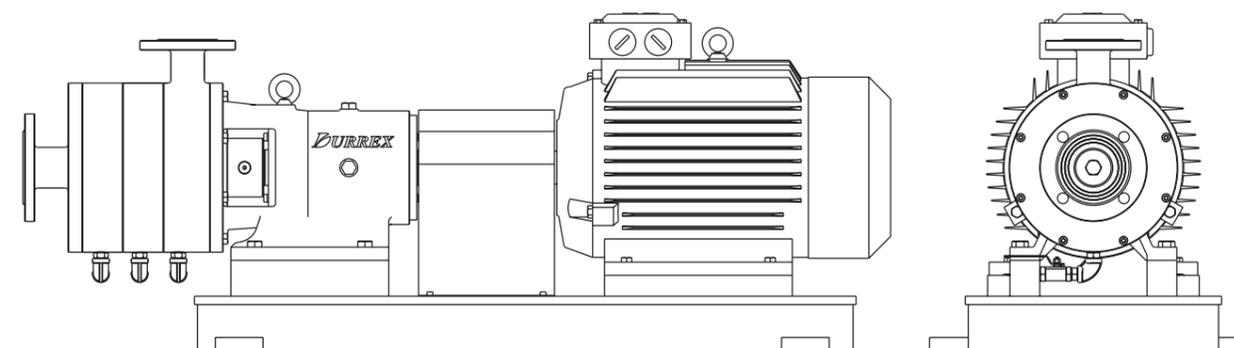


### Профиль насоса

Насосы для гомогенизации и эмульгирования DHX3 являются усовершенствованными насосами DHX1. Они предназначены для получения однородной и эмульсионной массы без циркуляции. Его рабочая камера состоит из 3-ступеней, 12 слоев статоров и роторов. Материалы диспергируются, очищаются, эмульгируются шаг за шагом через статоры и роторы. Это высокоэффективные составно-гомогенные насосы для диспергирования, дробления, растворения, переработки, дезагрегации, гомогенизации, эмульсии и перекачки. Насосы могут значительно упростить традиционные рабочие процедуры и повысить эффективность и качество производства. Они являются идеальными продуктами, используемыми для замены коллоидных мельниц. Уплотнение изделия может быть как двусторонним, так и односторонним в зависимости от свойств материалов, используемых пользователями. Он также может иметь рубашку обогрева или охлаждения, если это требуется заказчику.

Этот насос также можно использовать при циклической обработке средних и малых объемов.

## Габаритный чертеж



### Технические параметры

Type	Power (kw)	Rotation speed (r/min)	Flow (m <sup>3</sup> /h)	Pressure (MPa)	D DN (mm)	E DN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	n-d (mm)
DHX3-100	7.5	2900	3	0.15	Φ 25	Φ 15	850	169	220	355	630	285	250	250	150	4-Φ 14
DHX3-140	11	2900	5	0.2	Φ 40	Φ 32	850	198	700	430	1226	430	370	379	200	4-Φ 24
DHX3-165	15	2900	10	0.3	Φ 50	Φ 40	1050	160	900	393	1368	475	415	486	287	4-Φ 24
DHX3-185	30	2900	20	0.4	Φ 65	Φ 50	1050	217	900	487	1476	475	415	502	287	4-Φ 24
DHX3-200	45	2900	30	0.5	Φ 80	Φ 65	1200	195	1050	499	1650	550	490	496	260	4-Φ 24
DHX3-220	55	2900	40	0.5	Φ 80	Φ 65	1200	195	1050	499	1650	550	490	496	260	4-Φ 24
DHX3-240	90	2900	60	0.6	Φ 100	Φ 80	1200	194	1050	532	1708	550	490	545	260	4-Φ 24
DHX3-260	132	2900	100	0.6	Φ 125	Φ 100	1500	327	1200	740	2090	700	620	768	438	4-Φ 28
DHX3-300	75	1400	120	0.3	Φ 125	Φ 100	1500	327	1200	740	2090	700	620	768	438	4-Φ 28

Внимание: размеры насосов только для ознакомления

## DHB Гомогенизирующий и эмульгирующий насос

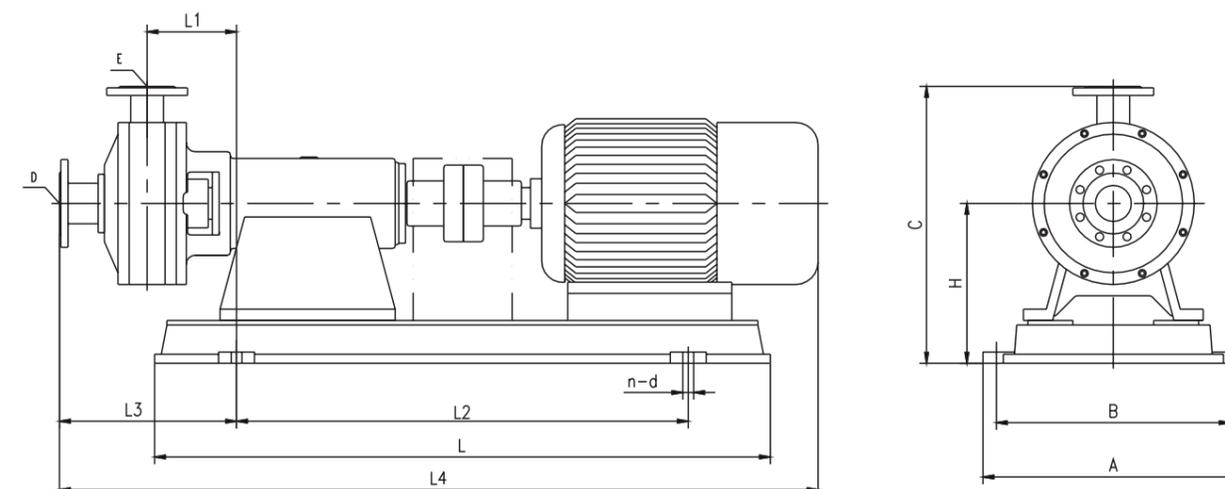
### Структурная схема



### Профиль продукта

Насос для гомогенизации и эмульгирования DHB состоит из 3-5 слоев статоров и роторов. Альвеола каждого слоя статора и ротора имеет ширину от широкой до тонкой, что позволяет исходному материалу асимметричного размера поступать в камеру насоса для измельчения, диспергирования, рафинирования, гомогенизации, эмульгации шаг за шагом. Это высокоэффективные насосы для тонкой гомогенизации, а также основное оборудование для гомогенизации смесей в химических процессах.

### Габаритный чертеж



### Технические параметры

Type	Power (kw)	Rotation speed (r/min)	Flow (m <sup>3</sup> /h)	Pressure (MPa)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D DN (mm)	E DN (mm)	H (mm)	n-d (mm)
DHB10-140	7.5	2900	2	0.2	970	185	660	365	1450	450	390	500	50	40	260	4-Φ18
DHB15-160	11	2900	5	0.2	970	180	660	370	1500	450	390	500	50	40	280	4-Φ18
DHB20-180	18.5	2900	10	0.2	1130	195	745	385	1600	500	440	600	65	50	320	4-Φ24
DHB25-200	22	2900	15	0.2	1130	190	745	390	1650	500	440	600	65	50	320	4-Φ24
DHB20-260	30	2900	20	0.2	1370	205	1005	390	1700	580	520	615	80	65	355	4-Φ24
DHB25-260	37	2900	30	0.2	1370	199	1005	394	1750	580	520	615	80	65	355	4-Φ24
DHB35-260	75	2900	50	0.2	1500	210	1100	420	1800	600	500	620	100	80	360	4-Φ24
DHB30-300	110	2900	80	0.2	1650	220	1200	420	2000	750	650	640	125	100	380	4-Φ28
DHB35-300	132	2900	100	0.2	1800	240	1300	440	2100	850	750	660	125	100	400	4-Φ28
DHB40-300	160	2900	120	0.2	2000	260	1500	460	2200	850	750	680	150	125	420	4-Φ28
DHB35-350	110	1400	160	0.2	2100	280	1600	500	2350	900	800	780	150	125	460	4-Φ28
DHB35-400	160	1400	200	0.2	2200	300	1600	520	2500	1000	900	800	175	150	500	4-Φ28

Внимание: размеры насосов только для ознакомления

## ДНС Многотрубный гомогенизирующий насос



### Профиль продукта

Многотрубный гомогенизирующий насос ДНС состоит из многотрубной составной камеры и гомогенизатора. Этот насос состоит из 2-5 ступеней статоров и роторов, зубчатый зазор каждого слоя статора и ротора от широкого до тонкого, позволяет смешивать различное сырье и гомогенизировать продукты в соответствии с требованиями к скорости. Эти насосы широко используются при нейтрализации примесей из различных материалов, необходимых для получения однородных соединений, а также в технологических процессах химической промышленности.

Эти серийные насосы могут значительно упростить традиционные производственные процессы и повысить эффективность производства и качество выпускаемой продукции.

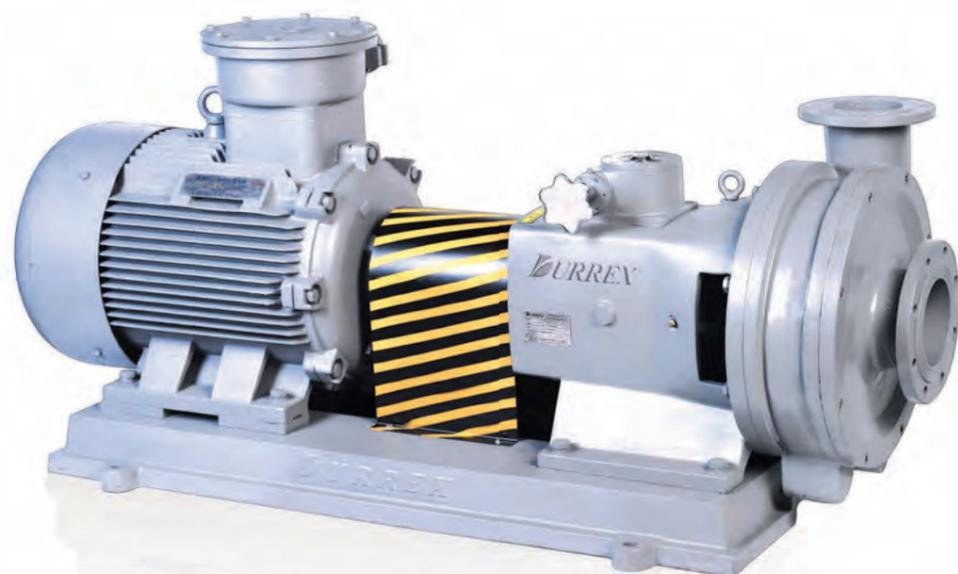
## Многотрубный гомогенизирующий насос



### Технические параметры

Type	Flow (m <sup>3</sup> /h)	Pressure (MPa)	Rotation speed (r/min)	Power (kw)	Viscosity (cp)
DHC10-185	1-3	0.1-1.6	260-1400	2.2-4	1-200000
DHC20-185	3-6	0.1-1.6	260-1400	3-5.5	1-200000
DHC10-200	5-10	0.1-1.6	260-1400	3-7.5	1-200000
DHC20-200	10-15	0.1-1.6	260-1400	4-11	1-200000
DHC15-260	15-20	0.1-1.6	260-1400	5.5-15	1-200000
DHC25-260	20-30	0.1-1.6	260-1400	7.5-18.5	1-200000
DHC15-300	40-50	0.1-1.6	260-1400	11-30	1-200000
DHC30-300	50-80	0.1-1.6	260-1400	15-45	1-200000
DHC15-360	80-120	0.1-1.6	260-1400	22-55	1-200000
DHC30-360	120-160	0.1-1.6	260-1400	30-75	1-200000
DHC15-400	160-220	0.1-1.6	260-1400	55-90	1-200000
DHC30-400	220-250	0.1-1.6	260-1400	75-110	1-200000
DHC15-460	260-320	0.1-1.6	260-1400	90-132	1-200000
DHC30-460	320-350	0.1-1.6	260-1400	110-160	1-200000

## DHG Насос с регулируемым зазором для измельчения

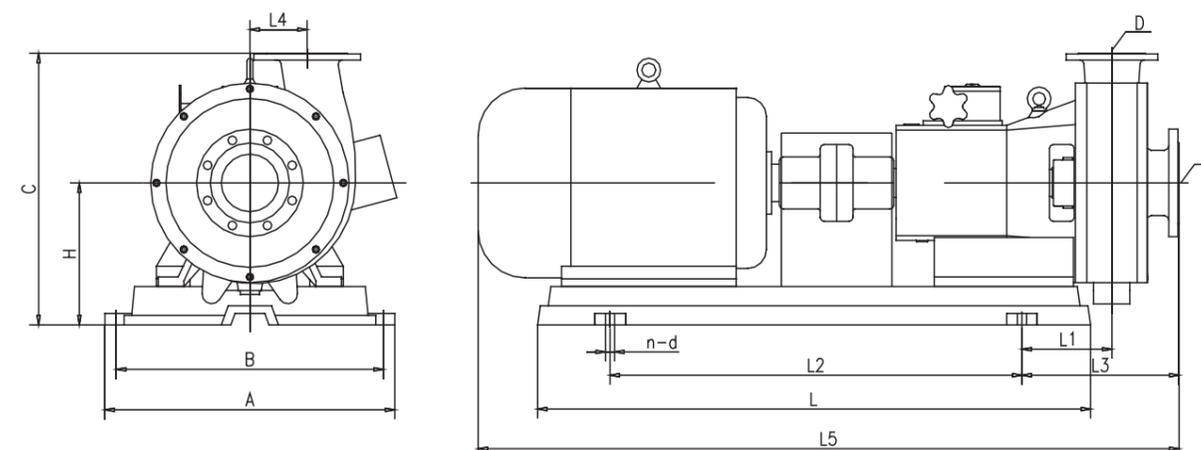


### Профиль продукта

Шлифовальный насос с регулируемым зазором серии DHG состоит из 3-5 слоев статоров и роторов, альвеола каждого слоя статора и ротора имеет ширину от широкой до тонкой, что позволяет исходному материалу асимметричного размера поступать в камеру насоса для измельчения, диспергирования, рафинирования, гомогенизации шаг за шагом. Зазор между ротором и статором может регулироваться внешним маховичком в соответствии со средним размером частиц и технологическими требованиями, диапазон регулировки составляет 0,03 мм-7 мм. Кроме того, зазор также можно регулировать при незначительном износе ротора или статора, чтобы сохранить эффект при длительном производстве, повысить эффективность производства и снизить производственные затраты.

Продукты этой серии широко используются в нефтехимии, нефтеперерабатывающей химии, производстве вязких волокон, охране окружающей среды, производстве бумаги, пищевой промышленности и так далее.

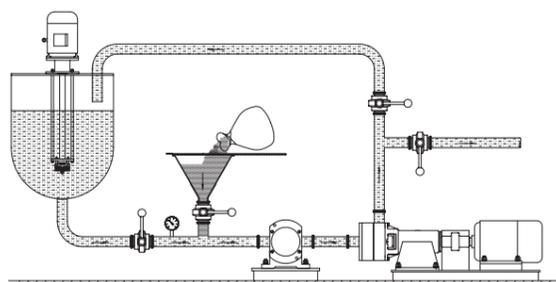
## Габаритный чертеж



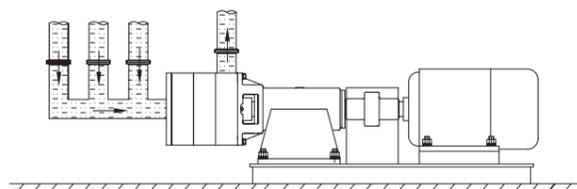
## Технические параметры

Type	Power (kw)	Rotation speed (r/min)	Pressure (MPa)	Flow (m <sup>3</sup> /h)	Viscosity (cp)	Material size	Inlet & outlet DN(mm)
DHG—160	4 — 11	960—2950	0.01	3 — 5	1 — 100000	1—20mm	Φ 50 × Φ 40
DHG—220	7.5 — 22	960—2950	0.01	5 — 10	1 — 100000	1—20mm	Φ 65 × Φ 50
DHG—260	15 — 30	960—2950	0.01	10 — 20	1 — 100000	1—20mm	Φ 80 × Φ 65
DHG—320	22 — 45	960—2950	0.01	20 — 40	1 — 100000	1—20mm	Φ 100 × Φ 80
DHG—380	30 — 75	960—2950	0.05	40 — 60	1 — 100000	1—30mm	Φ 125 × Φ 100
DHG—420	55 — 90	960—2950	0.05	60 — 80	1 — 100000	1—30mm	Φ 150 × Φ 125
DHG—460	75 — 110	960—2950	0.05	80 — 120	1 — 100000	1—40mm	Φ 200 × Φ 125

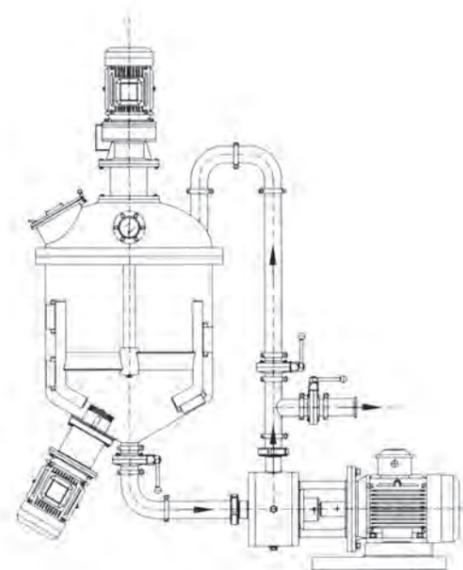
## Рабочие процессы



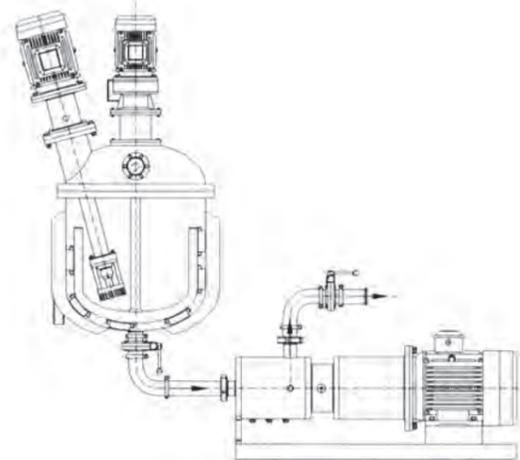
Рабочие процессы насосов тонкой гомогенизации DHB



Процессы устойчивого диспергирования в насосах тонкой гомогенизации смеси DHC



Комбинированные рабочие процессы насоса для гомогенизации и эмульгирования DNX 1 и смешительного насоса



Комбинированные рабочие процессы насоса для гомогенизации и эмульгирования DNX3 и эмульгатора

Эмульгаторы с высоким сдвигом или гомогенизирующие насосы - это высокоэффективное оборудование. Эти насосы представляют собой новое поколение высокоэффективных насосов для получения сверхтонкой гомогенной эмульсии, которые используются для замены шаровых измельчителей и коллоидных мельниц. Эти серийные изделия могут значительно упростить традиционные производственные процессы и повысить эффективность производства и качество выпускаемой продукции.

## Опросный лист для выбора гомогенизатора/эмульгатора

### Рабочие условия

Перекачиваемый продукт:

Описание продукта: коррозивн  токсичный  гигиеничн

Задача: растворен  дисперсия  очистка  эмульгация

гомогенизация  измельчен  дезагрегация

Состав продукта: жидкость А \_\_\_% тв. фаза А \_\_\_% PH value \_\_\_ вязкость \_\_\_ сР

жидкость В \_\_\_% тв. фаза В \_\_\_% PH value \_\_\_ вязкость \_\_\_ сР

Рабочий режим: постоянный  периодич

Рабочая температура: регуляр \_\_\_°C Макс. \_\_\_°C Мин. \_\_\_°C

### Технические параметры

Диаметр гранул.: \_\_\_mm исходный размер : \_\_\_µm размер после процесса: \_\_\_µm

Объемы: поток: \_\_\_m³/h изменение: \_\_\_m³/h размер резервуара: \_\_\_m³/h

Требования к перекачке: дистанция: \_\_\_m высота подъема: \_\_\_m давление в системе: \_\_\_Мра

Требование к уплотнению: мех. уплотнение  набивка  двойное с промывкой

Взрывозащитное исполнение:

Направление входа/выхода: вход направление  выход направление

Тип соединений: фланец  резьба  зажим

Установка: фиксиров  подвижная

Другие особые требования:

(Вольт/фаза/частота)