



DENIMOTECH

THE ROAD AHEAD

Техническая спецификация

DENIMOTECH Коллоидные мельницы

DTM 12-20 M, DTM 20-20 M, DTM 40-20 M, DTM 60-20 M

Производство модифицированного битума



Haandvaerkervangen 12
DK-5792 Aarslev
Denmark
www.DENIMOTECH.com

Содержание

<u>Вступление.....</u>	
<u>.3</u>	
<u>О DENIMOTECH A/S</u>	
<u>3</u>	
<u>Охват</u>	
<u>3</u>	
<u>Техническое</u>	
<u>описание.....</u>	<u>4</u>
<u>Особенности</u>	
<u>конструкции.....</u>	<u>4</u>
<u>Общая</u>	
<u>характеристика.....</u>	<u>5</u>
<u>Характеристики</u>	
<u>оборудования.....</u>	<u>5</u>
<u>Технические</u>	
<u>данные.....</u>	<u>6</u>
<u>Технические характеристики мельниц с</u>	
<u>фиксированной скоростью (со стандартным</u>	
<u>двигателем переменного тока)</u>	
<u>.....</u>	
<u>6</u>	

Вступление

О DENIMOTECH A/S

DENIMOTECH - глобальный производитель высококачественного оборудования для модификации и эмульгирования битума с сетью дистрибьюторов по всему миру, которые помогают нашим клиентам добиваться успеха.



DENIMOTECH - частная компания, деятельность которой направлена на создание всего значимого для нефтяной, нефтеперерабатывающей и энергетической промышленности за счет использования их эмульсионных и отраслевых знаний. Обладая более чем 35-летним производственным опытом в отрасли, DENIMOTECH является самым известным в мире брендом в области технологии битумной эмульсии и технологии полимерно-модифицированного битума. За прошедшие годы DENIMOTECH расширила свои производственные возможности и сферу до полностью интегрированных решений под ключ для битумной промышленности.

DENIMOTECH - это международный поставщик технологий ПМБ и битумных эмульсий

На протяжении более десяти лет миссия DENIMOTECH заключалась в обеспечении как глобальной дорожно-строительной отрасли, так и нефтяных компаний технологиями, инновациями и опытом модификации битумных эмульсий и битумов для производства высокостабильных продуктов для строительства дорог с высокими эксплуатационными характеристиками, которые сохраняются при минимальном воздействии на окружающую среду.

Охва

Задача данной спецификации - дать подробное техническое описание коллоидных мельниц DENIMOTECH для производства модифицированного битума. Сотрудничество с DENIMOTECH открывает бесчисленные возможности. Мы всегда приводим установки в соответствие с потребностями наших клиентов. Эта спецификация охватывает наиболее распространенные детали и опции. Для получения дополнительной информации или запросов обращайтесь в DENIMOTECH.



DENIMOTECH - сильный партнер. Мы заботимся о том, чтобы наши клиенты получали именно то, что им нужно.

Техническое описание

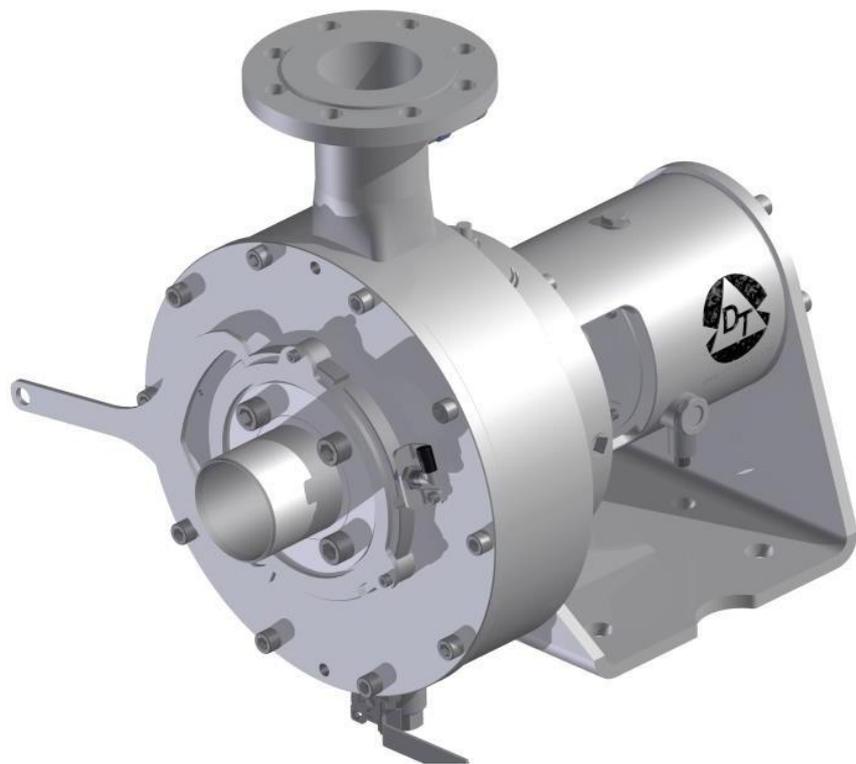
Особенности конструкции

Коллоидные мельницы DENIMOTECH специально разработаны для производства битума, модифицированного полимером (ПМБ). Система ротора и статора оптимизирована для обеспечения качественного, узконаправленного распределения частиц, что придает ПМБ повышенную стабильность при хранении и более высокую вязкость. Мельницы дополнительно оснащены высокопрочными подшипниками втулок из карбида кремния.

Все части, контактирующие со средой, изготовлены из закаленной стали с применением специальных технологий, обеспечивающих устойчивость поверхности к любым типам полимеров.

Кроме того, мельница спроектирована высокоэффективно, что приводит к низкому потреблению тока по сравнению с производительностью. В целом мельницы DENIMOTECH потребляют меньше энергии, чем другие мельницы на рынке. Прямой фланцевый монтаж на электродвигатель обеспечивает простую, компактную и бесшумную установку.

Доступны мельницы производительностью 60, 40, 20 и 12 т / час для производственных предприятий и в версии на 300 л / час для лабораторного использования (см. Отдельную спецификацию). 12-тонная мельница может быть «понижена» до 5-тонной за счет модифицированных трубопроводных соединений и манифольда.



Общая характеристика

Стандарт:

Коллоидные мельницы поставляются в комплекте с электродвигателем. Мельница состоит из головки мельницы с роторно-статорной системой. Два подшипниковых узла с высокопрочным подшипником скольжения из карбида кремния в передней части мельницы, а также высокоскоростные подшипники и фланцевое крепление, которое крепится непосредственно к электрическому двигателю в задней части мельницы.

Система ротора и статора состоит из двух дисков с узором зубцов и канавок. Предварительно смешанные битум и полимер поступают в корпус мельницы через статор, и измельчение происходит по мере того, как потоки радиально выталкиваются наружу между ротором и статором. Зазор между ротором и статором можно регулировать снаружи мельницы во время производства эмульсии.

Система уплотнения вала стандартно состоит из двойного механического уплотнения, в котором «автономный» нагрев и безопасный ход всухую регулируются локально.

Опции:

- Индивидуальное упрочнение поверхности ключевых деталей устройства.

Характеристики

Стандарт:

Мельница DENIMOTECH A / S поставляется со следующими элементами:

- Полностью собранная мельница, установленная на опорной плите
- Специальные инструменты для разборки ротора
- Стандартный двигатель переменного тока
- Нагревательные элементы (2 x 600 Вт)
- Сосуд высокого давления
- Датчик температуры

Опции:

- Энергоэффективный двигатель переменного тока



Технические данные

Технические характеристики мельниц с фиксированной скоростью

Механические данные				
Тип	DTM 12-20 М	DTM 20-20 М	DTM 40-20 М	DTM 60-20 М
Пропускная способность	6 – 12 т/ч	10 – 20 т/ч	20 – 40 т/ч	40 – 60 т/ч
Зазор Ротора / статора, регулируемый	2.0–4.0мм	2.0–4.0мм	2.0–4.0мм	2.0–4.0мм
Уровень шума	<80 дБ (А)	<80 дБ (А)	<80 дБ (А)	<80 дБ (А)
Вязкость	3000 - 4000			
Бар	10			
Температура	210°C			
Содержание полимера	0 – 15%			
Длина без манифольда	1500мм	1700мм	1800мм	2000мм
Соединения труб Битум / модифицированный битум	DN 50	DN 80	DN 80 / DN 100	DN100 / DN125
Ширина	475мм	475мм	700мм	800мм
Высота в. барьерная система.	1400мм	1400мм	1400мм	1400мм
Вес	675кг	860кг	1170кг	1500кг
Данные по электрике				
Напряжение	3 x 400В ~ 3 x 480В +PE (защитный проводник)			
Потребляемая мощность	75кВт	110кВт	132кВт	160кВт
Частотный диапазон	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Сила тока	130А	196А	235А	265А
Оборотов в минуту (об / мин)	3000/3600	3000/3600	3000/3600	3000/3600

*) Шумозащитный экран для демпфирования до уровня 70/74 дБ (А) при 50/70 Гц доступен по запросу.

DENIMOTECH A/S
Haandvaerkervangen 12
DK-5792 Aarslev
Denmark

tel.: +45 6390 5000
email: sales@DENIMOTECH.com
www.DENIMOTECH.com

