

ПРОМЫШЛЕННЫЙ СМЕСИТЕЛЬ - КОЛЛОИДНЫЕ МЕЛЬНИЦЫ СLM-4 МАЛЫЙ



Промышленный смеситель CLM-4 предназначен для производства высокостабильных коллоидных растворов, тонкодисперсных суспензий, смесей и эмульсий. Применяется метод «мокрого» шлифования, так как зазор конуса ротора и статора шире на входе и уже на выходе. Кроме того, сложный микрорельеф поверхности статора создает повышенную турбулентность, сдвигая частицы. Под действием центробежной силы и высокой скорости ротора относительно статора, жидкие и полужидкие вещества тонко диспергируют и гомогенизируют, любая смесь материалов также эмульгируется, гомогенизируется и диспергируется.

Нагревательная рубашка позволяет нагревать или охлаждать зону дробления по мере необходимости.

Промышленный смеситель CLM-4 отличается высокой производительностью; он позволяет производить высокостабильные эмульсии, а также коллоидные суспензии и обеспечивает высокую степень гомогенизации с размером частиц до 1 микрона.

Кроме того, в мельнице происходит кавитация, т.е. взрыв микрополостей под действием внутреннего давления. Мельницу можно модернизировать в существующие производственные линии. Для обеспечения высококачественного измельчения продукт должен поступать в мельницу с заданным соотношением твердой и жидкой фаз и с постоянной скоростью.

Размер частиц и производительность насоса могут варьироваться в зависимости от физических и механических свойств материала и фазы носителя.

Смеситель промышленный ЦЛМ-4 и его модификации применяются в :

- дорожно-строительная промышленность, для модификации битума полимерами и т. д., для получения анионных и катионных битумных эмульсий, жидкой резины и так далее.
- машиностроение, для производства смазочных и охлаждающих эмульсий, смазок, технологических сред для охлаждения в теплоемких процессах.
- в энергетике, для получения мазута в водной эмульсии и сжигания в котельных и других системах выработки электроэнергии (снижает расход мазута на 7-10% за счет повышения эффективности сгорания, повышение КПД котла на 2-3%, снижение содержания углерода и азота выбросы оксидов до 50%, утилизация отходов). Переработка жидких нефтесодержащих отходов в топливо (НПЗ, морской порт, промышленные отходы). Смешивание стабильных топливных эмульсий из нефтешламов.
- химическая промышленность, для улучшения межфазного контакта компонентов в многофазных гетерогенных системах, для экстракции¹⁴, для очистки нефтепродуктов и сточных вод, для производства бытовой химии, клеев, лаков, полиролей и антисептиков.
- лакокрасочная промышленность.
- пищевая промышленность, для переработки молока, для производства жировых эмульсий, для производства кукурузного крахмала, для приготовления фруктового пюре, майонеза, йогуртов, мягких сыров, кефира, сгущенного молока, плавленого сыра, для производства сухого молока и сливок.
- фармацевтическая, парфюмерная и косметическая промышленность, для производства стабильных высококачественных шампуней, гелей, кремов, эмульсий, медицинских продуктов, мазей, паст.

№	Параметр	CLM - 4.1
1	*** Производительность (вода), м3 / час	4
2	Рабочее давление, бар.	0,5
3	Скорость вращения, об / мин.	3000
4	** Максимальная температура теплоносителя, ° С.	160
5	** Минимальная температура охлаждающей жидкости, ° С.	-4
6	Дисперсия, мкм.	<50
7	Номинальный диаметр напорного / всасывающего отверстия, мм.	32/65
8	Мощность привода, кВт.	5,5
9	* Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	960 310 400
10	Вес (кг).	125

Примечание.

* - Размеры приводятся в сборе.

** - При необходимости продукт можно либо нагреть, либо охладить до нужной температуры.

*** - В зависимости от физико-химических характеристик продукта емкость может варьироваться.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Эл. почта: org@nt-rt.ru || Сайт: <https://globecore.nt-rt.ru/>