

Ультразвуковой процессор для обработки жидкостей UIP2000

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hrv@nt-rt.ru || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>



Ультразвуковой процессор UIP2000 (20 кГц, 2000 Вт) — это мощное и адаптивное ультразвуковое устройство для промышленной обработки жидкостей. Он используется для таких применений, как эмульгирование, диспергирование и тонкое измельчение частиц, лизис и экстракция или гомогенизация.

Несмотря на огромную мощность ультразвукового процессора UIP2000 (2000 Вт, 20 кГц), этот ультразвуковой прибор не нуждается в дополнительном охлаждении водой или сжатым воздухом. Прибор может работать непрерывно и на воздухе. Прочная конструкция преобразователя, выполненного из нержавеющей стали и титана, позволяет использовать его в экстремальных условиях пыли, грязи, высоких температур и влажности.

Преобразователь, а в особых случаях и генератор могут быть выполнены во взрывозащищенном исполнении, например, в соответствии со стандартами АTEX. В зависимости от эксплуатационных потребностей генератор размещается в корпусе или шкафу и оснащается дисплеями управления, а также электрическими интерфейсами.

Важными приложениями для ультразвукового процессора UIP2000 являются интенсивная очистка непрерывного материала, такого как провода, ленты и профили, отдельных компонентов или более крупных отверстий. Сонотроды выбираются в соответствии с приложением. Обработка осадка сточных вод для лучшего выхода газа, производство очень тонких эмульсий и суспензий, извлечение и гомогенизация, а также сокращение количества микробов - это приложения с этим устройством в больших масштабах. Соответствующие сонотроды, например каскадный сонотрод, обеспечивают необходимую интенсивность ультразвуковой обработки жидкости. Соответствующие проточные ячейки предлагаются для непрерывной работы. Звукозащитные кожухи дополняют ультразвуковую систему на основе UIP2000. На рисунке выше показана система дезинтеграции из 24xUIP2000. Общая мощность 48 кВт используется для обработки приблизительно 6 м³/час.



Для UIP2000 доступен обширный список разнообразных аксессуаров, таких как соноотроды, усилители и проточные ячейки. В сочетании с соноотродом и подставкой вы можете обрабатывать ультразвуком стаканы с образцами для тестирования различных жидких составов на предмет их реакции на ультразвук.

Для обработки партий объемом более 5 литров мы обычно рекомендуем проводить ультразвуковую обработку с использованием реактора с проточной ячейкой (режим потока) для получения лучшего качества обработки. При использовании с проточной ячейкой вы можете запустить более крупные образцы в **рециркуляции**, чтобы установить корреляцию между параметрами, такими как амплитуда, давление и состав жидкости, а также результатами и эффективностью процесса. При использовании для ультразвуковой обработки жидкостей в режиме потока UIP2000 обычно может обрабатывать от 1,0 до 8,0 л/мин (фактическая скорость будет зависеть от вашего процесса). Поскольку UIP2000 является полностью промышленным, он может работать 24 часа в сутки (24ч/7д). UIP2000 обычно может обрабатывать приблизительно от 2 до 10 м³ в день.



UIP2000 имеет очень **высокую эффективность** преобразования электрической энергии в механические колебания соноотрода. Это означает, что больше энергии передается в жидкость, что приводит к лучшей обработке ультразвуком. Общая энергетическая эффективность UIP2000 составляет приблизительно 80-90% от вилки питания до жидкости.

Полный контроль амплитуды и высокая производительность

Амплитуда UIP2000 контролируется электроникой, так что величина механических ультразвуковых колебаний в соноотроде остается постоянной при любых условиях нагрузки. Вы можете изменять амплитуду от 50 до 100% в генераторе и дополнительных диапазонах, используя различные усилители. Выбранная амплитуда поддерживается постоянной при обработке любого материала при любом давлении. Эта функция дает вам полный контроль над самым важным параметром обработки: амплитудой.

Автоматическая настройка частоты

UIP2000 оснащен интеллектуальной автоматической настройкой частоты. Генератор автоматически находит оптимальную рабочую частоту подключенной конфигурации преобразователь-усилитель-соноотрод. Это приводит к повышению общей энергоэффективности и надежности.

Тестирование и оценка на хороших условиях

Если вы хотите оценить UIP2000 для своих целей, вы можете арендовать все стандартные элементы на хороших условиях. В качестве альтернативы вы можете провести испытания процесса в нашей **технологической лаборатории**. Список стандартных принадлежностей можно найти ниже. Все элементы обычно имеются на складе, поэтому время доставки действительно короткое. Пожалуйста, используйте форму ниже, чтобы запросить предложение или UIP2000 с подходящими принадлежностями.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hrv@nt-rt.ru || сайт: <https://hielscher.nt-rt.ru/>