

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru

Intelligent Whirlpool System

Эффективный способ извлечения сусла из горячего отстоя в гидроциклоне.

Увеличьте выход пива за счет регенерации сусла из гидроциклона, сохранив или даже улучшив качество сусла и уменьшив потребление энергии и воды с помощью интеллектуальной гидроциклонной системы (Intelligent Whirlpool System, IWS).



Быстрая и гибкая гидроциклонная система

Уменьшите потери в гидроциклоне до макс. 0,1 %

Интеллектуальная гидроциклонная система Alfa Laval (IWS) работает с нашими декантерными центрифугами Foodec, чтобы

Увеличьте таким образом выход пива на 1–3 % на пивоваренных заводах и намного больше на крафтовых пивоварнях с интенсивным использованием твердых частиц

Поддерживайте или увеличивайте показатели качества сусла, главным образом за счет сокращения времени работы гидроциклона на 10–20 %, по данным отчета о технической валидации VL

Обеспечивайте 100%-ю отслеживаемость процесса (восстановленное сусло возвращается в то же варево)

Превратите отстой в ценные побочные продукты, такие как корм для животных

обеспечить беспрецедентную эффективность. Более короткое время работы гидроциклона улучшает качество сусла, одновременно увеличивая скорость работы. IWS обеспечивает более высокий коэффициент использования хмеля путем отделения остаточных твердых частиц в декантерной центрифуге. Это сводит к минимуму загрязнение и засорение в охладителе сусла и уменьшает количество отстоя при ферментации. IWS подходит для варки размером более 50 гл (43 бл.). Оптимизированный комплект поставки IWS компании Alfa Laval с полностью автоматизированным заранее спроектированным компактным модульным декантерным решением с постепенным расчетом размеров оборудования обеспечивает оптимальные инвестиционные затраты клиента с быстрым и легким запуском и эксплуатацией.

Принцип работы

Внедряя интеллектуальную гидроциклонную систему (Intelligent Whirlpool System, IWS), компания Alfa Laval добавляет контур декантерной центрифуги к имеющемуся гидроциклону. Контур декантерной центрифуги работает параллельно с гидроциклонным процессом. Гидроциклонный процесс не изменяется. Гидроциклон по-прежнему должен эффективно осаждавать твердые частицы отстоя и хмеля на дно. Контур декантерной центрифуги добавляется для удаления всех твердых частиц из гидроциклона в ходе гидроциклонного процесса.

Твердые вещества из конуса на дне гидроциклона закачиваются в декантерную центрифугу Alfa Laval Foodes. Декантерная центрифуга отделяет чистое сусло от твердых частиц отстоя. Чистое сусло возвращается в гидроциклон или поступает по направлению потока к линии охладителя сусла, прежде чем гидроциклон полностью опустеет. Из процесса удаляются твердые частицы отстоя и хмеля, эффективно отделенные от декантерной центрифуги. Они транспортируются в отработанные зерна и продаются на корм для

ЖИВОТНЫХ.

По сравнению с традиционным гидроциклоном, без контура декантерной центрифуги:

Поскольку все твердые вещества перекачиваются из гидроциклона в декантерную центрифугу до полного опустошения гидроциклона, на дне гидроциклона не остается твердых частиц. Напротив, в гидроциклоне нет твердых частиц. После процесса не нужно смывать твердые частицы отстоя из гидроциклона, тратя лишнюю воду и время.

Поскольку все твердые частицы, осажденные на дно гидроциклона, немедленно перекачиваются из гидроциклона в декантерную центрифугу и на дне гидроциклона не остается твердых частиц после опустошения гидроциклона, перенос отстоя в конце опустошения уменьшается, и нет необходимости замедлять опустошение гидроциклона в конце. Это также сокращает общее время работы гидроциклона.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru