

Насосы с покрытием herborner.Xneo/Fneo/Dneo

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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



БЕЗ ГРАНИЦ

herborner.ηeo

Новое поколение насосов –
новые сферы применения.

Оптимальный КПД

Максимальное энергосбережение

Требования к современным насосам чистой воды индивидуальны для любого оборудования. Кроме того, необходим гибкий подход к управлению насосами. По этой причине при любом проектировании должен быть предусмотрен соответствующий насос с подходящим приводом. Раньше это было возможно только для определенных рабочих точек на характеристической кривой насоса. Принципиальные изменения в этом отношении наступают с появлением нового поколения насосов **herborner.ηeo**.

Важнейшим аргументом в пользу насосов **herborner.ηeo** выступает **лучший КПД, максимальное энергосбережение и наивысшая экономия затрат в каждой рабочей точке, в которой могут применяться насосы.**

Мы внедряем эту инновационную технологию в различных насосах.

Насосы прошли
длительное испытание
в экстремальных
условиях.



herborner.**X**ηeo



herborner.**D**ηeo

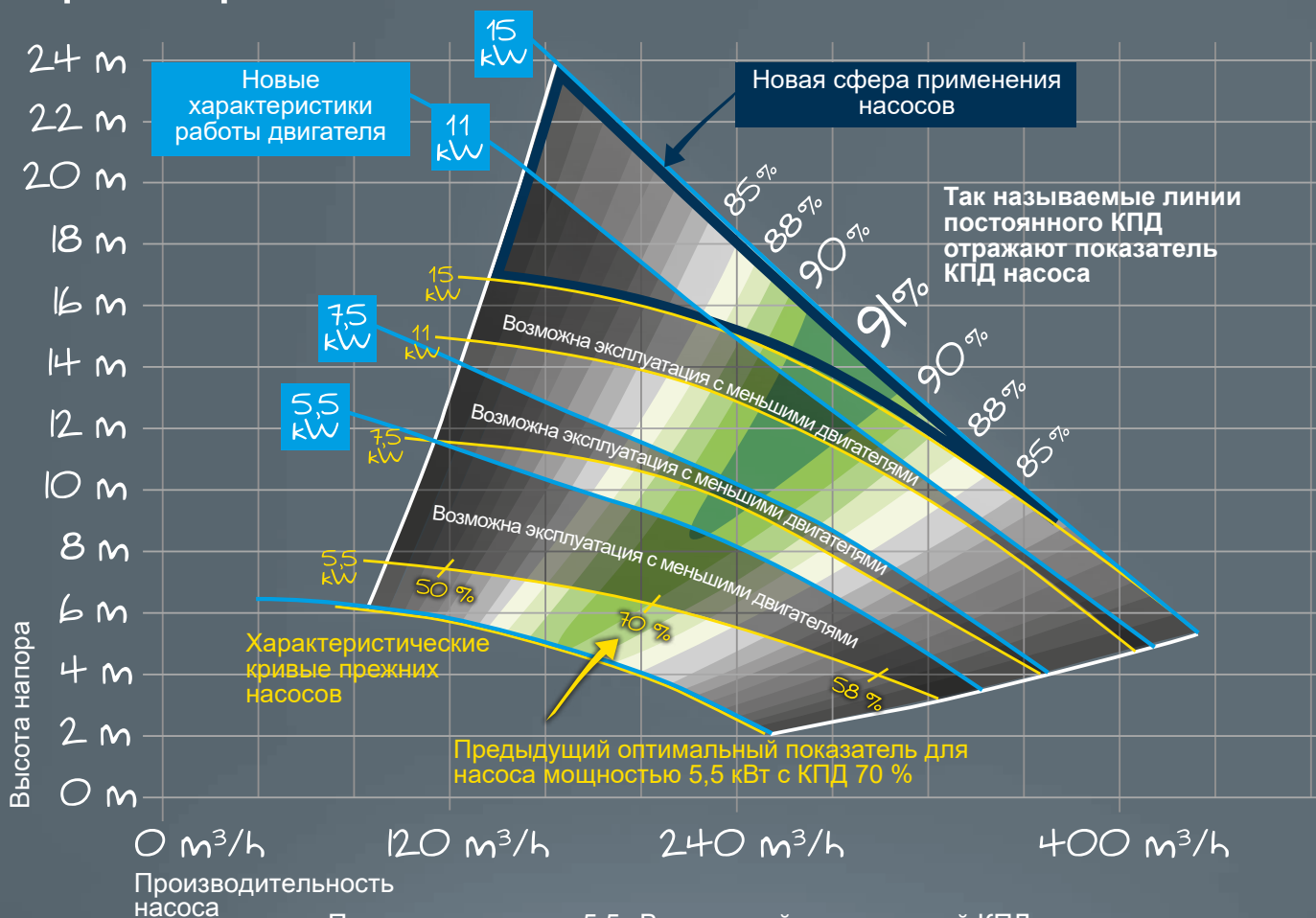


herborner.**F**ηeo



Универсальная характеристика

Пример herborner.F η eo

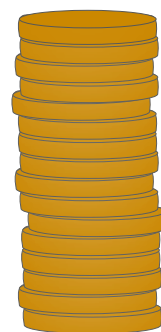
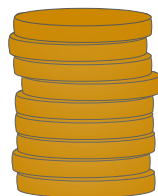


Пример для насоса 5,5 кВт: прежний оптимальный КПД: 70 %. Новый КПД по линии постоянного КПД: 90 %
 ⇒ гидравлическая оптимизация КПД на 20 %!

ИННОВАЦИЯ

Затраты на эксплуатацию

Экономия затрат в результате снижения инвестиционных расходов и стоимости энергии.



herborner.F η eo

Классические насосы

herborner.ηeo

Забота о будущем людей и природы

Убедительный КПД насоса

Ресурсосберегающее изготовление

Благодаря опыту работы с насосной техникой наши усовершенствованные разработки являются передовыми и доминируют на рынке. Экономия драгоценных металлов за счет замещения материалами с использованием самостоятельно разработанной технологии нанесения покрытий обеспечивает ресурсосбережение. Мы намерены оставаться первопроходцами в сфере производства надежной продукции и в процессе проектирования думаем о будущем. Это касается и наших насосов **herborner.ηeo**.

Революционное повышение эффективности

В ходе разработки конструктивного ряда **herborner.ηeo** вместе с повышением гидравлической эффективности насосы получили новые универсальные характеристики. По сравнению с прежними моделями новые насосы могут применяться с менее мощными двигателями без ущерба для производительности, что одновременно позволяет снизить инвестиционные расходы. Благодаря этому эксплуатационник может значительно сократить затраты на эксплуатацию и обслуживание.

Высокие показатели качества

Все детали внутри насоса, которые контактируют с рабочей средой, защищены от коррозии на 100 %. Инновационная технология нанесения высококачественного покрытия обеспечивает максимальную защиту от износа, коррозии и отложений. Гладкие поверхности насосов **herborner.ηeo** обеспечивают постоянный и эффективный режим работы. Наши насосы легко устанавливаются и надежно запускаются после длительных простоев.

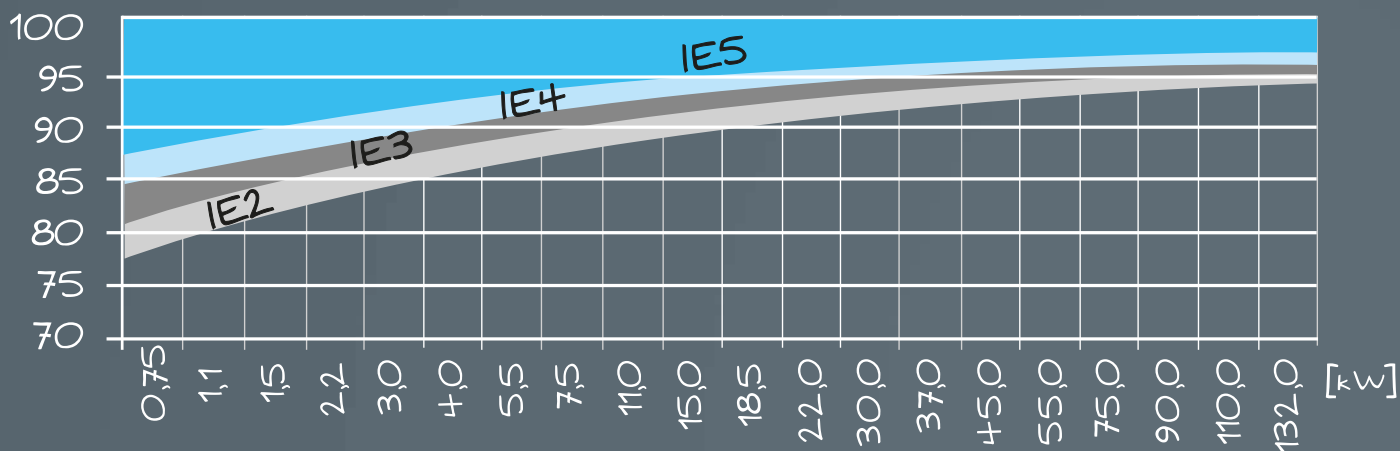
Уменьшение размера двигателя

Насосы **herborner.ηeo** имеют значительно расширенный диапазон рабочих характеристик. Его пределы определяются не диаметром рабочего колеса, а максимальной мощностью двигателя. В частности, это приводит к дополнительному повышению напора.

Оптимизация КПД

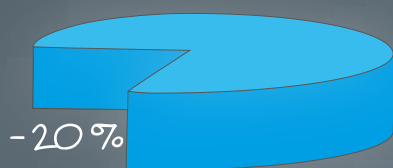
За счет применения гидравлики с соответствующим покрытием в сочетании с наибольшим и, следовательно, оптимальным для КПД насоса диаметром рабочего колеса обеспечивается чрезвычайно высокий энергосберегающий потенциал и снижение стоимости эксплуатации.

η[%] Сравнение КПД двигателей



Классы IE2–IE5 соответствуют унифицированным классам энергоэффективности

Потребление энергии
Ø Годовое потребление



80 %
herborner.ηeo



100 %
Классические насосы

ЭКОНОМНО

herborner.ηeo

Первоклассная регулировка

Интеллектуальный КПД двигателя

Новейшая технология изготовления двигателей с частотным преобразователем

Все насосы конструктивного ряда **herborner.ηeo** выпускаются как готовое изделие. Согласно европейским стандартам энергопользования наши насосы **herborner.ηeo** оснащаются электродвигателями с постоянными магнитами с классом энергоэффективности IE5 и специально адаптированными частотными преобразователями. IE5 соответствует самому высокому классу энергоэффективности двигателей, а преобразователь обеспечивает оптимальную адаптацию к условиям эксплуатации. Более энергоэффективные насосы сконструировать невозможно.

Кроме того, приводная сторона насосов **herborner.ηeo** имеет превосходное качество исполнения – это касается усиленной опоры и вала, которые обладают значительными преимуществами перед стандартными двигателями и минимизируют эксплуатационные расходы.

На основе измеренной на испытательном стенде характеристики насос **herborner.ηeo** настраивается на заводе на требуемую заказчиком рабочую точку.

Дополнительная индивидуальная настройка рабочей точки выполняется на месте с помощью частотного преобразователя.



Прекжнее рабочее колесо с меньшего диаметра

новинка:
увеличенный
диаметр рабочего
колеса

новинка:
специальное гладкое
высокопрочное по-
крытие

ВНУТРЕННЕЕ ПРОСТРАНСТВО

herborner.ηeo

Разработан для оптимального движения потока

Самый эффективный транспорт воды

Идеально гладкие поверхности для оптимальной передачи потока

Насосы **herborner.ηeo** с гладким внутренним покрытием перекачивают рабочую среду с максимальной энергоэффективностью. За счет такой эффективности затраты на электроэнергию снижаются на 15–20 % по сравнению с обычными насосами.

Кроме того, благодаря стопроцентной защите от коррозии наши насосы лучшие в плане гигиеничности. Появлений отложений практически исключено.

Большой диаметр рабочего колеса увеличивает напор

У насосов конструктивного ряда **herborner.ηeo** рабочее колесо имеет максимальный диаметр, подходящий для корпуса насоса. При этом за счет регулирования частоты вращения рабочие характеристики насоса адаптируются к параметрам системы. Комбинация наибольшего диаметра рабочего колеса в сочетании с регулировкой частоты вращения обеспечивает оптимальные характеристики потока. Этот простой прием дает преимущество по КПД на 15 %, чего не скажешь о рабочих колесах с меньшим диаметром.

Рабочее колесо с гладким покрытием, которое на рынке является единственным в своем роде, способствует еще большему повышению КПД. Благодаря этому затраты на электроэнергию снижаются еще на 3 %. Специально разработанная износостойчивая защита рабочего колеса обеспечивает бесперебойную работу и чрезвычайно низкие потери в зазоре на стороне всасывания, что гарантирует неизменный КПД насоса.





КОМПОНЕНТЫ

herborner.ηeo

Логически созданное практическое применение

Гениальное управление

Простой ввод в эксплуатацию

Предварительно настроенные насосы **herborner.ηeo** оптимально подготовлены для ввода в эксплуатацию. При необходимости можно менять расположение патрубка.

Быстрая адаптация к рабочей точке

Частоту вращения двигателя можно легко регулировать с помощью преобразователя частоты в соответствии с требуемой подачей. Это делается всего за несколько приемов. Как правило, предварительная настройка параметров выполняется перед поставкой насоса.

Быстрое сервисное обслуживание

Согласованная комбинация насоса, двигателя и частотного преобразователя обеспечивает непродолжительный цикл сервисного обслуживания.

Минимальное техническое обслуживание

Легкий доступ к основным компонентам насоса облегчает проведение редких работ по техническому обслуживанию. Поскольку компоненты и функциональные элементы имеют специальное покрытие, их можно легко демонтировать и вновь использовать даже годы спустя.



ПРИМЕНЕНИЕ

herborner.ηeo

Новое поколение насосов

Ваша команда успеха

Насосы herborner универсальны и надежны. Насосы **herborner.ηeo** прекрасно дополняют друг друга и готовы выполнять любые задачи в технологической установке. С энергетической точки зрения насосы **herborner.ηeo** обладают максимальным КПД.



herborner.Xηeo

Идеально подходит для использования в качестве циркуляционного насоса со встроенным улавливателем волос и волокон. Преимущество: легкая очистка фильтра.

herborner.Fηeo

Идеально подходит для универсального использования в качестве многоблочного насоса в сложной технологической системе.



herborner.Dηeo

Рядный многоблочный насос идеально подходит для использования в качестве подкачивающего насоса в трубопроводной системе.



БЕЗ ПРЕПЯТСТВИЙ

herborner.ηeo

Мы знаем, чем отличаемся от других

Контрольный список для лучшего КПД

Гладкое покрытие – высокая эффективность

Стопроцентное гладкое покрытие всей гидравлики насоса обеспечивает оптимальные условия движения потока. Благодаря этому поток рабочей среды проходит практически беспрепятственно. Кроме того, специальное покрытие обеспечивает сплошную защиту от коррозии.

Оптимальный срок службы

- Многолетняя эксплуатация благодаря высокому качеству изготовления
- Оптимальная настройка в процессе эксплуатации с максимальной эффективностью
- Низкий уровень расходов во время срока службы и минимальные суммарные расходы на эксплуатацию

Максимальный диаметр рабочего колеса

Рабочее колесо максимального диаметра с гладким покрытием и улучшенными свойствами гарантирует наивысший КПД.

Электродвигатель класса IE5 с постоянным магнитом

- Синхронный электродвигатель класса IE5 (сверхвысокий КПД) с постоянным магнитом и наивысшим классом энергоэффективности
- Отличные показатели работы в диапазоне частичных нагрузок по сравнению с асинхронными двигателями
- Оснащен частотным преобразователем для индивидуальной настройки

Экологичность за счет эффективного использования ресурсов

- Ресурсосберегающее изготовление
- Минимальный износ
- Максимальное использование энергии
- Максимальный КПД

Для новых систем или интеграции

- Простой ввод в эксплуатацию и быстрая адаптация к параметрам существующей системы
- Специальные решения и разнообразные способы установки
- Оптимальная настройка рабочей точки

Оптимизация сервисного и технического обслуживания

- Оптимальное по времени сервисное обслуживание благодаря специальному покрытию поверхностей, простое техническое обслуживание и беспрепятственная замена компонентов
- Быстрая поставка запасных частей за счет вариативного уменьшения диаметра рабочего колеса
- Быстрая очистка фильтра (насос herborner.Xηeo)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
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
Россия (495)268-04-70

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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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