

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: kbs@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.ksb.nt-rt.ru

Инженерное оборудование для зданий KSB. Брошюра

Наш опыт для Ваших проектов





Масштабные проекты предъявляют высокие требования к проектированию, поэтому решения «из одних рук» составляют основу успеха и значительно упрощают фазы комплексного проектирования. KSB предлагает отдельные компоненты для систем водоотведения, водоснабжения, отопления и кондиционирования, а также комплексные системы – высокоэффективные решения «из одних рук».

На протяжении десятилетий мы оказываем техническую поддержку представителям проектных организаций. При этом особое внимание мы уделяем поиску оптимального решения в соответствии с индивидуальными требованиями каждого проекта. Мы адаптируем продукты к потребностям и особенностям Вашего проекта и оптимизируем систему, применяя универсальную концепцию энергоэффективности KSB FluidFuture®.

Однако комплексное решение подразумевает еще большую масштабность, поэтому мы не только производим высококачественные продукты с целью предоставления заказчикам оптимальных решений, но и предлагаем соответствующее Вашим требованиям инженерное и сервисное обслуживание. Технические специалисты KSB окажут Вам консультационную поддержку с начальной стадии Вашего проекта.

KSB – объединение производственных брендов. Различные продукты KSB были отмечены сертификатами за лучшее качество и надежный сервис.



Успешный **старт** с KSB

При проектировании и реализации масштабных проектов необходимо взаимодействие с надежным партнером, гарантирующим высокое качество производимой продукции, – как при строительстве нового терминала II аэропорта в Мюнхене.

Мы убедили проектировщиков и представителей службы эксплуатации в высоком качестве нашего оборудования и сервисных услуг KSB.

В новом терминале нашел применение целый ряд продуктов, предназначенных для инженерных систем зданий. 200 насосов семейства Eta обеспечивают оптимальное функционирование системы кондиционирования, множество подъемных установок Comраста Z, а также насосы и арматура различных типов гарантируют бесперебойную работу терминала.

Надежность KSB превосходит стандарты: благодаря концепциям сервисного обслуживания, ориентированным на пожелания заказчика, система предварительного распознавания неисправностей позволяет практически исключить выход оборудования из строя.





Убедительное многообразие продукции для всего **здания**





Водоотведение



Ama-Drainer N 301/N 358

Полностью затопляемый погружной электронасос, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Откачивание загрязненной воды с содержанием твердых частиц размером от 10 до 35 мм

Преимущества

- Абсолютная герметичность: магнитный поплавковый выключатель с регулированием по уровню и ограничителем максимальной частоты вращения
- Простой монтаж: соединительный кабель длиной 5 или 10 м
- Высокая надежность: также возможно применение в непогруженном состоянии (с рубашкой охлаждения)
- Минимальная необходимая площадь: встроенный обратный клапан



Технические данные

DN:	1¼–1½
Q м³/ч:	до 16,5
H м:	до 12
n об/мин:	до 2800
Высота:	321 мм
Ширина:	214,5 мм



Ama-Drainer 400/500

Полностью затопляемый погружной электронасос, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Откачивание загрязненной воды с содержанием твердых частиц размером от 10 до 35 мм

Преимущества

- Не требует технического обслуживания: подшипники, смазываемые консистентной смазкой длительного действия
- Рубашка охлаждения для работы в непогруженном состоянии, возможность дооснащения рубашкой охлаждения
- Прочный и надежный: находит применение даже при перекачивании загрязненных вод с крупными включениями

Технические данные

DN:	1½–2
Q м³/ч:	до 47
H м:	до 24
T °C:	до +40
Высота:	440 мм
Ширина:	300 мм



Ama-Porter

Погружной электронасос, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Перекачивание загрязненных вод, отведение загрязненных вод

Преимущества

- Прочный: массивный габаритный насос для наиболее тяжелых режимов работы
- Простой монтаж: автоматическое безвинтовое соединение с применением опорного колена KSB

Технические данные

DN:	50–65
Q м³/ч:	до 40
H м:	до 12
T °C:	до +40
Высота:	408 мм
Ширина:	374 мм



Amarex

Погружной электронасос, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Перекачивание канализационных стоков

Преимущества

- Простая замена и обслуживание: минимальные габариты, «интеллектуальная» концепция адаптации, повторно применимый и защищенный от неправильного подключения фаз кабельный ввод с разъемным соединением для корректной установки
- Значительное снижение затрат на электроэнергию за счет оптимизации проточной части и КПД
- Быстрая замена
- Максимальная эксплуатационная надежность за счет прочного рабочего колеса с режущим устройством либо благодаря рабочему колесу с большим свободным проходом

Технические данные

DN:	32–100
Q м³/ч:	до 190 (53 л/с)
H м:	до 49
T °C:	до +55

Водоотведение



Ama-Drainer-Box

Установка подъема загрязненных вод, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Автоматическое удаление загрязненных вод из здания, удаление бытовых стоков

Преимущества

- Универсальное применение: одинарная/сдвоенная установка для подпольного или напольного монтажа для различных насосов типа Ama-Drainer
- Гибкая установка: адаптируется к условиям объекта, поворачиваемый удлинитель подпольного накопительного резервуара с регулированием по высоте, секционированные присоединения на входе
- Встроенный в крышку сифон предотвращает появление неприятного запаха
- Быстрая установка: готовность к эксплуатации после подключения подводящего, напорного трубопровода и электроподключения насоса

Технические данные

DN:	40/50
DN на входе:	50/70/100/150
Q м³/ч:	до 46 (12,8 л/с)
H м:	до 24
Объем:	100/200 л

Ama-Drainer-Box Mini

Автоматическая установка подъема загрязненных вод для напольной установки

Область применения

Автоматическое удаление загрязненных вод из умывальников, душевых кабин, стиральных машин, посудомоечных машин и т.д.

Преимущества

- Быстрая установка: готовый к подключению
- Компактная: крепление к стене, устойчивая
- Отсутствие неприятного запаха: модернизированный фильтр из активированного угля/гигиенический фильтр, интегрированная блокировка переполнения
- Универсальная: различные возможности присоединения, 2 варианта подпора, подключение к душевой установке в стандартном исполнении
- Удобная для технического обслуживания: не требующий технического обслуживания погружной электронасос Ama-Drainer N301, высокая эксплуатационная готовность

Технические данные

DN:	40
Q м³/ч:	до 10
H м:	до 6,5
T °C :	до 35
Высота:	328 мм
Ширина:	460 мм



Compacta до UZ300

Затопляемая фекальная установка, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Отведение бытовых и промышленных стоков

Преимущества

- Не требующая много места: компактная конструкция и простой монтаж
- Надежная в эксплуатации: сдвоенная установка, встроенный обратный затвор, встроенное не зависимое от сети устройство аварийной сигнализации и управления с устройством самодиагностики
- Опциональное обеспечение запасными частями на срок более 10 лет
- В комплекте с развилкой

Технические данные

DN:	80
DN на входе:	3 x 100/150 секционированная
Q м³/ч:	до 70
H м:	до 25
Высота:	1110 мм
Ширина:	1095 мм
Объем:	300 л



mini-Compacta U1.60

Затопляемая фекальная установка, возможность автоматизации со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Отведение стоков из санузлов, находящихся ниже уровня обратного подпора

Преимущества

- Не требующая много места: компактная конструкция 510 x 510 мм
- Надежная в эксплуатации: встроенный обратный затвор, встроенное не зависимое от сети устройство аварийной сигнализации и управления с устройством самодиагностики
- Гарантия на запасные части свыше 10 лет
- Готовая к подключению
- Прочный, мощный и долговечный двигатель



Технические данные

DN:	80
DN на входе:	2 x 50/3 x 100
Q м³/ч:	до 36
H м:	до 25
Высота:	575 мм
Ширина:	510 мм
Объем:	60 л



Pumpstation CK Schacht

Готовая к подключению насосная станция, автоматизация со шкафом управления с аварийной сигнализацией, LevelControl Basic 2

Область применения

Автоматическое отведение стоков из зданий, отведение сточных вод, находящихся ниже уровня обратного подпора

Преимущества

- Компактная насосная станция
- Универсальная: крышка резервуара доступна в трех вариантах для нагрузки от людей / легкового / грузового транспорта
- Глубина установки варьируется в зависимости от насадок, максимальная глубина установки до 2700 мм
- Присоединения на входе многократного использования
- Надежное управление насосом: на основе измерений гидростатического давления
- Долговечная и коррозионностойкая

Технические данные

DN:	50/65
DN на входе:	6 x 150
Q м³/ч:	до 50 (13,9 л/с)
H м:	до 39
Высота:	1700–2700 мм
Ширина:	1070 мм
Объем:	360 л

Водоснабжение



Movitec PumpDrive

Насос повышения давления «в линию» с регулировкой частоты вращения

Область применения

Установки повышения давления, пожаротушения, для циркуляции охлаждающей воды

Преимущества

- Предназначен для промышленного производства
- Универсальность за счет выбора различных типоразмеров, давлений и материалов
- Универсальные варианты соединений: круглый фланец, овалный фланец, соединение с внешней резьбой, муфта Victaulic, соединение Tri-Clamp
- Простая комбинация с PumpDrive, что гарантирует автоматическое регулирование режима работы, энергосбережение обеспечивается посредством адаптации частоты вращения, совместимость с наиболее распространенными магистральными системами передачи данных

Технические данные

DN:	25–100
Q м³/ч:	до 113
H м:	до 380



Hyamat VP

Установка повышения давления с двигателем KSB SuPremE®

Область применения

Повышение давления в небольших зданиях и на крупных промышленных предприятиях, водоснабжение

Преимущества

- Полностью автоматическая установка повышения давления с автоматической сменой насосов
- Низкое энергопотребление благодаря автоматической адаптации к потребности и равномерной нагрузке на насосы, работа без колебаний давления
- Высокая надежность в эксплуатации за счет датчиков контроля и ежедневного функционального пуска
- Максимальный комфорт: компактная, мал шумная, готовая к подключению
- Предусмотрены сообщения о неисправностях и режиме работы
- За счет комплектации двигателем KSB SuPremE® установка уже сегодня отвечает требованиям стандарта IE4

Технические данные

DN:	50–150
Q м³/ч:	до 660
H м:	до 160
Высота:	до 2000 мм



Hyu-Duo D FL Compact

Установка пожаротушения

Область применения

Системы пожаротушения

Преимущества

- Оптимальная: компактные габариты, макс. 800 x 1800 мм, готовая к подключению установка в модульном исполнении
- Высокая эксплуатационная надежность: перманентный контроль реле давления на обрыв кабеля и короткое замыкание, защита от сухого хода в случае пожара неактивна, главный выключатель и арматура защищены от несанкционированного включения, ежедневный функциональный пуск повышает эксплуатационную надежность
- Интегрированный накопительный резервуар

Технические данные

DN:	50–80
Q м³/ч:	до 55
H м:	до 150
Высота:	до 1800 мм



Hydro Solo E/DV

Установка повышения давления

Область применения

Повышение давления в жилых и офисных зданиях, а также на промышленных предприятиях

Преимущества

- Автоматическая установка повышения давления для питьевой воды
- Высокая надежность благодаря датчикам контроля и ежедневному функциональному пуску
- Экономия места благодаря компактной конструкции
- Малошумная работа

Технические данные

DN:	25–100
Q м³/ч:	до 110
H м:	до 160
Высота:	до 1350 мм



Hydro-Eco VP

Установка повышения давления с автоматической сменой насосов

Область применения

Повышение давления на промышленных предприятиях, в жилых и офисных зданиях

Преимущества

- Низкое энергопотребление благодаря автоматической адаптации к потребности и равномерной нагрузке
- Высокая надежность благодаря датчикам контроля и ежедневному функциональному пуску
- Предусмотрены сообщения о неисправностях и режиме работы

Технические данные

DN:	50/80
Q м³/ч:	до 70
H м:	до 110
Высота:	до 1058 мм



UPA 150C / S100D

Погружной электронасос

Область применения

Бытовое водоснабжение/перекачивание чистой или слегка загрязненной воды

Преимущества

- Низкие эксплуатационные расходы
- Высококачественные материалы
- Широкий спектр применения – для установок диаметром от 100 мм (4 дюйма), скважин, резервуаров с водой, открытых водоемов
- Простой монтаж / демонтаж: все соединительные элементы из хром-никель-молибденовой стали

Технические данные

DN:	32/50
Q м³/ч:	до 79/16
H м:	до 570/300
Диаметр:	147/96 мм

Рекомендованная арматура



BOA-Compact EKB

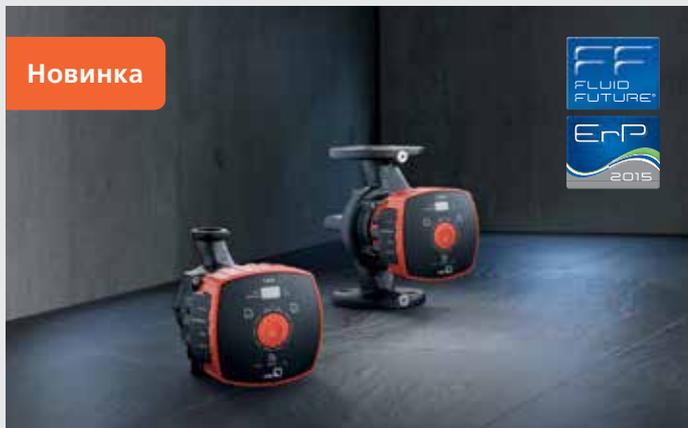


SISTO 16 TWA



BOAX-S-SF

Отопление / Кондиционирование



Calio

Высокоэффективный циркуляционный насос систем отопления

Область применения

Системы отопления/вентиляции/кондиционирования воздуха, промышленные системы циркуляции

Преимущества

- Высокая экономия затрат посредством «Эко-режима» и комплексной концепции „All-in-one“ (встроенная шина Modbus для сокращения инвестиционных расходов и затрат на ввод в эксплуатацию)
- Широкий спектр применения
- Максимальная энергоэффективность: уже сегодня соответствует предписаниям по энергоэффективности Европейской Директивы ErP 2015 ($EEI \leq 0,23$)
- Простой ввод в эксплуатацию и обслуживание: также без пульта дистанционного управления
- Автоматические функции: дежурный режим функционирования, режим ручного регулирования, ночной режим



Технические данные

DN:	32–100
Q м³/ч:	до 70
H м:	до 16
P бар:	до 6/10
T °C :	-10 до +110



Etaline PumpDrive/ Etaline Z PumpDrive

Насос типа «в линию»

Область применения

Системы водяного отопления, контуры охлаждающей воды, водоснабжение

Преимущества

- Уже сегодня соответствует предписаниям по энергоэффективности Европейской Директивы ErP 2015, индекс минимальной эффективности $\geq 0,4$
- Компактное исполнение «в линию» не требует значительной площади для установки
- Для достижения оптимального КПД диаметр рабочего колеса адаптируется в зависимости от потребности
- Благодаря применению стандартных двигателей обеспечивается высокая эксплуатационная надежность и простая замена запасных частей
- За счет комплектации двигателем KSB SuPremE® и системой PumpDrive установка уже сегодня отвечает требованиям стандарта энергоэффективности IE4

Технические данные

DN:	32–200
Q м³/ч:	до 570
H м:	до 96

Новинка



Etanorm PumpDrive

Стандартный моноблочный насос

Область применения

Орошение, водоснабжение

Преимущества

- Уже сегодня соответствует предписаниям по энергоэффективности Европейской Директивы ErP 2015, индекс минимальной эффективности $\geq 0,4$
- Благодаря широкому спектру материалов предназначен для различных перекачиваемых сред и применений
- Для достижения оптимального КПД диаметр рабочего колеса адаптируется в зависимости от потребности
- За счет комплектации двигателем KSB SuPremE® и системой PumpDrive установка уже сегодня отвечает требованиям стандарта энергоэффективности IE4

Технические данные

DN:	25–150
Q м³/ч:	до 660
H м:	до 160



Etaline-R

Вертикальный насос типа «в линию», автоматизация: PumpDrive/PumpMeter

Область применения

Кондиционирование, отопительные системы

Преимущества

- Уже сегодня соответствует предписаниям по энергоэффективности Европейской Директивы ErP 2015, индекс минимальной эффективности $\geq 0,4$
- Компактное исполнение «в линию»
- Для достижения оптимального КПД диаметр рабочего колеса адаптируется в зависимости от потребности
- Благодаря применению стандартных двигателей обеспечивается высокая эксплуатационная надежность и простая замена запасных частей
- За счет комплектации двигателем KSB SuPremE® и системой PumpDrive установка уже сегодня отвечает требованиям стандарта IE4

Технические данные

DN:	150–350
Q м³/ч:	до 1900
H м:	до 97

Рекомендованная арматура



BOA-Super Compact



BOA-Compact



BOA-Control IMS
с BOATRONIC M2



BOA-N
(серый чугун / чугун
с шаровидным графитом)



Serie 2000



BOAX-S/-SF



DANAIS



BOA-S

Высокоэффективная проточная часть с BOA-Systronic®.

Система регулирования KSB открывает потенциал энергосбережения в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. В рамках концепции энергоэффективности FluidFuture® она обеспечивает работу установки с адаптацией к потребности и гарантирует эксплуатацию насосов и арматуры в энергосберегающем режиме, т.к. по сравнению с традиционными решениями в данном случае циркуляционный насос работает совместно с регулирующей арматурой. Насос перекачивает лишь такое количество воды, которое необходимо в настоящее время. Кроме того, значительно снижаются эксплуатационные расходы. Таким образом, за счет применения BOA-Systronic® достигается экономия электроэнергии до 70%.

Инновационная система BOA-Systronic® состоит из блока управления, одного измерительного и двух регулирующих клапанов:

- BOA-Control® IMS (измерительный клапан)
- BOA®-CVE SuperCompact с Systrobox (регулирующий клапан с блоком управления)
- BOA®-CVE SuperCompact (регулирующий клапан)

Очевидные преимущества:

- Низкие плановые издержки: простой подбор с расчетом рентабельности; автоматический расчет регулирующих клапанов
- Перспективная технология: четырехкратное повышение эффективности обеспечивает соответствие системы актуальным и будущим требованиям, таким как EnEV (Постановление об экономии энергии) и энергетический паспорт
- Совместимость технологии: зарекомендовавшие себя компоненты для стандартного регулирования
- Комплексное системное решение: для отопления помещений и кондиционирования воздуха в сочетании со статическими поверхностями нагрева, конвекторами и накопителями отопления/воздушного охлаждения
- Низкие накладные расходы: компетенция поставщика комплексных систем KSB, экономичные решения «из одних рук»
- Проведение сервисного обслуживания KSB на месте эксплуатации оборудования: глобальная сервисная сеть для предоставления оптимальных решений с целью соответствия высоким требованиям





Комплексная система сервисного обслуживания – в непосредственной близости от Вас

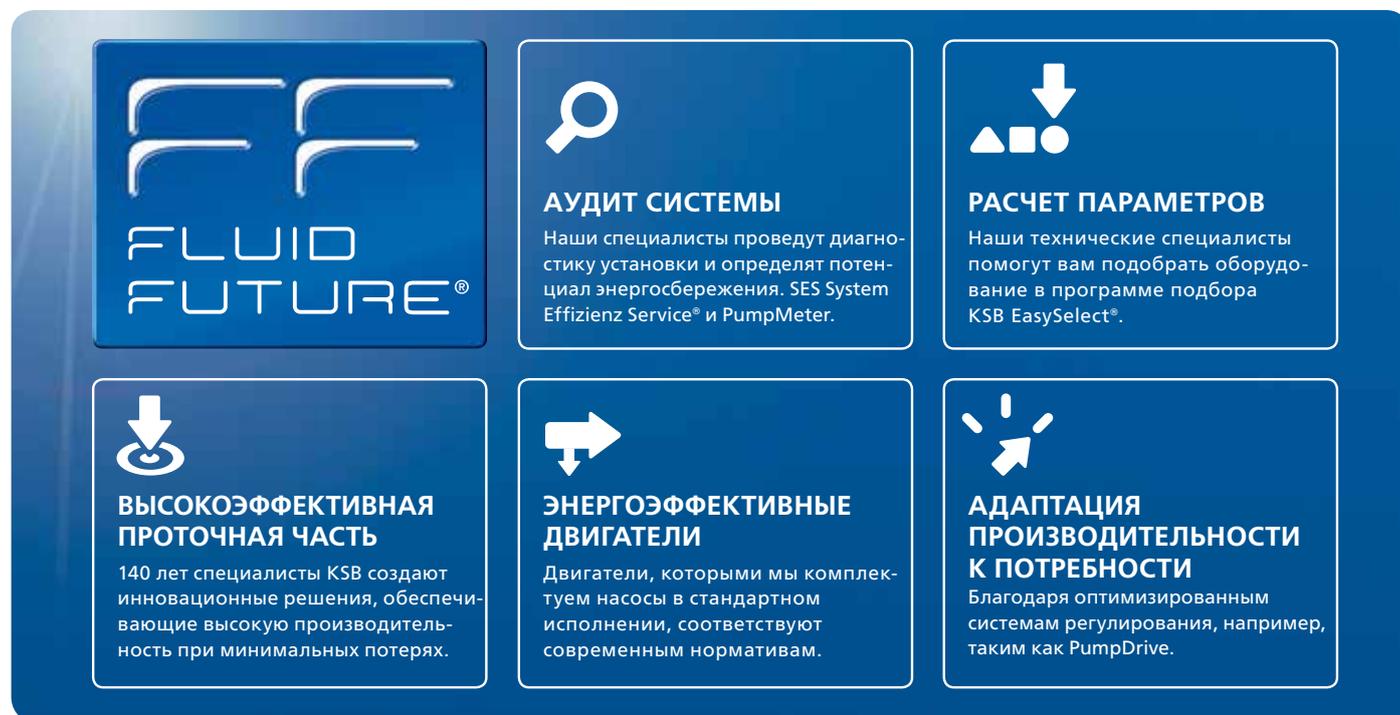
Концерн KSB – поставщик комплексных систем. Это означает, что компания предлагает не только высококачественные продукты, но и оптимальное сервисное обслуживание – начиная со ввода оборудования в эксплуатацию, осуществления инспекционных осмотров и технического обслуживания и заканчивая проведением ремонтных работ насосного оборудования различных производителей – включая поставки запасных частей.

Под надежной защитой: с сервисом от KSB

Собственные специалисты сервисной службы, а также сервисные инженеры наших региональных сервис-партнеров permanently обеспечивают надежную работу Вашей установки.

- Обширная сеть сервисных центров
- Квалифицированные специалисты сервисной службы
- Индивидуальные концепции сервисного обслуживания
- Оригинальные запасные части KSB

Максимальное энергосбережение с концепцией энергоэффективности FluidFuture®



Не только продукты «говорят» о качестве установки, но и ее энергоэффективность. Особенно в периоды роста цен на электроэнергию экономия расходов при эксплуатации оборудования является определяющим критерием при расчете и монтаже системы. Для максимального использования потенциала энергосбережения установки мы разработали программу из 5 после-

довательных компонентов FluidFuture® – концепцию энергоэффективности от KSB. Мы проводим аудит Вашей гидравлической системы в целом и оптимизируем ее с помощью высокоэффективных продуктов, рассчитанных на специфические требования системы, и с учетом адаптации производительности к потребности.

Предписания по энергоэффективности Европейской Директивы ErP

В рамках концепции энергоэффективности FluidFuture® применяются не только надежные и безопасные в эксплуатации, но и высокоэффективные продукты, т.к. энергопотребление во всем мире продолжает возрастать за счет продуктов с маркировкой „Energy related products“, т.е. продуктов с высоким потреблением электроэнергии. В предписаниях по энергоэффективности Европейской Директивы ErP установлены минимальные КПД, которые будут постепенно повышаться до 2020 года. Цель:

- сокращение парниковых газов на 20%
- увеличение возобновляемых источников энергии на 20%
- снижение энергопотребления на 20%

Мы выполняем данные жесткие требования благодаря инновационным разработкам и многолетнему опыту. Результатом наших исследований и разработок является высокоэффективная продукция, соответствующая и уже даже превосходящая минимальные показатели эффективности 2015.

Нормы, установленные

для стандартных водяных насосов:

MEI (Индекс минимальной эффективности):

высокий показатель = высокая степень эффективности

Начиная с 01.01.2013: MEI \geq 0,10

Начиная с 01.01.2015: MEI \geq 0,40



Нормы, установленные для электродвигателей:

IE4 = супер-премиум-эффективность

IE3 = премиум-эффективность

IE2 = высокая эффективность

Начиная с 01.01.2015:

IE3 или IE2 с частотным преобразователем,

P = 7,5 кВт – 375 кВт

Начиная с 01.01.2017:

IE3 или IE2 с частотным преобразователем,

P = 0,75 кВт – 375 кВт



KSB SuPremE®-Motor
Соответствие ErP 2017

KSB: Вы формулируете задачу. Мы предлагаем ноу-хау.

Проектирование и применение, подбор и оптимизация – задачи, которые должны решаться комплексно. Поэтому необходим партнер, понимающий не только требования вашего бизнеса, но и пожелания ваших заказчиков. KSB всегда работает в тесном сотрудничестве с потребителями своей продукции, в результате появляется отличное

насосное оборудование высокого качества и максимальной эффективности. Независимо от отрасли – в оборудовании для инженерных сетей здания, систем водоснабжения и водоотведения, промышленности или энергетики – вместе мы всегда найдем идеальное решение. Дополнительная информация на сайте



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: kbs@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.ksb.nt-rt.ru