

Насосы Eta приводят мир в движение



Насосы семейства Eta – безграничные возможности

Насосы Eta приводят мир в движение – благодаря широкому выбору продукции и большим возможностям всесторонней сервисной поддержки. Характерная особенность всех насосов семейства Eta – оптимизированная проточная часть для множества вариантов исполнения.

Насосы семейства Eta – «классика» KSB, хорошо зарекомендовавшая себя на протяжении нескольких десятилетий. В настоящее время по всему миру эксплуатируются 1,5 миллиона единиц насосов Eta. Каждый насос этой серии производится в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Насосы семейства Eta изготавливаются в 43 различных типоразмерах. Они комплектуются 2-, 4- или 6-типолюсными двигателями. Дополнительные типоразмеры позволяют расширить диапазон применения и более точно обеспечивать заданные рабочие параметры. Рабочее колесо каждого насоса семейства Eta подрезается под оптимальную рабочую точку. Это – стандарт от KSB.



Высокоэффективные насосы семейства Eta нового поколения с двигателями KSB SuPremE® класса энергоэффективности IE4* и системой частотного регулирования PumpDrive.



FluidFuture® – шаг вперед в энергосбережении

Комплексная концепция энергоэффективности FluidFuture® обеспечивает повышение энергоэффективности на уровне системы в целом, а не отдельного компонента, и позволяет реализовать огромный потенциал энергосбережения.

Пять ключевых блоков концепции – комплексный аудит системы, расчет параметров и подбор оборудования, высокоэффективная проточная часть, энергоэффективные двигатели и адаптация производительности к потребности – позволяют определить комплекс мер, объем сервисных работ и круг продукции для повышения эффективности и рентабельности Вашей системы.

Дополнительная информация <http://fluidfuture.ksb.com/ru/>

Энергоэффективность

- Оптимизированная проточная часть, высокий КПД
- Уже сегодня соответствует требованиям норм энергосбережения будущего
- Подрезка рабочего колеса под рабочую точку в стандартной комплектации

Универсальность

- Большое разнообразие материальных исполнений в зависимости от параметров перекачиваемой среды
- Широкий диапазон типоразмеров, включая дополнительные типоразмеры для малых подач

Удобство сервисного обслуживания

- Короткие сроки поставки насосов и запасных частей
- Простой монтаж
- Простой демонтаж

Дополнительная информация

www.ksb.com/eta-ru/

Самые современные технологии и высококачественный сервис

Насосы семейства Eta характеризуются удобством монтажа, простотой эксплуатации и обслуживания. Этому аспекту мы уделяем особое внимание уже на стадии разработки. Независимо от того, о чем идет речь – о насосах, арматуре, системных решениях или сервисном обслуживании – KSB всегда гарантирует превосходный результат. Концепции сервисного обслуживания в соответствии с индивидуальными пожеланиями заказчика, сервисное обслуживание вращающихся механизмов и оригинальные запасные части – все это специалисты сервисных центров KSB предоставляют заказчикам по всему миру. Подбор оптимального насоса, ввод в эксплуатацию, осуществление технического обслуживания, поставка запасных частей и проведение ремонтных работ в течение эксплуатационного периода, а также санация и вывод из эксплуатации – KSB всегда рядом в нужный момент!

Дополнительная информация www.ksb.com/service

Etanorm – высокоэффективный насос с высоким КПД

Насос Etanorm – самый востребованный стандартный водяной насос в мире.

Специалисты KSB провели техническую модернизацию серии: благодаря оптимизированной проточной части каждый насос Etanorm потребляет на 7000 кВт/ч электроэнергии в год меньше, а это десятки тысяч рублей экономии и значительное снижение выбросов углекислого газа.

Сокращению энергопотребления дополнительно способствует применение высокоэффективных двигателей, таких как KSB SuPremE®, в сочетании с системой регулирования частоты вращения PumpDrive и интеллектуальным прибором контроля параметров насоса PumpMeter.

Обзор преимуществ продукта:

- Высокая энергоэффективность и улучшенный КПД
- Низкое энергопотребление благодаря опережающему выполнению требований предписания 547/2012/EG
- Возможность оснащения высокоэффективным двигателем SuPremE® класса энергоэффективности IE4*
- Надежная герметизация корпуса даже в меняющихся условиях эксплуатации благодаря установке уплотнительной прокладки корпуса «в замок»
- Дополнительные типоразмеры для малых подач
- Легкий монтаж и демонтаж благодаря увеличенной камере уплотнения вала и отжимным винтам между крышкой корпуса и подшипниковым узлом
- Подрезка рабочего колеса под рабочую точку в стандартном



Etanorm с двигателем KSB SuPremE®, PumpDrive и PumpMeter



*IE4 в соответствии с IEC (CD) 60034-30 Ed. 2



Etaline – универсальный насос типа «в линию» для различных применений

Насос типа «в линию» горизонтальной или вертикальной установки монтируется непосредственно в трубопроводы и поставляется в 22 различных типоразмерах. Благодаря широкому выбору материального исполнения насос Etaline может применяться для перекачивания самых разнообразных сред. Благодаря комплектации высокоэффективным синхронным реактивным двигателем KSB SuPremE®-IE4* и системой регулирования частоты вращения PumpDrive* насосный агрегат Etaline является самым высокоэффективным в мире.

Новый PumpDrive: Универсальная система регулирования частоты вращения для максимальной энергоэффективности

- Добиваться максимума, работая в оптимуме: в сочетании с двигателем KSB SuPremE®-IE4* и PumpMeter, в многонасосном режиме и за счет функции DFS
- Полная наглядность для максимальной эксплуатационной надежности: контроль поля характеристик, определение подачи, пакет функций для систем водоотведения и возможность управления сдвоенными насосами
- Универсальность применения: стандартные значения мощности от 0,37 до 1,4 МВт, различные типы монтажа и разнообразные модули полевых шин

Дополнительная информация

www.ksb.com/fluidfuture-en/operation/pumpdrive





Обзор преимуществ продукта:

- Возможность комплектации высокоэффективным двигателем KSB SuPremE® класса энергоэффективности IE4*
- Фланцы, просверленные по нормам EN и ASME
- Стандартное торцовое уплотнение, коды 6-11, поставляется в стандартной комплектации
- Сменные щелевые кольца
- Низкие вибрации и высокая плавность хода
- Уплотнение корпуса «в замок»
- Корпусные детали рассчитаны на давление 16 бар

Самый эффективный синхронный реактивный двигатель
(без постоянных магнитов)
KSB SuPremE®-IE4*, PumpDrive и PumpMeter

*IE4 в соответствии с IEC (CD) 60034-30 Ed. 2.

Etabloc – компактный консольный моноблочный насос

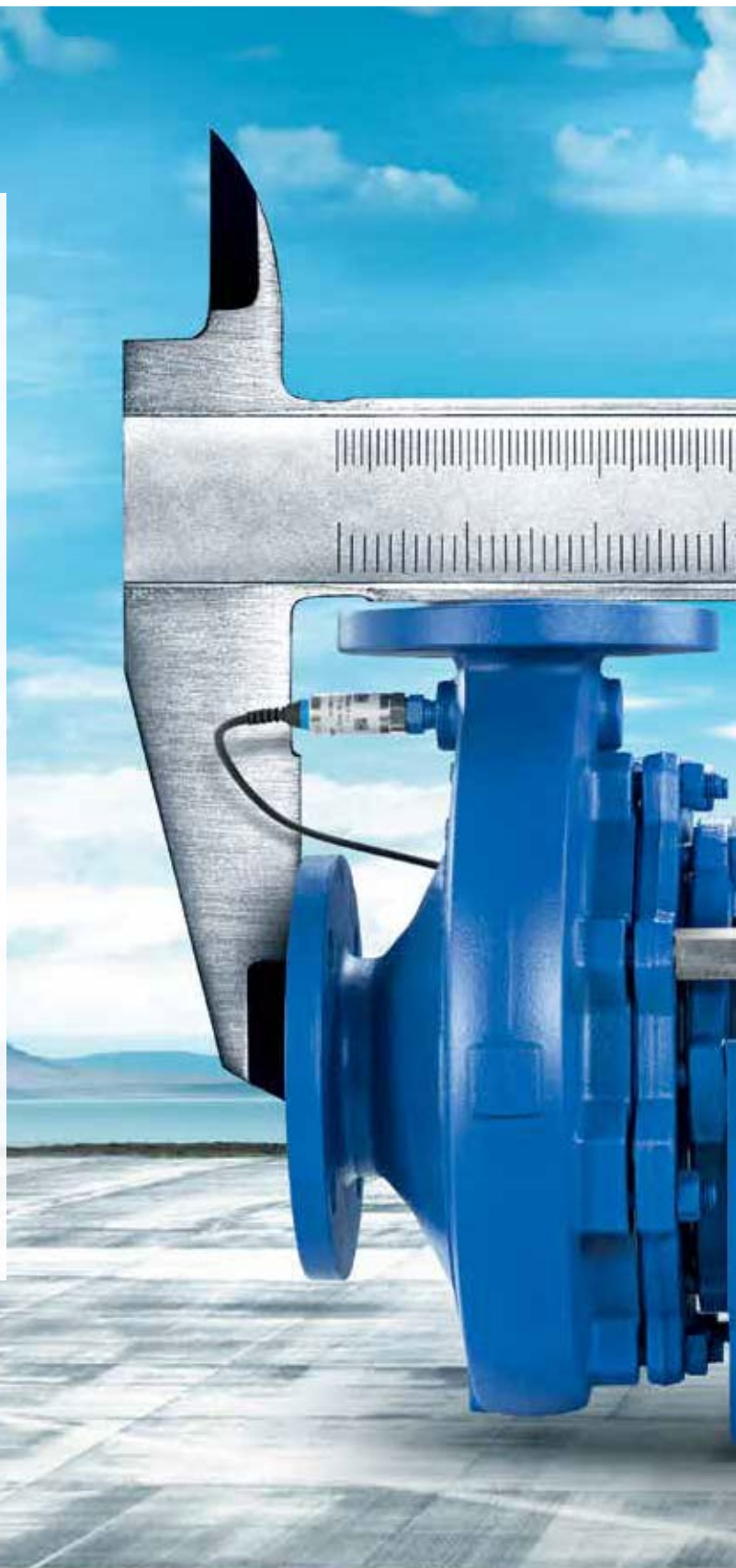
Обзор преимуществ продукта:

- Может оснащаться высокоэффективным синхронным реактивным двигателем SuPremE® класса энергоэффективности IE4*
- Максимальная энергоэффективность и мониторинг эксплуатационных характеристик с помощью системы частотного регулирования PumpDrive
- Насос без муфты – центровка муфты не требуется
- В стандартной комплектации большой выбор материалов исполнения для различных областей применения
- Дополнительные типоразмеры для эксплуатации с малой подачей
- Легкий монтаж и демонтаж благодаря увеличенной камере уплотнений

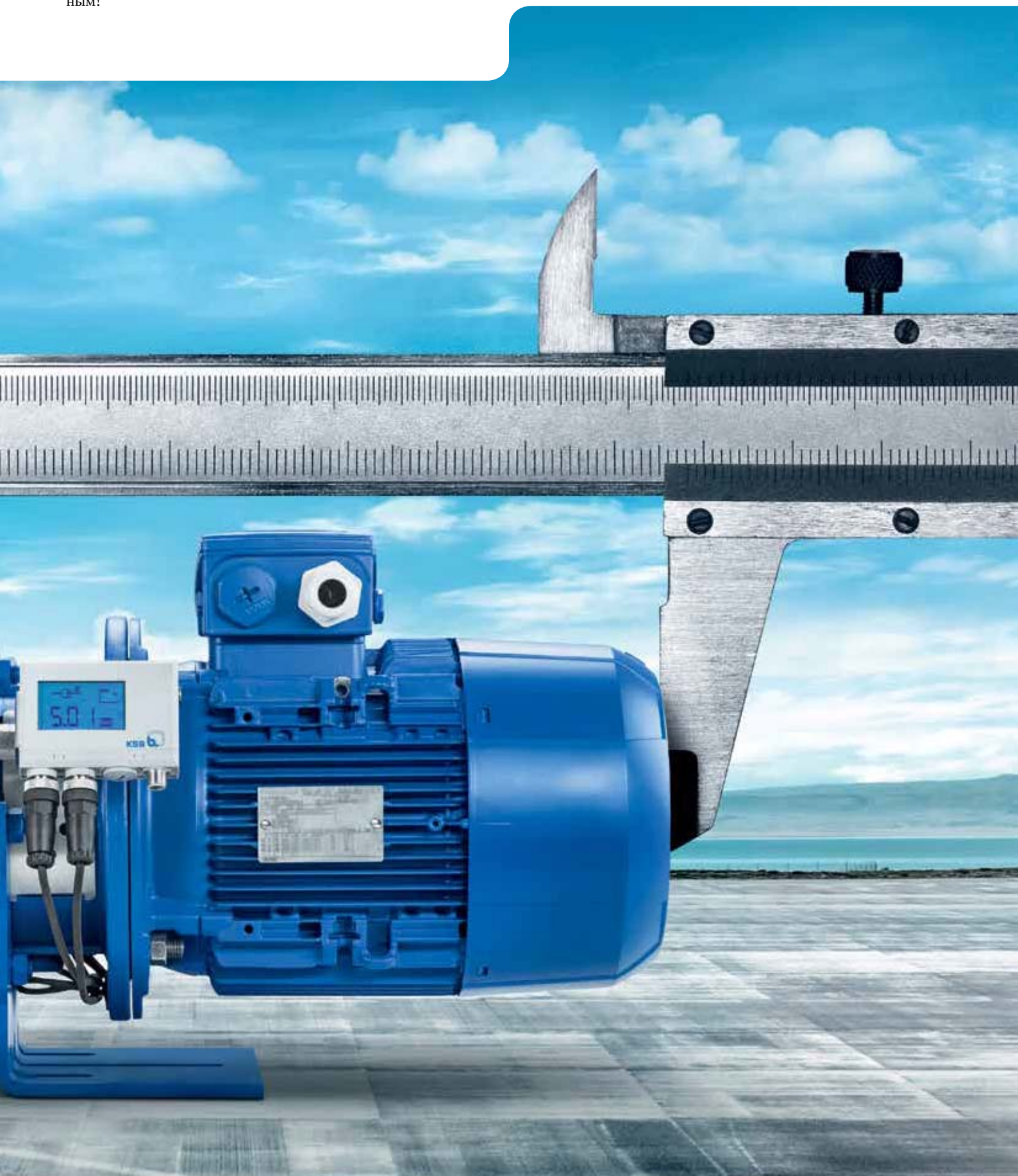


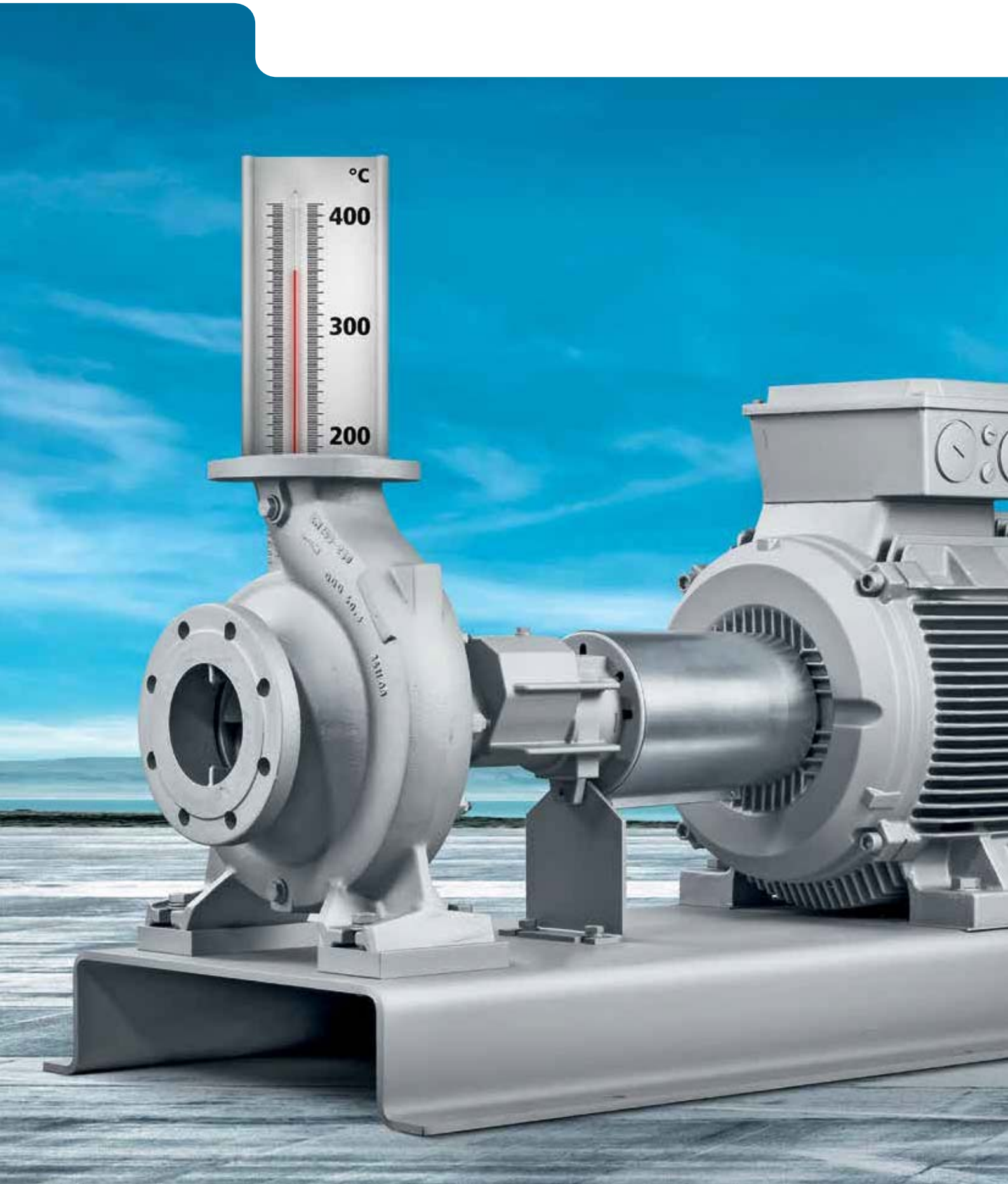
Идеальное сочетание: насос Etabloc, оснащенный двигателем SuPremE®-IE4*, системой частотного регулирования нового поколения PumpDrive и интеллектуальным прибором контроля параметров PumpMeter, для максимально энергоэффективной работы

*IE4 в соответствии с IEC (CD) 60034-30 Ed. 2.



В условиях ограниченного монтажного пространства насос Etabloc – самое оптимальное решение: соединенный с двигателем в компактный блок агрегат занимает минимум места, при этом является максимально энергоэффективным!





SYT – надежные насосы для масляного теплоносителя и перегретой воды

В области перекачивания высокотемпературных сред KSB – ваш лучший помощник и эксперт. Насосы Etanorm SYT, а также исполнения SYT насосов Etaline и Etabloc гарантируют максимальную эксплуатационную надежность. Эти насосы предназначены в основном для применения в установках промышленного теплоснабжения (DIN 4754 и VDI 3033) или циркуляции перегретой воды.

Обзор преимуществ продукта:

- Высокоэффективные развоздушивающие контуры для оптимального отвода воздуха
- Малый износ
- Сменные щелевые кольца
- Легко демонтируемый корпус подшипников
- Двойное торцовое уплотнение в расположении «тандем»
- Максимальная энергоэффективность благодаря применению высокоэффективного двигателя KSB SuPremE®-IE4*

*IE4 в соответствии с IEC (CD) 60034-30 Ed. 2.



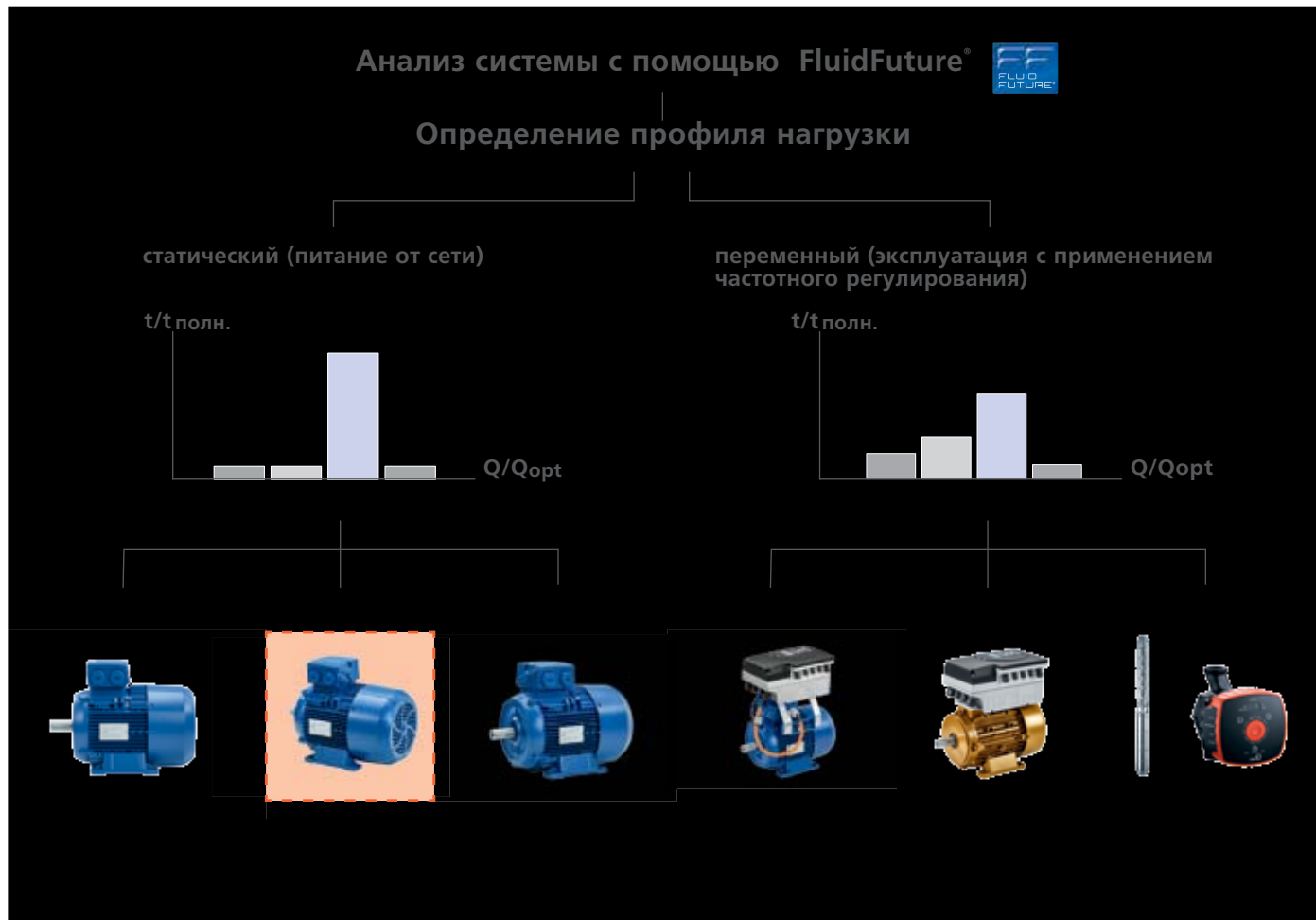
Насос Etanorm в исполнении SYT с двигателем KSB SuPremE®-IE4* и системой частотного регулирования PumpDrive, монтируемой на стене

Индивидуальные приводные решения для насосов семейства Eta

Все насосы семейства Eta требуют индивидуального подбора двигателя. Подбор оптимального электродвигателя осуществляется с учетом профиля нагрузки Вашей системы – статического или переменного. KSB является поставщиком комплексных решений в области приводной техники и располагает широкой линейкой продукции для различных требований и применений.

Дополнительная информация

www.ksb.com/fluidfuture-ru/drives



Инновационный синхронный реактивный двигатель KSB SuPremE® оптимально подходит для работы в условиях меняющейся нагрузки, так как в диапазоне частичных нагрузок именно SuPremE®-IE4* обеспечивает максимальный КПД. Уже сегодня он превосходит предписания по энергоэффективности Европейской Директивы ErP 2017. За разработку двигателя нового поколения концерн KSB был отмечен премией Perpetuum 2014 в номинации Энергоэффективность на ежегодной конференции Независимой отраслевой ассоциации немецких предприятий (DENEFF).

Вы не знаете профиль нагрузки системы?

Интеллектуальный прибор контроля параметров PumpMeter гарантирует наглядную работу Вашего оборудования. Вы также можете воспользоваться SES System Effizienz Service® – Системой Эффективного Сервиса.

Дополнительная информация::

www.ksb.com/fluidfuture-ru/analysis

Удивительный мир насосов Eta

Широкая линейка насосов Eta включает множество высокоэффективных продуктов и системных решений для отопления, охлаждения, водоснабжения и водоотведения, повышения давления, пожаротушения и многого другого. С помощью системной концепции энергоэффективности FluidFuture® мы подбираем оптимальный насос для любых требований.

Etanorm® PumpDrive Стандартный насос с установленной на двигателе системой частотного регулирования



DN	25 - 150
Q [м³/ч]	до 780
H [м]	до 160
p [бар]	до 16
T [°C]	до +140

Характеристики для 60 Гц

Описание: Горизонтальный насос со спиральным корпусом, одноступенчатый, с подшипниковым узлом, в процессной конструкции, со сменными втулками вала/ защитными втулками вала, щелевыми кольцами корпуса и установленной на двигателе системой частотного регулирования.

Область применения: Для дождевания, орошения, водоотведения, централизованных сетей тепло- и водоснабжения, установок для отопления и т.п.



Автоматизация: PumpMeter

возможно применение при 50 и 60 Гц

Etaline® PumpDrive Насос типа «в линию» с установленной на двигателе системой частотного регулирования



DN	32 - 200
Q [м³/ч]	до 850
H [м]	до 139
p [бар]	до 16
T [°C]	от -10 до +110

Характеристики для 60 Гц

Описание: Одноступенчатый насос со спиральным корпусом и патрубками «в линию», оснащенный двигателем и установленной на нем системой частотного регулирования; валы насоса и двигателя жестко соединены.

Область применения: В системах водяного отопления, в контурах охлаждающей воды, системах кондиционирования воздуха, водоснабжении, установках хозяйственного водоснабжения и промышленных системах циркуляции.



Автоматизация: PumpMeter, BOA-Systronic

возможно применение при 50 и 60 Гц

Etaline® Z PumpDrive* Сдвоенный насос типа «в линию» с установленной на двигателе системой частотного регулирования



DN	32 - 200
Q [м³/ч]	до 990
H [м]	до 38
p [бар]	до 16
T [°C]	от -10 до +110
n [об/мин]	до 2100

Описание: Одноступенчатый насос со спиральным корпусом и патрубками «в линию», в виде сдвоенного насоса, оснащенный двигателем и установленной на нем системой частотного регулирования; валы насоса и двигателя жестко соединены. Модуль управления сдвоенными насосами позволяет обеспечить рабочий/резервный режим без привлечения внешних систем управления.

Область применения: В системах водяного отопления, в контурах охлаждающей воды, системах кондиционирования воздуха и т.п.



Автоматизация: PumpMeter, BOA-Systronic

возможно применение при 50 и 60 Гц

Etabloc® PumpDrive Консольный моноблочный насос с установленной на двигателе системой частотного регулирования



DN	25 - 150
Q [м³/ч]	до 715
H [м]	до 144
p [бар]	до 16
T [°C]	до +140

Характеристики для 60 Гц

Описание: Одноступенчатый консольный моноблочный насос со спиральным корпусом, производительность по EN 733, со сменной втулкой вала и щелевыми кольцами корпуса, установленной на двигателе системой частотного регулирования.

Область применения: Для дождевания, орошения, водоотведения, водоснабжения, установок для отопления, кондиционирования воздуха, перекачивания конденсата, техники плавательных бассейнов, для перекачивания горячей и холодной воды, воды для хозяйственных нужд и т.п.



Автоматизация: PumpMeter

возможно применение при 50 и 60 Гц

Etanorm® SYT / RSY* Насос для перегретой воды / масляного теплоносителя



DN	32 - 300
Q [м³/ч]	до 1900
H [м]	до 102
p [бар]	до 16
T [°C]	до +350

Характеристики для 50 Гц

Описание: Горизонтальный одноступенчатый насос со спиральным корпусом, в процессной конструкции, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, с подшипниковым узлом, со сменными щелевыми кольцами. Исполнение по ATEX.

Область применения: В установках промышленного теплоснабжения (DIN 4754, VDI 3033) или для циркуляции перегретой воды (DIN 4752).



Автоматизация: PumpDrive

возможно исполнение для 60 Гц

Etabloc® SYT / Etaline® SYT* Насос для перегретой воды / масляного теплоносителя



DN	32 - 100
Q [м³/ч]	до 280
H [м]	до 67
p [бар]	до 16
T [°C]	до +350

Характеристики для 50 Гц

Описание: Горизонтальный одноступенчатый насос со спиральным корпусом, в процессной конструкции, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, или в исполнении «в линию», со сменными щелевыми кольцами.

Область применения: В установках промышленного теплоснабжения (DIN 4754) или для циркуляции горячей/перегретой воды.



Автоматизация: PumpDrive

возможно исполнение для 60 Гц

Etachrom® BC PumpDrive* Моноблочный насос из хромистой стали с установленной на двигателе системой частотного регулирования



DN	25 - 80
Q [м³/ч]	до 184
H [м]	до 107
p [бар]	до 12
T [°C]	до +110

Характеристики для 50 Гц

Описание: Горизонтальный одноступенчатый моноблочный насос в кольцевом корпусе, номинальная производительность и основные размеры которого соответствуют стандарту EN 733, со сменными щелевыми кольцами и установленной на двигателе системой частотного регулирования.

Область применения: Для дождевания, орошения, водоотведения, водоснабжения, установок для отопления, кондиционирования воздуха и пожаротушения, перекачивания конденсата и т.п.



Автоматизация: PumpMeter

возможно применение при 50 и 60 Гц

Etachrom® NC PumpDrive* Стандартный насос из хромистой стали с установленной на двигателе системой частотного регулирования



DN	25 - 80
Q [м³/ч]	до 212
H [м]	до 105
p [бар]	до 12
T [°C]	до +110

Характеристики для 60 Гц

Описание: Горизонтальный одноступенчатый насос в кольцевом корпусе, номинальная производительность и основные размеры по EN 733, со сменными щелевыми кольцами и установленной на двигателе системой частотного регулирования.

Область применения: Для водоснабжения, дождевания, орошения, водоотведения, установок для отопления, кондиционирования воздуха и пожаротушения, перекачивания питьевой воды, воды для хозяйственных нужд и т.п.



Автоматизация: PumpMeter

возможно применение при 50 и 60 Гц

Etaseco® / Etaseco®-I Водяной электронасос с гильзованным электродвигателем



DN	32 - 100
Q [м³/ч]	до 250
H [м]	до 162
p [бар]	до 16
T [°C]	до +140

Характеристики для 50 Гц

Описание: Горизонтальный / вертикальный герметичный насос со спиральным корпусом, в процессной конструкции, с полностью закрытым гильзованным двигателем, радиальным рабочим колесом, одноступенчатый, однопоточный, с присоединительными размерами корпуса согласно EN 733, характеризуется низким уровнем шума.

Область применения: Для перекачивания агрессивных, огнеопасных, токсичных, легко улетучивающихся или дорогостоящих жидкостей в химической, нефтехимической промышленности, в экологических технологиях и других отраслях промышленности.

Автоматизация: PumpMeter, PumpDrive

возможно исполнение для 60 Гц

Etaseco® RVP Насос с гильзованным электродвигателем для контуров циркуляции охлаждающей жидкости



DN	32
Q [м³/ч]	до 20
H [м]	до 25
p [бар]	до 10
T [°C]	до +85

Описание: Горизонтальный / вертикальный герметичный насос со спиральным корпусом, в процессной конструкции, с полностью закрытым гильзованным двигателем, радиальным рабочим колесом, одноступенчатый, однопоточный, характеризуется низким уровнем шума.

Область применения: Для перекачивания токсичных, легко улетучивающихся или дорогостоящих жидкостей в экологических технологиях и промышленной технике, для применения в качестве насоса охлаждающей жидкости в системах охлаждения. Для транспортных средств, в экологических технологиях, промышленной технике и т.п.

Автоматизация: PumpMeter, PumpDrive

возможно исполнение для 60 Гц

Etanorm® GPV / CPV Вертикальный насос низкого давления



DN	32 - 150
Q [м³/ч]	до 660
H [м]	до 102
p [бар]	до 16
T [°C]	до +95

Характеристики для 50 Гц

Описание: Одноступенчатый насос со спиральным корпусом для вертикального монтажа в закрытом, находящемся под атмосферным давлением резервуаре, мощность согласно EN 733. Глубина погружения 2 м.

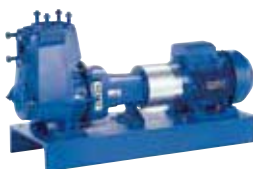
Область применения: Для перекачивания нейтральных обезжиривающих и фосфатирующих растворов, промывочной воды со средствами для обезжиривания, лаков для лакировки окунанием и т.п.



Автоматизация: PumpDrive

возможно исполнение для 60 Гц

Etaprime® L Самовсасывающий насос (моноблочный насос В / ВN) для чистых или загрязненных жидкостей



DN	25 - 125
Q [м³/ч]	до 180
H [м]	до 85
p [бар]	до 10
T [°C]	до +90

Характеристики для 50 Гц

Описание: Горизонтальный самовсасывающий насос со спиральным корпусом, одноступенчатый, с открытым многоканальным рабочим колесом, в процессном исполнении, в исполнении с подшипниковой опорой. Исполнение по ATEX. В моноблочном исполнении с общим валом насоса и двигателя (В) или жестко соединенными валами (ВN).

Область применения: Для перекачивания чистых, загрязненных или агрессивных жидкостей без абразивных и твердых включений.

возможно исполнение для 60 Гц



Технологии со знаком качества

Москва

123022, ул. 2-ая Звенигородская,
д. 13, стр. 15
Тел.: +7 495 980 1176
Факс: +7 495 980 1169

Санкт-Петербург

197101, ул. Чапаева, 15, лит. А,
офис 5-412
Тел./факс: +7 812 332 5602/01

Екатеринбург

620014, ул. Чернышевского, 16,
офис 607
Тел./факс: +7 343 380 1576
+7 343 380 1509

Иркутск

664023, ул. Трудовая, 60,
офис 216
Тел./факс: +7 3952 537 778

Казань

420107, ул. Островского, 87,
офис 401
Тел./факс: +7 843 292 3276

Красноярск

660041, ул. Киренского, 89,
офис 3-07
Тел./факс: +7 391 290 0102
Моб.: +7 391 253 8570
+7 913 509 8570

Нижний Новгород

603155, ул. Б. Печёрская, 24,
офис 403
Тел.: +7 831 217 17 38
Факс: +7 831 217 17 39

Новосибирск

630102, ул. Восход, 14/1,
офис 52
Тел.: +7 383 254 0106
Тел./факс: +7 383 254 0115

Ростов-на-Дону

344018, ул. Текучева, 234,
8 этаж, офис 9
Тел./факс: +7 863 218 1191

Самара

443080, ул. Санфировой, 95,
4 этаж, офис 417
Тел.: +7 846 205 6800
+7 846 205 6801
Факс: +7 846 205 6802

Хабаровск

680000, ул. Карла-Маркса, 96А,
оф. 616, 6-й этаж, БЦ «Новый
Квартал»
Тел./факс: +7 421 237 7147
Моб.: +7 914 542 3990

Алматы

050002, ул. Кунаева, 32, офис 21
Тел.: +7 727 244 1064
Факс: +7 727 244 1065
Моб.: +7 702 888 0952

Киев

02002, ул. Марины Расковой, 23,
офис 1020
Тел.: +380 44 496 2539
Факс: +380 44 490 6611

Минск

220089, ул. Щорса 3-я, 9-48,
офис 607
Тел./факс: +375 17 336 4256
+375 17 336 4257
+375 17 336 4258
minsk@ksb.ru



ООО «КСБ»

www.ksb.ru / www.ksb.com