

PumpMeter. Чтобы вы могли заглянуть внутрь насоса.



Москва

123557, ул. Пресненский вал,
27, стр. 12А

Тел.: +7 495 980 1176

Факс: +7 495 980 1169

Санкт-Петербург

197101, ул. Чапаева, 15, лит. 3,
БЦ «Сенатор», офис 423

Тел./факс: +7 812 332 5602/01

Ростов-на-Дону

344018, ул. Текучева, 234,
8 этаж, офис 3

Тел./факс: +7 863 218 1191

Екатеринбург

620014, ул. Чернышевского,
16, офис 515

Тел./факс: +7 343 380 1576

Самара

443080, ул. Санфириковой, 95,
4 этаж, офис 410

Тел.: +7 846 222 9165

Факс: +7 846 222 9167

Красноярск

660041, ул. Киренского, 89,
оф. 3-07

Тел./Факс: +7 391 290 0102

Моб.: +7 391 253 8570

+7 913 509 8570

Новосибирск

630102, ул. Восход, 14/1, офис 52

Тел.: +7 383 254 0106

+7 383 254 0115

Киев

04070, ул. Ильинская, 12, офис 2

Тел.: +380 44 496 2539

Тел./факс: +380 44 490 6611

Минск

220123, ул. Веры Хоружей,

д. 32А, помещ. №2, ком. №51

Тел./факс: +375 (0)17 334 6399

minsk@ksb.ru



ООО «КСБ»

www.ksb.com · www.ksb.ru

PumpMeter. Инновация для большей прозрачности.

Представьте себе, что Вы планируете разработку нового транспортного средства. На выбор модели влияют различные факторы, однако сложно представить современный автомобиль без таких приборов, как индикатор переключения передач, индикатор потребления топлива или индикатор давления масла. Только благодаря данным принадлежностям Вы понимаете, каким образом можно избежать чрезмерного износа деталей и потребления топлива автомобиля и тем самым сэкономить на расходах.

Аналогичным таким индикаторам прибором, предназначенным для насоса, является новейшая разработка PumpMeter. Статистические исследования показали, что большая часть насосов работает не в оптимальном режиме. Причиной этого являются отклонения между заданными и фактическими параметрами установки.

Инновационный прибор PumpMeter от KSB отображает фактическую рабочую точку Вашего насоса и предоставляет ответы на следующие вопросы: **Возможна ли продолжительная эксплуатация моего насоса в данной рабочей точке? Насос работает эффективно и экономично?**

Обзор Ваших преимуществ

- Наглядность работы насоса
- Гарантия эксплуатационной готовности Вашего насоса
- Определение потенциала энергосбережения
- Экономия времени, энергии и средств





С помощью PumpMeter Вы увидите работу Вашего насоса.

24 часа в сутки PumpMeter измеряет давление на входе и выходе из насоса, рассчитывает разность давлений и определяет рабочую точку Вашего насоса. Измеренные и рассчитанные параметры попеременно отображаются на дисплее.

В отображении кривой характеристики Вы видите фактический диапазон работы и профиль нагрузки Вашего насоса. Благодаря этому у Вас появляется возможность оптимизации и экономии затрат.

Дисплей PumpMeter	Интерпретация актуальной рабочей точки	
	<p>Очень низкий, возможно, отсутствует подача.*</p>	 <p>Необходимость действия при длительном режиме работы в данной области</p>
	<p>Низкая подача.*</p>	 <p>Потребность оптимизации при длительном режиме работы.</p>
	<p>Оптимальная рабочая точка.</p>	 <p>Насос работает в оптимальном режиме.</p>
	<p>Слишком большая подача, возможно, больше максимально допустимой</p>	 <p>Необходимость действия при длительном режиме работы в данной области.</p>

Специалисты компании KSB окажут Вам поддержку относительно интерпретации отображаемых параметров и пояснят Вам, каким образом Вы можете оптимально использовать потенциал энергосбережения.

* В зависимости от характеристики кривой насоса в области низких подач первые две четверти кривой не дифференцируются и отображаются одним диапазоном.

Преимущества PumpMeter говорят сами за себя:

- Определение всех важных измеряемых параметров
- Локальный индикатор всех важных эксплуатационных параметров
- Определение рабочей точки насоса
- Указание профиля нагрузки
- Индикатор потенциала оптимизации посредством индикации значка энергоэффективности (EFF)

Кроме того: PumpMeter оптимальнее стандартных измерительных приборов.*



* например, манометр или датчик давления

Узнайте о потенциале энергосбережения.

PumpMeter непрерывно анализирует установленные эксплуатационные характеристики Вашего насоса и таким образом определяет потенциал энергосбережения. Если на дисплее загорается значок энергоэффективности (EFF), возможна значительная экономия электроэнергии Вашего насоса. Кроме того, целесообразным является применение системы регулирования частоты вращения PumpDrive.

Причем дооснащение насоса частотным преобразователем PumpDrive осуществляется быстро и не представляет особой сложности: PumpMeter предоставляет все параметры, необходимые для применения PumpDrive. Таким образом, параметрирование частотного преобразователя PumpDrive значительно упрощается посредством функции Plug & Pump.

Дисплей PumpMeter	Профиль нагрузки (примеры)	Рекомендации
	 Эксплуатация в оптимуме или около оптимума	Насос работает в оптимальном режиме.
	 Рабочая точка находится в широком диапазоне характеристики	Значительный потенциал энергосбережения, может быть реализован, за счет использования системы регулирования частоты вращения
	 Предельный рабочий диапазон с возможной перегрузкой насоса и/или двигателя.	Оптимизация за счет обточки рабочего колеса для повышения эксплуатационной готовности и энергоэффективности

Для уточнения мероприятий по повышению энергоэффективности Вашего насоса обратитесь к Вашему консультанту в компании KSB. От быстрой, простой установки PumpDrive до комплексного анализа Вашей установки благодаря SES (система эффективного сервиса)*: Мы будем рады ответить на Ваши вопросы.

*Дополнительную информацию относительно SES Вы найдете на сайте <http://energy-efficiency.ksb.ru>.

Убедитесь в простоте ввода в эксплуатацию.

PumpMeter монтируют на насос на заводе-изготовителе. Соответственно возможен быстрый и простой ввод PumpMeter в эксплуатацию*.

Кроме того, ввод в эксплуатацию самого насоса и частотного преобразователя PumpDrive упрощается за счет применения прибора PumpMeter благодаря постоянной индикации рабочей точки насоса.

Вы получаете централизованный доступ к данным относительно присоединения PumpMeter к Вашей автоматизированной системе управления технологическими процессами при помощи стандартных интерфейсов.

*Также возможен заказ насоса без PumpMeter.

