

➤ Наши технологии. Ваш успех.

Насосы • Арматура • Сервис



Энергоэффективность и экономия: двигатель KSB SuPreme® класса IE4 для систем ОВК



МАКСИМАЛЬНАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ЗАТРАТ

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

Эффективность IE4* по цене IE2: насос Etaline с двигателем KSB SuPremE®

Работа оборудования в условиях меняющейся нагрузки типична для систем отопления, кондиционирования и вентиляции. Именно в этом случае высокоэффективный синхронный реактивный двигатель SuPremE® от KSB проявит свои лучшие качества и позволит реализовать огромный потенциал энергосбережения: в зоне частичных нагрузок он обеспечивает наиболее высокий КПД.

Наше предложение выгодно для Вас во всех отношениях: насос типа «в линию» серии Etaline, оснащенный системой частотного регулирования и высокоэффективным двигателем SuPremE® от KSB класса IE4* по цене насоса со стандартным двигателем класса энергоэффективности IE2 – никаких дополнительных инвестиционных затрат, значительное снижение энергопотребления, огромная экономия расходов на электроэнергию и, следовательно, низкая стоимость жизненного цикла.

Опережая время

По своим энергоэффективным характеристикам двигатель SuPremE® от KSB полностью соответствует требованиям, предъявляемым к двигателям класса IE4*, и уже сегодня превосходит новые стандарты энергоэффективности, определенные Европейской Директивой ErP 2017. За разработку двигателя нового поколения SuPremE концерн KSB был награжден премией «Вечный двигатель 2014» (Perpetuum 2014) в номинации «Энергоэффективность», учрежденной независимой межотраслевой ассоциацией немецких предприятий (DENEFF).

Самый эффективный насосный агрегат в мире без применения постоянных магнитов: насос Etaline с двигателем KSB SuPremE® PumpDrive и PumpMeter



Дополнительная информация на сайте
http://www.ksb.com/ksb-ru/Products_and_Services/building_services/HVAC/

Преимущества энергоэффективного двигателя премиум-класса IE4* KSB SuPremE® (от 0,55 до 45 кВт):

- высокая энергоэффективность: более высокий КПД двигателя, особенно при работе в зоне частичных нагрузок; адаптация производительности к потребности благодаря системе частотного регулирования PumpDrive Eco.
- высокая ресурсоэффективность: технология изготовления не предполагает применение постоянных магнитов.
- максимальная выгода: двигатели IE4 не требуют никаких дополнительных инвестиционных затрат в сравнении со стандартным двигателем IE2.

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



Двигатель KSB SuPremE® класса IE4* – для тех, кто считает свои расходы

Благодаря применению высокоэффективного двигателя SuPremE® от KSB экономия электроэнергии при эксплуатации насоса достигает 30%, а в сочетании с частотным преобразователем PumpDrive нового поколения энергопотребление снижается на 70%.

Производительность двигателей в зависимости от нагрузки
на примере двигателя 7,5 кВт, 3000 об/мин, 50 Гц

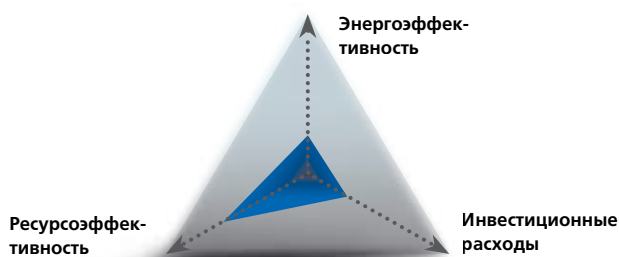
Подача (нагрузка) в %	100	75	50	25
КПД стандартного двигателя класса IE2 в %	88,1	85,2	77,5	39,2
КПД двигателя KSB SuPremE® класса IE4* в %	92,1	91,2	87,8	63,2
Время работы в %	6	15	35	44

(Время работы в процентах приводится на основании типового графика нагрузки согласно предписанию по охране окружающей среды Blue Angel для циркуляционных насосов от 02.2007)

Как правило, насосы для систем отопления, кондиционирования и вентиляции эксплуатируются в области частичной нагрузки – даже в этих условиях двигатель SuPremE® от KSB обеспечивает более высокий КПД. При работе с полной нагрузкой и максимальной частотой вращения его КПД на 4 % выше, чем КПД стандартного двигателя класса IE2. Если же речь идет о частичной нагрузке и работе с

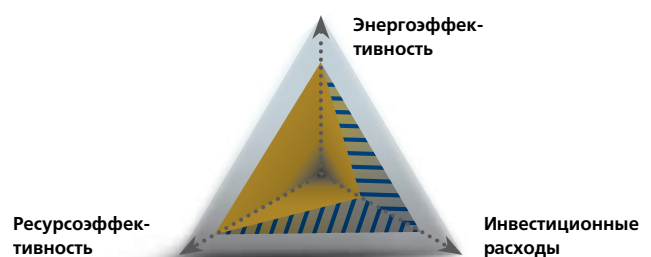
меньшим числом оборотов разница может составить порядка 24%. В системах циркуляции применение насоса, оснащенного высокоэффективным синхронным реактивным двигателем, позволяет сэкономить порядка 1 380 кВт в год и сократить выбросы CO₂ в атмосферу на 815 кг по сравнению с применением стандартного оборудования с асинхронным двигателем класса IE2.

Системный подход к повышению энергоэффективности



Асинхронный двигатель IE2

При выборе двигателя необходимо руководствоваться следующими критериями: максимальная энергоэффективность, высокая ресурсоэффективность и минимальные инвестиционные расходы. Двигатели класса IE2 характеризуются сравнительно низкой ценой, но при этом потребляют значительно больше электроэнергии при эксплуатации.



Двигатель KSB SuPremE® класса IE4*

Инновационный двигатель SuPremE® от KSB класса IE4* отличается максимальной энергоэффективностью и высочайшим КПД, а конструкция, не предполагающая применение труднодобываемого редкоземельного металла, определяет его ресурсоэффективность. Все эти преимущества Вы получаете без дополнительных инвестиционных затрат – по цене стандартного двигателя класса IE2.

«Калькулятор
энергоэффективности»



Приложение
для iPhone.



Приложение
для Android.



Технологии со знаком качества

Москва

108814, пос. Сосенское, д.
Никола-Хованское, вл. 1035,
стр. 1

Тел.: +7 495 980 1176
Факс: +7 495 980 1169

Новосибирск

630004, пр-т Димитрова, 4/1,
10 этаж
Novosibirsk@ksb.ru

Моб.: +7 913 890 7226
+7 913 370 5253

Алматы

050009, ул. Шевченко, 1656,
офис 811

Тел./факс: +7 727 237 7715
+7 727 237 7709

Санкт-Петербург

197046, ул. Большая Посад-
ская, 16, лит. А

Тел./факс: +7 812 332 5602/01

Ростов-на-Дону

344018, ул. Текучева, 234, 8
этаж, офис 809

Тел./факс: +7 863 218 1191

Киев

04112, ул. Рижская, д. 8А,
офис 309

Тел.: +380 44 496 2539
sales@ksb.ua

Екатеринбург

620014, ул. Чернышевского,
16, офис 607

Тел./факс: +7 343 380 1576
+7 343 380 1509

Самара

443080, ул. Санфириковой, 95,
лит. 4, офис 417

Тел.: +7 846 205 6800
+7 846 205 6801

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

Казань

Kazan@ksb.ru

Моб.: +7 917 256 8014



ООО «КСБ»
www.ksb.ru