



Энергоэффективный насос

«» 16.6.2015

ALPHA 2 самый энергоэффективный насос в мире. Разработка компании GRUNDFOS, ведущего производителя насосного оборудования, была признана лидером по EEI среди 6 моделей известных брендов.

Сертификат VDE присваивается электротехническим изделиям после проведения необходимых проверок испытаний и гарантирует полное соответствие продукции всем действующим международным стандартам. Так, согласно директиве Евросоюза о проектировании энергопотребляющей продукции, циркуляционные насосы должны иметь индекс энергоэффективности менее 0,23. У моделей ALPHA2 данный показатель не превышает 0,15-0,17 (в зависимости от мощности насоса), благодаря чему разработка GRUNDFOS получила сертификат VDE.

Инженеры научного объединения VDE провели испытания насосов ALPHA 2 25-40 180 и ALPHA 2 25-60 180. Тесты показали, что основным отличием оборудования является снижение годового потребления энергии: 44 и 74 кВт•ч. Для сравнения – бытовые циркуляционные насосы аналогичного класса потребляют до 350 кВт•ч/год, т.е. в 5-8 раз больше.

Таких показателей по энергосбережению удалось достичь благодаря использованию в ALPHA 2 частотно - регулируемых двигателей на постоянных магнитах, а также более совершенной по сравнению с ранними версиями насоса конструкции его гидравлической части. Но главное преимущество оборудования – запатентованная производителем функция AUTOA dart. Уже на заводе насос программируется так, чтобы он мог анализировать текущие потребности системы и автоматически выбирать оптимальный режим работы оборудования, обеспечивая тем самым баланс между максимальным уровнем комфорта и минимальным энергопотреблением. Например, если отопительный котёл перейдёт в экономичный режим и температура теплоносителя понизится, ALPHA 2 автоматически уменьшит частоту вращения двигателя до минимума.

Помимо высокой энергоэффективности и автоматической работы, модели линейки ALPHA 2 обладают ещё целым рядом преимуществ. Благодаря износостойкому антикоррозионному покрытию насос может перекачивать жидкость температурой от +2 до 110°C. Компактная конструкция и оригинальный разъём ALPHA - штекер упрощают монтаж оборудования: подключить насос можно одним нажатием и без использования инструментов. Также все модели линейки оснащены световым индикатором, который показывает текущую

потребляемую мощность.

Насосы уже неоднократно становились обладателем титула самого энергоэффективного оборудования: они были удостоены премии [Energy+ Award](#) и сертификата [TÜVSÜD](#), а на конкурсе «PlusXAward -2014» ALPHA 2 был признан лучшим продуктом года в Европе в категории «инженерные системы зданий».