

پمپاژ صرفه جویی در مصرف انرژی به کمک استاندارد جدید ایزو

پمپ ها در هر جایی از پمپاژ آب از چاه آب گرفته تا تزریق سوخت به موتور ماشین یا در خط تولید دارو، استفاده می شوند. اما در اغلب موارد بیش از مقدار لازم انرژی دریافت می کنند. هدف استاندارد بین المللی جدید تغییر این روند است تا صرفه جویی بیشتری در این سیاره و اقتصاد به همراه داشته باشد.



پمپ ها برای انتقال مایعات در فرایندهای مختلف صنعتی، ساختمانها و حمل و نقل به کار می روند. اما در اغلب موارد میزان انرژی مصرفی جهت انجام نیازهای فرآیند بیش از حد لازم است.

هدف استاندارد *Pump system energy assessment ISO/ASME 14414* کاهش مصرف انرژی از طریق کمک به سازمانها در تعیین موثر حداقل میزان انرژی مورد نیاز در پمپهای مختلف است. از این رو، فراهم آوردن تجهیزات لازم برای بهبود عملکرد انرژی، کاهش مصرف و انتشار کربن را به همراه خواهد داشت.

استاندارد ISO/ASME 14414 که با همراهی انجمن مهندسان مکانیک آمریکا (ASME) تدوین شده، الزامات لازم جهت هدایت و گزارش دهی نتایج ارزیابی صورت گرفته از سیستم پمپ را میسر می سازد و نه تنها به تجهیزات امکان اندازه گیری مصرف فعلی انرژی را می دهد بلکه روشهای کاهش مصرف انرژی و بهبود کارایی را شناسایی می نماید.

با تعیین یک تعریف مشخص از ارزیابی، پیوستگی میان سازمانها و کشورها فراهم خواهد شد و عقد قراردادهای انجام خدمات ارزیابی انطباق بسیار آسانتر می گردد.

منبع: ایزو

مترجم: سعید حسنی