

عنوان مقاله:

کاربرد VFD در صنعت آب و فاضلاب و بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

وریا شاهیوی - شرکت آب و فاضلاب شهر تهران

خلاصه مقاله:

موضوع مهم در مورد پمپها، اندازه فشار و دبی خروجی آنها است که باید متناسب با نیاز سیستم باشد ولی با توجه به اینکه همیشه امکان تغییرات در ساختار سیستم بهره برداری یا شبکه مصرفی وجود دارد تطبیق دادن دوباره در سیستمهای طراحی و اجرا شده قدیمی مستلزم هزینه های گزاف مهندسی مجدد می باشد به همین دلیل در سالهای اخیر VFD توجه بیشتر متخصصان را به دلیل مزایای فراوانی که دارد به خود جلب کرده است در این مقاله نحوه عملکرد VFD نوع کاربری طراحی و غیره کاملاً بررسی می شود نتایج مطلوب به دست آمده از تجربه عملی استفاده از درایو جهت کاهش فرار ماسه صافی ها ارائه می شود همچنین طرحی پیشنهاد می شود که در آن از VFD برای کنترل فشار ثابت شبکه و داشتن یک سیستم بهره برداری با ضریب اطمینان بالا استفاده می گردد در نهایت برای نمونه پمپ، استفاده از درایو پیشنهاد شده است و مقدار انرژی سالانه صرفه جویی شده ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

پمپ، VFD، فشار، دبی، سرعت، قدرت، صرفه جویی در مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110637>

