

Conheça as cinco medidas da eficiência energética nas indústrias

O grande desafio dos gestores de energia é identificar o local exato onde a energia está sendo consumida e onde ela poderia ser economizada. Mesmo que tenha em sua planta industrial um mapa, é de uma complexidade enorme poder identificar todos os pontos.

01/09/2016 15:09:35

Com certeza você já sabe que apesar de todos os processos de fabricação em uma operação, nenhum é igual ao outro, mesmo que seja dentro de uma mesma empresa. Qualquer melhoria criada a partir de compensações e as oportunidades de economia de energia é de grande importância para o seu empreendimento.

Existem 5 medições a serem consideradas como principais para que seja analisada pela equipe de gestão da planta, desta forma é possível identificar e melhorar a percepção do uso de energia durante o processo de uso.

Segundo Leonardo, empresário da Armstrong Brasil Válvulas , empresa especializada em redução e economia de energia, muitas empresas conseguem diminuir significativamente o consumo com apenas algumas medições que precisam ser feitas periodicamente, como as que serão citadas a seguir.

Veja as cinco principais prioridades de medição para que o gerenciamento do uso de energia da planta seja eficaz:

Ar comprimido — os sistemas de ar comprimido têm muitos vazamentos na maioria das vezes, além de outros problemas que podem levar ao desperdício. Neste caso é necessária a medição da vazão para identificar vazamentos e gerenciar;

Fluidos de utilidades — os fluidos de utilidades são constituído de água, ar, gás e vapor. O desligamento da sua planta pode acontecer com a falta de qualquer um deles. Deve-se identificar por meio da medição de vazão e gestão de uso;

Caldeiras — a melhoria da medição do nível do tambor ajuda a minimizar os deslocamentos durante a

sua ativação, simplesmente através de medidas precisas do nível da caldeira.

Trocadores de calor — qualquer obstrução do permutador de calor com certeza vai acelerar, os fatores podem ser diversos como sedimentação, corrosão, decomposição e cristalização. Deve ser feita uma análise para previsão e detecção de obstrução.

Sistema de vapor — o monitoramento de purgadores de vapor ajudam a evitar qualquer falha nos purgadores, que nem sempre são evidentes. A substituição periódica de purgadores defeituosos é importante para o bom funcionamento de seu sistema de vapor, já que nas plantas industriais, quando se utiliza o calor do vapor para fornecer a energia.