25/02/2016 - Tecnologia ajuda indústrias a economizar água e combater o desperdício nas linhas de produção

Fabricante de perfumes economiza R$ 1,4 milhão por ano com a iniciativa. Indústria de alimentos, 70 mil

Com a retração econômica, o fim do desperdício tornou-se um dos grandes desafios das indústrias brasileiras.
A solução que muitas companhias encontraram para alcançar esta meta é a limpeza e descontaminação a seco de mangueiras e tubulações do processo produtivo. Utilizadas nas fábricas para transportar produtos líquidos e semissólidos até o envase, as mangueiras e tubulações costumam ficar repletas de resquícios de produtos prontos parados internamente ao final de cada produção.
Enquanto o método mais comum de limpeza dessas tubulações utiliza água e produtos químicos – eliminando qualquer chance de reaproveitamento dos materiais, ao mesmo tempo em que aumenta o impacto ambiental – a limpeza a seco é ecologicamente correta, realizada em segundos, e permite a recuperação total dos produtos, reduzindo ainda em até 50% o consumo de água, que só entrará só na etapa final da limpeza, em quantidade bem menor.
Denominado UC System, o método de limpeza a seco de tubulações é uma tecnologia patenteada pela Ultra Clean Technologies dos Estados Unidos. Representado por aqui pela Ultra Clean Brasil, o sistema está presente em mais de 250 indústrias dos mais diversos segmentos, como Johnson & Johnson, Provider, entre outras.
A tecnologia vem garantindo um alto volume de economia para indústrias dos mais diversos segmentos. Um dos clientes da Ultra Clean na área de perfumes economiza R$ 1,4 milhão por ano com a recuperação de produtos (571 litros por dia de perfume que antes seriam perdidos). Como a limpeza a seco é feita em segundos, o tempo de setup nesta fábrica caiu pela metade, gerando uma redução de custos de R$ 39 mil ao ano (4.752 horas/ano para 2.376 horas).
Em outro cliente na área farmacêutica, com volume menor de produção, a economia alcançada foi de R$ 70 mil ao ano com o fim do desperdício de cremes faciais parados nas mangueiras. O tempo de setup foi reduzido em dois terços, gerando uma economia anual de R$ 30 mil. Além disso, a companhia reduziu seu consumo de água na limpeza de tubulações em 50% e, consequentemente, o gasto com o tratamento de efluentes.
Além da grande redução de consumo de água e do fim do desperdício de produtos prontos, UC System garante vários outros benefícios às indústrias, como economia de tempo de setup (período para limpeza e ajustes entre a produção de um item para outro), redução significativa do volume de líquidos liberados para o tratamento de efluentes; e insalubridade zero para os operadores encarregados da limpeza das tubulações.
No método UC System, um lançador pneumático dispara em alta velocidade projéteis de espuma de poliuretano dentro dos canais. A pressão exercida pelo projétil – mesmo em curvas, cotovelos e juntas em T ou Y - extrai os resíduos de produtos que de outra maneira iriam ficar dentro dos tubos, garantindo assim a limpeza das tubulações e o combate ao biofilme, grande causador de contaminação nas fábricas.
Conquistas semelhantes foram alcançadas por clientes da Ultra Clean Brasil em vários outros segmentos, como alimentos, bebidas e indústrias químicas.

“Para comprovar os benefícios de nossa tecnologia, produzimos um relatório de benefícios completo e personalizado em todos os nossos orçamentos”, informa Osíris Rocha, diretor Executivo da Ultra Clean Brasil. “Neste relatório são calculados os ganhos a serem alcançados por ano, incluindo economia de água, fim do desperdício de produtos prontos nas tubulações, redução do tempo de setup para a limpeza do sistema, entre outras variáveis.”

Diálogo Assessoria de Imprensa