

Casos prácticos Cilit

Tulip Food Company



El nuevo sistema de descalcificación del agua Cillit HVD combina un importante ahorro económico con una óptima protección del medioambiente

Tulip Food Company produce y comercializa productos cárnicos selectos para comercios, restaurantes, servicios de catering, establecimientos de comida rápida y empresas. Tulip es una organización danesa que también opera en el mercado internacional.

Los productos se fabrican en ocho fábricas en Dinamarca y en dos en Alemania. Estas fábricas, altamente especializadas, están certificadas según los estándares daneses e internacionales de calidad y seguridad alimentaria.

El centro de producción de Ålborg disponía de un antiguo equipo descalcificador. Un primer estudio puso de manifiesto que sus consumos de sal y de agua eran muy elevados en comparación con los que actualmente ofrecen los equipos Cillit HVD.

Se realizaron mediciones precisas y los parámetros obtenidos se introdujeron en un programa de simulación. A la vista de los importantes ahorros potenciales que el programa calculó, la dirección de la empresa decidió rápidamente realizar la inversión requerida para instalar un nuevo sistema. La instalación se llevó a cabo durante un fin de semana con el fin de evitar un paro en la producción diaria.

Los técnicos retiraron las unidades existentes, instalaron y pusieron en marcha el nuevo equipo. Los resultados obtenidos se correspondieron con los valores de la simulación,



mostrando una reducción del consumo de agua de un 90% y una reducción en el volumen de sal requerida por ciclo de regeneración del 70 %.

"En comparación con la antigua unidad, estamos ahorrando más de €32.000 cada año. Solíamos comprar sal cada seis semanas y ahora sólo necesitamos una entrega cada cinco meses. A pesar del bajo precio de la sal y de que la dureza del agua es solamente de 130 ppm, toda nuestra inversión se habrá amortizado en tan sólo 18 meses", explicó Gorm Hristensen, Director de la planta de refrigeración.

Además de los ahorros inmediatos en los gastos de funcionamiento, la fábrica se beneficia asimismo de otras ventajas adicionales, entre ellas un diseño más simple.

En la antigua unidad había más de 20 válvulas distintas. En contraste, el nuevo equipo Cillit HVD, haciendo el mismo trabajo, utiliza tan sólo cinco válvulas. Un menor número de componentes significa menos mantenimiento. El equipo regenera en contracorriente, por lo cual la eficacia y el rendimiento de la descalcificación son superiores a los de los sistemas convencionales. La dureza de agua tratada oscila entre 0,5 a 1 ppm. La supervisión de la regeneración del descalcificador se realiza mediante un moderno sistema basado en el control continuo de la conductividad del agua y la medición precisa del consumo de sal y de agua.

Cilit, S.A.

Silici 71-73 - Pol. Ind. del Este
08940 Cornellá de Llobregat - Barcelona
T. +34 93 474 04 94 - F. +34 93 474 47 30
E-mail: cilit@cilit.com

www.cilit.com



Toda la Gama Cilit

