

HOJA DE APLICACIONES

Sistema secundario de agua de refrigeración para uso industrial

La industria química, petroquímica, las refinerías, acerías y otras industrias requieren grandes cantidades de agua para refrigerar. Los ríos, canales, mares o pozos a menudo son la fuente de agua más eficiente para estas industrias. El uso directo de agua rústica como agua de procesamiento o de refrigeración suele estar relacionado con importantes problemas de contaminación. Dependiendo en gran medida de la región, el agua rústica sin filtrar puede contener elementos, como microorganismos, pequeños organismos acuáticos, moluscos, y sólidos en suspensión que perjudican los componentes del sistema de aguas abajo. El agua rústica debe filtrarse con el fin de mejorar la calidad y para evitar efectos negativos en cuanto a transferencia de calor, materiales y funcionamiento de la planta.

El uso de un filtro Bernoulli para reducir el contenido de sólidos en suspensión en el agua rústica es una manera rentable de la eliminación de desechos. El filtro de Bernoulli garantiza un suministro continuo de agua de refrigeración sin interrupción, eliminando así la necesidad de un mantenimiento costoso y paradas periódicas.

