



Destiladores/Osmosis Inversa/Generadores de Vapor Limpio STILMAS PSG-DTS

Fotos

Detalles del producto

Categoría:	Vendido
Machine:	PSG-DTS
Machine code:	IT343
Fabricante:	STILMAS
Año de fabricación:	2000

Descripción



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE STILMAS PSG - DTS

Puesta en marcha inmediata: el vapor puro está disponible de inmediato gracias al diseño de tecnología de "caldera acumuladora". La unidad puede pasar del modo de espera a plena capacidad en unos segundos
Alta flexibilidad: la capacidad de producción se puede variar automáticamente de 0 a 100% según la demanda

Sistema de purificación único: principio de purificación gravitacional para una mejor garantía de la pureza del vapor

Vapor de alta calidad: la calidad de vapor producido es constante en términos de contenido de pirógenos, valor de recalentamiento y fracción de sequedad, independientemente de la presión y el caudal de producción.

Construcción mecánica simple y limpia: cámara de descontaminación sin deflectores ni desempañadores, lo que garantiza la mejor capacidad de inspección, minimiza el riesgo de corrosión, para la vida más larga esperada del equipo

Mantenimiento extremadamente limitado. Sin piezas móviles, juntas de expansión ni sellos mecánicos

Construcción compacta y baja altura. Se necesita poco espacio adicional para la cabeza para desmontar e inspeccionar.

PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El diseño de los generadores de vapor puro PSG - DTS de Stilmas se basa en la tecnología de termosifón. El sistema está compuesto por dos cuerpos paralelos: el intercambiador de calor y el evaporador / columna de descontaminación. El agua de alimentación se alimenta a la columna de descontaminación (cuerpo principal) mientras que el vapor industrial se alimenta al lado de la carcasa del intercambiador de calor. El vapor industrial calienta el agua de alimentación a la temperatura de evaporación, creando una fuerte circulación dentro de los dos cuerpos.

El vapor se desarrolla en el evaporador donde su baja velocidad y la altura de la columna de descontaminación eliminan cualquier posible arrastre de gotas de agua impura. Un transductor de presión, instalado en el evaporador, controla la entrada de vapor industrial al intercambiador de calor, garantizando así una presión constante del vapor puro producido. El flujo de agua de alimentación es controlado por un transmisor de nivel instalado en el evaporador.

REDUCCIÓN DE GASES NO CONDENSABLES (NCG)

Stilmas ha desarrollado dos soluciones alternativas para cumplir con los requisitos NCG de EN 285.

La primera solución consiste en un tanque intermedio en el que se rocía el agua de alimentación precalentada separando el líquido del gas que luego se extrae afuera.

Esta solución puede adaptar cualquier generador de vapor limpio para permitir el logro del contenido de NCG.

La segunda solución, Stilmas Gasbuster®, está integrada en el PSG. El proceso de desgasificación ocurre cuando el agua de alimentación precalentada ingresa a la columna de descontaminación y se rocía separando el líquido del gas que luego es extraído por una pequeña corriente de vapor limpio.

Con ambas soluciones, el PSG de Stilmas puede otorgar contenido de NCG mucho más bajo de lo que exigen las normas internacionales.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La planta está completamente realizada en acero inoxidable AISI 316L. El acabado estándar de la superficie activa es liso y al ras con pasivación; El pulido mecánico o electroquímico se puede realizar bajo pedido.

El intercambiador de calor es de tipo carcasa y tubo con ejecución de chapa de doble tubo; los tubos se expanden en las placas, evitando cualquier soldadura para una ejecución totalmente higiénica, y una mejor resistencia a los esfuerzos de dilatación.

El diseño y la construcción de la cámara de descontaminación, que es una columna totalmente vacía, garantizan la mejor capacidad de inspección. La ausencia en esta área de soldaduras reduce drásticamente el riesgo de corrosión, para una vida útil muy larga del equipo.

El diseño general de la construcción, junto con el proceso de descontaminación descrito, garantizan un diseño muy compacto y requieren un espacio extremadamente limitado para el mantenimiento.

400V, 50 Hz, ph: 3+N+T