

SISTEMA DE FILTRACIÓN DE GASES CORROSIVOS PARA PROTECCIÓN DE COMPRESORES - CIF



Problema: Corrosion

Los compresores de aire proporcionan el aire comprimido esencial para operar instrumentos neumáticos, válvulas de control y procesos en todas las plantas industriales. Las instalaciones industriales inevitablemente introducen contaminantes en su entorno, exponiendo los equipos a los efectos dañinos de la corrosión.

Los gases corrosivos elevan la acidez del aire comprimido creando un condensado agresivo que ataca las superficies metálicas y conduce a la vibración y pérdida de eficiencia del compresor. Para garantizar que los compresores funcionen correctamente, con una larga vida útil y reparaciones mínimas, es fundamental que los contaminantes gaseosos y las partículas se eliminen de la corriente de aire de admisión.

Las inversiones típicas para compresores de aire van desde \$ 80,000 hasta \$ 500,000 con costos de mantenimiento por corrosión del 20% al 50% del precio de compra inicial.

La Solución: Purafil Inc., el líder de la industria en filtración en fase gaseosa, desarrolló el sistema CIF para eliminar el aire contaminante que afecta a los compresores. Vibración y pérdida de eficiencia son algunos de los problemas.

Los beneficios del CIF incluyen:

- Elimina la vibración del impulsor causada por la acumulación de subproductos de corrosión y evita daños por corrosión en los intercoolers, difusores y cubiertas.
- Previene la pérdida de enfriamiento debido a la corrosión del intercooler.
- Permite el uso de tubos intercooler de cobre estándar incluso en una atmósfera contaminada.
- Elimina los costos de reparación innecesarios al extender las horas de operación entre los servicios.
- Reduce el costo inicial del compresor y permite el uso de repuestos estándar menos costosos.
- Ayuda a mantener la eficiencia del compresor.

PRODUCTO

SISTEMA DE FILTRACIÓN DE GASES CORROSIVOS PARA PROTECCIÓN DE COMPRESORES - CIF

El CIF es un sistema de purificación de aire de múltiples etapas y alta eficiencia que elimina gases y partículas corrosivas del aire. El tiempo de inactividad del compresor y del proceso se evita con el CIF y se ahorran miles de dólares en costos de reparación. El sistema CIF garantiza una alta eliminación de contaminantes y mantiene la eficiencia del compresor. Otros beneficios del CIF incluyen:

Posi-Track™ Technology:

La tecnología Posi-Track crea una presión de autosellado para crear un sello positivo, evitar el paso de aire y mejorar la eficiencia de filtración.

Como alternativa a los módulos granulares de MediaPAK, el CIF también está disponible con los filtros PuraGRID que contienen la tecnología GridBLOK.

Este nuevo filtro revolucionario está diseñado para suministrar una gran cantidad de filtración química con una caída de presión mínima, lo que aumenta el rendimiento operativo y el ahorro de energía.

Seguro de calidad:

Los medios químicos patentados y clasificados por UL de Purafil, diseñados para eliminar gases nocivos, se fabrican bajo el programa de calidad ISO 9001: 2008.

Compatibilidad:

El equipo CIF es compatible con la mayoría de los equipos de fabricantes de compresores.

Baja caída de presión:

El CIF está diseñado para una baja caída de presión del aire de entrada

Servicios analíticos:

Purafil proporciona servicios de monitoreo y monitoreo atmosférico para verificar que su equipo CIF esté proporcionando un control satisfactorio de los contaminantes.

Diseño flexible:

CIF está disponible en una amplia gama de tamaños y materiales de construcción.

Beneficios del Producto:

- Elimina la vibración del impulsor causada por la acumulación de subproductos de corrosión y evita daños por corrosión en los intercoolers, difusores y cubiertas.
- Previene la pérdida de enfriamiento debido a la corrosión del intercooler.
- Respaldado por el servicio analítico de PURAFIL para el control de contaminantes atmosféricos y el monitoreo técnico del rendimiento del equipo.
- Permite el uso de tubos de intercooler de cobre estándar incluso en una atmósfera contaminada.

- Carcasa del filtro disponible en una amplia gama de tamaños y materiales de construcción.
- Filtración de partículas en todas las eficiencias y capacidades de retención de polvo disponibles como diseño integral de filtro químico.
- Diseñado para baja caída de presión de aire de entrada.