

SISTEMA DE PRESURIZACION PARA TABLEROS ELECTRICOS Y DE CONTROL



Contacto

Descripción

El Sistema de Presurización de Tableros Eléctricos y de Control de ISUVENT Ingeniería SpA ha sido diseñado para proporcionar una solución eficiente y duradera para la protección de los componentes eléctricos. En entornos industriales y comerciales, los tableros eléctricos están constantemente expuestos a contaminantes corrosivos que pueden afectar su rendimiento y reducir su vida útil. Nuestro sistema de presurización ofrece una barrera efectiva contra estos contaminantes, utilizando aire filtrado a través de un avanzado sistema de lecho profundo con carbón activado. Este innovador enfoque no solo asegura un ambiente más limpio dentro de los tableros, sino que también mejora significativamente la confiabilidad y longevidad de sus componentes críticos.

- Funcionalidad: Inyección de aire tratado para evitar la contaminación de los componentes eléctricos dentro de los tableros.
- Filtro: Lecho profundo con carbón activado, evita la entrada de contaminantes.
- Distribución de Aire: Mediante tuberías de PVC, mangueras flexibles y válvula de regulación de caudal.
- Ventilador Centrífugo: Integrado para generar el caudal de aire necesario.
- Alimentación Eléctrica: 220V AC, 1 fase, 50 Hz.



*Escanea este código QR para
mayor información*

Contacto

Características

- Modelo: PTE-ISU-LP/80
- Capacidad Máxima: 210 m³/h
- Estanque: Base D=500 mm / H=1.150 mm
- Diámetro de Entrada/Salida: 2" / 2"
- Volumen de Carbón: 0,083 m³
- Cantidad de Carbón: 40 kg Bi-Carb BG
- Tiempo de Residencia Mínimo: 1,5 seg.
- Ventilador: DF11 – DF-4
- Potencia: 0,25 KW
- Alimentación Eléctrica: 220V AC, 1 fase, 50 Hz
- Peso Total del Equipo: 80 kg (con carga de carbón)
- Concentración Promedio de Contaminante: < 15 ppm de ácido sulfhídrico

Media Filtrante

- Tipo: Bi-On Carb BG
- Densidad: 480 ± 30 Kg/m³
- Diámetro del Pellet: 3-4 mm
- Dureza: 2 kgF
- Humedad: 15-18% (máx.)
- Temperatura de Ignición: 420 °C
- Proceso de Eliminación de Gas: Adsorción Química

Beneficios

- Prolonga la vida útil de los tableros eléctricos.
- Protege los componentes internos de contaminantes.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Integración eficiente en instalaciones existentes.



*Escanea este código QR para
mayor información*

Fabricación Personalizada según sus requerimientos

Contacto

Aplicaciones

El Sistema de Presurización de Tableros Eléctricos y de Control es ideal para una amplia variedad de aplicaciones industriales y comerciales donde la preservación y el funcionamiento óptimo de los componentes eléctricos son críticos. Estos entornos incluyen:

- **Minería:** Protección contra el polvo y otros contaminantes presentes en el aire.
- **Plantas de Tratamiento de Agua:** Protección contra la humedad y los contaminantes presentes en el aire.
- **Industrias Químicas y Petroquímicas:** Prevención de la corrosión y el deterioro debido a sustancias agresivas.
- **Fabricación y Procesamiento de Alimentos:** Mantenimiento de un ambiente controlado y libre de contaminantes.
- **Centros de Datos:** Aseguramiento de condiciones óptimas para equipos electrónicos sensibles.
- **Plantas de Energía:** Protección de sistemas críticos contra el polvo y otros contaminantes.
- **Automoción:** Preservación de equipos eléctricos en plantas de fabricación.

Caso de Éxito

En una **Planta de tratamiento de aguas cervidas**, nuestro sistema ha sido implementado con gran éxito en el área de las centrífugas. Este entorno crítico, donde el aire cargado de humedad y partículas corrosivas afectan negativamente el rendimiento de los tableros de control, ha visto una mejora significativa en la durabilidad y fiabilidad de sus componentes eléctricos gracias a nuestra solución de presurización. El sistema ha demostrado ser una inversión valiosa, asegurando la continuidad operativa y reduciendo los costos de mantenimiento.



Contacto

Soluciones Personalizadas

Cada instalación es única y requiere un enfoque personalizado. Dependiendo del agente contaminante y su concentración, identificamos la mejor media química y determinamos el tamaño adecuado del sistema presurizador para sus tableros eléctricos. De esta manera, aseguramos la máxima eficacia y eficiencia en la protección de sus equipos.



Fabricación Personalizada segun sus requerimientos

Contacto