

Ficha informativa

Ahorre energía y mejore la calidad del aire interior optimizando la sustitución de los filtros



Monte el transmisor de presión VLT® PTU 025 directamente al variador de frecuencia HVAC VLT® FC 102 y conéctelo fácilmente para obtener una integración perfecta con BMS.

Garantice un aire limpio
y disfrute de las ventajas de un clima interior óptimo

¿Sabía que muchos filtros de las unidades de tratamiento de aire (AHU) y de las unidades de techo (RTU) están obstruidos, lo que provoca que el clima interior sea deficiente, así como pérdidas de energía innecesarias?

¿Y sabía que puede resolver este problema fácilmente con el transmisor de presión VLT® PTU 025, que emite una práctica advertencia temprana mediante la supervisión del filtro, y que, además, es fácil de instalar?

Optimice el clima interior

Mejore la productividad del personal y aproveche los beneficios de tener a sus empleados o inquilinos satisfechos. Al garantizar que el aire está lo más limpio y fresco posible, asegura un ambiente de trabajo saludable para que el rendimiento del personal sea óptimo.

Ahorre energía

Garantice la conformidad con la Directiva ErP y reduzca sus costos operativos mediante la correcta sustitución de los filtros obstruidos para optimizar el consumo de energía.

Sustituya los filtros en el momento oportuno

La sustitución tardía de los filtros puede causar graves pérdidas de energía, al forzar a los ventiladores a funcionar con los filtros obstruidos. Una sustitución antes de tiempo significa no aprovechar el potencial de vida útil del filtro.

Conecte el transmisor de presión VLT® PTU 025 combinado con el variador de frecuencia HVAC VLT® FC 102 para eliminar estas amenazas. El variador de frecuencia activará la alarma y le avisará cuando sea el momento adecuado para reemplazar los filtros obstruidos.

Fácil de instalar

La instalación, puesta en servicio y funcionamiento del transmisor de presión VLT® se lleva a cabo de manera rápida y fácil. La simplicidad de este diseño compacto, fabricado específicamente para aplicaciones de AHU y RTU, que funcionan de forma fiable tanto en interiores como en exteriores, facilita la instalación y la integración de sistemas.

Comuníquese sin problemas

Cuando se combinan en una sola unidad, el transmisor de presión VLT® y el variador de frecuencia HVAC VLT® garantizan que la información de la presión del filtro sea gestionada por el variador de acuerdo con las alarmas y parámetros de control predefinidos. La comunicación con la red conectada o el sistema de gestión de edificios (BMS) es automática e integral.



Características	Ventajas
Optimiza el consumo de energía al facilitar la correcta sustitución de los filtros obstruidos.	Reduce los costos operativos.
Fácil de instalar, con software dedicado para la supervisión de filtros.	Reducción de la complejidad. Fácil supervisión de filtros obstruidos en el panel de control local del variador de frecuencia HVAC VLT®.
Cumple con la Directiva sobre diseño ecológico, la Directiva ErP y el Reglamento 1253/2014/CE, vigente desde el 01/01/2018.	Conformidad con ErP para facilitar: <ul style="list-style-type: none"> - Reducir el consumo energético de AHU/RTU - Garantizar aire limpio para lograr un clima interior óptimo
Conexión a un sistema de gestión de edificios (BMS) a través de una red, interfaz analógica o digital y salidas de relé	Recopilación, correlación y presentación de datos de rendimiento
Medición de hasta 2500 kPa de presión	Se ajusta a las necesidades de la mayoría de AHU y RTU

Conexión eléctrica

El módulo del transmisor de presión VLT® PTU 025 se integra fácilmente en el variador de frecuencia HVAC VLT® y es totalmente compatible con IP55 e IP66.

Se monta con facilidad al variador de frecuencia HVAC VLT® y también se puede adaptar a los variadores previos.



El PTU 025 se monta fácilmente en la protección al variador FC 102 y proporciona un acceso de 360° para una conexión óptima de los tubos.

Ejemplo de instalación: Esta unidad de tratamiento del aire está equipada con 7 sensores. La entrada y la salida están controladas por variadores de frecuencia HVAC VLT® independientes. Los filtros adicionales son opcionales.

Número de pedido

Pedido con el número de código 134B5925. Incluye el transmisor de presión con protector de tubo y cable de conexión con opción C interno con brida para cables.

Especificaciones

Integración del sistema	
Entradas del sensor de presión	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensores 1 y 2*; área de trabajo de 0-500 Pa. ▪ Sensor 3**, área de trabajo de 0-1000 Pa. ▪ Sensor 4**, área de trabajo de 0-2500 Pa. Conexión de la toma del tubo de presión de 5 mm
Salidas del sensor de presión	Señales de presión en salida digital, relé o como valores analógicos
Método de control	Control del flujo de aire con controlador PID de lazo cerrado en el volumen de aire o nivel de presión en el canal de aire. Conexión interna a la ranura de opción C en el variador de frecuencia HVAC VLT® FC 102.
Comunicación	Comunicación de datos a través de diferentes redes de bus de campo
Compatibilidad	Variador de frecuencia HVAC VLT® FC 102 con versión de software mínima 5.12. Solución de reacondicionamiento con tarjeta de control nueva para versión más antigua
Parametrización de alarmas	
Alarma de filtro	Selección personalizada de los niveles de alarma, basada en un nivel de alarma inferior o superior con control de velocidad fijo, lineal o cuadrático. Una alarma de cada sensor de presión con 4 modos de funcionamiento configurables
Rendimiento	
Precisión de la medición	Presión compensada a la altitud, y precisión absoluta de $\pm 2,5\%$ del valor FS del sensor y del intervalo de temperaturas
Entorno	
Intervalo de temperaturas	-25 a +50 °C
Protección IP	IP66

* Supervisión de filtros con alarma de mín./máx.

** Supervisión de filtros con alarma de mín./máx. o como entrada para el control del flujo de aire

