

Ventilador eléctrico de presión positiva ATEX 18EEx1.5-FU



El **ventilador de presión positiva TYPHOON 18EEx1.5-FU** es una solución eléctrica diseñada para la ventilación de entornos industriales con riesgo de atmósfera explosiva. Su motor Ex de **1,5 kW**, combinado con un convertidor de frecuencia, permite ajustar progresivamente el caudal de aire hasta **22 500 m³/h**.

Compacto y móvil, responde a las necesidades de las instalaciones industriales, los equipos de mantenimiento y los servicios de seguridad que deben ventilar una sala técnica, un espacio confinado o una zona de proceso sensible, sin utilizar motores térmicos ni alimentación hidráulica.

Una solución de primera calidad para la ventilación de zonas

El **TYPHOON 18EEx1.5-FU** está montado sobre un chasis móvil que facilita su desplazamiento y su colocación frente a una abertura. Su tamaño de **18" / 457 mm** permite mantener un tamaño reducido, al tiempo que ofrece una capacidad de ventilación adecuada para los volúmenes industriales habituales.

Su inclinación regulable de **-20° a +50°** permite orientar con precisión el flujo de aire hacia una puerta, una trampilla, un local situado a menor altura o una abertura elevada. De este modo, puede integrarse en diferentes configuraciones de intervención sin multiplicar las operaciones de manipulación.

Un caudal regulable en función de las condiciones del emplazamiento

El convertidor de frecuencia permite variar progresivamente la velocidad del ventilador. De este modo, el operador puede ajustar el caudal en función del volumen a tratar, las dimensiones de las aberturas y el nivel de renovación de aire deseado.

Esta variación evita tener que funcionar sistemáticamente a plena potencia y facilita el control del flujo de aire durante las operaciones de ventilación, purga o renovación de la atmósfera.

Un motor eléctrico adaptado a entornos sensibles

El ventilador está equipado con un motor Ex de **230/400 V, 50 Hz y 1,5 kW**. Su marcado corresponde a un uso previsto en atmósferas potencialmente explosivas, siempre que se respeten la zonificación, los procedimientos del emplazamiento y las condiciones definidas por el fabricante.

El convertidor de frecuencia dispone de un sistema de parada segura certificado **EX II (2) GD** y de un índice de protección **IP65**. El cable de alimentación de **15 m** ofrece una gran flexibilidad de colocación en las instalaciones industriales.

Ventajas para el usuario

- **Diseño adaptado al entorno**, para operaciones en zonas industriales sensibles.
- **Caudal regulable hasta 22 500 m³/h**, en función de las necesidades reales de ventilación.
- **Motorización eléctrica de 1,5 kW**, sin combustible ni alimentación hidráulica.
- **Formato compacto de 18"**, adaptado a los accesos técnicos y a los volúmenes habituales.
- **Inclinación de -20° a +50°**, para orientar con precisión el flujo de aire.
- **Cable de 15 m**, que facilita la colocación a distancia de la toma de corriente.

Características técnicas

Características técnicas – TYPHOON 18EEx1.5-FU	
Tipo de producto	Ventilador eléctrico de presión positiva de velocidad variable
Modelo	TYPHOON 18EEx1.5-FU
Diámetro nominal	18" / 457 mm
Motor	Motor eléctrico Ex 230/400 V, 50 Hz
Potencia del motor	1,5 kW
Caudal de aire	Ajustable de 0 a 22 500 m³/h
Marcado	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Convertidor de frecuencia	Variación progresiva con parada segura certificada EX II (2) GD
Protección del convertidor	IP65
Longitud del cable	15 m
Inclinación	Ajustable de -20° a +50°
Peso del ventilador	32 kg
Dimensiones del ventilador	550 × 480 × 450 mm
Movilidad	Chasis montado sobre ruedas con asa de transporte
Norma	DIN 14963-EM-ex

Aplicaciones

- Ventilación de salas técnicas y zonas de proceso clasificadas.

- Renovación del aire antes de una operación de inspección o mantenimiento.
- Ventilación de depósitos, fosas, redes y espacios confinados de dimensiones moderadas.
- Evacuación de atmósferas contaminadas en instalaciones químicas, petroquímicas y energéticas.
- Ventilación temporal de zonas sensibles que dispongan de una fuente de alimentación eléctrica compatible.

Preguntas frecuentes – Ventilador TYPHOON 18Ex1.5-FU

¿Por qué el TYPHOON 18Ex1.5-FU cuenta con un convertidor de frecuencia?

El convertidor permite adaptar progresivamente la velocidad y el caudal de aire a la configuración del local. De este modo, evita que el equipo funcione sistemáticamente a plena potencia y mejora el control de la ventilación.

¿Qué alimentación eléctrica se necesita?

El ventilador está equipado con un motor Ex compatible con una alimentación **de 230/400 V, 50 Hz**. La instalación eléctrica, las protecciones y las conexiones deben comprobarse de acuerdo con los requisitos del emplazamiento y de la zona en cuestión.

¿En qué casos conviene elegir el formato de 18" en lugar de un modelo de 21" o 30"?

El formato de 18" es adecuado para volúmenes habituales, accesos más estrechos y operaciones que requieran un equipo compacto y fácil de desplazar. Los modelos de 21" y 30" están más destinados a volúmenes intermedios o de gran tamaño.

¿Se puede utilizar el ventilador para la extracción de aire?

El TYPHOON 18Ex1.5-FU está diseñado principalmente para la ventilación por insuflación. Su uso en extracción requiere un equipo y accesorios compatibles, así como una validación de la configuración en función de la zonificación y los procedimientos del centro.