

S – 1 Smart"One"

"Una elección inteligente" - Ofrezca a su personal un buen ambiente laboral.

Actualmente el extractor de humo y polvo seco Smart"One" es el más avanzado del mundo. El sistema de limpieza de alta eficacia **Ram-Air™** de PlymoVent desarrollado y probado durante más de cuatro años hacen del Smart"One" su mejor elección.



Muchos fabricantes han hecho falsas afirmaciones durante mucho tiempo, sobre avances en diseños técnicos para captación de polvos. PlymoVent determina otra vez las normas del colector de polvo con la introducción del Smart"One".

Un nuevo filtro

El nuevo diseño de filtro del Smart"One" ofrece un grado de filtración excepcional gracias al cartucho de filtro de gran superficie que proporciona un 99.9% de eficacia. Debido a los avances hechos por PlymoVent en la tecnología de cartuchos de filtro sintéticos, se ha conseguido desarrollar un filtro con alto caudal de aire y mejor capacidad de limpieza con diseño de plegado estable. Este filtro incomparable combinado con nuestros continuos avances en nuestra tecnología "Clean Card", supervisa automáticamente el estado de los

filtros y comienza su limpieza sólo cuando se necesita. Esto resulta en un consumo menor de aire comprimido y mayor vida útil de los filtros de cartucho. Cuando usted adquiere un producto PlymoVent puede estar seguro que ha hecho una inversión provechosa.

Sistema de Control de limpieza

El equipo cuenta con un sistema de vigilancia visual del filtro recientemente desarrollado y muy avanzado. El filtro puede ser limpiado manualmente en cualquier momento. En la tapa del bastidor del filtro hay instrucciones precisas que hacen muy fácil y cómodo el reemplazo de los mismos.

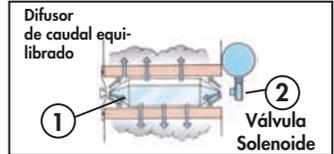
Ram-Air™:

Un alto nivel de limpieza

Los filtros de cartucho Smart"One" de PlymoVent usan la tecnología Ram-Air™ para limpieza de cartuchos.

El sistema de limpieza de alta eficacia **Ram-Air™** fue desarrollado por PlymoVent en 1994 para eliminar el viejo problema de obstrucción en los filtros de cartucho debido a su imperfecta limpieza.

El Ram-Air™ funciona así:



Dentro de cada cartucho de filtro hay un Difusor de caudal equilibrado Ram-Air™ (1), que reduce el área abierta interior del filtro. Esta tiene una forma de construcción triangular, siendo la parte delantera y trasera cónica para distribución máxima de la energía de limpieza. La reducida área interior del filtro se llena rápidamente de aire comprimido limpiando al 100% toda la superficie exterior del mismo. Otros fabricantes tratan de limpiar dos filtros a la misma vez o aumentar al doble la superficie de los mismos sin lograr un resultado positivo.



El Clean Card™ tiene control "al tacto" con diseño integrado "sin averías":

- Limpieza automática controlada por presión.
- Limpieza manual con funcionamiento independiente.
- Interruptor del ventilador arranque/parada.
- Configuraciones ajustables del temporizador
- Luz indicadora del estado del filtro

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tolva & depósito de polvo

- La tolva está diseñada para transportar fácilmente polvo al depósito.
- Depósito de polvo de 40 litros (estándar).
- Ø 250 mm. manguera de conexión entre la tolva y el depósito de polvo.
- Tapa hermética del depósito de polvo.

Sistema de filtro único

- Gran capacidad.
- Fácil de reemplazar - diseño horizontal.
- Poliéster de alta calidad (estándar), disponible otros tipos de filtro.
- Guía de posición para cartuchos en la puerta.

Autolimpieza

- Limpieza automática controlada por presión.
- Limpieza manual "independiente".
- Depósito de aire interno.
- Válvula de drenaje de aire manual.

Difusor de caudal equilibrado Ram-Air™

- Prolonga la vida útil de los filtros.
- Usa 50% menos de aire comprimido.
- Cartucho de filtro sin malla exterior.
- Aumenta la eficacia de limpieza.
- Mejor distribución del aire durante los ciclos de pulsado.

Panel de control

- Controles "suaves al tacto"
- Indicador luminoso de limpieza de cartuchos.
- Botón de limpieza.
- Sin interruptor (no hay roturas o desgastes).
- Presostato para control de limpieza.
- Función manual de limpieza "independiente"
- Resistente al agua y al polvo.

Con el Smart"One" PlymoVent:

- Reducimos en un 50% el consumo del costoso aire comprimido.
- Reducimos el costo de reemplazos de filtros.
- Reducimos la presión operativa y por ende el consumo eléctrico.
- Aumentamos el caudal de aire a su proceso.
- Reducimos la necesidad de limpieza "independiente".

Cuando necesite un filtro autolimpiante compacto para partículas secas, el Smart"One" es ideal en casi todo los procesos industriales, ya sean permanentes o intermitentes.



El diseño flexible del filtro permite ilimitadas posibilidades de instalación

Si su instalación exige sólo un filtro, se puede dotar al Smart"One" de un ventilador montado directamente. Pero si necesita dos o más filtros Smart"One" en un sistema, se puede utilizar un ventilador central.

Esto último reduce sus costos de instalación eléctrica y operación. La posibilidad de montar el filtro alejado del ventilador es una ventaja si el ruido de este último resulta muy molesto.

DATOS TÉCNICOS

Modelo Número:	S-1	Dimensiones:	935 x 660 x 1580 mm
Máx. vol. de aire:	1400 m³/h	Potencia:	AC-1 ó 3 fases
Vol. aire típico:	1000 - 1200 m³/h	Aire comprimido	Máx. 5 Bar aire seco y limpio
Área del filtro:	20 m²	Entrada superior	Ø 250 mm
Peso:	103 kg	Salida izq. derecha o arriba:	Ø 160 mm

Montaje: Soporte mural o de techo estándar, soporte de suelo como accesorio.

Accesorios:

CAR - regulador de aire comprimido del filtro

RS-1 - soporte de suelo

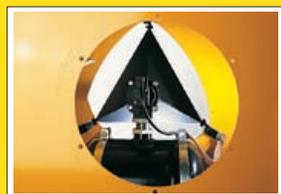
FUA-3000 Ventilador - 1.1 KW/1.5 hp

PlymoVent se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y de diseño.

¡Calidad de principio a fin!



Alternativas de montaje sencillas hacen posible montar el Smart"One" en la pared, el suelo o el techo.



El difusor de caudal equilibrado Ram-Air™ distribuye el aire comprimido efectivamente lo cual disminuye el consumo de aire comprimido.



Las conexiones del aire comprimido y la electricidad al panel de servicio hacen muy fácil la instalación. Drenaje de agua del tanque de aire incorporado permite un servicio rápido y económico.



Con el Smart"One" se suministra una tolva con 60° de inclinación para transporte al tambor del polvo.