

S-1 Smart "One"

Melhora a saúde dos seus trabalhadores. "Uma escolha inteligente".

O filtro Smart "One" é a melhor invenção do mercado actual no que respeita a um filtro de pós e fumos. O sistema automático de limpeza **Ram Air™**, concebido e testado ao longo de vários anos, torna o Smart "One" o filtro certo para a sua aplicação.



Ao longo dos anos, muito fabricantes fizeram avanços inconsequentes na tecnologia e design de equipamento para recolha de pós. Mais uma vez, a PlymoVent redefiniu os standard ao introduzir o Smart "One".

Um novo filtro

O novo design do filtro Smart "One" concede-lhe uma extraordinária eficiência de filtração, proveniente de um cartucho filtrante de grandes dimensões, com eficiência até 99,9%. Devido aos avanços da PlymoVent na tecnologia filtrante de cartuchos sintéticos, fomos bem sucedidos na criação de um elemento filtrante com elevado caudal e melhor capacidade de limpeza, através de um design com pregas estabilizadas. Este filtro superior, combinado com os nossos contínuos avanços ao nível da tecnologia do Clean

Card™, monitoriza automaticamente o estado do filtro e inicializa a limpeza apenas quando necessária. Isto resulta em menor consumo de ar comprimido e maior tempo de vida do filtro. Quando compra um produto PlymoVent, tem a garantia que o investimento irá ser compensado.

Sistema de Controlo da Limpeza

O equipamento vem com um novíssimo e avançado sistema de monitorização visual do filtro.

O filtro pode ser limpo manualmente a todo o momento. Instruções simples e claras no corpo do filtro e uma pega simples permitem efectuar mudanças rápidas de elemento filtrante.

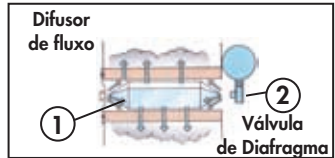
Ram-Air™:

Um nível superior de limpeza

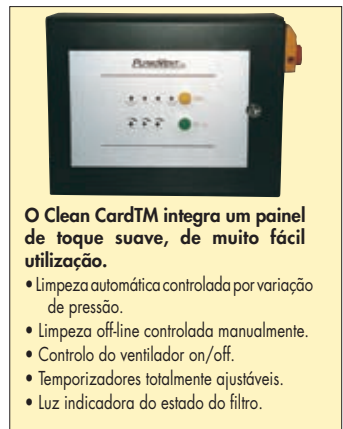
Os colectores de pó da PlymoVent utilizam a tecnologia Ram-Air™ para limpeza do filtro.

O Sistema de Limpeza de Elevada Energia Ram-Air foi concebido pela PlymoVent em 1999 para suprimir o problema histórico da colmatagem dos cartuchos filtrantes devido a uma limpeza ineficaz.

Ram-Air™ funciona desta maneira:



Dentro de cada cartucho filtrante está um difusor de caudal Ram-Air™ (1), que reduz o volume interno do cartucho. O seu design triangular e com topos aerodinâmicos conduz a energia de limpeza fornecida pelo ar comprimido. O ar rapidamente enche o interior do cartucho e limpa de forma igual e completa todo o cartucho filtrante. Outros fabricantes tentam limpar dois cartuchos em simultâneo ou aumentar a área de cada cartucho, mas simplesmente não os conseguem limpar correctamente.



O Clean Card™ integra um painel de toque suave, de muito fácil utilização.

- Limpeza automática controlada por variação de pressão.
- Limpeza off-line controlada manualmente.
- Controlo do ventilador on/off.
- Temporizadores totalmente ajustáveis.
- Luz indicadora do estado do filtro.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

- Balde e tremonha para recolha do pó**
- Balde concebido para fácil remoção do pó.
- Balde de 40 litros como standard.
- Conexão diâmetro 250mm entre o balde e a tremonha de admissão do filtro.
- Selagem de ar na tremonha.

Sistema Filtrante Individual

- Grande capacidade.
- De fácil deslocação – design horizontal.
- Instruções de instalação na porta dos cartuchos.

Limpeza Automática

- Controlador de pressão para limpeza automática.
- Limpeza manual off-line – standard.
- Tanque de ar comprimido no interior.

- Válvula de ar manual.
- Ram-Air™ – difusor**
- Aumenta o tempo de vida do filtro.
- Utiliza menos 50% de ar comprimido.
- Melhor distribuição de ar durante os ciclos.

Caixa/Painel de Controlo

- Controlos de toque suave.
- Luz indicadora de limpeza dos cartuchos.
- Botão para limpeza.
- Sem interruptores que se danificam.
- Sensor para controlo da pressão de limpeza.
- Limpeza manual off-line incluída.
- Resistente a pó e água.

Com um filtro Smart “One” da PlymoVent:

- Reduz-se o consumo de ar comprimido em 50%.
- Reduz-se os custos com substituição dos elementos filtrantes.
- Reduz-se a pressão de funcionamento, o que por seu lado reduz o consumo de energia eléctrica.
- Aumenta o caudal de ar do sistema.
- Reduz-se a necessidade de limpeza manual off-line, o que aumenta o tempo de produção.

Quando a sua aplicação exige um colector de partículas secas compacto, com limpeza automática, o Smart “One” é a solução ideal para quase todos os processos industriais contínuos ou intermitentes.



O seu design flexível permite qualquer tipo de instalação

Se a sua aplicação requer apenas uma unidade, é possível montar o ventilador directamente. Se tiver várias unidades, é necessário um ventilador central. Neste caso, pode interligar dois ou mais Smart “One” e reduzir os custos de instalação

eléctrica e de funcionamento. Esta solução também é recomendável quando as exigências internas de ruído obrigam ao afastamento do ventilador da unidade de filtração.

DADOS TÉCNICOS

Prod. n.º:	S-1	Dimensões:	935 x 660 x 1580 mm
Caudal de ar máximo:	1400 m³/h	Alimentação:	AC-1 ou trifásica
Caudal de ar típico:		Ar Comprimido:	máx 5bar ar seco, limpo
Área filtrante:	20 m²	Admissão no topo:	Ø 250 mm
Peso:	103 kg	Descarga pela esquerda,	
		direita ou topo:	Ø 160 mm

Montagem: poleias à parede ou tecto standard, como opcional pés de suporte ao chão.

Acessórios:

CAR - Regulador de Ar Comprimido

RS-1 - Pés de suporte ao chão

FUA-3000 - ventilador 1,1kW

A PlymoVent reserva-se o direito de fazer alterações de design e técnicas.

Qualidade de uma ponta à outra



Diversas opções de montagem permitem fixar o Smart “One” ao tecto, parede ou chão.



O difusor RamAir reforça e distribui o ar comprimido, para obtenção de eficácia máxima, reduzindo drasticamente o consumo de ar comprimido.



O arranque é rápido graças à fácil ligação eléctrica e de ar comprimido. Inclui dreno de água interno para ar comprimido, para uma manutenção rápida.



O Smart “One” inclui uma tremonha de recolha com 60° de inclinação e um balde de recolha.