

SCS-DILUTER PRO | GO

SISTEMA DILUTER POR FILTRACIÓN GENERAL

El SCS-Diluter es un sistema de filtrado que evita la acumulación del humo de soldadura mediante una filtración continua del aire contaminado. El SCS-Diluter consta de una unidad de filtro, un ventilador en un cajón de insonorización (tipo SAF-9), una unidad expulsora con boquillas de salida y un silenciador. Incluyendo equipos de control inteligente (ControlPro o ControlGo) y un variador de frecuencia. La velocidad del ventilador está controlada por presión mediante un variador de frecuencia.

La unidad de filtración dispone de un parachispas y cartuchos filtrantes. Incorpora el sistema *RoboCleanPlus*, para una limpieza automática de los cartuchos del filtro. El polvo y las partículas de suciedad se recogen en el depósito de polvo inferior.



APLICACIONES

El SCS-Diluter está pensado para usarse en las siguientes aplicaciones:



- soldadura MIG-MAG/GMAW
- soldadura de arco con electrodo revestido/MMAW
- soldadura TIG
- soldadura FCAW
- carga de polvo ligera a media

ESPECIFICACIONES

■ Dimensiones y características	
Diámetro de entrada: • ventilador (diámetro interior)	• Ø 401 mm (15¾ pulg.)
Diámetro de salida: • unidad de filtración • ventilador (diámetro interior)	• Ø 400 mm (15¾ pulg.) • Ø 501 mm (19¾ pulg.)
Material: • cuerpo del filtro • base	• acero • LMDPE (polietileno lineal de media densidad)
• bastidor • ventilador • caja de ventilador • unidad expulsora con boquillas • silenciador	• acero • acero con perfiles de aluminio • acero recubierto de zinc y aluminio • acero recubierto de zinc
Color: • cuerpo del filtro • base de filtro • bastidor	• gris RAL 7011 • gris RAL 7024 • gris RAL 7011
Peso (neto)	800 kg (1764 lbs)
Capacidad depósito de polvo	100 litros (26 galones)
■ Cartuchos de filtro	
Modelo	FCC-150 o FCC-150/HE
Material	fibras de celulosa
Superficie del filtro	2 x 75 m ² (2 x 807 pies ²)
Categoría de polvo	M según DIN EN 60335-2-69
■ Sistema de aire comprimido	
Calidad requerida de aire comprimido	seco y sin aceite según ISO 8573-3 clase 6
Presión requerida	6 bares (90 PSI)
Conexión de aire comprimido	acoplamiento rápido Ø 9 mm (CEJN 320)

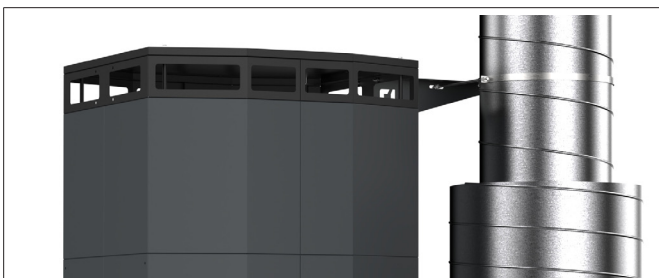
Consumo de aire comprimido	máx. 150 nl/min. (5.3 pies ³ /min.) (dependiendo del grado de saturación del filtro)
■ Rendimiento	
Tipo de ventilador	radial
Flujo de aire libre <i>Flujo de aire operacional: véase Información para pedidos</i>	máx. 12.000 m ³ /h (7,063 CFM)
Arco	máx. 50 m (164 pies)
Número de revoluciones	2800 rpm a 50 Hz
Nivel de ruido	71 dB(A)
■ Datos eléctricos	
Potencia absorbida del ventilador	7,5 kW (10 CV)
Tensión de alimentación	400-690 V/trifásica/50 Hz
Clase de aislamiento del ventilador	F con PTC
Corriente nominal	14,1 A
Clase de protección	IP 54
■ Condiciones de entorno	
Temperatura de servicio: • mín. • nom. • máx.	• 5 °C (41 °F) • 20 °C (68 °F) • 45 °C (113 °F)
Humedad relativa del aire máx.	75%
Apto para uso en exteriores	no
Condiciones de almacenamiento	• 5-45 °C (41-113 °F) • humedad relativa máx. 80 %
■ Entrega	
Sistema centralizado de filtración SCS-D Entrada de aire Parachispas Bastidor Depósito de polvo Brida Interruptor de nivel del depósito de polvo SCS ^{*)} Carro Manguito Ventilador (SAF-9) Bastidor ventilador Silenciador Conducto 1,5 m (5 pies) / Ø 500 mm (19¾ pulg.) Unidad expulsora con 6 boquillas de salida Equipos de control, incl. variador de frecuencia Transmisor de presión separado ^{**)}	
*) Sólo SCS-Diluter PRO **) Sólo SCS-Diluter GO	

■ Información para pedidos					
N.º art.	Modelo	Equipos de control	Cartuchos de filtro	Flujo de aire operacional (máx.)	De conformidad con W3
0000121257	SCS-Diluter GO (435)	ControlGo	FCC-150	9000 m³/h (5,297 CFM)	no
0000121260	SCS-Diluter PRO (435)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h (5,297 CFM)	no
0000121261	SCS-Diluter PRO (536)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h (5,297 CFM)	no
0000121262	SCS-Diluter PRO (636)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h (5,297 CFM)	no
0000121413	SCS-Diluter PRO W3 (435)	ControlPro	FCC-150/HE	9000 m³/h (5,297 CFM)	sí
0000121414	SCS-Diluter PRO W3 (536)	ControlPro	FCC-150/HE	9000 m³/h (5,297 CFM)	sí
0000121415	SCS-Diluter PRO W3 (636)	ControlPro	FCC-150/HE	9000 m³/h (5,297 CFM)	sí
■ Datos logísticos					
	Peso bruto (incl. pallet):		Dimensiones de embalaje		
Pallet 1	149 kg	(329 lbs)	1200 x 1200 x 1800 mm (47 x 47 x 71 pulg.)		
Pallet 2	270 kg	(595 lbs)	1200 x 1200 x 2100 mm (47 x 47 x 83 pulg.)		
Pallet 3	213 kg	(470 lbs)	1200 x 1200 x 1400 mm (47 x 47 x 55 pulg.)		
Pallet 4	325 kg	(717 lbs)	800 x 1200 x 1800 mm (32 x 47 x 71 pulg.)		
Tarifa aduanera		8537.1091.90			
País de origen		Países Bajos			

CARACTERÍSTICAS



Sistema **RoboCleanPlus** para la limpieza automática por secciones mediante pulsos de aire comprimido



Entrada de aire de 360°



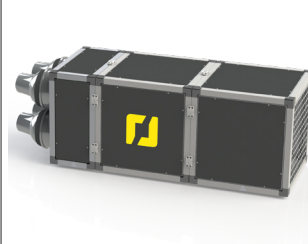
Boquillas de salida ajustables



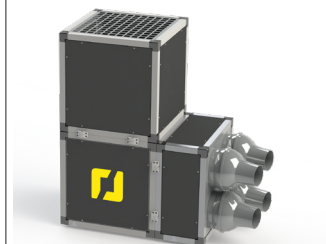
SCS-Diluter **PRO** con **ControlPro**:
Panel de control inteligente + HMI con un amplio paquete de características para el control del ventilador/filtro; acceso remoto a través de la red

SCS-Diluter **GO** con **ControlGo**:
Panel de control inteligente para control básico de ventilador/filtro

OPCIÓN:

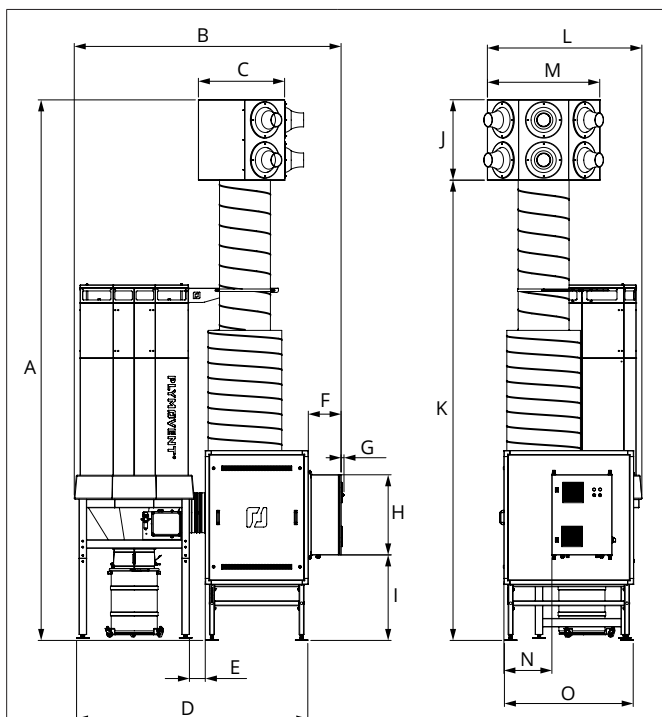


BoosterFan/S
Ventilador con flujo de aire *recto* para aumentar el arco entre dos sistemas Diluter
Para más información, consulte la ficha técnica de aplicación



BoosterFan/A
Ventilador con flujo de aire en *ángulo* para mejorar el flujo de retorno al sistema Diluter

DIMENSIONES



	mm	pulg.
A	5398	212½
B	2664	104⅞
C	861	33⅞
D	2309	90⅞
E	158	6¼
F	327	12⅞
G	29	1⅞
H	800	31½
I	854	33⅝

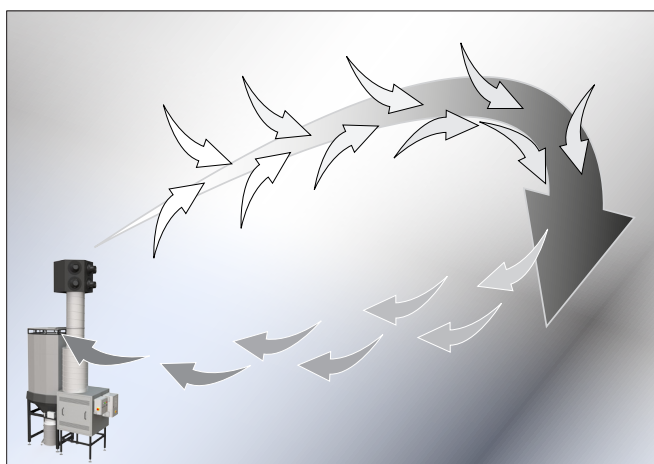
	mm	pulg.
J	803	31⅝
K	4596	181
L	1543	60¾
M	1120	44⅞
N	479	18⅞
O	1286	50⅝

APROBACIONES & CERTIFICADOS

- Directiva de máquinas CE 2006/42/EU
- Reglamento sobre el Suministro de Maquinaria (Seguridad) de 2008 (UKCA)
- UL en el motor del ventilador y variador de frecuencia
- Directiva 2011/65/EC (RoHS) válido desde el 8 de junio 2011



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Restricciones de aplicación

No use el producto para las siguientes aplicaciones o en las siguientes circunstancias: aplicaciones de pulido en combinación con amolado, soldadura y cualquier otra aplicación que genere chispas (las fibras de los discos de láminas pulidoras o lijadoras son muy inflamables y crean un grave peligro de que se produzcan incendios en los filtros cuando se expongan a chispas) | corte de aluminio por láser | neblina de aceite | neblina de aceite pesada en humos de soldadura | corte por arco aire | aspiración de humos y gases agresivos (p.ej. de ácidos, de alcalinos, de pasta para soldar que contenga litio) | aspiración de gases calientes (más de 70 °C/158 °F continuamente) | amolado de aluminio y magnesio | soldadura con llama | aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc. | aspiración de cigarrillos, puros, tejidos con aceite y otras partículas, objetos y ácidos que pueden arder | entornos explosivos o sustancias/gases explosivos



Exención de responsabilidad

Se han tomado todas las medidas razonables para garantizar que la información sea precisa y esté actualizada. Sin embargo, Plymovent no se responsabilizará de la exactitud o el contenido del material de este documento. Plymovent podrá cambiar, borrar o agregar información sin aviso previo. Comprobar la última versión de este documento en nuestro sitio web.

Producto

SCS-Diluter GO | PRO

N.º art.

consulte la información de pedido

Categoría del producto

sistemas de filtración general

Versión

K

Compruebe siempre la última versión en www.plymovent.com