

SCS-DILUTER PRO | GO

DILUTERSYSTEM FÜR RAUMFILTRATION

Der SCS-Diluter ist ein freistehendes Filtrationssystem, das Ansammlungen von Schweißrauch durch Dauerfiltration der verschmutzten Luft vorbeugt. Der SCS-Diluter besteht aus einer Filtereinheit, einem Ventilator in schalldämpfendem Gehäuse (Typ SAF-9), einer Ausblaseinheit mit verstellbaren Ausblasdüsen und einem Schalldämpfer.

Der SCS-Diluter wird mit intelligenter Steuerungsanlagen (ControlPro bzw. ControlGo) geliefert. Druckgesteuerte Ventilatorgeschwindigkeit durch einen Frequenzumrichter.

Die Filtereinheit ist mit einem Funkenfänger und Filterpatronen ausgerüstet. Automatische Filterreinigung durch das *RoboCleanPlus*-System. Die gefilterten Staub- und Schmutzpartikel werden im unteren Staubbehälter aufgefangen.



ANWENDUNGEN

Der SCS-Diluter ist nur für die folgenden Anwendungen geeignet:

- MIG-MAG/GMAW Schweißen
- Elektroden- bzw. Lichtbogenhandschweißen
- WIG-Schweißen
- leichte bis mittelschwere Staubbelastung
- Fülldrahtschweißen



SPEZIFIKATIONEN

■ Physikalische Eigenschaften	
Einlassdurchmesser: • Ventilator (Innendurchmesser)	• Ø 401 mm
Ausblasdurchmesser: • Filtereinheit • Ventilator (Innendurchmesser)	• Ø 400 mm • Ø 501 mm
Werkstoff: • Filtergehäuse • Filterbasis	• Stahl • LMDPE (lineares Polyethylen mittlerer Dichte)
• Tragrahmen • Ventilator • Ventilatorgehäuse • Ausblaseinheit mit Düsen • Schalldämpfer	• Stahl • Stahl • Stahl mit Aluminiumprofilen • verzinkter Stahl und Aluminium • verzinkter Stahl
Farbe: • Filtergehäuse • Filterbasis • Tragrahmen	• grau RAL 7011 • grau RAL 7024 • grau RAL 7011
Gewicht (netto)	800 kg
Kapazität des Staubbehälters	100 Liter
■ Filterpatronen	
Typ	FCC-150 bzw. FCC-150/HE
Material	Zellulose-Fasern
Filterfläche	2 x 75 m ²
Staubklasse	M gemäß DIN EN 60335-2-69
■ Druckluftsystem	
Benötigte Druckluftqualität	trocken und ölfrei gemäß ISO 8573-3, Klasse 6
Benötigter Druck	6 bar
Druckluftanschluss	Schnellkupplung Ø 9 mm (CEJN 320)

Druckluftverbrauch	max. 150 nl/min. (je nach Verschmutzungsgrad des Filters)
■ Leistung	
Ventilortyp	radial
Ungehinderter Luftdurchsatz	max. 12.000 m ³ /h
<i>Luftdurchsatz in Betrieb: siehe Bestellinformation</i>	
Luftstromlänge	max. 50 m
Drehzahl	2920 UpM bei 50 Hz
Schallpegel	71 dB(A)
■ Elektrische Daten	
Leistungsaufnahme (Ventilator)	7,5 kW
Anschlussspannung	400-690V/3ph/50Hz
Isolierstoffklasse (Ventilator)	F mit PTC
Nennstrom	14,1 A
Schutzart	IP 54
■ Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	
• mind.	• 5 °C
• Nenntemp.	• 20 °C
• max.	• 45 °C
Max. relative Feuchtigkeit	75%
Für den Außeneinsatz geeignet	nein
Lagerbedingungen	• 5-45 °C • relative Feuchtigkeit max. 80%
■ Lieferumfang	
Zentrale Filteranlage SCS-D Lufteinlassmodul Funkenfänger Tragrahmen Staubbehälter Flansch für Staubbehälter Staubbehälter-Füllstandsschalter ^{*)} Untergestell mit Rollen Manschette Ventilator (SAF-9) Tragrahmen für Ventilator Schalldämpfer Rohrleitung 1,5 m / Ø 500 mm Ausblaseinheit mit 6 Düsen Steuerungsanlagen, inkl. Frequenzumrichter Separater Druckgeber ^{**)}	
^{*)} Nur für SCS-Diluter PRO ^{**)} Nur für SCS-Diluter GO	

■ Bestellinformationen					
Art.-Nr.	Typ	Steuerungssystem	Filterpatronen	Luftdurchsatz in Betrieb (max.)	entspricht W3
0000121257	SCS-Diluter GO (435)	ControlGo	FCC-150	9000 m³/h	nein
0000121260	SCS-Diluter PRO (435)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h	nein
0000121261	SCS-Diluter PRO (536)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h	nein
0000121262	SCS-Diluter PRO (636)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h	nein
0000121413	SCS-Diluter PRO W3 (435)	ControlPro	FCC-150/HE	9000 m³/h	ja
0000121414	SCS-Diluter PRO W3 (536)	ControlPro	FCC-150/HE	9000 m³/h	ja
0000121415	SCS-Diluter PRO W3 (636)	ControlPro	FCC-150/HE	9000 m³/h	ja
■ Logistikdaten					
	Bruttogewicht (inkl. Palette):		Verpackungsabmessungen:		
Palette 1	149 kg		1200 x 1200 x 1800 mm		
Palette 2	270 kg		1200 x 1200 x 2100 mm		
Palette 3	213 kg		1200 x 1200 x 1400 mm		
Palette 4	325 kg		800 x 1200 x 1800 mm		
USt-ID		8537.1091.90			
Ursprungsland		Niederlande			

MERKMALE UND VORTEILE



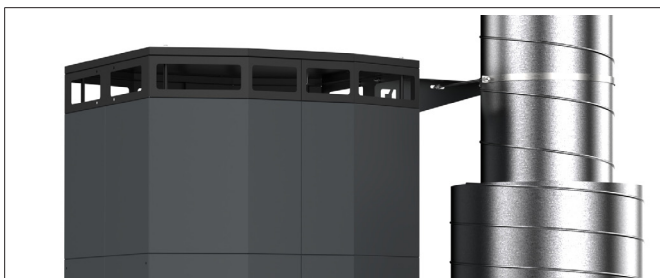
RoboCleanPlus Filterreinigungssystem für automatische abschnittsweise Reinigung der Filterpatronen mittels Druckluft



SCS-Diluter PRO mit **ControlPro**:
Intelligente Steuer- und Regeleinheit mit HMI, für umfangreiche Ventilator-/ Filteransteuerungsfunktionen; Fernzugriff über Netzwerk



SCS-Diluter GO mit **ControlGo**:
Intelligenter Steuerungskasten für grundlegende Ventilator-/ Filteransteuerung



360°-Lufteinlass

OPTION:



BoosterFan/S
Ventilator mit *geradeaus* gerichtetem Luftstrom, um die Luftstromlänge zwischen zwei Dilutersystemen zu vergrößern.



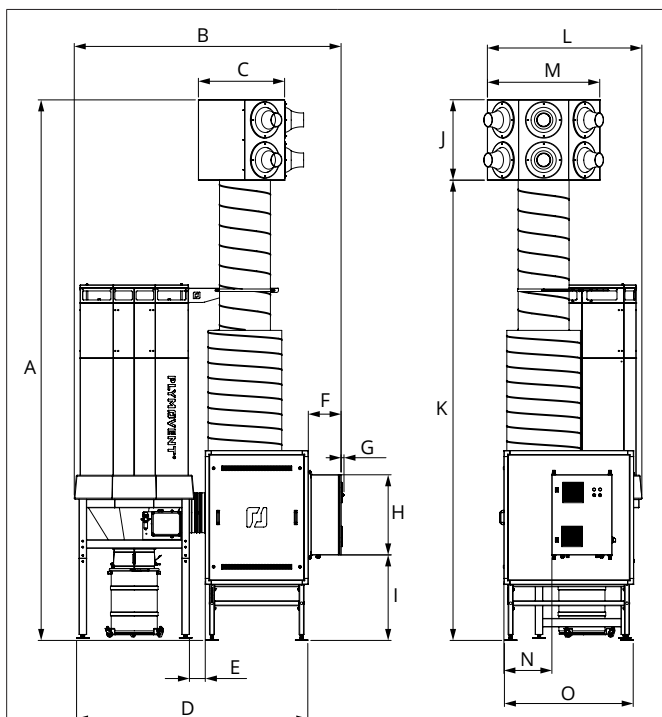
BoosterFan/A
Ventilator mit *winklig* ausgerichtetem Luftstrom, um den Rücklaufstrom zum Dilutersystem zu vergrößern.

Für detaillierte Spezifikationen: siehe das verfügbare Anwendungsblatt



Verstellbare Ausblasdüsen

ABMESSUNGEN



	mm
A	5398
B	2664
C	861
D	2309
E	158
F	327
G	29
H	800
I	854

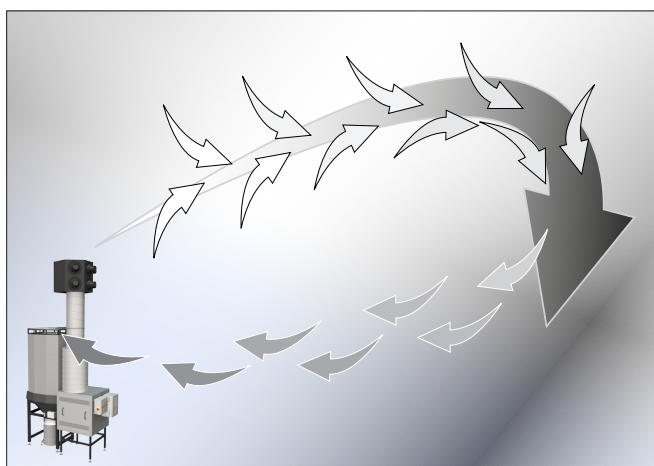
	mm
J	803
K	4596
L	1543
M	1120
N	479
O	1286

GENEHMIGUNGEN & ZERTIFIKATE

- CE Machine Directive 2006/42/EU
- „UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008“
- UL auf Ventilatormotor und Frequenzumrichter
- RoHS Richtlinie 2011/65/EC (gültig ab 8. Juni 2011)



ARBEITSPRINZIP



Haftungsausschluss

Wir haben alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen, um sicherzustellen, dass die vorliegenden Informationen korrekt und auf aktuellem Stand sind. Plymovent übernimmt jedoch keine Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Inhalte. Plymovent behält sich das Recht vor, Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern, löschen oder hinzuzufügen. Die neueste Version dieses Dokuments finden Sie auf unserer Website.

Anwendungseinschränkungen

Das Produkt nicht benutzen für die folgenden Anwendungen oder in den folgenden Umständen: Polierarbeiten in Kombination mit Schleif-, Schweiß- oder anderen funkenerzeugenden Arbeiten (Von Polier- oder Schleifscheiben stammende Fasern sind hochentzündlich und bergen bei Exposition gegenüber Funken ein hohes Filterbrandrisiko) | Aluminium-Laserschneiden | Ölnebel | Schwerer Ölnebel in Schweißrauch | Fugenhobeln | Absaugung aggressives Rauches und aggressiver Gase (wie von Säuren, alkalihaltigen Stoffen, lithiumhaltiger Lötpaste) | Absaugung heißer Gase (ständig über 70 °C) | Aluminium- und Magnesiumschleifen | Flammgespritz | Absaugung von Zement, Säge- und Holzspänen usw. | Absaugung von Zigaretten, Zigarren, Öltüchern und anderen brennenden Partikeln, Objekten und Säuren | explosionsgefährliche Umstände oder Substanzen/Gase



Produkt

SCS-Diluter GO | PRO

Art.-Nr.

siehe Bestellinformationen

Produktgruppe

Raumfiltrationssysteme

Version

L

Die neueste Version finden Sie immer auf www.plymovent.com