

SCS-DILUTER PRO | GO

DILUTERSYSTEEM VOOR RUIMTELIJKE FILTRATIE

De SCS-Diluter is een vrijstaand filtratiesysteem, dat accumulatie van lasrook voorkomt door een continue filtratie van vervuilde lucht. Het systeem bestaat uit een filterunit, een ventilator in geluiddempende behuizing (type SAF-9), een uitblaasunit met verstelbare nozzles en een geluiddemper.

De SCS-Diluter wordt geleverd met een intelligent bedieningspaneel (ControlPro of ControlGo). De ventilatorsnelheid is drukgestuurd middels een frequentieregelaar.

De filterbehuizing is voorzien van een vonkenvanger en filterpatronen. De filterpatronen worden gereinigd middels het RoboCleanPlus filterreinigingssysteem. De stof- en vuildeeltjes worden opgevangen in de stofton onder de filterbehuizing.



TOEPASSINGEN

De SCS-Diluter is geschikt voor de volgende toepassingen:

- MIG-MAG/GMAW lassen
- elektrode/MMAW lassen
- TIG lassen
- lichte tot middelzware stofbelasting
- FCAW lassen

SPECIFICATIES

■ Afmetingen en eigenschappen	
Inlaatdiameter • ventilator (binnendiameter)	• Ø 401 mm
Uitblaasdiameter: • filterunit • ventilator (binnendiameter)	• Ø 400 mm • Ø 501 mm
Materiaal: • filterbehuizing • chassis • frame • ventilator • ventilatorbehuizing • uitblaasunit met nozzles • geluiddemper	• staal • LMDPE (linear medium density polyethylene) • staal • staal • staal met aluminium profielen • verzinkt staal en aluminium • verzinkt staal
Kleur: • filterbehuizing • onderkant behuizing • frame	• grijs RAL 7011 • grijs RAL 7024 • grijs RAL 7011
Gewicht (netto)	800 kg
Capaciteit stofton	100 liter
■ Filterpatronen	
Type	FCC-150 of FCC-150/HE
Materiaal	cellulose vezels
Filteroppervlakte	2 x 75 m ²
Stofklasse	M volgens DIN EN 60335-2-69
■ Persluchtstelsel	
Vereiste perslucht kwaliteit	vrij van olie en vocht volgens ISO 8573-3 klasse 6
Benodigde druk	6 bar
Persluchtaansluiting	snelpkoppeling Ø 9 mm (CEJN 320)
Persluchtverbruik	max. 150 nl/min. (afhankelijk van de mate van vervuiling van het filter)
■ Prestatie	
Type ventilator	radiaal

Vrijblazend luchtdebiet	max. 12.000 m ³ /h
Operationeel luchtdebiet: zie Bestelinformatie	
Worp	max. 50 m
Toerental	2800 rpm bij 50 Hz
Geluidsniveau	71 dB(A)
■ Elektrische gegevens	
Opgenomen vermogen van de ventilator	7,5 kW
Aansluitspanning	400-690V/3ph/50Hz
Isolatieklasse ventilator	F met PTC
Nominale stroom	14,1 A
Beschermingsklasse	IP 54
■ Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuur: • min. • nom. • max.	• 5°C • 20°C • 45°C
Max. relatieve vochtigheid	75%
Geschikt voor buitengebruik	nee
Opslagcondities	• 5-45°C • relatieve vochtigheid max. 80%
■ Leveringsomvang	
Centrale filterunit SCS-D Luchtinlaatmodule Vonkenvanger Frame Stofton Flens voor stofton Niveauschakelaar voor stofton ^{*)} Vrijrijdbaar onderstel voor stofton Manchet Ventilator (SAF-9) Frame voor ventilator Geluiddemper Kanaal 1,5 m / Ø 500 mm Uitblaasunit met 6 nozzles Besturingsapparatuur, incl. frequentieregelaar Aparte pressure transmitter ^{**)}	
^{*)} Alleen voor SCS-Diluter PRO ^{**)} Alleen voor SCS-Diluter GO	

■ Bestelinformatie					
Artikelnr.	Type	Besturings-apparatuur	Filterpatronen	Operationeel luchtdebiet (max.)	Voldoet aan W3
0000121257	SCS-Diluter GO (435)	ControlGo	FCC-150	9000 m³/h	nee
0000121260	SCS-Diluter PRO (435)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h	nee
0000121261	SCS-Diluter PRO (536)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h	nee
0000121262	SCS-Diluter PRO (636)	ControlPro	FCC-150	9000 m³/h	nee
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
■ Logistieke gegevens					
	Brutogewicht (incl. pallet):		Afmetingen verpakking:		
Pallet 1	149 kg		1200 x 1200 x 1800 mm		
Pallet 2	270 kg		1200 x 1200 x 2100 mm		
Pallet 3	213 kg		1200 x 1200 x 1400 mm		
Pallet 4	325 kg		800 x 1200 x 1800 mm		
Douanetariefcode		8537.1091.90			
Land van oorsprong		Nederland			

KENMERKEN & VOORDELEN

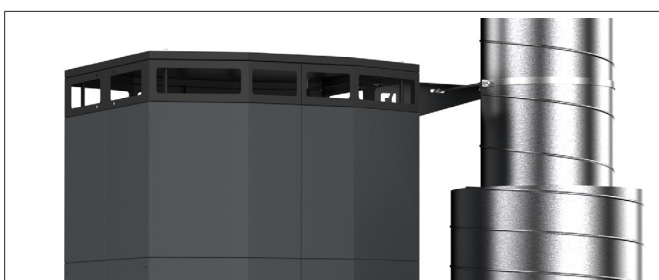


RoboCleanPlus filterreinigingssysteem dat zorgt voor automatische segmentsgewijze reiniging van de filterpatronen door middel van perslucht

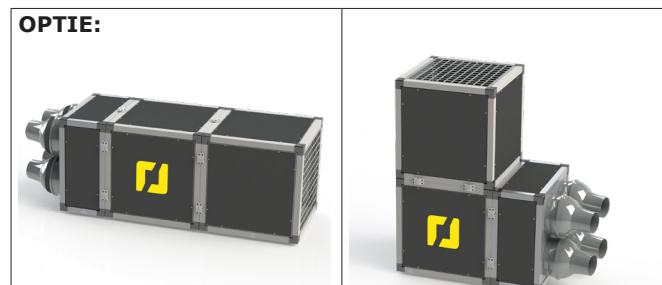


SCS-Diluter PRO met ControlPro:
Intelligent bedieningspaneel + HMI met uitgebreid functiepakket voor ventilator- en filterbesturing; toegang op afstand via netwerk

SCS-Diluter GO met ControlGo:
Intelligent bedieningspaneel met HMI voor ventilator- en filterbesturing



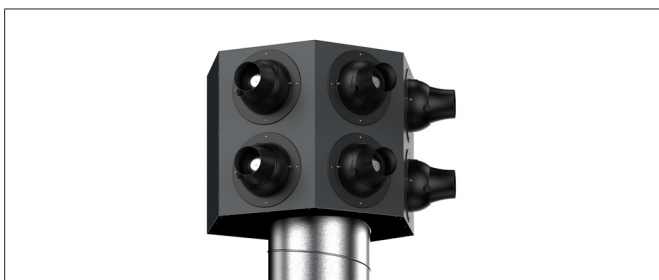
360° luchtinlaat



BoosterFan/S
Ventilator met een *rechte* luchtstroom om de worp tussen twee dilutersystemen te verlengen

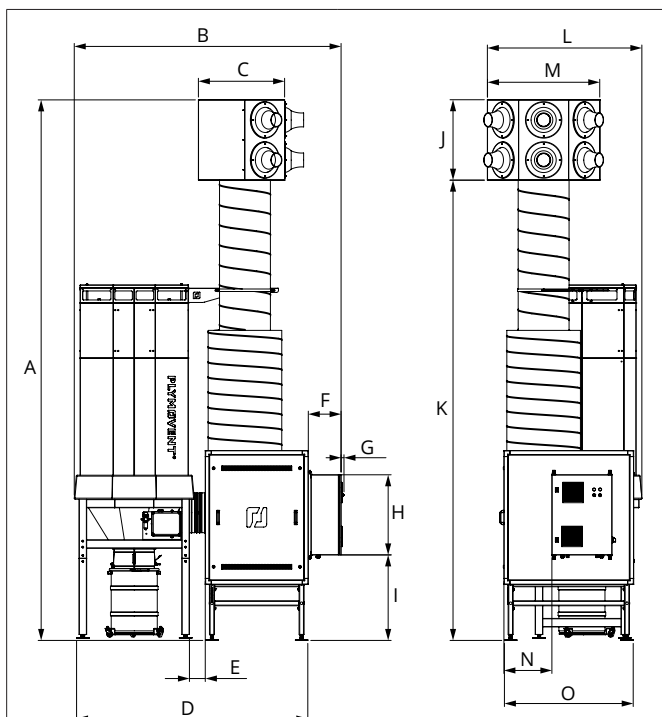
BoosterFan/A
Ventilator met een *afgebogen* luchtstroom om de retourstroom naar het Dilutersysteem te verbeteren

Zie het applicatieblad van de BoosterFan voor meer info



Verstelbare uitblaasnozzles

AFMETINGEN



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

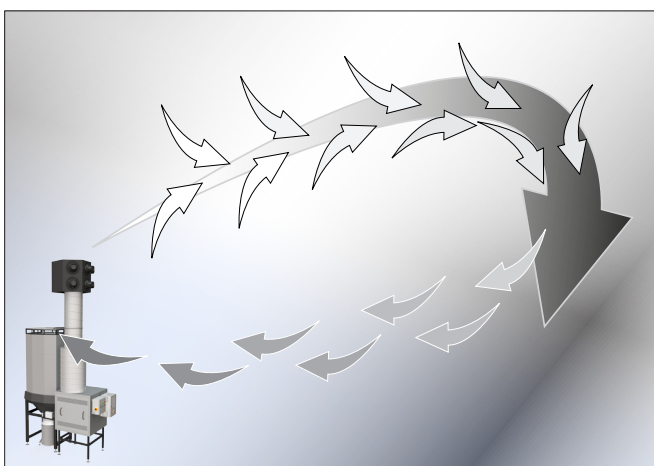
	mm
J	803
K	4596
L	1543
M	1120
N	479
O	1286

KEURMERKEN & CERTIFICATEN

- CE Machine Directive 2006/42/EU
- "UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008"
- UL op de ventilatormotor en de frequentieregelaar
- RoHS Richtlijn 2011/65/EC (geldig vanaf 8 juni 2011)



WERKINGSPRINCIPE



Disclaimer

Alle redelijke maatregelen zijn genomen om ervoor te zorgen dat de informatie nauwkeurig en actueel is. Desondanks kan Plymovent niet aansprakelijkheid worden gesteld voor de nauwkeurigheid of inhoud van dit document. Plymovent kan informatie wijzigen, verwijderen of toevoegen zonder voorafgaande kennisgeving. Kijk voor de laatste versie van dit document op onze website.

Beperkingen

Gebruik het product niet voor de volgende toepassingen en in de volgende situaties: polijsten in combinatie met slijpen, lassen of andere toepassingen die vonken veroorzaken (vezels van polijst- of slijpschijven zijn zeer brandbaar en vormen een hoog risico op filterbrand bij blootstelling aan vonken) | aluminium lasersnijden | olienevel | lasrook met zware olienevel | booggutsen | afzuiging van agressieve rook en gassen (bv. van zuren, alkaline, lithiumbevattende soldeer pasta) | afzuiging van hete gassen (hoger dan 70°C continue) | slijpen van aluminium en magnesium | vlamspuiten | afzuiging van cement, zaagsel, houtsnippers etc. | afzuiging van sigaretten, sigaren, tissues of andere brandende deeltjes, voorwerpen of zuren | alle situaties waarin explosies kunnen voorkomen; explosieve stoffen/gassen



Product

SCS-Diluter GO | PRO

Artikelnr.

zie Bestelinformatie

Productcategorie

ruimtelijke filtratiesystemen

Versie

H

Kijk voor de laatste versie op www.plymovent.com