

SCS-Diluter

Ein eigenständiges Schweißrauch-Filtersystem



Kleine Investition, maximales Ergebnis

Der SCS-Diluter ist ein eigenständiges allgemeines Filtersystem, das entwickelt wurde, um die Hintergrundkonzentration von Schweißrauch in einer Werkstatt zu reduzieren und zu kontrollieren. Es stellt sicher, dass die gesetzlichen Grenzwerte für Schweißrauch nicht überschritten werden.

SCS-Diluter-Systeme sind für unregelmäßige bis regelmäßige trockene Schweißarbeiten ausgelegt und sind die ideale Lösung, wenn Punktabsaugung und Hauben keine Option sind, beispielsweise bei der Herstellung großer Werkstücke, bei verschiedenen Schweißprozessen an wechselnden Standorten oder wenn eine Belüftungsrohrleitungs-Installation schwierig ist.

Wie funktioniert es?

Der blaue Dunst von Schweißrauch, der sich in einer Höhe von vier bis sechs Metern über dem Boden sammelt, wird kontinuierlich mit sauberer Luft vermischt, die durch Düsen eingeblasen wird, wodurch der Dunst sofort verschwindet. Diese saubere Luft, die gefiltert wurde, ist in Volumen und Richtung anpassbar, um jeder Situation gerecht zu werden. Da das System automatisch filtert und Rückstände in einem Staubbehälter sammelt, bleibt die Wartung einfach und unkompliziert.

Zusätzlich wird die Lüftergeschwindigkeit durch einen Frequenzumrichter gesteuert und an den Bedarf angepasst. Dies spart Energie, verlängert die Lebensdauer des Filters und sorgt für eine konstante und zuverlässige Leistung.



Vorteile

- ✓ Gesundere und sauberere Arbeitsumgebung durch kontinuierliche Filterung der verschmutzten Luft.
- ✓ Schweißer und andere Personen werden den Unterschied sofort bemerken.
- ✓ Rückführungskonzept; teure beheizte oder gekühlte Luft bleibt innerhalb der Werkstatt.
- ✓ Der Schalldämpfer reduziert den Geräuschpegel des Luftstroms.
- ✓ Eigenständig ohne feste Belüftungsrohrleitung, geringere Installationskosten.



Filtersteuerung und Filterkartuschen in zwei Ausführungen

Der **SCS-Diluter GO** verfügt über das integrierte ControlGo, das für grundlegende Bedürfnisse mit voreingestellten Konfigurationen, Drucktasten und Anzeigelichtern für eine einfache Bedienung ausgelegt ist.

Der **SCS-Diluter PRO** umfasst das ControlPro, das eine intuitive Touchscreen-Oberfläche bietet, die Systemleistung und bevorstehende Aktionen anzeigt. Es verfügt über ein benutzerfreundliches Menü für volle Anpassungsfähigkeit. Zusätzlich ist der SCS-Diluter mit zwei Zellulosefilterkartuschen mit SurfacePlus-Behandlung ausgestattet. Zudem ist der SCS-Diluter PRO W3-konform gemäß EN-ISO 21904-2:2020.

Das intelligente System ist kompatibel mit unserer IIoT-Lösung: ControlPro Connect. Dieses fortschrittliche Webportal ermöglicht es Ihnen, mehrere Filter in Ihrer Einrichtung auf einen Blick zu überwachen, zu verwalten und zu steuern.

Einstellbare Auslassdüsen

Richtungs- und Volumenkontrolle
bis zu 50 Meter

360° Lufteinlass

Die Filtereinheit ist mit einem
Funkenschutz versehen

150 m² Filterkartusche

- RoboCleanPlus-System
- Zwei Zellulosefilterkartuschen

100-Liter-Staubbehälter auf Rollen mit Sensorschalter

Staubbehälter kann bei laufendem
Betrieb entfernt und geleert werden



50 % Energieeinsparung im ersten Jahr

Druckanzeigergerät steuert das
voreingestellte Volumen

Schalldämpfer

Reduziert den Geräuschpegel
des Luftstroms

ControlPro

Integriertes Steuerungssystem

Schallabsorbierendes Gehäuse

Reduziert das Geräusch
des Lüftermotors auf 69 dB(A).



Maximierung des "Luftstroms": Booster Fan für effiziente Belüftung

In Situationen, in denen die Filterkapazität des Diluters ausreichend ist, aber die Werkstatt oder der Abstand zwischen den Dilutern zu groß ist, wird der BoosterFan verwendet, um die Luftzirkulation zu gewährleisten. Plymovent bietet den BoosterFan in zwei Versionen mit unterschiedlichen Funktionen an.

- BoosterFan/A: Lüfter mit **schrägem** Luftstrom, um den Rückfluss zum Dilutersystem zu verbessern.
- BoosterFan/S: Lüfter mit **geradem** Luftstrom, um die Wurfweite zwischen zwei Dilutersystemen zu vergrößern.

Die BoosterFans sind die Lösung, wenn sich verschmutzte Luft in der Werkstatt sammelt, z.B. in toten Winkeln, Nischen oder L-förmigen Werkstätten.

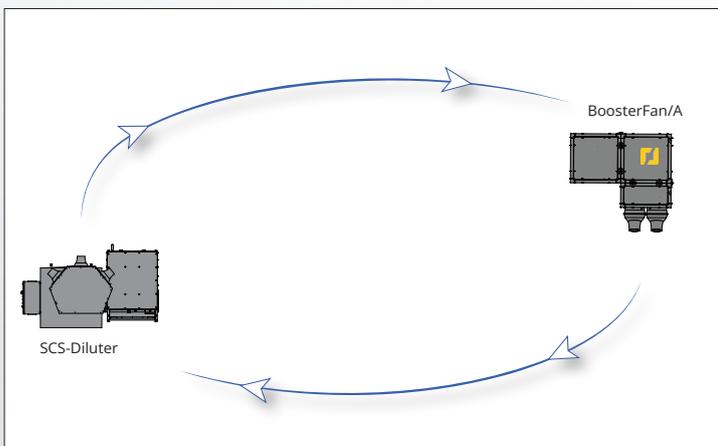


BoosterFan/A

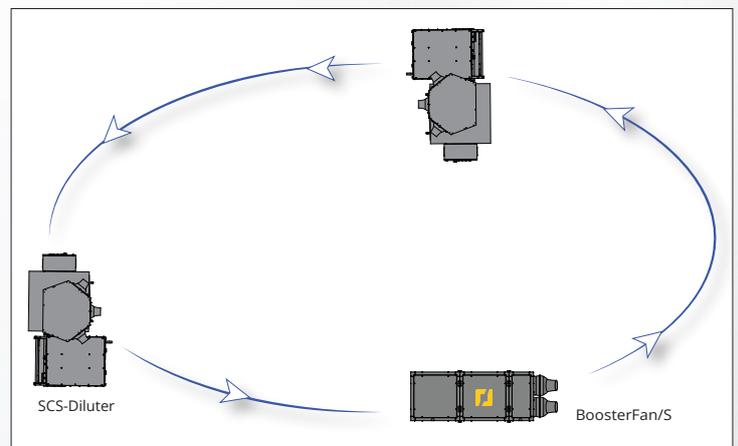


BoosterFan/S

Beispiel BoosterFan/A



Beispiel BoosterFan/S



Die Luft, die Sie atmen, liegt uns am Herzen

Sichtbare und unsichtbare Luftschadstoffe stellen eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit dar. Deshalb entwickeln, fertigen und liefern wir weltweit Produkte, Systeme und Dienstleistungen zur Absaugung und Filterung verschmutzter Raumluft.

Wir bieten hochwertige Lösungen für Schweißer, Metallarbeiter, Feuerwehrleute, Automechaniker und viele andere Arbeitnehmer, die durch einen verschmutzten Arbeitsplatz gefährdet sind. Unsere Produkte tragen dazu bei, für alle einen sauberen, sichereren und gesünderen Arbeitsplatz zu schaffen.

www.plymovent.de

Kontaktieren Sie uns, online oder offline

Mit über 130 Standorten auf der ganzen Welt ist immer ein Plymovent-Spezialist in Ihrer Nähe, der alle Ihre Fragen zum Thema saubere Luft beantworten kann. Besuchen Sie unsere Website, um Ihren Partner für saubere Luft am Arbeitsplatz zu finden.

Plymovent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619, Deutschland

☎ +49 (0)22 24 / 91 99 30

✉ export@plymovent.com