

Staubabsaugung DSC 6

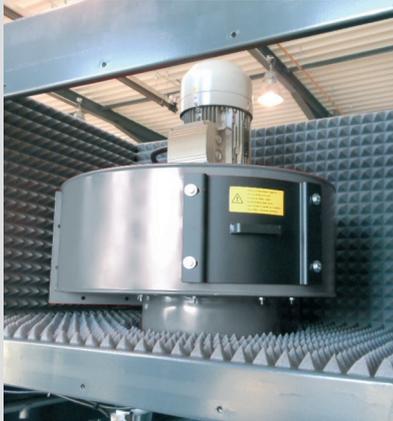
Steigerung der Produktion durch saubere Luft
und gute Arbeitsbedingungen!



Die effektivste und leiseste Staubabsaugung am Markt

 **BGIA** Berufsgenossenschaftliches
Institut für Arbeitsschutz
Zertifiziert nach BGIA Berufsgenossenschaftliches
Institut für Arbeitsschutz - Staubklasse M





RADIALTURBINE

Eine Radialturbine, wahlweise mit einer Leistung von 4 kW/Saugleistung bis zu 9.000 m³/h oder 7,5 kW/ Saugleistung 12.000 m³/h, saugt die staubbelastete Luft durch die Filterelemente in den Reinluftraum unterhalb des Lüfters und von dort durch den Lüfter zurück in die Produktionshalle. Durch den hohen Unterdruck der Turbinen (4 kW/ 1850

Pa oder 7,5 kW/ 3650 Pa) wird eine durchgehend hohe Saugleistung gewährleistet.

Die Anlage ist besonders im Bereich der Radialturbine mit speziellen Schallschutzmatten ausgekleidet. Messungen haben ergeben, dass in 1 Meter Abstand nach DIN 45635 die Geräusentwicklung ca. 70 dB(A) beträgt.



VENTURI-DÜSEN

Die Venturi-Düsen dienen als Strömungsführung für die Selbstreinigung der Filterelemente. Dies erfolgt automatisch über drei Magnetventile.

Die Selbstreinigung der einzel-

nen Filterelemente erfolgt über Druckluftstöße die durch die Venturidüsen direkt in dem Filterelement wirken. Hierbei wirkt der Druckstoß von innen nach außen auf das Filterelement.



Lamellen geschlossen

LAMELLENFELD

Die Luft wird über das Lamellenfeld auf der Vorderseite der Anlage abgesaugt. Die Lamellen öffnen sich automatisch wenn die Absaugung eingeschaltet wird. Einzelne Lamellen können wahlweise manuell geschlossen werden - (Option). Das erhöht die Luftgeschwindigkeit bei der Absaugung enorm.

Dies ist besonders von Vorteil wenn größere Staubmengen an-

fallen oder das Werkstück weiter entfernt ist. Der abgelöste Staub fällt in die darunter liegenden zwei Schubladen mit einem Fassungsvermögen von insgesamt ca. 120 Litern. Diese können zur Entleerung einfach herausgenommen werden.

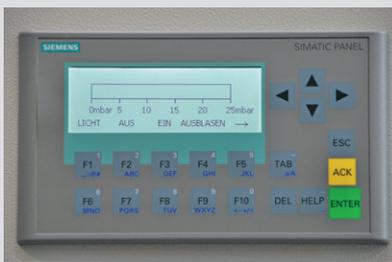
Während der Selbstreinigung der Filter tritt durch die geschlossenen Lamellen kein Staub aus.



Lamellen geöffnet



STEUERUNG



Automatische Steuerung PLC Siemens S7/1200 mit Display.
 Ein- und Ausschalten der Radialturbine.
 Automatisches Überwachen des Verschmutzungsgrades der Filterelemente.
 Dieser Wert ist einstellbar.
 Anzeige des Verschmutzungsgrades im Display.
 Automatische Steuerung der Selbstreinigung der Filterelemente.
 Manuelle Reinigung der Filterelemente ist möglich.
 Schalter für Beleuchtung/Steckdose für elektrische Werkzeuge.

FILTERELEMENTE

Das Filtermaterial ist zertifiziert nach BGIA Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz – Prüfzeugnis Nr. 200820458/6210 – Staubklasse M

Durch die enorme Filterfläche von 21 m² pro Filterelement, stehen insgesamt 126 m² Filterfläche

zur Verfügung. Dadurch ergibt sich eine geringe Belastung der Filterelemente, was deren Standzeit und Abscheidewirkung erheblich entgegen kommt. Durch die Rückführung der Luft entstehen praktisch keine Wärmeverluste, was sich sehr günstig auf den Energieverbrauch auswirkt.

Technische Daten:

Papierfilter mit Metallschutzkörper innen und außen.
 Effizienz: 99,999 % unter 0,5 µm
 Boden geschlossen mit Dichtung



ANWENDUNG STAUBANLAGE DSC 6



Mehrere Einzelkabinen mit gemauerten Seitenwänden und pneumatisch beweglichem Dach

LEISTUNGEN UND ABMESSUNGEN

Typ	Leistung	Saugleistung	Unterdruck
DSC 6/ 4	1x 4 kW	9.000 m ³ /h	1850 Pa
DSC 6/ 7,5	1x 7,5 kW	12.000 m ³ /h	3650 Pa
DSC 12/ 4	2x 4 kW	18.000 m ³ /h	1850 Pa
DSC 12/ 7,5	2x 7,5 kW	24.000 m ³ /h	3650 Pa



	Filterfläche	Abmessungen in mm (L/B/H)	Kabinenmaße in mm (L/B/H)
	126 m ²	1400 x 900 x 2200	3300-4000 x 2000 x 2200
	126 m ²	1400 x 900 x 2200	3300-4000 x 2000 x 2200
	252 m ²	2 x 1400 x 900 x 2200	6000 x 2000 x 2200
	252 m ²	2 x 1400 x 900 x 2200	6000 x 2000 x 2200



Doppelkabine mit gemauerten Seitenwänden und pneumatisch beweglichem Dach



Standard Einzelkabine mit Seitenwänden aus Sandwichpanelen und feststehendem Dach

STAUBANLAGE DSC 6 MIT SCHALLSCHUTZHAUBE



ANWENDUNGSBEREICHE

Die ECS Staubabsaugung DSC 6 ist für folgende Produktionsbereiche hervorragend geeignet:

- › Steinverarbeitende Industrie
- › Industrierecycling
- › Glasindustrie
- › Keramikindustrie
- › Betonverarbeitung



ECS EICH GMBH
Zur Dornhecke 10
(Industrial Area East)
D - 35764 Sinn / Germany

Tel.: +49 2772 - 5725-0
Fax: +49 2772 - 5725-25
eMail: info@ecs-eich.com
www.ecs-eich.com

