



REVEN® SH-Serie

Preiswerte und kompakte Luftreiniger für wasser- und ölhaltige Aerosole

SAUBERE LUFT DURCH EIN BESONDERES DESIGN UND SPEZIELLE FILTER

Der neue REVEN® SH-Ölnebelabscheider zeichnet sich durch sein gutes Preis-Leistungsverhältnis, sein kompaktes und umweltfreundliches Design und seinen geringen Energieverbrauch unter den industriellen Luftreinigern besonders aus.



REVEN®



EINSATZBEREICH

Reinigung der Abluft von Bearbeitungsmaschinen, Beschichtungsanlagen oder Lebensmittelverarbeitungslinien. Abscheidung von wasser- und ölhaltigen Aerosolen, wie z. B. Kühlschmierstoffen oder Sprühnebeln.

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- CFD optimiertes Hochleistungsabscheidesystem mit einem Abscheidegrad von bis zu 99,9999 %.
- Wirksamkeit und Funktion des Luftreinigers durch CFD-Strömungsanalyse belegt.
- Lange Betriebszeiten ohne Filterwechsel durch REVEN® LTH-Schwebstofffilter (LTH = Long-Term HEPA).
- Nachhaltiges Luftreinigungskonzept durch den Einsatz eines reinigbaren Hochleistungsabscheidesystems.
- Ventilatorlaufrad und Elektromotor in energieeffizientem Ökodesign gem. europäischer ErP-Richtlinie. Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Luftreinigern von bis zu 1000 Euro pro Jahr.
- Gehäuse 100 % rostfrei gem. den Anforderungen des Warenzeichenverbandes Edelstahl Rostfrei e.V.
- In Deutschland designt, konstruiert und produziert.
- Lebenslange Garantie auf das Hochleistungsabscheidesystem und die Rostbeständigkeit des Gehäuses.



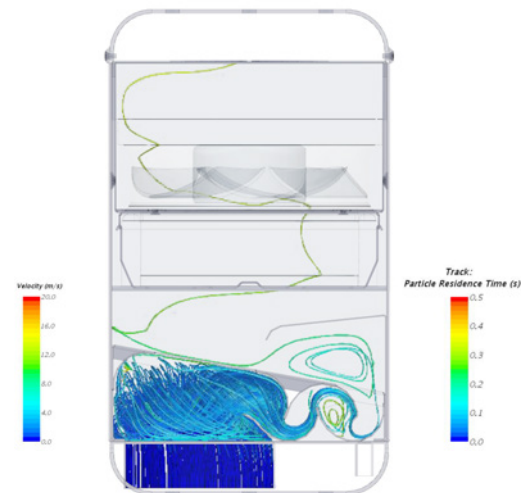
MIT CFD WISSENSCHAFTLICH GEPRÜFT UND OPTIMIERT

Bei der Optimierung der Abscheidung setzt Rentschler REVEN CFD-Technologie zur Analyse des Strömungsverhaltens ein, um einen optimalen Abscheidegrad bei der Reinigung der Abluft von Industriemaschinen zu erreichen. Das Strömungsverhalten wird im Computer simuliert und das Design des Filtergeräts immer wieder angepasst, bis der bestmögliche Abscheidegrad für Schmutz- bzw. Ölpartikel erreicht ist.

Ebenso wird das Verhalten der Schmutzpartikel im Abluftstrom getestet. Lediglich ein verschwindend kleiner Anteil von Partikeln mit einem Durchmesser unter 0,6 µm verbleibt im Luftstrom.



CFD-Bild 1:
Strömungssimulation



CFD-Bild 2:
Verhalten der Partikel

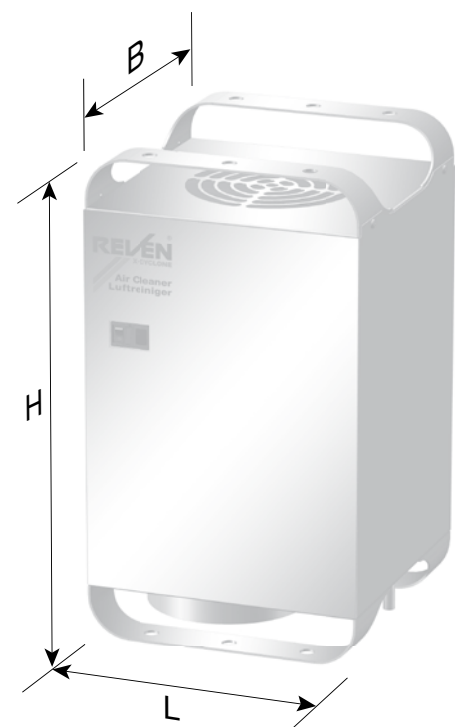
TECHNISCHE DATEN – REVEN® SH-SERIE

Luftmenge [m³/h]		Abmessungen				Gewicht [kg]
		Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Anschluss DN [mm]	
1*	2*					
500	1000	345	345	595	200	27

1* Luftmenge in montiertem Zustand mit Filter.

2* Luftmenge frei blasend in nicht montiertem Zustand ohne Filter.

Elektrische Daten						Geräuschpegel [dba]
Spannung [V]		Strom [A]		Leistung [W]		
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
1~230	1~115	1,1	2,5	157	160	67



Weitere Informationen: www.reven-sh.com