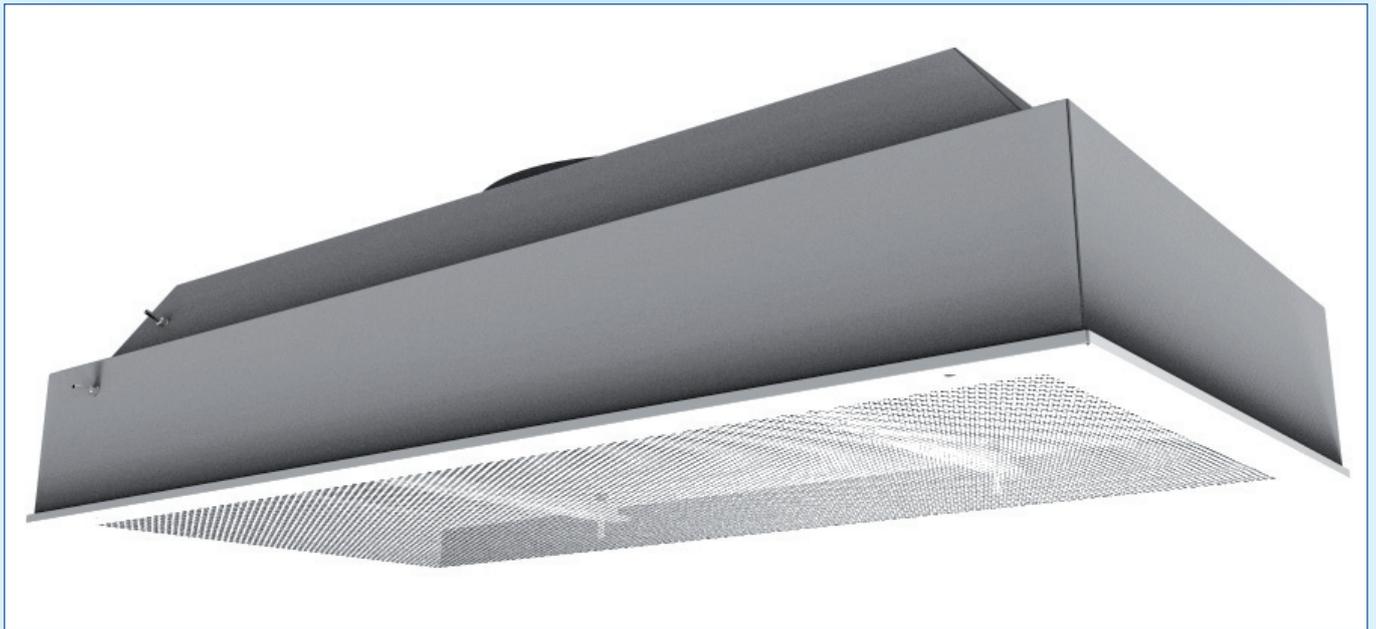


# AIRE LIMPIO



## SCHWEBSTOFF-FILTER - MODULE

**Geprüft nach:**

- DIN EN 1946 / Teil IV

- Leckage nach DIN EN 1507 - Dichtheitsklasse **D**

- VDI 6022

- Ö-Norm H6020

- SWKI VA104-01

- VDI 3803

- Ö-Norm H6021

- SWKI 99-3

**Zum Einbau für alle hygienischen Ansprüche in der Reinraumtechnik.  
Das Aluminiumgehäuse und die Schnellspannvorrichtung sorgen für die erleichterte  
Montage und haben transportfreundliche Eigenschaften.**

**Das silikonfreie Modul kann an jedes Deckensystem eingebracht werden.**

### EINSATZBEREICH

Der Schwebstoff-Filter- Luftdurchlass dient als letzte Endstufe der Lufteinbringung und wird über den Luftauslass mittels Deckenmodule dem Reinraum zugeführt. Der **Aire Limpio** ist als Einzelgehäuse mit jedem Deckensystem ergänzbar. Differenzierte Filtermedien dienen zur Abscheidung aus der Zuluft und Abluft unterschiedlicher Schwebstoffe, wie Bakterien, Viren, Aerosole und toxische Stäube. Die gereinigte Reinraumluft verhindert eine Verunreinigung der gefertigten Materialien.

### MATERIALBESCHAFFENHEIT

Das Gehäuse ist aus geschweißten seewasserfesten Aluminium (Al Mg 3) mit der Werkstoffnummer EN AW-5754.

*Optional:*

- verzinktes Blech DX 51 D+Z275 (1.0226)
- Edelstahl V/2A, Werkstoffnummer 1.4301 (X5CrNi18-10), AISI 304
- Edelstahl V/4 A, 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2), AISI 316Ti
- auch auf Sonderwunsch der Edelstahl V/5A mit der Werkstoffnummer 1.4539 (X 2 NiCrMoCuN 25 20 5).

### ANSCHLUSS

Mit einem oder mehreren oben angebrachten Anschluss in runder (auf Wunsch mit Dichtung) als auch in eckiger Bauform.

### AUSFÜHRUNG

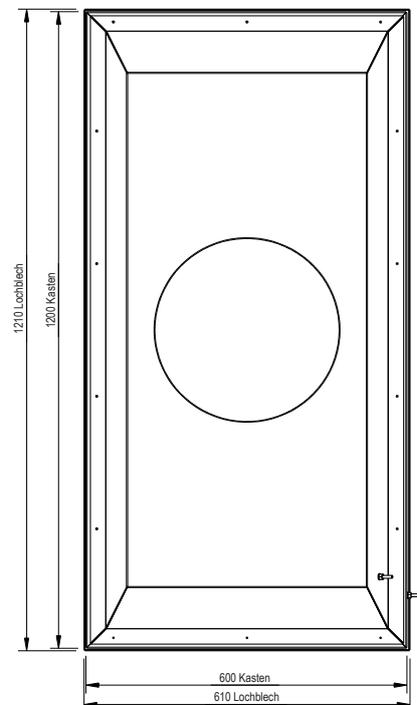
Gehäuse mit Schnellspannvorrichtung für Schwebstoff-Filter, Differenzdruck-Messstellen zur Überwachung des Betriebsdrucks. Optional Aerosolstutzen zur Messung von Aerosolen im Luftstrom. Die Messstellen sowie die Aerosolstutzen sind mit Plastikkappen gemäß DIN EN ISO 846 verschlossen. Die Aufhänge Vorrichtung sind außen am Gehäuse angebracht. Auslass aus perforiertem Aluminium zur gleichmäßigen strömungsgünstigen Luftverteilung. Mit Dichtsitzprüfung (Optional) geprüft nach DIN 1946 Teil IV.

### FILTER

Optional können wahlweise unterschiedliche Hochleistungs- Schwebstoff- Filter der Klassen H11 – H 14 nach DIN EN 1822 geordert werden die den höchsten Anforderungen an der Luftreinheit und Keimfreiheit gerecht werden.

### BESCHICHTUNG

Die Beschichtung ist aus Polyesterharz nach DIN EN ISO 846 und mit dem HYGIENEZERTIFIKAT HK/B/1501/01/2011 ausgestattet.



## PROJEKTANT

---

- Planungssicherheit durch Zertifizierungen und Prüfungen durch autorisierte Prüfinstitute, nach VDI, DIN-EN, Ö-Norm, SWKI.
- Hygienisch unbedenklich
- Korrosionsfrei
- Silikonfreiheit
- Neuester Stand der Technik

## GEBÄUDEAUSRÜSTER

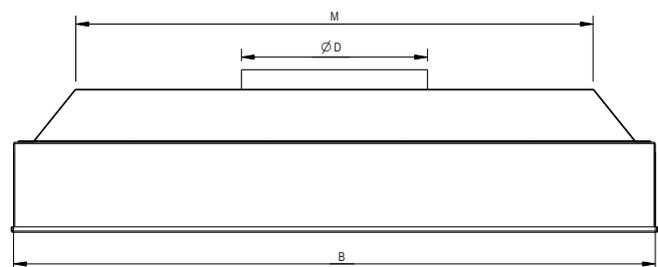
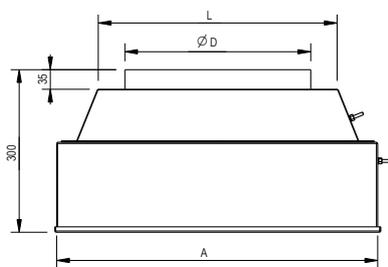
---

- Leichtere und schnellere Montage
- Kostengünstiger Versand
- Kostengünstigere Konstruktion
- Zeitersparender Filterwechsel

## INVESTOR

---

- Neuester Stand der Technik
- Geringere Wartungszeiten/- Kosten
- Universell einsetzbar



Gerätegröße	Filtergröße mm			Nennvolumenstrom		Abmessungen mm					Gewicht Alu ca. kg
	B	H	T	l/s	m <sup>3</sup> /h	A	B	L	M	Ø D	
600x600	535	535	78/91	170	600	600	600	549	549	248	12
600x900	835	535	78/91	255	900	600	900	549	849	313	13
600x1200	1135	535	78/91	340	1200	600	1200	549	1149	348	15

Gewicht ohne Filter.  
 Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Schwebstoff-Filter Module der **Serie Aire Limpio** sind zum Einbau in der Decke vorgesehen und dienen als letzte Filterstufe und zur Luftverteilung in der Reinraumtechnik. Der Aire Limpio kann in jedes Deckensystem integriert werden. Der einzigartige Schwebstoff- Filterauslass ist auf den derzeit höchsten Stand der Technik mit dem größtmöglichen Anspruch an die Reinraumtechnik entwickelt und konstruiert worden.

Die Schnellspannaufnahme dient zum einfachen Wechsel unterschiedlicher Filtermedien von HEPA - Filtern. Das Einzelgehäuse aus geschweißtem seewasserfestem Aluminium Al-Mg3 mit der Dichtsitzprüfeinrichtung (optional) ist geprüft nach DIN 1946/Teil IV, und der Leckage- Prüfung nach DIN EN 1507. Die seitlich angebrachten Differenzdruck-Messstellen dienen zur Überwachung der Filtermedien. Der optional innenliegende Aerosolstutzen dient zur Messung von Schwebstoffen vor den Filtermedien. Die Stutzen sind mit entsprechenden Kappen gemäß DIN EN ISO 846 abgedeckt.

Die Beschichtung ist aus Polyesterharz nach DIN EN ISO 846 und mit dem HYGIENEZERTIFIKAT HK/B/1501/01/2011 ausgestattet.

Der Auslass besteht aus 1 mm starken schwarzen gezogenen und beschichteten Lochblech RAL 9010 mit einem freien Querschnitt von 80 %, was für eine turbulenzarme, zugfreie und gleichmäßige Verteilung der Luft in den Reinraum gewährleistet.

Der Aire Limpio entspricht der VDI 6022 und der 3803 und ist nach der Ö-Norm und der SWKI zertifiziert, das dem Planer die entsprechende Sicherheit wiedergibt.

Das montagefreundliche Gehäuse ist durch seine sehr leichten Eigenschaften mit seinen vier seitlich angebrachten Aufhängelaschen versehen, die eine rasche und einfache Montage gewährleisten.

## **AIRE LIMPIO SCHWEBSTOFF- FILTERMODULE**

Technische Daten

Nenn-Volumenstrom \_\_\_\_\_ l/s (m<sup>3</sup>/h)

Abmessungen Luftdurchlass \_\_\_\_\_ mm

Nettogewicht \_\_\_\_\_ kg

Bestellnummer \_\_\_\_\_

Fabrikat: DL-Lufttechnik

Material:	A - Aluminium S - verzinktes Stahlblech V2A, V4A, V5A - Edelstahl
Größe:	600 x 600 600 x 900 600 x 1200
Beschichtung:	B + RAL U - unbeschichtet
Anschlußgröße am Gehäuse:	Ø
Dichtung:	D - mit Dichtung D/o. - ohne Dichtung
Dichtsitzprüfeinrichtung:	DS - mit Dichtsitzprüfeinrichtung DS/o. - ohne Dichtsitzprüfeinrichtung
Aerosolstutzen:	As - mit Aerosolstutzen As/o. - ohne Aerosolstutzen
Filtergüte:	H11 H13 H14
Nassdichtung:	N
Trockendichtung:	T
Lochblechabdeckung:	L

## BEISPIEL SCHWEBSTOFF-FILTER

A - 600x1200 - B 9003 - 315 - DS - As - H14 - N - L



<b>A</b>	<b>600x1200</b>	<b>B 9003</b>	<b>315</b>	<b>DS</b>	<b>As</b>	<b>H14</b>	<b>N</b>	<b>L</b>
Material	Größe	B	Ø	Dichtsitz	Aerosol	Filter	Dichtung	Abdeckung



**DL LUFTECHNIK**  
Tel. +49 591 6106 208 0  
Fax +49 591 6106 208 9  
info@dl-lufttechnik.de