

# HS-Airifyre 6000

Hochleistungsluftreiniger für Industrie & Lebensmittelproduktion

[www.luftfilterbau.de](http://www.luftfilterbau.de)



## ■ Luftreiniger für Industrie, Lebensmittelverarbeitung und Getränkeproduktion

HS-Airifyre 6000 ist ein mobiler Hochleistungsluftreiniger zur effektiven Abscheidung von Aerosolen, Partikeln, Stäuben und Mikroorganismen (z.B. Sars-Cov-2). HS-Airifyre 6000 ist konzipiert um die Keimbelastung (Schimmelsporen, Bakterien oder Viren) bei Lebensmittelverarbeitungsprozessen zum Schutz von Gesundheit und Produkten drastisch zu minimieren. Ebenso kann HS-Airifyre 6000 in Industriebereichen zur Reduktion von Feinstäuben (z.B. Baustaub, Asbest, Pigmente, Verpackung, Papier, Holz- & Kunststoffbearbeitung) und Partikelfractionen aus Rauchen (z.B. Schweißrauch, Tabak) sowie zur Filtration öliger Aerosole eingesetzt werden.

Das leicht zu desinfizierende Gehäuse besteht wahlweise aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder **Edelstahl 1.4301**. Es bietet über die beiden Einströmzonen Raum für je zwei Filterstufen (ISO ePM1 70% und EN 1822 H14). Zudem erfüllt das Design die Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen gemäß VDI 6022. Die LED-Signalanzeige zeigt den Arbeitszustand und den Beladungsgrad der Filter an.

Die beiden regelbaren EC-Lüfter liefern einen Gesamtvolumenstrom bis zu **6000 m³/h** mit einer Filterleistung **>99,995% @ MPPS** (most penetrating particle size: ca. 0,1 - 0,3µm). Das bedeutet, dass Partikel <0,1 µm und >0,3µm mit weit höheren Wirkungsgraden abgeschieden werden. Dies schließt auch Sars-Cov-2 Viren ein. Das System bietet zwei verschließbare Anschlüsse Ø315 mm mit **Jacob Bördel** um das Gerät problemlos in die lokale Luftverteilung einzubinden.

Alle Bestandteile sind frei von Problemstoffen wie EDC's (Bisphenol-A), DEHP, DINP, DIDO und anderen Phtalaten sowie Formaldehyd.

HS-Airifyre 6000 wird steckerfertig geliefert und ist sofort einsatzbereit.



Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"><li>Größe B:800 x H:1950 x T: 870 mm</li><li>mobil oder stationär (Boden- oder Wandmontage)</li><li>Robust, korrosions- &amp; feuchtebeständig</li></ul>
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"><li>max. rel. Luftfeuchte 90 %</li><li>Einsatztemperatur -10°C bis +45°C</li></ul>
Spannung	<ul style="list-style-type: none"><li>Nennspannung 230 V</li><li>Nennfrequenz 50 Hz</li><li>Nennstrom 6 A</li><li>Nennleistung 1400 W</li></ul>
Volumenstrom	<ul style="list-style-type: none"><li>bis 6000 m³/h</li></ul>
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x Ø 315 mm Jacob Bördel</li></ul>
Filter	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x Stufe 1 <b>ISO 16890 ePM1 70%</b></li><li>2 x Stufe 2 <b>EN 1822 H14</b> / &gt;99,995% @ MPPS</li></ul>
Optionen	<ul style="list-style-type: none"><li>UV-C Luftsterilisator (zusätzliche Sicherheit)</li><li>Schalldämpfer</li><li>Aktivkohlefilter</li><li>EX-Schutz </li></ul>

# HS-Airifyre 6000

Hochleistungsluftreiniger für Industrie & Lebensmittelproduktion

[www.luftfilterbau.de](http://www.luftfilterbau.de)



## ■ Lüfterdaten

HS-Airifyre 6000 ist mit zwei leistungsstarken Lüftern ausgestattet. Die Lüfter bieten ein Diagonallauftrad mit dreidimensionalem Leitapparat. Optional können die Lüfter auch über die drehzahl angesteuert werden.

Die Betriebspunkte können über einen 5-Stufenschalter ausgewählt werden.

Betriebspunkt	1	2	3	4	5
Strom [A]	2 x 3,7	2 x 3,0	2 x 4,2	2 x 4,2	2 x 3,8
Leistungsaufnahme P1 [W]	2 x 842	2 x 694	2 x 955	2 x 957	2 x 856
Drehzahl n [1/min]	2802	2866	2776	2776	2810
Schalleistung Abstrahl	70	70	60	61	62

Anfangswiderstand mit Filtern ca. 220 Pa (ISO ePM1 70% + EN 1822 H14)

Spannung UN 230 V

Strom I<sub>max</sub> 2 x 5,4 A

Umgebungstemperatur t<sub>A</sub> 45 °C

Fördermitteltemperatur t<sub>M</sub> 45 °C

Motorschutz TMI

Volumenstrom >6000 m<sup>3</sup>/h

Isolationsklasse Motor F

IP Schutzart Motor IP00

IP Schutzart Klemmkasten IP 44

