

# SC 500

Absaug- und  
Filtergerät  
mit Photokat-Modul

Zur sicheren **Eliminierung gefährlicher Aerosole** mit Viren, Bakterien, Keimen oder auch Sporen und anderen schädlichen organischen Substanzen in der Luft von Arbeitsräumen, Büros oder Besprechungszimmern. SC 500 reduziert diese Luftschadstoffe effizient durch die mehrstufige Kombination aus **hocheffizienten Schwebstofffiltern** und der **auf Photokatalyse basierenden Luftreinigung**.

- **1. Filterstufe: Vorfilterkassette**
- **2. Filterstufe: Schwebstofffilter**
  - Abscheidegrad 99,95% – 630 m<sup>3</sup>/h
  - Abscheidegrad 99,995% – 300 m<sup>3</sup>/h nach DIN EN 1822
- **3. Filterstufe: Photokatalytische Lampe mit einer Zelle aus UVC-Licht und Titan-dioxid (TiO<sub>2</sub>)-Schutzgitter** als Reagenz.
- In der Photokatalyse interagieren die erzeugten reaktiven Radikale optimal mit den organischen Schadstoffen und machen diese unschädlich.

#### Technische Daten

Elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz
Stromaufnahme:	2,5 A
Motorleistung:	80 W
Absaugluftmenge eff.:	300 – 500 m <sup>3</sup> /h
Ausgelegt auf eine 5 bis 10-fache Luftwechselrate pro Stunde für Räume bis ca. 100 m <sup>3</sup>	
(Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten!)	



Extracting and  
filtering device with  
Photokat-Module

For safe **elimination of dangerous aerosols** with viruses, bacteria, germs or also spores and other harmful organic substances in the air of workshops, offices or conference rooms.

SC 500 reduces these air pollutants effectively by a multi-stage combination of **highly efficient particulate filters** and **photocatalysis-based air purification**.

- **1st filter stage: Pre-filter cassette**
- **2nd filter stage: Particulate filter** with – separation factor of 99.95% – 630 m<sup>3</sup>/h
  - separation factor of 99.995% – 300 m<sup>3</sup>/h in accordance with EN 1822
- In the **3rd filter stage, a photocatalytic lamp** with a cell of UVC light and titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>) protective grille acts as a reagent.
- The created reactive radicals interact optimally with the organic pollutants in the photocatalysis during the entire air flow.

#### Technical data

Electrical connection:	230 V / 50 Hz
Current consumption:	2.5 A
Motor power:	80 W
Eff. extraction air volume:	300 – 500 m <sup>3</sup> /h
Designed for a 5 to 10-fold air exchange rate per hour for rooms up to approx. 100 m <sup>3</sup>	
(Specifications subject to change in the interest of technical improvement)	