

# Modulare Großfilteranlage Modular high-duty filter

# AC

# 8000/12000

## Anwendungsbereiche:

Gruppen- & Zentralabsaugung von Öl- & Emulsionsnebel an Maschinen & Bearbeitungszentren

## Areas of application:

Group & central suction of oil & emulsion mist at machines & machining centres

### Highlights:

- Abscheidewirkung > 99%
- Strömungsoptimierte Bauweise, sehr geringer Energieverbrauch
- Filtereinsätze komplett waschbar, keine Wegwerffilter!
- Anpassung an die jeweiligen Bedürfnisse durch modulare Bauweise
- Kurze Lieferzeit

### Highlights:

- Separation effect > 99%
- Airstream optimized construction, very low energy consumption
- Filter insets completely washable, no throw-away filter!
- Adaption to the particular needs by modular construction
- Short delivery time



AC 8001



AC 12001

Technische Daten (Grundmodule ohne Gebläse) Technical data (Basic modules without blower)	AC 8001 Einfache elektrostatische Reinigung One-insert electrostatic cleaner	AC 8002 Doppelte elektrostatische Reinigung Two-insert electrostatic cleaner	AC 12001 Einfache elektrostatische Reinigung One-insert electrostatic cleaner	AC 12002 Doppelte elektrostatische Reinigung Two-insert electrostatic cleaner
Luftdurchsatz* (m <sup>3</sup> /h) Air throughput* (m <sup>3</sup> /h)	8.000 - 10.000	8.000 - 12.000	12.000 - 15.000	12.000 - 16.000
Druckdifferenz* (Pa) Standard pressure* (Pa)	1000			
Geräuschpegel ca. (dB (A)) Noise level approx. (dB (A))	75	75	75	75
Abmessungen (L x B x H mm) Dimensions (L x W x H mm)	650 x 1115 x 2300	1300 x 1115 x 2300	650 x 1580 x 2300	1300 x 1580 x 2300
Gewicht ca. (kg) Weight approx. (kg)	450	900	550	1100
Hochspannung einstellbar für High voltage adjustable for	Öl oder Emulsion oil or emulsion			
Spannung (V) Voltage (V)	230 (ohne Gebläse) 400 (mit Gebläse) 230 (without blower) 400 (with blower)			
Kollektorfläche (m <sup>2</sup> ) Collector surface (m <sup>2</sup> )	54	109	82	163
Ionisationsdrahtlänge (m) Length ionization wire (m)	83	166	125	250
Vorfilter System Pre-filter system	8 x PRIMUS D (optional: PRIMUS A)	8 x PRIMUS D (optional: PRIMUS A)	12 x PRIMUS D (optional: PRIMUS A)	12 x PRIMUS D (optional: PRIMUS A)

Diese Geräte sind modular erweiterbar  
auch als rein mechanische Filter lieferbar  
\* bei 50 Hz Netzfrequenz

Modularly extendable devices  
Also available as purely mechanical filter  
\* at 50 Hz cycles

# Gebläse Blower

# G 8008/12008 12012/16012



## Komplette Einheit bestehend aus:

- Bodenwanne mit Montagekonsole
- Gebläseeinhausung (optional mit Schalldämmung)
- Verbindungsstück zur Filteranlage
- Zentraler Schaltschrank mit Hauptschalter
- Drehstromgebläse mit Schwingungsdämpfern

## Complete unit comprising:

- Bottom tub with mounting console
- Blower housing (sound-damping optional)
- Connecting element to filter
- Central switchboard with main switch
- Rotary current blower with vibration buffer

Technische Daten (Gebläse) Technical data (Blower)	G 8008 Für AC 8001 oder AC 8002 For AC 8001 or AC 8002	G 12008 Für AC 8002 For AC 8002	G 12012 Für AC 12001 oder AC 12002 For AC 12001 or AC 12002	G 16012 Für AC 12002 For AC 12002
Volumenstrom (m <sup>3</sup> /h) Volume flow (m <sup>3</sup> /h)	8.000	12.000	12.000	16.000
Druckdifferenz* (Pa) Standard pressure* (Pa)	1000			
Spannung (V) Voltage (V)	3~ 400			
Frequenz (Hz) Frequency (Hz)	50			52 (mit Frequenz- umrichter) (with frequency converter)
Wirk/Nennleistung (kW) Effective/nominal power rating (kW)	3,4/4,0	6,5/7,5	6,5/7,5	9,4/11,0
Wirkungsgrad Efficiency	76,5 %	76,8 %	76,8 %	89,2 %
Gewicht ca. (kg) Weight approx. (kg)	200	250	250	300

\* bei 50 Hz Netzfrequenz

\* at 50 Hz cycles

## Reinigungsautomatik

- Optionales Reinigungssystem für Großmodule
- Reinigung der einzelnen Filterebenen über eingebaute Düsenstöcke mit entsprechenden Vollkegeldüsen
- Reinigen ohne chemische Zusätze oder wässriger Lösungen
- Wieder-Aufbereitung des Reinigungsöles mittels einer Reinigungszentrifuge
- Abschottung der Filteranlage während des Reinigungsprozesses mit elektrisch gesteuerten Absperrklappen

## Automatic cleaning system

- Optional cleaning system for high-duty modules
- Cleaning of the several filter levels by built-in coupling yokes with full cone nozzles
- Cleaning without chemical additives or aqueous solutions
- Reprocessing of the cleaning oil with a cleaning centrifuge
- Separation of the filter device during the cleaning process with electrically controlled stop valves