SAUBERE LUFT IST UNSERE WELT

LTA
Industrial Air Cleaning

AC8000-24000

LTA – ihr Spezialist für Filtrationslösungen

LTA LUFTFILTER

Saubere Luft zahlt sich aus

Mit den umfangreichen LTA Filtrationskonzepten und jeder Menge individueller Lösungen findet LTA für jede Umgebungsbedingung die richtige Filteranlage. Egal in welcher Branche Sie tätig sind, Ihre spezifischen Ansprüche verwandeln wir in saubere Luft. Dabei können wir die vorhandene Wärmeenergie auch für Ihre Zwecke nutzbar machen. Ob Großunternehmen oder Handwerksbetrieb – alle LTA Anlagen lassen sich flexibel an verschiedenste Einsatzgebiete anpassen.

Das LTA Produktportfolio erstreckt sich über die folgenden Gebiete:

- Öl- und Emulsionsnebelfilter (Kompaktgeräte und Großanlagen mit separaten Gebläseeinheiten)
- Staubfilter
- Sicherheitstechnik für ölgekühlte Werkzeugmaschinen

Nassabscheidung

Überall, wo Öl- und Emulsionsnebel entstehen, spielt LTA mit maßgeschneiderten Luftreinigungssystemen seine Stärken aus. Dazu gehören Lösungen für Schleif-, Dreh-, Fräsmaschinen oder für Bearbeitungszentren im Abluft- und Umluftbetrieb.

Trockenabscheidung

Bei der Staub- und Späneabsaugung, der Trockenbearbeitung und der Erfassung und Abscheidung von Löt-, Schweiß- und Ölrauch bieten LTA Konzepte anwendergerechte Lösungen.

Elektrostatische oder mechanische Filteranlagen

LTA verfolgt in enger Abstimmung mit Maschinen- und Anlagenbauern bei der Absaugung von Werkzeugmaschinen 2 Strategien.

Zur Abscheidung der Aerosole werden aus den nachfolgenden Gründen elektrostatische Filteranlagen favorisiert. Diese zeichnen sich nicht nur durch einen sehr hohen Wirkungsgrad aus (im Neuzustand bis >99 %*), sondern arbeiten mit komplett regenerierbaren und nahezu druckverlustfreien Filterelementen. Dadurch ist es möglich die Leistung der Förderventilatoren auf ein Minimum zu reduzieren, während sich die Entsorgungskosten auf das Schmutzwasser beim Reinigen der Filter beschränkt. Dass bei der elektrostatischen Abscheidung nur ein Minimum an Kühlschmierstoff über den Übergang in die Gasphase verloren geht, ist ein weiterer positiver Effekt.

Anwendungsfälle, bei denen der elektrostatische Filter nur bedingt einsetzbar ist, werden wiederum mit „maßgeschneiderten" mechanischen Filtersystemen versehen. Hierbei gilt es, die Strömungsverhältnisse so zu optimieren, dass mit geringen Volumenströmen eine optimale Absaugung realisiert werden kann. Durch diese Optimierungen gelingt es auch hier, mit einem Minimum an Energieaufwand die Erfassung der Aerosole zu gewährleisten und zudem die Standzeit der Filterelemente auf ein Maximum zu verlängern.

LTA Luftfilter erfüllen die ErP-Richtlinie (Energy related Products-Directive).

Mit der ErP-Richtlinie verpflichtet sich die Europäische Union, die CO_2-Emission bis 2020 um mindestens 20 % zu reduzieren.

*Der Abscheidegrad von > 99 % bezieht sich auf eine Partikelgröße von < 1 µm. Die Werte wurden durch das unabhängige Institut ILK Dresden gemessen und bestätigt.

ÖL- UND EMULSIONSNEBELFILTER

AC 8000 – AC 24000

- Elektrostat oder Feststofffilter
- 1-stufig oder 2-stufige Variante
- Luftdurchsatz: 8.000 – 36.000 m³/h
- Geringer Energieverbrauch durch strömungsoptimierte Bauweise
- Option: Automatische Abreinigung, Gebläseeinheit

Die Luftfilter **AC 8000 bis AC 24000** zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise aus. Sie bieten sich als optimale Lösung zur Gruppen- und Zentralabsaugung von Öl- und Emulsionsnebel an Maschinen und Bearbeitungszentren oder ganzen Fabrikhallen an. Durch die modulare Bauweise können Sie auf die jeweiligen Bedürfnisse maßgeschneidert werden. Darüber hinaus sind sie sowohl mit 1-stufiger als auch 2-stufiger elektrostatischer Reinigung lieferbar. Sie können zur Abreinigung grober Verschmutzung und zur Verlängerung der Standzeit mit entsprechend angepassten Vorfiltern ausgerüstet werden.

Die Vorfilter sind im Gehäuse integriert und die Filtereinsätze sind komplett waschbar. Die Filterzellen sind universell konstruiert und sowohl für Öl als auch Emulsion einsetzbar. Sämtliche Filtereinschübe sind komplett kompatibel zu unserer Filterbaureihe AC 3000, die Kollektorzelle ist zudem kompatibel mit unserer Baureihe AC 1000, was für eine einfache und kostengünstige Instandhaltung sorgt. Der Energieverbrauch ist durch die strömungsoptimierte Bauweise sehr gering.

Die Filter haben eine sehr gute Abscheidewirkung (>99 %). Das Grundmodul wird mit 230 V gespeist. In Kombination mit einer Gebläseeinheit erfolgt die Spannungsversorgung in Drehstrom. Der einstufige Filter hat einen Luftdurchsatz von 8.000–30.000 m³/h, der zweistufige Filter AC 8002 hat einen Luftdurchsatz von 8.000–36.000 m³/h, egal ob Öl oder Emulsion.

Die Luftfilter sind auch als Variante mit Feststoff-Filtereinsatz als Model „Solid" lieferbar. Optional lieferbar für unsere Großfilterbaureihen sind komplette Gebläseeinheiten als auch eine automatische Abreinigung.

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

Reinigungsautomatik

AC 8001 / AC 8002
AC 12001 / AC 12002

Technische Daten

Bezeichnung	AC 8001	AC 8002
Ausführung	Elektrostat	
Luftdurchsatz (m³/h)	8.000 - 10.000	8.000 - 12.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 0.5	230, 50-60, 1.0
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 1.115 x 2.300	1.300 x 1.115 x 2.300
Gewicht ca. (kg)	300	600

1-stufige Variante AC 8001

Bezeichnung	AC 12001	AC 12002
Ausführung	Elektrostat	
Luftdurchsatz (m³/h)	12.000 - 15.000	12.000 - 16.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 0.5	230, 50-60, 1.0
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 1.580 x 2.300	1.300 x 1.580 x 2.300
Gewicht ca. (kg)	400	800

1-stufige Variante AC 12001

ÖL- UND EMULSIONSNEBELFILTER

AC 16001 / AC 16002
AC 20001 / AC 20002

Technische Daten

Bezeichnung	AC 16001	AC 16002
Ausführung	Elektrostat	
Luftdurchsatz (m³/h)	16.000 - 20.000	16.000 - 24.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 1.0	230, 50-60, 2.0
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 2.230 x 2.300	1.300 x 2.230 x 2.300
Gewicht ca. (kg)	600	1.200

1-stufige Variante AC 16001

Bezeichnung	AC 20001	AC 20002
Ausführung	Elektrostat	
Luftdurchsatz (m³/h)	20.000 - 25.000	20.000 - 30.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 1.0	230, 50-60, 2.0
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 2.695 x 2.300	1.300 x 2.695 x 2.300
Gewicht ca. (kg)	700	1.400

1-stufige Variante AC 20001

AC 24001 / AC 24002

Technische Daten

Bezeichnung	AC 24001	AC 24002
Ausführung	Elektrostat	
Luftdurchsatz (m³/h)	24.000 - 30.000	24.000 - 36.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50-60, 1.0	230, 50-60, 2.0
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 3.160 x 2.300	1.300 x 3.160 x 2.300
Gewicht ca. (kg)	800	1.600

1-stufige Variante AC 24001

GEBLÄSEEINHEIT

G 8008 / G 12008

Die komplette Gebläseeinheit besteht aus:

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

Technische Daten

Bezeichnung	G 8008
Verwendung	AC 8001 / 8002
Volumenstrom (m³/h)	8.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 4.0
Druckdifferenz (Pa)	1.000
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	1.570 x 1.000 x 1.705
Gewicht ca. (kg)	200

Bezeichnung	G 12008
Verwendung	AC 8002
Volumenstrom (m³/h)	12.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 7.5
Druckdifferenz (Pa)	1.000
Geräuschpegel ca. (dB (A))	76
Abmessungen L x B x H (mm)	1.570 x 1.350 x 1.705
Gewicht ca. (kg)	250

G 12012 / G 16012
G 16016 / G 20016

Technische Daten

Bezeichnung	G 12012
Verwendung	AC 12001 / 12002
Volumenstrom (m³/h)	12.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 7.5
Druckdifferenz (Pa)	1.000
Geräuschpegel ca. (dB (A))	76
Abmessungen L x B x H (mm)	1.710 x 1.350 x 1.750
Gewicht ca. (kg)	250

Bezeichnung	G 16012
Verwendung	AC 12002
Volumenstrom (m³/h)	16.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 52, 11.0
Druckdifferenz (Pa)	1.500
Geräuschpegel ca. (dB (A))	77
Abmessungen L x B x H (mm)	1.710 x 1.940 x 1.750
Gewicht ca. (kg)	300

Bezeichnung	G 16016
Verwendung	AC 16001 / 16002
Volumenstrom (m³/h)	16.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 52, 11.0
Druckdifferenz (Pa)	1.500
Geräuschpegel ca. (dB (A))	77
Abmessungen L x B x H (mm)	2.175 x 1.940 x 1.900
Gewicht ca. (kg)	300

Bezeichnung	G 20016
Verwendung	AC 16002
Volumenstrom (m³/h)	20.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 46, 15.0
Druckdifferenz (Pa)	1.500
Geräuschpegel ca. (dB (A))	78
Abmessungen L x B x H (mm)	2.175 x 2.400 x 1.900
Gewicht ca. (kg)	350

GEBLÄSEEINHEIT

G 20020 / G 24020
G 24024

Technische Daten

Bezeichnung	G 20020
Verwendung	AC 20001 / 20002
Volumenstrom (m³/h)	20.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 46, 15.0
Druckdifferenz (Pa)	1.500
Geräuschpegel ca. (dB (A))	78
Abmessungen L x B x H (mm)	2.222 x 2.400 x 2.280
Gewicht ca. (kg)	350

Bezeichnung	G 24020
Verwendung	AC 20002
Volumenstrom (m³/h)	24.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 48, 15.0
Druckdifferenz (Pa)	1.500
Geräuschpegel ca. (dB (A))	79
Abmessungen L x B x H (mm)	2.222 x 2.700 x 2.280
Gewicht ca. (kg)	400

Bezeichnung	G 24024
Verwendung	AC 24001 / 24002
Volumenstrom (m³/h)	24.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 48, 15.0
Druckdifferenz (Pa)	1.500
Geräuschpegel ca. (dB (A))	79
Abmessungen L x B x H (mm)	2.300 x 2.700 x 2.400
Gewicht ca. (kg)	400

ÖL- UND EMULSIONSNEBELFILTER

AC 8001 Solid / AC 10001 Solid

Es können integrierte Gebläse oder externe Gebläseeinheiten verwendet werden.

Technische Daten

Bezeichnung	AC 8001 Solid
Ausführung	Feststofffilter
Luftdurchsatz (m³/h)	8.000
Abmessungen L x B x H (mm)	2.500 x 710 x 1.580
Gewicht ca. (kg)	450

Option: Ausführung mit Koaleszenz-Kassetten

Bezeichnung	AC 10001 Solid
Ausführung	Feststofffilter
Luftdurchsatz (m³/h)	10.000
Abmessungen L x B x H (mm)	3.170 x 710 x 1.580
Gewicht ca. (kg)	630

Option: Ausführung mit Koaleszenz-Kassetten

AC 16001 Solid / AC 20001 Solid

Technische Daten

Bezeichnung	AC 16001 Solid
Ausführung	Feststofffilter
Luftdurchsatz (m³/h)	16.000
Abmessungen L x B x H (mm)	2.500 x 1.420 x 1.580
Gewicht ca. (kg)	900

Option: Ausführung mit Koaleszenz-Kassetten

Bezeichnung	AC 20001 Solid
Ausführung	Feststofffilter
Luftdurchsatz (m³/h)	20.000
Abmessungen L x B x H (mm)	3.170 x 1.420 x 1.580
Gewicht ca. (kg)	1.260

Option: Ausführung mit Koaleszenz-Kassetten

Industrial Air Cleaning

EUROPE

LTA Lufttechnik GmbH
Junkerstraße 2
77787 Nordrach, Germany
Phone: +49 (0) 7838 84-245
Fax: +49 (0) 7838 84-308
E-Mail: info@lta.de
www.lta.de

Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Plant Holice
Pardubická 332
534 13 Holice, Czech Republic
Phone: +420 466 003-111
Fax: +420 466 682 149
E-Mail: info@junker.cz
www.junker-group.com

Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Branch Office
Prospekt Tolbukhina 17/65
150000 Yaroslavl, Russian Federation
Phone: +7 (4852) 20 61 21
Fax: +7 (4852) 20 61 21
E-Mail: info@junker-russia.ru
www.junker-russia.ru

NORTH AMERICA

Erwin Junker Machinery, Inc.
2541 Technology Drive, #410
Elgin, IL 60124, USA
Phone: +1 847 488 0406
Fax: +1 847 488 0436
E-Mail: info@junker-usa.com
www.junker-usa.com

SOUTH AMERICA

Erwin Junker Máquinas Ltda.
Centro Administrativo Rio Negro
Edifício Jaçari – Bloco A
13º andar cj. 132/133
Alameda Rio Negro 585
CEP 06454-000 Alphaville – Barueri
São Paulo, Brazil
Phone: +55 11 4153 9645
Fax: +55 11 4153 8954
E-Mail: info@junker-group.com.br
www.junker-group.com.br

ASIA

Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
Shanghai Representative Office
Room A-F, 13th Floor, North Gate Plaza
No.99 Tianmu Road West
Shanghai 200070, P.R. China
Phone: +86 (0)21 6380 6911 / 22 / 33
Fax: +86 (0)21 6381 1220
E-Mail: info@junker.com.cn
www.junker.com.cn

Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
India Branch Office
Office No. 104, City Square
29-2, K.M. Gandhi Path
Bhamburda, Shivaji Nagar
Pune 411 005, India
Phone: +91 (0)20 255 33 896
Fax: +91 (0)20 255 33 896
E-Mail: info@junker.in
www.junker.in

www.lta.de

426218 DE August 2013 Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.