SAUBERE LUFT IST UNSERE WELT

Industrial Air Cleaning

DF

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.

STAUBFILTER

DF

- Taschenfilter
- Absaugleistung eff.: 600 m³/h bis 2.000 m³/h
- Manuelle oder pneumatische Abrüttelung
- Variabler Sammelbehälter
- Optionen: Mobile Ausführung, Wasserbadvorabscheider, Nachfilter: Feinfilter Klasse H11-H13

Der **Taschenfilter Typ DF** wird eingesetzt bei ein-fachen industriellen Anwendungen, nicht vorhandener Pressluftversorgung und/oder mobilen Anlagen.

Der Staubfilter hat je nach Modell (DF 60 / 90 / 140 / 200) eine effektive Absaugleistung von 600 m³/h bis zu 2.000 m³/h. Für erhöhte Anforderungen sind unsere Staubfilter auch erhältlich als Patronenfilter Typ DF Jet, mit einer effektiven Absaugleistung von bis zu 20.000 m³/h.

Die Abrüttelung bei den Taschenfiltern erfolgt je nach Ausführung manuell oder pneumatisch. Darüber hinaus ist der Sammelbehälter variabel.

Zusätzlich ist ein optionaler Nachfilter mit Filtereinsätzen der Feinfilter-Klassen H11-H13 lieferbar. Weitere Optionen sind ein Wasserbadvorabscheider als auch eine mobile Ausführung des Staubfilters.

DF 60 / DF 90 / DF 140 / DF 200

Technische Daten

Bezeichnung	DF 60
Ausführung	Taschenfilter
Gebläseleistung (m³/h)	800
Absaugleistung bis (m³/h)	600
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 1.35
Druckdifferenz (Pa)	1.050
Geräuschpegel ca. (dB (A))	70
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 550 x 1.205
Gewicht ca. (kg)	88
Staubspeicherkapazität (l)	45

Bezeichnung	DF 90
Ausführung	Taschenfilter
Gebläseleistung (m³/h)	1.100
Absaugleistung bis (m³/h)	900
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 1.65
Druckdifferenz (Pa)	1.200
Geräuschpegel ca. (dB (A))	72
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 550 x 1.205
Gewicht ca. (kg)	90
Staubspeicherkapazität (l)	45

Bezeichnung	DF 140
Ausführung	Taschenfilter
Gebläseleistung (m³/h)	2.000
Absaugleistung bis (m³/h)	1.400
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 2.9
Druckdifferenz (Pa)	1.600
Geräuschpegel ca. (dB (A))	74
Abmessungen L x B x H (mm)	750 x 850 x 1.775
Gewicht ca. (kg)	175
Staubspeicherkapazität (l)	80

Bezeichnung	DF 200
Ausführung	Taschenfilter
Gebläseleistung (m³/h)	2.600
Absaugleistung bis (m³/h)	2.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 4.2
Druckdifferenz (Pa)	1.800
Geräuschpegel ca. (dB (A))	76
Abmessungen L x B x H (mm)	750 x 850 x 1.775
Gewicht ca. (kg)	180
Staubspeicherkapazität (l)	80

STAUBFILTER

DF Jet

- Patronenfilter
- Absaugleistung eff.: 600 m³/h bis 2.500 m³/h (modular erweiterbar bis 20.000 m³/h)
- Automatische Abreinigung
- Variabler Sammelbehälter
- Optionen: Precotiereinheit für klebrige Stäube bzw. Restfeuchte, Nachfilter: Feinfilter Klasse H11-H13

Der **Patronenfilter Typ DF Jet** wird eingesetzt bei erhöhten industriellen Anforderungen, speziellen Kundenvorschriften und/oder Anwendungen im explosionsgefährdeten Bereich.

Der Staubfilter hat je nach Modell (DF 60 / 90 / 140 / 200 / 300 / 2000 Jet) eine effektive Absaugleistung von 600 m³/h bis zu 2.500 m³/h. Darüber hinaus ist der Filter vom Typ DF 2000 Jet modular erweiterbar bis DF 2008 Jet (Absaugleistung bis 20.000 m³/h) und ist somit auch geeignet zur Gruppen- oder Zentralabsaugung mehrerer Maschinen. Für einfache Anwendungen sind unsere Staubfilter auch erhältlich als Taschenfilter Typ DF, mit einer effektiven Absaugleistung von bis zu 2.000 m³/h.

Die Abreinigung bei den Patronenfiltern erfolgt automatisch per Jet-Impuls. Darüber hinaus ist der Sammelbehälter variabel.

Zusätzlich ist ein optionaler Nachfilter mit Filtereinsätzen der Feinfilter-Klassen H11-H13 lieferbar. Optional erhältlich ist zudem eine Precotiereinheit für klebrige Stäube bzw. Restfeuchte.

DF 90 Jet / DF 200 Jet / DF 300 Jet

Technische Daten

Bezeichnung	DF 90 Jet
Ausführung	**Patronenfilter**
Gebläseleistung (m³/h)	1.100
Absaugleistung bis (m³/h)	750
Anschluss (V, Hz, kVA)	230, 50, 1.1
Druckdifferenz (Pa)	1.000
Geräuschpegel ca. (dB (A))	78
Abmessungen L x B x H (mm)	650 x 750 x 2.270
Gewicht ca. (kg)	100
Staubspeicherkapazität (l)	95
Anzahl Patronen	2

Bezeichnung	DF 200 Jet
Ausführung	**Patronenfilter**
Gebläseleistung (m³/h)	2.600
Absaugleistung bis (m³/h)	2.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 2.2
Druckdifferenz (Pa)	1.550
Geräuschpegel ca. (dB (A))	76
Abmessungen L x B x H (mm)	950 x 850 x 2.920
Gewicht ca. (kg)	230
Staubspeicherkapazität (l)	95
Anzahl Patronen	2

Bezeichnung	DF 300 Jet
Ausführung	**Patronenfilter**
Gebläseleistung (m³/h)	4.000
Absaugleistung bis (m³/h)	3.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400-460, 50-60, 3.45
Druckdifferenz (Pa)	1.750
Geräuschpegel ca. (dB (A))	77
Abmessungen L x B x H (mm)	950 x 850 x 2.920
Gewicht ca. (kg)	230
Staubspeicherkapazität (l)	95
Anzahl Patronen	2

STAUBFILTER

DF 2000 Jet / DF 2002 Jet

Technische Daten

Bezeichnung	DF 2000 Jet
Ausführung	Patronenfilter
Gebläseleistung (m³/h)	6.200
Absaugleistung bis (m³/h)	2.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 5.9
Druckdifferenz (Pa)	2.700
Geräuschpegel ca. (dB (A))	75
Abmessungen L x B x H (mm)	920 x 975 x 2.970
Gewicht ca. (kg)	240
Staubspeicherkapazität (l)	10
Anzahl Patronen	4

Bezeichnung	DF 2002 Jet
Ausführung	Patronenfilter
Gebläseleistung (m³/h)	12.400
Absaugleistung bis (m³/h)	4.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 11.8
Druckdifferenz (Pa)	2.700
Geräuschpegel ca. (dB (A))	76
Abmessungen L x B x H (mm)	1.620 x 975 x 2.970
Gewicht ca. (kg)	480
Staubspeicherkapazität (l)	20
Anzahl Patronen	8

DF 2003 Jet / DF 2004 Jet

Technische Daten

Bezeichnung	DF 2003 Jet
Ausführung	**Patronenfilter**
Gebläseleistung (m³/h)	18.600
Absaugleistung bis (m³/h)	6.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 17.7
Druckdifferenz (Pa)	2.700
Geräuschpegel ca. (dB (A))	77
Abmessungen L x B x H (mm)	2.320 x 975 x 2.970
Gewicht ca. (kg)	720
Staubspeicherkapazität (l)	30
Anzahl Patronen	12

Bezeichnung	DF 2004 Jet
Ausführung	**Patronenfilter**
Gebläseleistung (m³/h)	24.800
Absaugleistung bis (m³/h)	8.000
Anschluss (V, Hz, kVA)	400, 50, 23.6
Druckdifferenz (Pa)	2.700
Geräuschpegel ca. (dB (A))	78
Abmessungen L x B x H (mm)	3.020 x 975 x 2.970
Gewicht ca. (kg)	960
Staubspeicherkapazität (l)	40
Anzahl Patronen	16

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
Edificio 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.