TE KA

The Air Cleaners

FILTERANLAGEN

DE | 2024



LASERN & LÖTEN

Die Luftreiniger

TEKA ist ein modernes Unternehmen und gehört im Bereich der Absaug- und Filtertechnologie zu den bedeutendsten Unternehmen in Europa. Wir überzeugen unsere Kunden durch Innovationskraft und Wirtschaftlichkeit sowie durch Zuverlässigkeit und Qualität. Unsere Strukturen und Prozesse sind klar und zielgerichtet – sie unterstützen die Anforderungen der modernen Geschäftswelt.

Unser Produkt-Portfolio umfasst standardisierte Module über komplette Systemlösungen bis hin zu Sonderausführungen. Mit kompetenter Beratung, individuellen Lösungen und passgenauen Systemen arbeiten national und international ca. 150 TEKA-Mitarbeiter an einem Ziel: optimale Luft- und Klimabedingungen für unsere Kunden.

TEKA wurde 1995 von den heutigen Geschäftsführern Jürgen Kemper und Erwin Telöken gegründet. Simon Telöken rückte 2015 nach in die Geschäftsführungsebene. Der Firmensitz befindet sich seit 2020 in Coesfeld in Westfalen. Im benachbarten Borken-Weseke betreibt TEKA ein Schulungszentrum für spezielle Fachseminare sowie Produktschulungen und -vorführungen.



Jürgen Kemper Niklas Kemper Erwin Telöken Simon Telöken



Headquarter in Coesfeld



Die Fahnen sind gehisst in Coesfeld



Schulungszentrum in Weseke



TEKAFFEE in Weseke



Ausstellung, Bereich Lasertechnik in Weseke

Unsere kostenlose Hotline

0800 8352225

INHALTSVERZEICHNIS

EINWEGFILTER


FilterCase Basic 4


AirFilter Mini 5


LMD-Serie 6


SPA-Serie 8


filtoo 9


CleanMaster 10

ABREINIGBARE FILTER


StrongMaster 12


CartMaster 13


LFE-Serie 14

ZUBEHÖR


Vorabscheider 18


Zubehör 20

FilterCase Basic

Für Laser- und Lötemissionen mit sehr wenig Rauchanfall, z. B. Schmuckindustrie, nutzbar für kurzzeitigen Einsatz.



Filteranlage als Standgerät. Das Gerät wird über einen Ein- und Ausschalter bedient. Die Drehzahl lässt sich über ein Potentiometer regeln.

Das Gehäuse ist aus stabilem Stahlblech gefertigt und innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen.

Eine Vorfiltermatte der Filterklasse G4 scheidet die groben Partikel ab. Anschließend wird die Luft durch den Feinstaubfilter geführt, wo die feinen Rauche und Stäube abgeschieden werden. Als Filterendstufe wird der Luftstrom durch eine Aktivkohlematte geführt. Nach der Filtration wird die Reinluft dem Arbeitsraum über ein rückseitiges Ausblasgitter wieder zugeführt.

Die Filteranlage ist mit einer leistungsstarken Kohleläuferturbine ausgerüstet.

Eine automatische Filterüberwachung zeigt dem Bediener an, wann ein Filterwechsel notwendig wird. Der Wechsel erfolgt wartungsfreundlich über den mit Spannverschlüssen gesicherten Deckel der Anlage.

Die Lieferung erfolgt inkl. 1,8 m Netzkabel mit 230V-Stecker.

TECHNISCHE DATEN	FilterCase Basic
Ventilatorleistung [m³/h]	200
Unterdruck [Pa]	17.000
Saugstutzen	2 x NW 50 hinten im Deckel (1 x mit Blinddeckel verschlossen)
Schallpegel [dB(A)]	ca. 65
Abscheidegrad [%]	≥ 80%
Filterausstattung	Vorfilter, Hauptfilter mit Aktivkohlematte
Antriebsart	Kohleläuferturbine
Antriebsleistung [kW]	0,8 (230V)
Maße (B x T x H) [mm]	280 x 330 x 480
Gewicht [kg]	ca. 15

TYP	ARTIKEL-NR.
FilterCase Basic	97870
FilterCase Basic Set mit 2 Optiflex Absaugarmen, 2 Tischhalterungen, 2 Hochvakuumschlauch 2,5 m	97871

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
Vorfilter 10er-Set	978400011
Hauptfilter mit Aktivkohle	978400012



Ansaugöffnungen



FilterCase Basic Set (Art. Nr. 97871)



FilterCase Basic Filter set

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

AirFilter Mini

Für Laser- und Lötemissionen mit wenig Rauchanfall, nutzbar für Dauereinsatz.

Die leistungsfähige Anlage Typ AirFilter Mini ist speziell für Arbeitsplätze in ruhiger Umgebung entwickelt worden. Der Einsatz eines 3-stufigen Filtersystems erlaubt den Betrieb für unterschiedlichste Absauglösungen wie z. B. Laseranlagen, Dentaltechnik, Elektronikindustrie usw.

Die Steuerung der Anlage über die innovative TEKA TouchControl sorgt für Benutzerfreundlichkeit. Ein optisches und akustisches Signal sowie die Klartextmeldung geben Betriebs-, Stör oder Wartungshinweise aus.

Eine SUB-D9 Kupplung zum Anschluss von externen Geräten sowie zusätzliche Ein- und Ausgänge wie *Filter voll, Alarm, externer Start/Stopp, Saugleistung erhöhen* oder *senken,* sind im Lieferumfang enthalten.



TECHNISCHE DATEN	AirFilter Mini
Ventilatorleistung [m³/h]	50–300
Unterdruck [Pa]	400–15.000
Saugstutzen	2 x NW 50, 1 x NW 71, 1 x Kombi 50/75
Schallpegel [dB(A)]	ca. 58
Abscheidegrad [%]	≥ 99,95
Filterausstattung	Vorfilter, Kombifilter (Hauptfilter, Aktivkohlefilter)
Antriebsart	Dauerläuferturbine
Antriebsleistung [kW]	1,2 (230V)
Maße (B x T x H) [mm]	365 x 496 x 626
Gewicht [kg]	ca. 40

TYP	ARTIKEL-NR.
AirFilter Mini	94100

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
Vorfilter 10er-Set	10033280
Ersatzkombifilter 305x305x200mm	10031941

OPTIONEN	ARTIKEL-NR.
Vorfiltereinheit Refine 50	11222050
Filterpatrone für Vorfiltereinheit Refine 50	112220501
Vorfiltereinheit Refine 100	11222100
Filterpatrone für Vorfiltereinheit Refine 100	112221001



Ansaugöffnungen



Filterbestückung des AirFilter Minis



Optional: Vorfiltereinheit Refine

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

LMD-Serie

Für fast alle Laseranlagen, die im Bereich Markieren und Beschriften genutzt werden, für mehrere Lötplätze, nutzbar für Dauereinsatz.



LMD 508

Ein großflächiger Vorfilter der Filterklasse F5 scheidet die groben Partikel ab. Anschließend wird die Luft durch den Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad größer 99,95%) geführt, wo auch die letzten feinen Rauche und Stäube abgeschieden werden. Als Filterendstufe ist das Gerät mit einem zusätzlichen Aktivkohlefilter ausgerüstet.

Das Gehäuse ist aus einer stabilen Stahlblechkonstruktion gefertigt und ist innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen. Standardmäßig ist in dem Gerät eine Filterhebeeinrichtung eingebaut, die absolute Dichtheit und damit auch den Abscheidegrad des Filtergerätes garantiert. Das Absauggerät ist mit einer leistungsstarken Hochdruckturbine ausgerüstet.

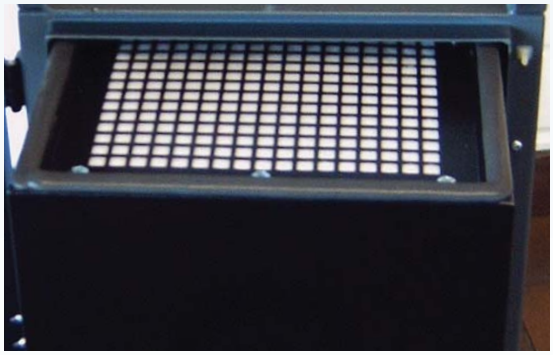
Die Steuerung der Anlage über die innovative TEKA TouchControl sorgt für Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht u.a. eine stufenlose Drehzahlregelung zum Einstellen der Saugleistung. Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel notwendig ist. Eine SUB-D9 Kupplung zum Anschluss von externen Geräten sowie zusätzliche Ein- und Ausgänge wie *Filter voll, Alarm, externer Start/Stopp, Saugleistung erhöhen* oder *senken,* sind im Lieferumfang enthalten. Das Gerät wird steckerfertig und mit 5m Netzzuleitung geliefert. Die gefilterte Luft wird über einen Kulissenschalldämpfer dem Raum zurückgeführt.

TECHNISCHE DATEN	LMD 508	LMD 504	LMD 501
Ventilatorleistung [m³/h]	320	320	500
Unterdruck [Pa]	15.000	15.000	15.000
Saugstutzen	2 x NW 50 mm	2 x NW 50 mm	2 x NW 50 mm
Schallpegel [dB(A)]	ca. 65	ca. 65	ca. 70
Abscheidegrad [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Filterausstattung	Vorfilter, Hauptfilter, Aktivkohlefilter		
Antriebsart	Dauerläuferturbine	Dauerläuferturbine	2 x Dauerläuferturbine
Antriebsleistung [kW]	1,2 (230V)	1,2 (230V)	2,4 (230V)
Maße (B x T x H) [mm]	365 x 501 x 740	365 x 681 x 740	365 x 681 x 740
Gewicht [kg]	ca. 60	ca. 115	ca. 120

TYP	ARTIKEL-NR.
LMD 508	94008
LMD 504	94004
LMD 501	94001



HEPA filter H13



Aktivkohlefilter



Ansaugöffnungen

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich



LMD 504 Anwendungsbeispiel



Filterbestückung des LMD 508

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
Vorfilter 10er-Set (LMD 508)	10033
Schwebstofffilter H13, 305x305x150 (LMD 508)	10031
Aktivkohlekassette (LMD 508)	97054
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies (LMD 508)	100197507
Vorfilter 10er-Set (LMD 501 und 504)	10056
Schwebstofffilter H13, 610x305x150 (LMD 501 und 504)	10035
Aktivkohlekassette (LMD 501 und 504)	97052
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies (LMD 501 und 504)	100197501

OPTIONEN	ARTIKEL-NR.
Partikelvorabscheider: Stahlblech-Fass, 60 l, mit Ansaugstutzen Lufteintritt und Luftaustritt je NW 50 (LMD 508/504)	80000586



LMD-Serie mit Kulissenschalldämpfer



Steuerung TouchControl LMD-Serie

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

SPA-Serie

Für Laseranlagen, die im Bereich Stempelherstellung eingesetzt werden, geeignet für größere Mengen Prozessstaub durch Speicherfilter, für mehrere Lötplätze, nutzbar für Dauereinsatz.

Eine stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung garantiert einen wartungsarmen Betrieb, auch unter robusten Einsatzbedingungen. Wartungstüren an der Anlagenfrontseite erlauben einen schnellen Filterwechsel.Die Filteranlage ist mit einem HEPA-Speicherfilter bestückt, der einen hohen Abscheidegrad hat und lange Filterstandzeiten garantiert.

Die Rohluft wird durch den langlebigen HEPA-Speicherfilter geführt, wo die Rauche und Stäube abgeschieden werden. Anschließend wird die von den Partikeln gereinigte Luft durch den Aktivkohlefilter geführt. Dort werden die Gase und Gerüche absobiert.

Auf der Anlagenrückseite befindet sich das Ausblasgitter, über das die gereinigte Luft der Umgebungsluft wieder zugeführt wird. Die Steuerung der Anlage über die innovative TEKA TouchControl sorgt für Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht u.a. eine stufenlose Drehzahlregelung zum Einstellen der Saugleistung. Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel notwendig ist.

Eine SUB-D9 Kupplung zum Anschluss von externen Geräten sowie zusätzliche Ein- und Ausgänge wie *Filter voll, Alarm, externer Start/Stopp, Saugleistung erhöhen oder senken*, sind im Lieferumfang enthalten.

Das Gerät wird steckerfertig mit 5m Netzzuleitung geliefert.



SPA 501

TECHNISCHE DATEN	SPA 508	SPA 504	SPA 501
Ventilatorleistung [m³/h]	60–320	60–320	120–500
Unterdruck [Pa]	400–15.000	400–15.000	400–15.000
Saugstutzen	1 x NW 100 mm	1 x NW 100 mm	2 x NW 100 mm
Schallpegel [dB(A)]	ca. 65	ca. 68	ca. 70
Abscheidegrad [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Filterausstattung	Hauptfilter, Aktivkohlefilter		
Antriebsart	Dauerläuferturbine	Dauerläuferturbine	2 x Dauerläuferturbine
Antriebsleistung [kW]	1,2 (230V)	1,2 (230V)	2,4 (230V)
Maße (B x T x H) [mm]	365 x 501 x 1110	365 x 681 x 1110	365 x 681 x 1110
Gewicht [kg]	ca. 75	ca. 120	ca. 120

TYP	ARTIKEL-NR.
SPA 508	9400802
SPA 504	9400402
SPA 501	9400102

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
Speicherfilter 305x305x292 mm (SPA 508)	1003102
Aktivkohlekassette (SPA 508)	9705402
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies (SPA 508)	1001971425028
Speicherfilter 610x305x292 mm (SPA 504 und 501)	1003502
Aktivkohlekassette (SPA 504 und 501)	9705202
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies (SPA 504 und 501)	100197142502

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

filtoo

Für viele Arten von Staub geeignet, auch für Schweißrauch, Einsatz im Dentallabor, Einsatz im Bereich Restauration.

Das Gerät ist IFA-zertifiziert für die Schweißrauchklasse „W3“ (Abscheidegrad: > 99 %). Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist das filtoo zum Abscheiden von Rauchen geeignet, die durch schweißtechnische Trenn- und Fügeverfahren bei der Bearbeitung von unlegierten Stählen, einschließlich hochlegierte Chrom-/Nickelstähle freigesetzt werden.

Mittels des Absaugschlauches wird die mit Schadstoffen belastete Luft in die Filteranlage eingesaugt. In einem mehrstufigen Filterverfahren werden die Partikel bzw. Gase aus dem Luftstrom ausgefiltert; die saubere Luft wird dem Arbeitsraum wieder zugeführt. Sie bekommen ein komplett betriebsbereites „Plug and Play System“, lediglich die Erfassungseinrichtung muss vor Inbetriebnahme angeschlossen werden.

Das kompakte Gerät überzeugt durch seine robuste und solide Bauart. Das Gehäuse ist aus einer stabilen Stahlblechkonstruktion gefertigt und innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen. Die Filterelemente sind über eine Wartungsklappe zugänglich und können somit sehr einfach und schnell entnommen werden. Die Anlage verfügt über zweckmäßige Bedienelemente.



Der optional erhältliche Stavo minimiert die Entzündungsgefahr der Filter durch Funkenflug

TECHNISCHE DATEN	filtoo
Ventilatorleistung [m³/h]	1.600
Unterdruck [Pa]	1.800
Saugstutzen	1 x NW 150 oben
Schallpegel [dB(A)]	ca. 72
Abscheidegrad der Anlage [%]	≥ 99%
Filterausstattung	Grobfilter, Vorfilter, Aktivkohlefilter, Hauptfilter
Antriebsart	ND-Ventilator
Antriebsleistung [kW]	1,1 (230V)
Maße (B x T x H) [mm]	580 x 580 x 900
Gewicht [kg]	ca. 80

TYP	ARTIKEL-NR.	ARTIKEL-NR.
filtoo inkl. Absaugarm NW 150, 3m, mit Haube		978100
filtoo inkl. Schlauch NW 150, 3m, mit Haube und Magnetfuß		978200

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
STAVO Staubvorabscheider	978013
Vorfilter 10er-Set	978003
Grobfilter	978004
Hauptfilter	978005
Aktivkohlefilter	978006
H13 Hauptfilter (optional)	97800513

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

CleanMaster-Serie

Für den Einsatz zur Absaugung von mehreren Handlötplätzen, für Lötanlagen mit erhöhtem Luftbedarf.

Fahrbare bzw. stationäre Absaugung, vorzugsweise zum Absaugen und Filtern von Rauchen, die bei Laserbeschriftungsanlagen sowie Lötananwendungen, mit hohem Luftbedarf entstehen.

Eine stabile Stahlblechkonstruktion mit durchgängiger Pulverbeschichtung garantiert einen wartungsarmen Betrieb, auch unter robusten Einsatzbedingungen.

Ein großflächiger Vorfilter der Filterklasse M5 scheidet die groben Partikel ab. Anschließend wird die Luft durch das Schwebstofffilter H13 (Abscheidegrad ≥ 99,95%) geführt, wo auch die letzten feinen Rauche und Stäube abgeschieden werden. Als Filterendstufe ist die Anlage mit einem Aktivkohlefilter zur Abscheidung von Gasen und Gerüchen ausgerüstet.



CleanMaster BASIC



CleanMaster PRO

TECHNISCHE DATEN	CleanMaster BASIC 15	CleanMaster BASIC 22	CleanMaster PRO 22	CleanMaster PRO 30
Ventilatorleistung [m³/h]	1.500	2.000	2.000	3.000
Unterdruck [Pa]	2.800	2.800	2.800	2.800
Saugstutzen	1 x NW 160 mm	1 x NW 200 mm	1 x NW 200 mm	1 x NW 250 mm
Schallpegel [dB(A)]	ca. 64	ca. 66	ca. 66	ca. 67
Abscheidegrad [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Filterausstattung	Vorfilter, Hauptfilter, Aktivkohlefilter		Vorfilter, Hauptfilter, Aktivkohlefilter, Taschenfilter	
Antriebsart	ND-Ventilator	ND-Ventilator	ND-Ventilator	ND-Ventilator
Antriebsleistung [kW]	1,5 (400V)	2,2 (400V)	2,2 (400V)	3,0 (400V)
Maße (B x T x H) [mm]	665 x 1010 x 1280	665 x 1010 x 1280	665 x 1010 x 1650	665 x 1010 x 1650
Gewicht [kg]	ca. 132	ca. 200	ca. 240	ca. 240

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

Standardmäßig ist in dem Gerät eine Filterhebeeinrichtung eingebaut, die absolute Dichtheit des Filtergerätes garantiert. Das Gerät ist mit einem leistungsstarken Ventilator mit hohem Unterdruck versehen, der auch bei Filtersättigung noch hohen Volumenstrom garantiert. Damit lassen sich auch vernünftige Standzeiten der Filtermedien realisieren.

Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel notwendig wird.



TYP	ARTIKEL-NR.
CleanMaster BASIC 15	940170115
CleanMaster BASIC 22	940170122
CleanMaster PRO 22	940170222
CleanMaster PRO 30	940170230

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
Vorfilter 10er-Set	10032
Taschenfilter (nur für PRO)	10034
Schwebstofffilter H13, 610 x 610 x 186	100357
Aktivkohlekassette	97053
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies	100197509

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

StrongMaster MV

Für Laseranwendungen mit erhöhtem Staubaufkommen, nutzbar für Dauereinsatz.

Die Anlage ist mit einem Deckel für 3 Anschlüsse für Schlauch NW 45 ausgerüstet.

Im Filterteil der Anlage trifft der Rohluftstrom zunächst auf ein Prallblech, welches als Funkenschutz bzw. Verteiler der Partikel auf die gesamte Filterfläche dient. Anschließend gelangt die Luft auf eine Filterpatrone der Staubklasse M. Hier wird der Rohluftstrom mit einem Abscheidegrad von mehr als 99% gereinigt. Durch die spezielle Beschichtung der Filterpatrone lagern sich die Partikel auf der Oberfläche der Filterpatrone ab und lassen sich sehr leicht abreinigen.

Die abgereinigten Stäube fallen in den Staubsammelbehälter, der ein Auffangvolumen von ca. 50 Liter hat. Der Ventilator ist in ein Schalldämmgehäuse eingebaut und über eine Wartungstür leicht zugänglich. Die gereinigte Luft wird über ein Ausblasschalldämm-Modul, welches auf der hinteren Anlagenseite montiert ist, dem Arbeitsraum wieder zugeführt.



StrongMaster MV



Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

CartMaster MV



CartMaster MV

Für Laseranwendungen mit erhöhtem Staubaufkommen, nutzbar für Dauereinsatz.

Der CartMaster MV ist in großen Teilen identisch mit dem StrongMaster MV, allerdings ist er zusätzlich mit einer vollautomatischen, verschmutzungsabhängigen Abreinigungssteuerung ausgerüstet. Die Steuerung beinhaltet ebenfalls eine Nachreinigung bei Ventilatorstillstand. Zur Abreinigung wird eine Druckluftversorgung mit ca. 4 bar benötigt. Ein Druckluftbehälter ist in der Anlage integriert.

Zusätzlich verfügt der CartMaster MV über die aktuelle TEKA-Steuerung TouchControl die Informationsabfragen und Einstellungen nach dem neuesten Stand der Absaugtechnik ermöglicht.

Die mobile Anlage ist auch erhältlich in einer Version mit zusätzlicher Aktivkohleausbaustufe, wodurch die Bauhöhe um knapp 30cm steigt.

TECHNISCHE DATEN	StrongMaster MV	CartMaster MV	mit Aktivkohleausbaustufe
Ventilatorleistung [m³/h]	500	500	500
Unterdruck [Pa]	8.000	8.000	8.000
Saugstutzen	3 x NW 45	3 x NW 45	3 x NW 45
Schallpegel [dB(A)]	ca. 76	ca. 76	ca. 76
Abscheidegrad [%]	≥ 99	≥ 99	≥ 99
Filterausstattung	abreinigbare Filterpatrone	abreinigbare Filterpatrone	abreinigbare Filterpatrone, Aktivkohlekassette
Antriebsart	MV-Ventilator	MV-Ventilator	MV-Ventilator
Antriebsleistung [kW]	3,0 (400V)	3,0 (400V)	3,0 (400V)
Maße (B x T x H) [mm]	665x778x1497	665 x 981 x 1497	665 x 981 x 1767
Gewicht [kg]	ca. 135	ca. 240	ca. 280

TYP	ARTIKEL-NR.
StrongMaster MV	97030300
CartMaster MV	97000160
CartMaster MV mit Aktivkohleausbaustufe	9700016001

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER	ARTIKEL-NR.
Filterpatrone, Filterfläche 10m² 327 x 600 mm, Abscheidegrad: BGIA M	6160600110008

OPTIONEN	ARTIKEL-NR.
10er-Set PE Staubsäcke	10030250
Sternfilterpatrone, Filterfläche 12,6m² 327 x 600 mm, Abscheidegrad: BGIA M, Typ easy clean nano	6160600312606
Aktivkohlekassette	97053
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies	100197509

Fehler und Preisänderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich

LFE-Serie

Für Laseranwendungen mit erhöhtem Staubaufkommen, nutzbar für Dauereinsatz.

Das Anlagengehäuse ist aus stabilem Stahlblech gefertigt und innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen. Durch die besondere Bauform der Anlage mit getrennter Abluftführung der Turbinen wird ein sehr niedriger Lärmpegel der Filteranlage erreicht.

Zur Vorabscheidung der Stäube wird der Luftstrom auf ein Prallblech geleitet. Anschließend trifft der Rohluftstrom auf die Filterpatronen. Die Stäube werden mittels Druckluftimpuls abgereinigt und in einem großzügig dimensionierten Staubsammelbehälter mit einem Auffangvolumen von ca. 9 Litern gesammelt.

Die Filterpatronen arbeiten nach dem Prinzip der Oberflächenfiltration, d.h. die Partikel werden auf den Filterpatronen aufgelagert und dringen nicht in das Filtermaterial ein. Die neue Generation LFE ist mit Filterpatronen Typ easy clean nano ausgerüstet. Diese Patronen benötigen keine Erstprecoatierung. Eine Dauerprecoatiereinrichtung kann, sofern prozessbedingt erforderlich, aber optional angeschlossen werden.

Bedingt durch die 3 Filterpatronen arbeitet die Anlage im Betriebspunkt sehr stabil, denn während der Abreinigung einer Patrone wird gleichzeitig die Prozessluft durch die verbleibenden zwei Patronen abgesaugt.Die Anlage ist mit einem zusätzlichen Aktivkohlefilter zur Abscheidung von Gasen ausgerüstet. Ferner verfügt die Anlage über eine HEPA-Filterendstufe. Eine automatische Filterüberwachung zeigt im Steuerungs-Display an, wann ein Wechsel der Filterendstufe notwendig ist. Ein großer Vorteil dieser Anlage



Patronenfiltergerät Serie LFE

	①	②	③	④	⑤ EX
TECHNISCHE DATEN	**LFE 101**	**LFE 201**	**LFE 301**	**LFE 301**	**LFE 301 für ST 1**
Ventilatorleistung [m³/h]	280	0-250	0–500	0–400	80–400
Unterdruck [Pa]	7.500/6.300	11.000	15.000	6.300	15.000
Saugstutzen	2 x NW 50 oder 1 x NW 71 oder 1 x NW 100				
Schallpegel [dB(A)]	ca. 68	ca. 68	ca. 68	ca. 68	ca. 68
Abscheidegrad [%]	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95	≥ 99,95
Filterausstattung	Prallblech, 3 Filterpatronen, Aktivkohle, Filterendstufe				
Antriebsart	Dauerläuferturbine				
Antriebsleistung [kW]	0,6 (115V/230V)	1,2 (230V)	2 x 1,2 (230V)	2 x 0,6 (230V)	2 x 1,2 (230V)
Maße (B x T x H) [mm]	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590	751 x 400 x 1590
Gewicht [kg]	ca. 168	ca. 168	ca. 168	ca. 168	ca. 168



Rückansicht mit optionalem Absperrschieber



Integrierte Siemens S7-Steuerung

liegt darin, dass sie mit einem Universalspannungseingang für 115V als auch für 230V ausgerüstet ist (gilt nur für Artikel 1 und 4). Hierdurch kann die Anlage flexibel in allen Ländern auch ohne zusätzliche Transformatoren eingesetzt werden.

Das Absauggerät ist mit leistungsstarken Hochdruckturbinen ausgerüstet. Die Saugleistung lässt sich stufenlos einstellen. Die minimale Drehzahl der Turbine liegt bei 20%. Alle Betriebszustände der Anlage können über die Displayanzeige der S7 Steuerung von Siemens, die sich im Deckel der Filteranlage auf Bedienhöhe befindet, eingestellt und angezeigt werden. Eine automatische Filterüberwachung zeigt an, wann ein Filterwechsel notwendig ist. Der Partikelsensor wird automatisch überwacht. Bei Partikelerkennung wird eine Fehlermeldung über das Steuerungs-Display ausgegeben und das Gerät schaltet ab.

Sofern der Anwender die Filteranlage über den Laser ansteuern möchte, kann dies mittels Hilfe der Harting Schnittstelle erfolgen. Zum Lieferumfang gehört ein 2,5m Netzkabel mit Schukostecker und Kaltgerätekupplung.



LFE mit optionaler Funkenfalle



Ansauggehäuse Version 1,
2 x NW 50 mm

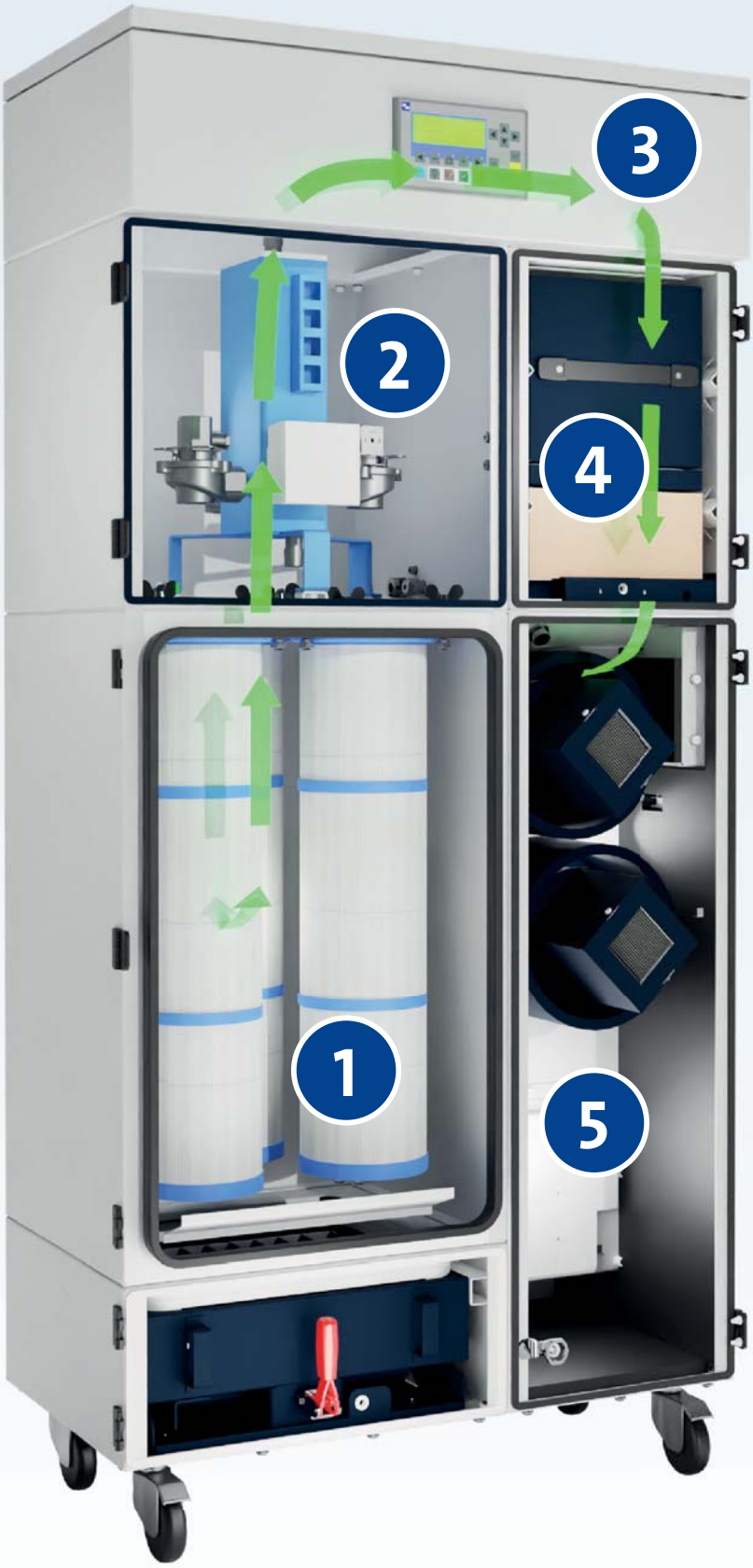


Ansauggehäuse Version 2,
1 x NW 71 mm



Ansauggehäuse Version 3,
1 x NW 100 mm

LUFTFÜHRUNG
IN DER LFE-301



1. Der Lufteintritt erfolgt von der Rückseite in die Filtersektion.
2. Die vorgereinigte Luft zieht vorbei an der Druckluftsektion ...
3. ... und wird vor der Elektroniksektion um 180° umgelenkt.
4. Von da aus wird die Luft in der Aktivkohlefilter und die HEPA-Endstufe gezogen.
5. Hinter den Turbinen wird die Luft rückseitig ausgeblasen.

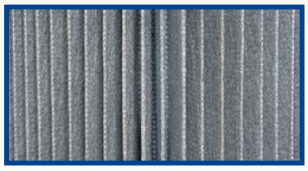
	TYP	ART.-NR.
1	LFE 101 - 115/230V, 60/50 Hz	9731015
2	LFE 201 - 230V, 60/50 Hz	97310201
3	LFE 301 - 230V, 50 Hz	973103015
4	LFE 301 - 115/230V, 60/50 Hz	97310301015
5	LFE 301 für ST-1-Staub MZE >10 mJ - 230V, 60/50 Hz	9731030201524

ZUBEHÖR UND ERSATZFILTER		ARTIKEL-NR.
Sternfilterpatrone, Typ easy clean nano, Abm.: 145 x 600 mm, Filterfläche: 2,7 m², (3 Stück erforderlich)		6160600302708
Sternfilterpatrone, Typ easy clean nano, antistatisch (3 Stück erforderlich)		6160609302706
Schwebstofffilter H13, 337 x 230 x 100 mm		100350004
Ulpafilter U16, Abm.: 337 x 230 x 100 mm		100350005
Aktivkohlekassette		97059
Aktivkohleschüttung inkl. Abdeckvlies		100197310
Ansauggehäuse (Eine Version nach Wahl im Lieferumfang enthalten)	Version 1, für 2 x NW 50 mm	9731001
	Version 2, für 1 x NW 71 mm	9731002
	Version 3, für 1 x NW 100 mm	9731003
Kühlluftfilter für Turbine		100350008
Filtermatten für Lüftungsgitter		5020007079

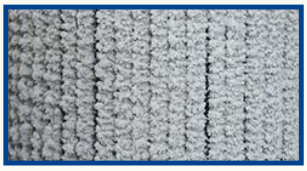
OPTIONEN	ARTIKEL-NR.
Automatische Dosiereinrichtung NW80 / 60 L Stahlfass + Rückschlagklappe	96300063
Absperrschieber LFE, NW 100mm, 24V DC(zw. LFE+Ansauggeh.), inkl. Druckminderer	97310010
Abluftstutzen NW 100	9731005
Abluftstutzen NW 125	9731006
Funkenfalle zum Anbau an LFE-Anlage	973100606

Patronenfilter-Vorabscheider

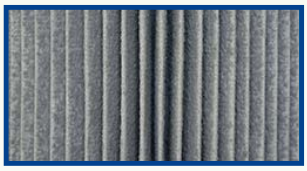
Der Patronenfilter-Vorabscheider von TEKA ist mit einer abreinigbaren Filterpatrone ausgestattet, die es ermöglicht den Filter durch eine Rotationsbewegung wieder von der Belegung mit Staub zu befreien. Das Gerät wird einer TEKA-Absauganlage vorgeschaltet und ist besonders gut geeignet für Anwendungsfälle in denen große Mengen trockenen Staubs abgesaugt werden. Durch die Kombination aus Patronenfilter-Vorabscheider und nachgeschalteter Absauganlage werden enorm hohe Standzeiten erreicht. In Verbindung mit einer Precoatierung (Aufbringung einer Trennschicht auf der Filterpatrone) ist es zudem möglich sogar klebrige und feuchte Stäube zuverlässig abzuscheiden.



neue Filterpatrone



Filterpatrone im Einsatz



Filterpatrone nach Abreinigung

Precoatierung

Die Precoatierung des Patronenfilter-Vorabscheiders erfolgt von Hand über einen optional bestellbaren Precoatierstutzen. Hierzu wird bei eingeschaltener Absauganlage die Abdeckkappe des Precoatierstutzens geöffnet. Anschließend kann der Anwender das Pulver langsam in den Stutzen einrieseln lassen und die Abdeckkappe wieder schließen. Das Pulver verteilt sich gleichmäßig auf der Oberfläche der Filterpatrone, was diese schützt, und erzeugt eine dünne Trennschicht zwischen Filtermedium und den abgesaugten Schmutzpartikeln. So wird der Einsatzbereich von Patronenfilteranlagen enorm vergrößert und die Filterstandzeit auch unter schwierigen Bedingungen stark erhöht.

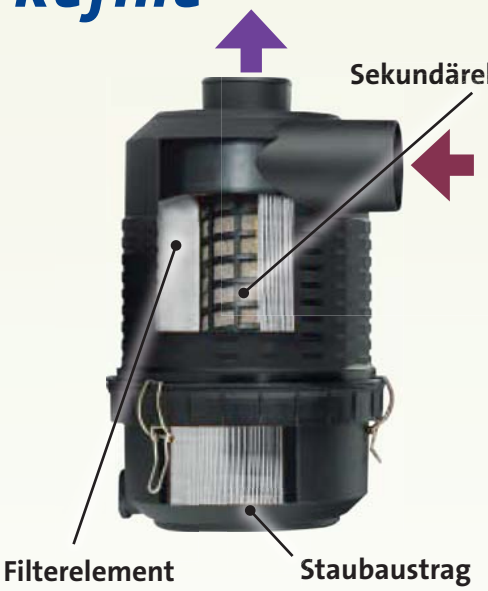


TECHNISCHE DATEN	Vorabscheider Atmos
Max. zulässige Luftleistung [m³/h]	800
Filterabreinigung	Handkurbel
Filterfläche [m³]	4
Maße (B x T x H) [mm]	1290 x 450 x 450
Gewicht [kg]	ca. 70

TYP	ARTIKEL-NR.
Patronenfilter-Vorabscheider	100421920000115

Vorabscheider Refine

Der Refine von TEKA zeichnet sich durch hohe Staubkapazität und geringen Druckverlust aus. Das Gehäuse des neuen Refine besteht aus schlagzähem Polypropylen und eignet sich für den Dauergebrauch. Die Filterelemente des Refine sind metallfrei und voll veraschbar. Sie sind umweltfreundlich und Kosten sparend in der Entsorgung.

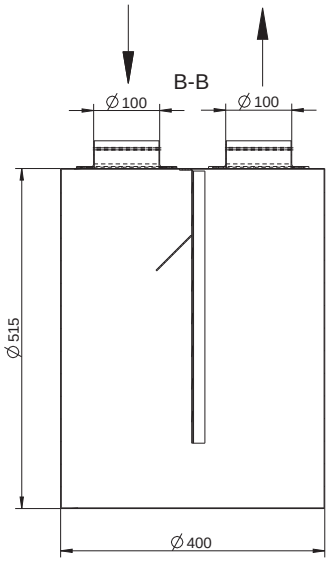




TYP	ARTIKEL-NR.
Vorfiltereinheit Refine 50	11222050
Vorfiltereinheit Refine 100	11222100

Vorabscheider Stahlfass

Stabiles Stahlfaß mit 60 Liter Volumen als Funkenvorabscheider. Im Fass ist ein Blech eingebaut, das zur optimalen Luftführung und als Prallblech dient. Der untere Teil des Funkenvorabscheiders sollte bauseits mit Wasser befüllt werden.







TYP	ARTIKEL-NR.
Vorabscheider Stahlfass mit Stutzen NW 50	80000585050
Vorabscheider Stahlfass mit Stutzen NW 100	80000585100



OPTIFLEX Absaugarm
NW 50, 500 mm mit Rohrdüse
und Befestigungsstutzen

Art. Nr. 500500500



OPTIFLEX Absaugarm
NW 50, 750 mm mit Rohrdüse
und Befestigungsstutzen

Art. Nr. 500500750



ALSIDENT Absaugarm
NW 75 (AL) 830 mm, weiß,
3 Gelenke, Tischmontage

Art. Nr. 75353515



ALSIDENT Absaugarm NW 100 (AL)
1370 mm, 3 weiße Gelenke,
weiß, Tischmontage

Art. Nr. 10065551



ALSIDENT Absaugarm NW 50
765 mm 3 weiße Gelenke, komplett
für Tischmontage

Art. Nr. 50372715



ALSIDENT Absaugarm
NW 100, antistatisch

Art. Nr. 10013510526



ALSIDENT Absaugarm
NW 50, flexibel, antistatisch

Art. Nr. 501236



ALSIDENT Rohrdüse
NW 50, Länge 210 mm

Art. Nr. 15021



ALSIDENT Rohrdüse
NW 75, Länge 250 mm

Art. Nr. 17525



ALSIDENT Rohrdüse
NW 50, mit rotem Plastikkopf

Art. Nr. 150324



ALSIDENT Absaughaube rund
NW 75, d = 200 mm, weiß

Art. Nr. 175245



ALSIDENT Schlitzdüse NW 50,
Breite 200 mm, weiß

Art. Nr. 150205



ALSIDENT Absaughaube rund
NW 50, d = 200 mm, weiß

Art. Nr. 150245€



ALSIDENT Flachschirm-Kit
NW 100, transparent

Art. Nr. 1100425



ALSIDENT Absaughaube rund
NW 100, d= 500 mm, weiß

Art. Nr. 1100505



ALSIDENT Absaughaube eckig,
NW 50, 300x250mm,weiß

Art. Nr. 15024225



ALSIDENT Absaughaube flach
NW 75, 330 x 240 mm

Art. Nr. 17533246



ALSIDENT Schutzgitter NW 75
weiß, chemisch resistent

Art. Nr. 5177



Hochvakuumschlauch mit 2 Stutzen
NW 45 mm, 2,5 Meter

Art. Nr. 9631925



Hochvakuumschlauch mit 2 Stutzen
NW 45 mm, 5,0 Meter

Art. Nr. 9631950



Hochvakuumschlauch mit 2 Stutzen
NW 45 mm, 10 Meter

Art. Nr. 9631910



Hochvakuumschlauch
NW 100 Länge: 2,5 Meter

Art. Nr. 511040025



Hochvakuumschlauch
NW 100 Länge: 5,0 Meter

Art. Nr. 511040050



Hochvakuumschlauch
NW 100 Länge: 10,0 Meter

Art. Nr. 51104



Abluftschlauch,
NW 100 mm Länge: 6,0m

Art. Nr. 51124



Abluftschlauch,
NW 125 mm Länge: 6,0m

Art. Nr. 51125



ALSIDENT Absaugkabinett Typ 3
weiß

Art. Nr. 254030



Wandhalter System 50
Optiflex-System

Art. Nr. 25020100



ALSIDENT Deckenkonsole
Abluft seitlich

Art. Nr. 275080



ALSIDENT Wandhalterung,
DN75-50, schwarz

Art. Nr. 2195050



ALSIDENT Reduziermuffe
63 mm - 50 mm, schwarz

Art. Nr. 463506



ALSIDENT Kabinettflansch,
NW 50, rot

Art. Nr. 450134



ALSIDENT Kabinettflansch
NW 50, weiß

Art. Nr. 450135



ALSIDENT Absaugkabinett Typ 1
mittel, weiße Ecken, (BxTxH 1.000 x 600 x 710 mm) Seitenhöhe 500 mm

Art. Nr. 251060505



ALSIDENT Absaugkabinett Typ 2
weiße Ecken, ohne Flansch
(BxTxH: 635 x 480 x 350 mm)

Art. Nr. 2560453505

www.teka.eu

Weitere Zubehörteile auf Anfrage oder auf www.teka.eu

Die Luftreiniger

Ihr TEKA-Partner:

TEKA
Absaug- und Entsorgungs-technologie GmbH

Millenkamp 9
48653 Coesfeld
Deutschland

Tel. +49 (0) 25 41 84 841 - 0
Fax +49 (0) 25 41 84 841 - 72

info@teka.eu
www.teka.eu

Art.Nr. 10042126002014 0

weitere Informationen unter www.teka.eu