



eco⁺ Serie

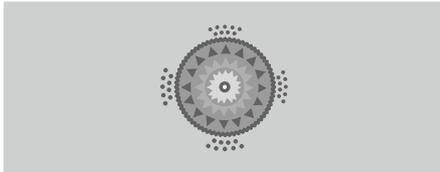
ABSAUGTECHNIK FÜR EIN MAXIMUM AN EFFIZIENZ

DIE **ESTA**eco⁺ SERIE – EFFIZIENZ NEU DEFINIERT

Die Geräte der **eco⁺** Serie setzen neue Maßstäbe im Bereich energieeffizienter Absauganlagen. Die Serie bringt die drei entscheidenden Parameter eines Absauggeräts ins optimale Verhältnis.

- Anschaffungskosten
- Betriebskosten
- Wirksamkeit

Der Betreiber profitiert neben einer herausragenden Absaug- und Filtrationsleistung von einem Höchstmaß an Effizienz. Hierfür wurde der gesamte Anlagenaufbau auf minimale Betriebskosten und geringsten Energieverbrauch ausgelegt:



DAS FILTERSYSTEM:

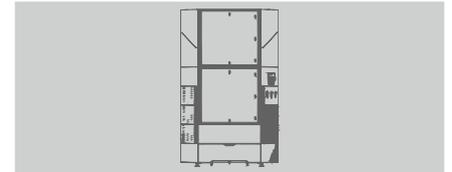
- » **Spezielle, von ESTA entwickelte und zum Patent angemeldete Vorabscheidungs-systeme*** scheiden grobe Partikel und Funken ab und reduzieren so die Belastung der nachgeschalteten Feinfilter auf ein Minimum. Eine lange Standzeit der Feinfilter und ein hohes Maß an Anlagensicherheit sind das Ergebnis.
- » **Abreinigbare Dauerfilter** filtern die verbliebenen Feinstäube mit einem Abscheidegrad von über 99,9% – für eine maximale Reinheit der Luft. Die durch das Vorabscheidungs-system bedingte geringe Filterbelastung resultiert in einer langen Lebensdauer der Feinfilter und niedrigen Filterkosten.
- » **Die Filterabreinigung** erfolgt mittels Jet-Pulse-Verfahren, welches die Filter während des Betriebs und nach dem Abschalten des Gerätes reinigt. Dadurch ist eine konstante Saugleistung bei geringem Druckluftverbrauch gewährleistet.

* je nach Gerätetyp



DIE VAKUUMEINHEIT:

- » **Leistungsstarke Ventilatoren** mit einem überdurchschnittlichen Wirkungsgrad sorgen für maximale Saugleistung.
- » **Antriebsmotoren** der Effizienzklasse IE 2 werden kombiniert mit Frequenzumrichtern entsprechend den aktuellen Effizienzanforderungen. Die Leistung der Motoren kann dadurch an die jeweiligen Anforderungsparameter angepasst werden und bewegt sich somit immer im optimalen Arbeitsbereich.



DAS GEHÄUSEDESIGN:

- » **Die Rohgasführung** in der Filterkammer garantiert eine gleichmäßige Beaufschlagung der Filterelemente und geringen Druckverlust. Durch die niedrige Strömungsgeschwindigkeit können die Filter auch während des Betriebes abgereinigt werden.
- » **Eine druckverlustarme Reingluftführung** sorgt für geringe Leistungseinbußen und ein niedriges Strömungsgeräusch. Großflächige Luftauslässe ermöglichen eine zugluftarme Luftrückführung in den Arbeitsraum.

DIE STEUERUNG – REDUZIERTER ENERGIEVERBRAUCH, VERLÄNGERTE FILTERSTANDZEIT, EFFIZIENTERES ABREINIGUNGSVERHALTEN

- » Die neu entwickelte Steuerung **ESTA EasyControl** ermöglicht den effizienten Gerätebetrieb, in dem die Signale der Sensorik optimal verarbeitet werden. Durch die Messung des aktuellen Volumenstroms und dessen An-

passung an die jeweiligen Betriebsparameter ergibt sich eine **Stromeinsparung von bis zu 50%** gegenüber einer herkömmlichen Differenzdrucksteuerung.



Zur Standardausstattung der **eco⁺** Geräte gehören neben der **ESTA EasyControl** Steuerung:

- » Frequenzumrichter für Ventilatoromotoren
- » Programmierbare Zeitschaltuhr
- » Staubmessensoren im Rohgas- und Reingluftbereich (FILTOWER)
- » Füllstandsmessung im Sammelbehälter (FILTOWER)

FILTOWER *eco*⁺

Räumliche Hallenlüftungssysteme zur Absaugung von Schweißrauch, Staub & Ölnebel. Die FILTOWER funktionieren nach dem von der Berufsgenossenschaft empfohlenen Schichten- bzw. Verdrängungslüftungsprinzip. Die Anlagen saugen in einem Radius von bis zu 15 Metern (je nach Leistungsstärke) verunreinigte Luft an der Geräteoberseite an. Die Rückführung der gereinigten Luft in die Halle erfolgt zugluftarm über die seitlichen, bodennahen Quellauslässe des Filterturms.



FILTOWER F *eco*⁺

Ideal für

Schweißrauch
Löt Rauch

FILTOWER D *eco*⁺

Ideal für

Leichte, schwebende Feinstäube
Chemische Stäube
Schüttgut-Anwendungen

FILTOWER L *eco*⁺

Ideal für

Aerosole
Ölnebel
Emulsionsnebel
Dämpfe

BESONDERHEITEN:

- » Zwei parallelgeschaltete Ventilatoren
- » Vorabscheidesystem* für große Partikel
- » Neues Filterwechselsystem **ESTA QuickChange** für einen staubfreien und zeitsparenden Austausch der Filterpatronen
- » Staubarme Entsorgung der abgeschiedenen Schadstoffe mittels fahrbarer 150 Liter Schublade*
- » Optional mit Prüfzeugnis **W3**
- » In vielen Sonderausführungen erhältlich

* Angabe je nach Geräteausführung



Produktvideo

TECHNISCHE DATEN

		FILTOWER 100	FILTOWER 160	FILTOWER 200
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	10.000	15.000	20.000
Max. Unterdruck	Pa	2.800	2.800	2.800
Anschluss-Spannung	V	400	400	400
Antriebsleistung	kW	2 × 3,0	2 × 4,0	2 × 7,5
Filterfläche	m ²	100	160	200
Filterelemente	Stück	4	4	4
Staubsammelschublade	l	150	150	150
Abmessungen (L/B/H)	mm	2.060 × 1.510 × 2.950	2.060 × 1.510 × 3.350	2.060 × 1.510 × 3.850
Gewicht	kg	950	1.200	1.500
Schallemission	dB(A)	71	75	77
Bestell-Nr.				
FILTOWER F <i>eco</i> ⁺		670100	670160	670200
FILTOWER D <i>eco</i> ⁺		671100	671160	671200
FILTOWER L <i>eco</i> ⁺		672100	672160	672200

MOBEX *eco*⁺

Universell einsetzbare Kompaktentstauber für Stäube und Späne sowie Schweißrauch. Die Geräte sind zur Einzel- und Mehrplatzabsaugung konzipiert. Über ein Rohrsystem können bis zu vier Absaugstellen gleichzeitig bedient werden.



TECHNISCHE DATEN

		F-40	F-60
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	2.800	4.500
Anschluss-Durchmesser	mm	224	280
Max. Unterdruck	Pa	3.400	3.400
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	3,0	4,0
Filterfläche	m ²	40	60
Filterelemente	Stück	2	3
Staubsammelschublade	l	2 × 38	2 × 38
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.910 × 1.040 × 2.030*	2.030 × 1.040 × 2.030*
Gewicht	kg	310	350
Schallemission	dB(A)	71	74
Bestell-Nr.			
MOBEX F <i>eco</i> ⁺		09848	09849

* ohne Funkenvorabscheider

MOBEX F *eco*⁺

Ideal für

Schweißrauch

Löt Rauch

MOBEX P *eco*⁺

Ideal für

Metallstäube

Metallspäne

Kunststoffspäne

Kunststoffstäube



Produktvideo

BESONDERHEITEN:

- » Hohe Saugkraft
- » Niedriges Betriebsgeräusch durch schallisoliertes Gehäuse
- » Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- » Einfache und staubfreie Entnahme des Sammelgutes durch neues Entsorgungssystem
- » Optional mit Prüfzeugnis  oder  erhältlich
- » In vielen Sonderausführungen lieferbar

		P-24	P-36
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	2.800	4.500
Anschluss-Durchmesser	mm	200	250
Max. Unterdruck	Pa	3.400	3.400
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	3,0	4,0
Filterfläche	m ²	24	36
Filterelemente	Stück	2	3
Staubsammelschublade	l	100 - 150 (2 × 38*)	100 - 150 (2 × 38*)
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.910 × 1.040 × 2.030	2.030 × 1.040 × 2.030
Gewicht	kg	310	350
Schallemission	dB(A)	71	74
Bestell-Nr.			
MOBEX P <i>eco</i> ⁺		09842	09843

* mit Staubammelkarton

DUSTOMAT 4 eco⁺

Die mobilen Entstauber sind das ideale Gerät zur Einzel- und Mehrplatzabsaugung rieselfähiger und trockener Stäube – sowohl für die Direktabsaugung an einer Bearbeitungsmaschine als auch zum Anschluss an ein Rohrleitungssystem.



Ideal für

CFK-/GFK-Stäube

Chemische Stäube

Holzstäube

Metallstäube

Kunststoffstäube

BESONDERHEITEN

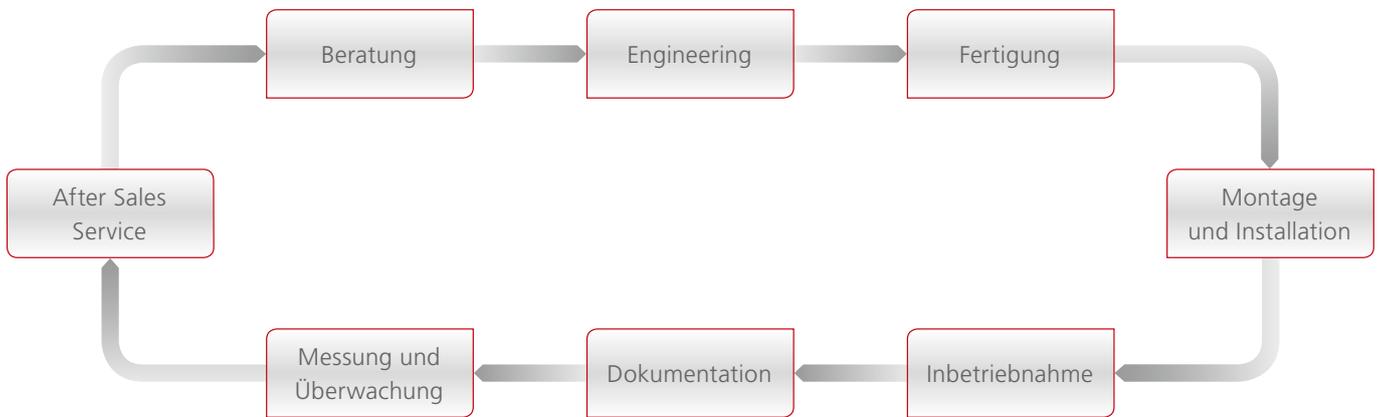
- » Hohe Saugkraft in Verbindung mit hoher Mobilität
- » Sehr niedriges Betriebsgeräusch, dadurch direkt im Arbeitsbereich aufstellbar
- » Fahrbare Staubsammelschublade für einfache Entsorgung
- » Hohe Bedien- und Wartungsfreundlichkeit
- » Optional mit Prüfzeugnis  erhältlich
- » In vielen Sonderausführungen lieferbar

TECHNISCHE DATEN

		4-10	4-24
Max. Luftvolumenstrom	m ³ /h	2.000	3.300
Anschluss-Durchmesser	mm	160	200
Max. Unterdruck	Pa	2.600	3.600
Anschluss-Spannung	V	400	400
Antriebsleistung	kW	2,2	4,0
Filterfläche	m ²	10	24
Filterelemente	Stück	2	2
Staubsammelschublade	l	90 (42*)	90 (42*)
Abmessungen (L/B/H)	mm	1.400 × 840 × 1.440	1.600 × 840 × 1.640
Gewicht	kg	230	280
Schallemission	dB(A)	68	72
Bestell-Nr.			
DUSTOMAT 4 eco ⁺		09740	09770

* mit Staubsammelkarton

UNSERE LEISTUNGEN RUND UM DIE ABSAUGANLAGE



ESTA ZUBEHÖRSHOP

Zubehör für Ihre Absaugtechnik. Jetzt bequem online bestellen.

www.esta.com/shop



ESTA – DER SPEZIALIST FÜR ABSAUGTECHNIK

ESTA Absaugtechnik bietet seit über 40 Jahren umfassende Lösungen für alle Anwendungsbereiche. Von Einzelgeräten für unterschiedlichste Einsatzzwecke bis hin zu komplexen Absauganlagen – wir sorgen für ein konsequent sauberes Arbeitsumfeld. Das schützt Maschinen, dient der Gesundheit Ihrer Mitarbeiter und schafft die Voraussetzungen für effizientes und qualitäts-orientiertes Arbeiten.



ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG

Gotenstraße 2–6
89250 Senden

Telefon +49 (0) 7307 804-0
Telefax +49 (0) 7307 804-500

E-Mail info@esta.com



www.esta.com