

EVOTEC



Zentrale
Absauganlage
EP 2815-2822



INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK

Zentrale Absauganlage EP 2815 – EP 2822

EVOTEC



- ★ Zur Absaugung rieselfähiger, trockener Stäube und Rauch beim Schweißen, Schleifen, Polieren sowie Schwebstäube
- ★ Leistungsstarke Mitteldruckturbine Dauerlauf geeignet (24/7), großes Luftvolumen
- ★ Frequenzumrichter (FU) zur Volumenstrom-Regelung
- ★ M-Filterpatronen mit automatischer Druckluft-Abreinigung
- ★ PreCoat als Filterhilfsmittel (optional)
- ★ H-Kassettenfilter H13/14 (optional)
- ★ ESD-Ausführung oder EX-geschützt nach ATEX Zone 22 (optional)

EP 2815
EP 2815-100
EP 2822

Ausführungen:



Leistungsstarke stationäre Absauganlage mit hohem Luftvolumen zur Erfassung und Filterung trockener und gesundheitsgefährdender Stäube

Optimal zur Absaugung von rieselfähigen, trockenen Stäuben und Rauch beim Schweißen, Schleifen, Polieren, Schneiden von Metallen oder Kunststoffen oder an Umfüllstationen.

Hohe Qualitätsstandards – wartungsfreie **energie-effiziente IE3-** Mitteldruck-turbine für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet. Optimal für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben – **z. B. vom Laserschneiden.**

Komfortable Absenkung des 35-l-Schmutz-behälters für einfache Entsorgung des Sauggutes.

Moderne Patronenfilteranlage: widerstandsfähige Polyester-Filtern mit großer Filterfläche in **Staubklasse M.** Auf Steuerungsseite inklusive Überwachung und Anzeige Filterzustand.

Automatische zeitgesteuerte Abreinigung der Patronenfilter per Druckluft (externer Druckluftanschluss erforderlich).

Integrierter Prallabscheider für die Vorabscheidung von grobem Sauggut.

Upgrade EX-Schutz: Gerät komplett durchgeerdet als präventive Schutzmaßnahme für sicheren Einsatz nach ATEX in Zone 22.

Optional weitere Schutzmaßnahmen, z.B. Entlastungsventil oder Berstscheibe auf Anfrage erhältlich.

Upgrade ESD-Ausführung
- komplett durchgeerdet
- ESD-Pulverbeschichtung
- Füße/Rollen ESD

Energieeffiziente und an kundenseitige Prozesse **anpassbare Steuerung:**

Drehzahl-Steuerung
Die Leistung der Anlage wird auf eine feste Drehzahl eingestellt (Hz.-Anzeige).

Oder optional:

Saugdruck-Regelung (PID)
Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des Luftvolumens ermittelt und der Frequenzumrichter regelt automatisch auf den passenden Unterdruck (mbar-Anzeige).

BAUGRUPPEN	EP 2815	EP 2822
1. Motor und Steuerung (auswählen)		
Motorleistung	1 x 1.500 W	1 x 2.200 W
Spannung	400 V - 3~ - 50/60 Hz.	
Motornennstrom max.	3,0 Amp	4,0 Amp
Luftmenge freiblasend max.	2.050 m³/h	2.500 m³/h
Unterdruck max.	3.300 Pa	3.500 Pa
Betriebs-Luftmenge ca. *)	1.650 m³/h	1.950 m³/h H
Betriebs-Unterdruck ca. *)	2.800 Pa	3.200 Pa
Schutzart	IP 54	
Schalldruckpegel	67 dB(A)	
Sauganschluss	Ø 150 mm (Position wahlweise)	
Abluft	Ausblasgitter (Position wahlweise)	
Schmutzbehälter	35 Liter	
Abmessungen L x B x H **)	740 x 800 x 1970 - 2380 mm	
Betriebstemperatur	5 – 35 °C	
Betriebsfeuchtigkeit	10 – 70 % nicht kondensierend	
Gewicht	180	182
Art.-Nummer Motorgehäuse:	054-8031	054-8033
2. Filtereinheit Staubklasse M (hinzufügen)		
„M“ – 4 Patronen á 4,2 m² (16 m²)	-M4PF	054-8036 (4 x M-Filter-Patronen á 4,2 m²)
„M“ – 1 Patrone (10,0 m²)	-M1PF	054-8037 (1 x M-Filter-Patrone 10,0 m²)
UPGRADES (optional)		
Staubklasse H 8,4 m² Filterfläche	-H	054-8035 (H-Filter-Kassette 8,4 m²)
Aktivkohle inkl. 2 AK-Paneele	-AK	054-8034 (Aktivkohle)
EX-Schutz nach ATEX Zone 22	-EX	054-8042 (EX-Ausführung ATEX Zone 22)
ESD-Ausf. elektrost. Ableitfähig	-ESD	054-8044 (ESD-Variante)

Stellen Sie Ihre Anlage individuell aus diesen Baugruppen zusammen:

- 1. Motor- und Steuerungs-Komponenten**
- 2. Filterkammer- und Entsorge-Einheit**

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand ohne weitere Optionen wie Funkenfalle, Rohrleitung oder H-Upgrade, etc.

Der Betriebspunkt variiert aufgrund von Leistungseinstellung und Leitungsauslegung (Ø, Länge) sowie Erfassung am Ansaugpunkt.

**) Bezogen auf die Standard-Ausführung und variieren je nach Geräte-Ausstattung.

EP 2815 bis EP 2822

EVOTEC

Kranösen für einfache Installation und Transport

Ausblasgitter wahlweise rechts, links oder hinten. Weitere Optionen, wie ein Abluftstutzen, sind gesondert zu bestellen.

Kammer mit Mitteldruck-Turbine IE3

Steuereinheit der Anlage und Abrufen der Melde-Stände

Position Filter Staubklasse H

Hauptschalter

Position Spülgastank 11 Liter

Anschluss Druckluft

Position Filter-Patronen, wahlweise 4 x 4,2 m² bis 5,0 m² 1 x 10 m²

Optional: PreCoat-Dosiereinheit zum Schutz der Filter bei klebrig-haftenden Stäuben oder als ständige Beimischung bei komplizierten Stäuben

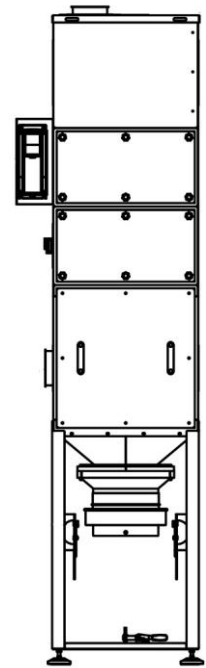
35 Liter Schmutzbehälter mit Lenkrollen

Ansaugöffnung mit Bördelstutzen Ø 150 mm, 3 Öffnungen wahlweise: Rechts, links, hinten



Bei Einsatz in ATEX Zone 22 dürfen keine Zündquellen eingesaugt werden.

Ausstattung mit Longopac-Entsorgung auf Anfrage möglich



Alle Geräte- und Anschlussoptionen sind der Konfigurationshilfe weiter hinten in diesem Dokument zu entnehmen.

Steuerungstechnik:

Moderne Steuerungstechnik mit industrieüblichen Standards erleichtert die Anpassung der Absauganlage an kundenseitige Peripherie:

- **Drehzahl-Steuerung**
Die Leistung der Anlage wird auf eine feste Drehzahl eingestellt (Hz.-Anzeige).
Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar - **oder optional:**
- **Saugdruck-Regelung (PID)**
Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des (Luftvolumens) ermittelt und der Frequenzumrichter regelt automatisch und energieeffizient auf den voreingestellten Unterdruck (mbar-Anzeige)
- Automatische zeitgesteuerte Filterabreinigung (Erst- und Betriebsabreinigung sowie Nach-Abreinigung)
- Anzeige von Gerätestatus und Warnungen
 - Überwachung Filterzustand
 - Gerätestörungen, z.B. zu geringer Saugdruck

Optionen:

- Störungen/Warnungen über Melde-Ampel signalisieren
- Füllstands-Überwachung Schmutzbehälter
- Anschluss für EIN-/AUS-Fernsteuerung sowie Meldung Betriebszustände an externe Controller
- Einsatz von PreCoat-Dosiereinheit
- Ansteuerung kundenseitiger Abluft-Absperrklappe



Filtertechnik:

Unabhängig voneinander austauschbare Filter:

Erste Filterstufe:

- Vier Patronenfilter **Staubklasse M** mit insgesamt 16,8 m² Filterfläche (Polyestervlies, alubeschichtet)
- Automatisch und pneumatische Filterabreinigung (externe Druckluft wird benötigt)

Bei Gerätebestellung als Upgrade mitzubestellen:

Optional:

Schwebstoff-Filter **HEPA H13/14**, Filterfläche 8,4 m² im MDF-Rahmen als Speicherfilter

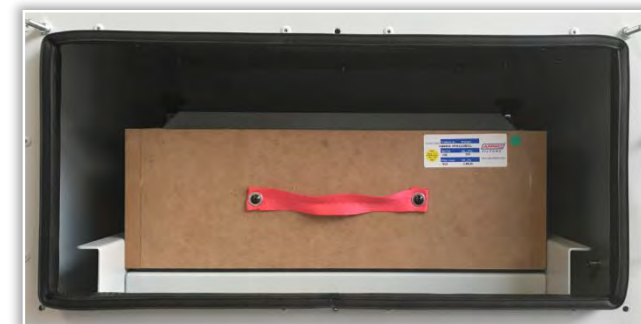
Optional:

Adsorptionsfilter mit **Aktivkohle** als Paneele vor der Abluft.
Achtung: Bei Abluft-Anschluss ist die Abdeckhaube mit Anschlussstutzen 054-70202 hinzuzunehmen!

Qualitativ hochwertige Filtermaterialien garantieren eine **perfekte Filtration** – damit die Abluft auch sicher von den Stäuben und Stoffen gereinigt wird

Für komplizierte Stäube stehen die Patronenfilter alternativ mit einer **PTFE**-Beschichtung zur Auswahl.

Durch die einfache Zugänglichkeit ist ein Filterwechsel benutzerfreundlich und kontaminationsarm.



Filter und Optionen EP 2815 bis EP 2822



Filter-Einsätze für EP 2815 bis EP 2822	
	<p>Filterpatrone – Staubklasse M für 4-Patronenfilter-System Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm L 500 mm / 4,2 m² 054-20182 L 600 mm / 5,0 m² 054-20178</p>
	<p>PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M für 4-Patronenfilter-System Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch elektrisch leitfähig, Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm L 500 mm / 4,2 m² 054-20183 L 600 mm / 5,0 m² 054-20179</p>
	<p>Filterpatrone – Staubklasse M für 1-Patronenfilter-System Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker 10,0 m² 054-20189</p>
	<p>PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M für 1-Patronenfilter-System Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker 10,0 m² 054-20190</p>

Filter und Optionen für EP 2815 bis EP 2822	
	<p>Filterkassette – Staubklasse H zum Nachkaufen für Upgrade Staubklasse H Filterkassette 497 x 497 x H150 mm Staubklasse H (H13/H14) mit Griff und Führungsrollen 8,4 m² 054-70176</p>
	<p>Aktivkohle-Paneele zum Nachkaufen für Upgrade AK zur Adsorption von Gerüchen Größe: 605x605x32mm für das AK-Modul werden 2 Stück benötigt! 1 Stück 054-70175 Auf Anfrage mit Abluft.</p>
	<p>Rüttelmotor für Filter-Abreinigung Unterstützt die Patronenfilter-Abreinigung durch zusätzliche mechanische Vibration, ideal bei kritischen Stäuben, die ihren Aggregatzustand verändern (inkl. Zusatzkarte Steuerung) 054-8047</p>

Optionen EP 2815 bis EP 2822

Technische Optionen	
	<p>Erweiterung Elektro-Box wird benötigt, wenn die mit dem Frequenzumrichter standardmäßig mitgelieferten Relais-Ausgänge nicht ausreichen, z.B. bei Hinzunahme von Optionen wie PreCoat-Dosiereinheit und/oder potentialfreie Fernmeldung (Betrieb, Störung, Wartung) und/oder weitere Sensoren, etc.</p> <p>054-8038</p>
	<p>Signal-Meldesäule Zur optischen Wiedergabe von Warn- und Störmeldungen, 230 Volt</p> <p>054-8039</p>
	<p>10-polige Steckverbindung Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p>053-0067</p>
	<p>16-polige Steckverbindung Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p>053-0085</p>

Schmutzbehälter Optionen	
	<p>Ersatz- oder Wechselbehälter ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes</p> <p>35 Liter 054-3111</p> <p>Passender Deckel mit Griff für 35-l-Behälter Ø 400 mm 054-20114</p>
	<p>Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD VE = 10 Stück – für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H. Äußerst stabil und „Nageltest“-geprüft. Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung (By-Pass nicht notwendig)</p> <p>35-l-Behälter 235-1011</p>
	<p>Füllstandsüberwachung Schmutzbehälter Sensor überwacht den Füllstand des Schmutzbehälters. Die Auswertung erfolgt über die SPS. Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.</p> <p>054-8040</p>
	<p>Fern-EIN/AUS über Funk Mit Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite. Wenn nicht in Kombination mit FU wird eine Schalterbox benötigt.</p> <p>Ohne Schalterbox 054-6933 Mit Schalterbox 054-6932 Zusatz-Handsender 054-60322</p>

Konfigurationshilfe EP 2815- EP 2822

Ansicht vorne / rechts

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!



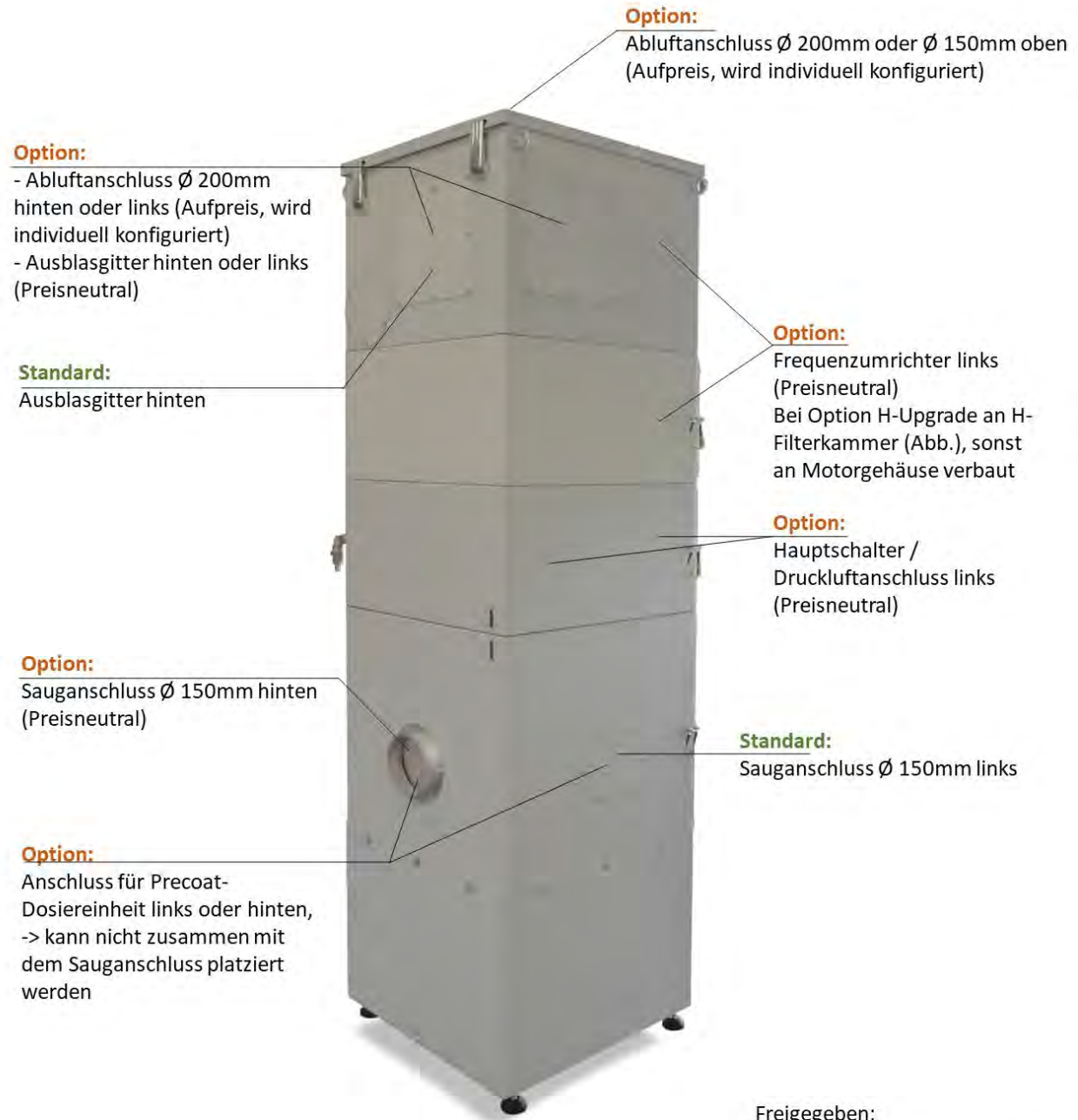
Freigegeben:

Datum, Unterschrift Kunde

Konfigurationshilfe EP 2815- EP 2822

Ansicht hinten / links

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!



Freigegeben:

Datum, Unterschrift Kunde

Notizen

EVOTEC



EVO-PRODUCTS Blankenburg GmbH – Dieselstraße 3 – 53424 Remagen

Tel.: +49 (0)2642 9373-0 Fax: +49 (0)2642 9373-14

www.evo-products.de – info@evo-products.de