

EVOTEC



Zentrale Absauganlage EP 2815-2822



[Jetzt entdecken](#)



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Zentrale Absauganlage EP 2815-2822

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)

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 energieeffiziente IE3- Mitteldruckturbine** 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-Schmutzbehälters 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.

Baukastensystem: Konfigurieren Sie die Absauganlage entsprechend Ihren Anforderungen

1. Modell + Leistung

2. Filtereinheit

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).

Upgrade: 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).

1. Auswahl: Modell + Leistung		EP 2815	EP 2822
Motorleistung	Watt	1.500	2.200
Spannung bei 50/ 60 Hz.	Volt	400 V - 3 ~	
Motornennstrom max.	Amp	3.0	4.0
Luftmenge max. Turbinenleistung am Freiauslass	m³/h	2.050	2.500
Unterdruck max. am geschlossenen Ansaugstutzen	Pa	3.300	3.500
Luftmenge max. im Betriebszustand *)	m³/h	1.650	1.950
Unterdruck max. im Betriebszustand *)	Pa	2.800	3.200
Schalldruckpegel (je nach Leistungs-Einstellung)	dB(A)	67	
Gewicht	kg	180	182
Abmessungen L x B x H**)	mm	740 x 800 x 1970 - 2380	
Sauganschluss Ø	mm	150 (Position wahlweise)	
Abluftanschluss		Ausblasgitter (Position wahlweise)	
Schutzart		IP 54	
Betriebstemperatur	°C	5 - 35	
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 - 70	
Art.-Nr.		054-8031	054-8033
2. Hinzufügen: Filtereinheit Staubklasse M		Art.-Nr.	
„M“ – 4 Patronen á 4,2 m² (16 m²)	M4PF	054-8036	
„M“ – 1 Patrone (10,0 m²)	M1PF	054-8037	
Optionale Upgrades:		Art.-Nr.	
Staubklasse H 8,4 m² Filterfläche	H	054-8035	
Longopac-Entsorgesystem	LP	054-8060	
Aktivkohle inkl. 2 AK-Paneele	AK	054-8034	
EX-Schutz nach ATEX Zone 22	EX	054-8042	
ESD-Ausf. elektrost. Ableitfähig	ESD	054-8044	

*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc. Die effektive Leistung ergibt sich abhängig vom jeweiligen Betriebspunkt, der durch Leistungseinstellung, Leitungsdimension (Ø , Länge) und Erfassung am Ansaugpunkt bestimmt wird.

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

Zentrale Absauganlage EP 2815-2822

EVOTEC

Ansicht: Front/ rechts

Kammer mit Mittel-
druck-Turbine IE3

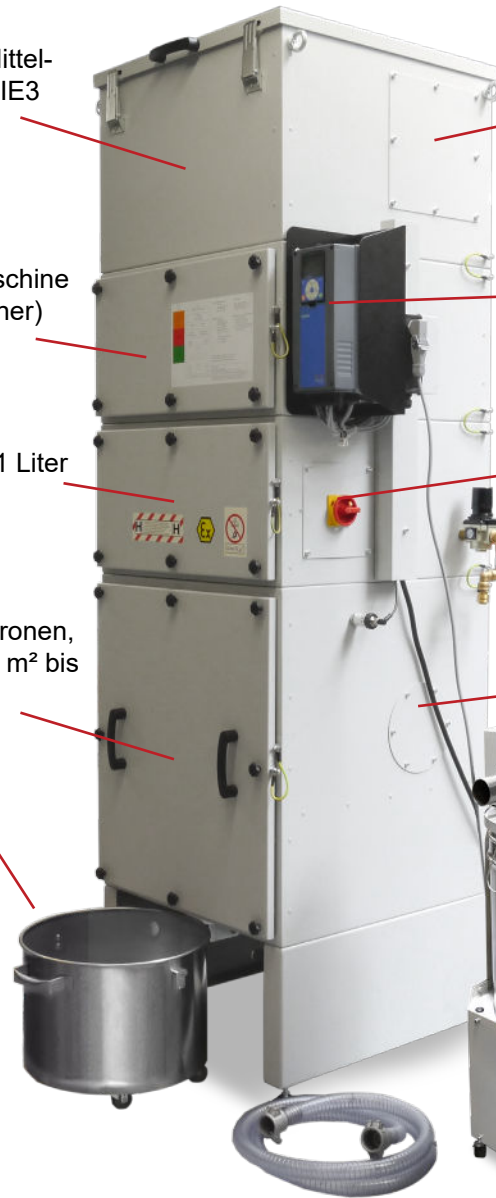
Position Filter
Staubklasse H
(Upgrade, Maschine
wird 40 cm höher)

Position
Spülgastank 11 Liter

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

Standard:
35-Liter-Schmutzbehälter
mit Lenkrollen

Upgrade:
Longopac-Entsorgesystem



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

Steuereinheit der Anlage und
Abrufen der Melde-Stände

Hauptschalter

Anschluss Druckluft

Sauganschluss
Ø 150 mm, wahlwei-
se rechts, links oder
hinten

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

Ansicht: Hinten/ links



Standfüße

Zentrale Absauganlage EP 2815-2822

EVOTEC

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 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
- **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)



Zentrale Absauganlage EP 2815-2822

EVOTEC

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.



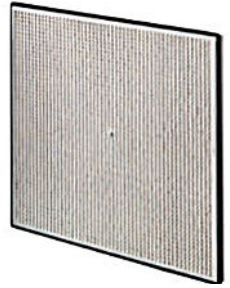
Zubehör und Optionen

EVOTEC

Filter und Optionen EP 2815 - 2822

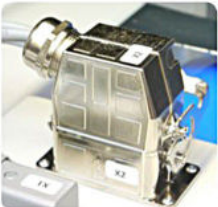
	Filterpatrone – Staubklasse M für 4-Patronenfilter-System Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm L 500 mm / 4,2 m² 054-20182 L 600 mm / 5,0 m² 054-20178
	PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M für 4-Patronenfilter-System Polyestervlies mit 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
	Filterpatrone – Staubklasse M Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker L 600 mm/ 10 m² 054-20189 L 1000 mm/ 16 m² 054-20153 L 1200 mm/ 19 m² 054-20196
	PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker L 600 mm/ 10 m² 054-20190 L 1000 mm/ 16 m² 054-20187 L 1200 mm/ 19 m² 054-20197

Filter und Optionen EP 2815 - 2822

	Filterkassette - Staubklasse H zum Nachkaufen für Upgrade Staubklasse H Filter- kassette 497 x 497 x H150 mm Staubklasse H (H13/ H14) 8,4 m² 054-70176
	Filterkassette - Staubklasse H zum Nachkaufen für Upgrade AK zur Adsorption von Gerüchen, 605x605x32mm, für das AK-Modul werden 2 Stück benötigt! Standard 054-70175 Abdeckhaube mit Abluftöffnung Ø 200 mm 054-70202
	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
	PID-Upgrade (Volumenstrom-Konstanthaltung) Durch Sensoren in der Anlage wird der Bedarf des Luftvolumens ermittelt und durch Frequenzumrich- ter automatisch und energieeffizient konstant gehalten 054-8059

Zubehör und Optionen

Steuerungstechnik EP 2815 - 2822

	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. 054-8038
	Signal-Meldesäule Zur Anzeige von Betriebszustand, Meldung von Warnung/Störung 054-8046
	10-polige Steckverbindung Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle 053-0067
	16-polige Steckverbindung Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle 053-0085

Steuerungs-/ und Entsorgeoptionen EP 2815 - 2822

	Füllstandsüberwachung Schmutzbehälter Sensor überwacht den Füllstand des Schmutzbehälters. Die Auswertung erfolgt über die SPS. Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung. 054-8040
	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. Ohne Schalterbox 054-6933 Mit Schalterbox 054-6932 Zusatz-Handsender 054-60322

Zubehör und Optionen

EVOTEC

Entsorgeoptionen



Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD

für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H.
Äußerst stabil und „Nageltest“-geprobt.
Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung – By-Pass nicht notwendig!

VE = 10 Stück

Passend für:

15-l-Behälter	235-1070
25-/35-l-Behälter	235-1011
60-l-Behälter	235-1021
100-l-Behälter	235-1031



Longopac-Entsorgung

„Endlos“-Sack für einfache und staubarme Entsorgung des Sauggutes. 20 Meter Folienschlauch mit Kabelbindern zum Verschließen.

VE = 4 Einheiten á 20 Meter

Starke **ESD-Qualität**
Stärke: 68 mic. **235-1050**

Starke Qualität (nicht ESD)
Stärke: 68 mic. **235-1060**

Entsorgeoptionen



Ersatz- oder Wechselbehälter mit Rollen, Ø 400

ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes

35 Liter **054-3111**

Passender Deckel mit Griff
Ø 400 mm **054-20114**