

EVOTEC



Zentrale Absauganlage EP 2830-28110



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Zentrale Absauganlage – EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC



- ★ Starke Saugleistung
geeignet für Rohrsysteme
mit verschiedene Öffnungen
zum Anschluss
- ★ Automatische Volumenstrom-
Regelung (PID)
- ★ Fern-Ein/Aus möglich
- ★ Praktisches Handheld
- ★ Sicherheitstechnische
Vollausstattung
- ★ Füllstands-Überwachung
Schmutzbehälter

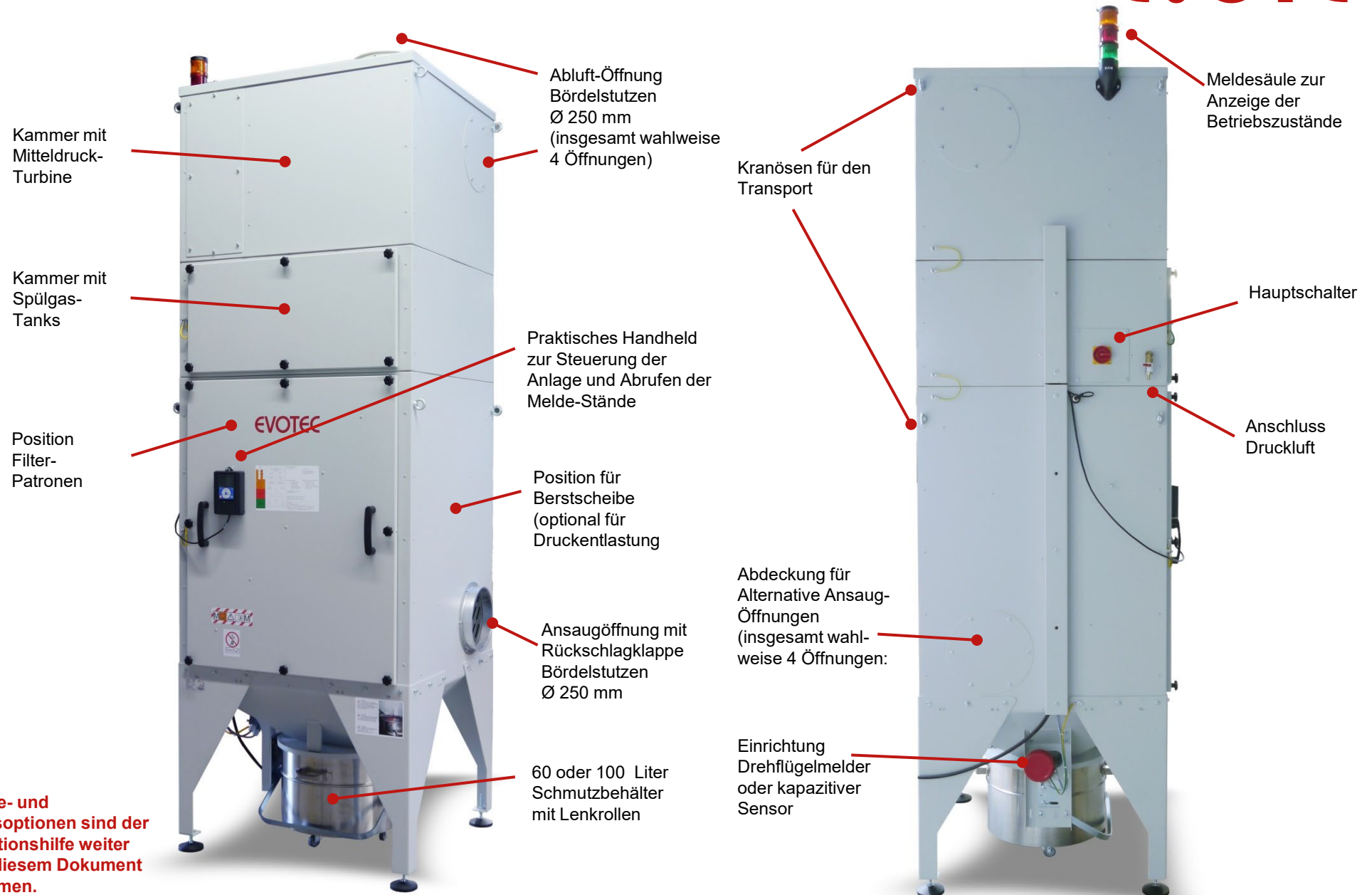
EP 2830
EP 2855
EP 2875
EP 28110

Ausführungen:



EP 2830 bis EP 2875

EVOTEC



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

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 Mitteldruck-turbine **IE3** für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet. Ideal für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben – **z. B. vom Laserschneiden**.

Komfortable Behälterabsenkung des Schmutzbehälters für einfache Entsorgung des Sauggutes

Moderne Patronenfilteranlage: widerstandsfähige Polyester-Filtern mit großer Filterfläche in **Staubklasse M**.

Staubklasse H auf Anfrage möglich.

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:

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

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

Modell	Volt	EP2830-40	EP2830-64	EP2855	EP2875	EP 28110-76	
Spannung bei 50/60 Hz		400					
Motorleistung	Watt	3.000		5.500	7.500	11.000	
Motornennstrom max.	Amp.	5,3		10,4	13,4	19,3	
Luftmenge max. freiblasend an Turbine	m³/h	3.830		6.200	7.200	9.000	
Unterdruck max.	Pa	3.900		4.500	6.100	6.000	
Luftmenge ca.*) im Betriebszustand	m³/h	3.300	3.500	5.500	6.300	7.900	
Betriebsdruck ca.*)	Pa	3.800		4.200	5.000	6.000	
Spülgas-Tank	ltr.	2 x 10					
Filterfläche Staubklasse „M“	m²	4 x 10 = 40	4 x 16 = 64			4 x 19 = 76	
Schmutzbehälter	ltr.	60 - (optional 100)					100
Schutzart		IP 54 (wenn Abluft angeschlossen)					
Schalldruckpegel bei 50 Hz	dB(A)	68		70	72	74	
Saug- und/oder Abluft-Anschluss	Ø mm	250 mm, diverse Öffnungen wahlweise					400
Abmessung**) T x B x H	cm	98 x 102 x 285	98 x 102 x 325			142 x 102 x 360	
Gewicht**) kg	kg	480	485	520	540	600	
Betriebstemperatur	°C	5 – 35					
Betriebsfeuchtigkeit	%	10 – 70 (nicht kondensierend)					
Standard-Ausführung:		251-4220	251-4221	251-4240	251-4250	251-4261	
Upgrade EX-Schutz ATEX Zone 22	Art.-Nr.	054-8042					
Upgrade ESD-Ausf. elektrost. ableitfähig	Art.-Nr.	054-8044					
Upgrade 100-Schmutzbeh.	Art.-Nr.	053-1095					
Upgrade zweigeteilte Ausf.	Art.-Nr.	054-7313				–	
Upgrade Staubklasse „H“ Filterfläche 20 m²	Art.-Nr.	054-7330			–	–	

*) **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 28110-76

EVOTEC

NEU

EP 28110-76 mit großvolumiger Ablufthaube zur Reduzierung der Geräuschemission

Die große Ansaugöffnung
für die Bewältigung des
großen Luftvolumenstroms
ist bei Bedarf reduzierbar.

★ Große Filterfläche: 76 m²



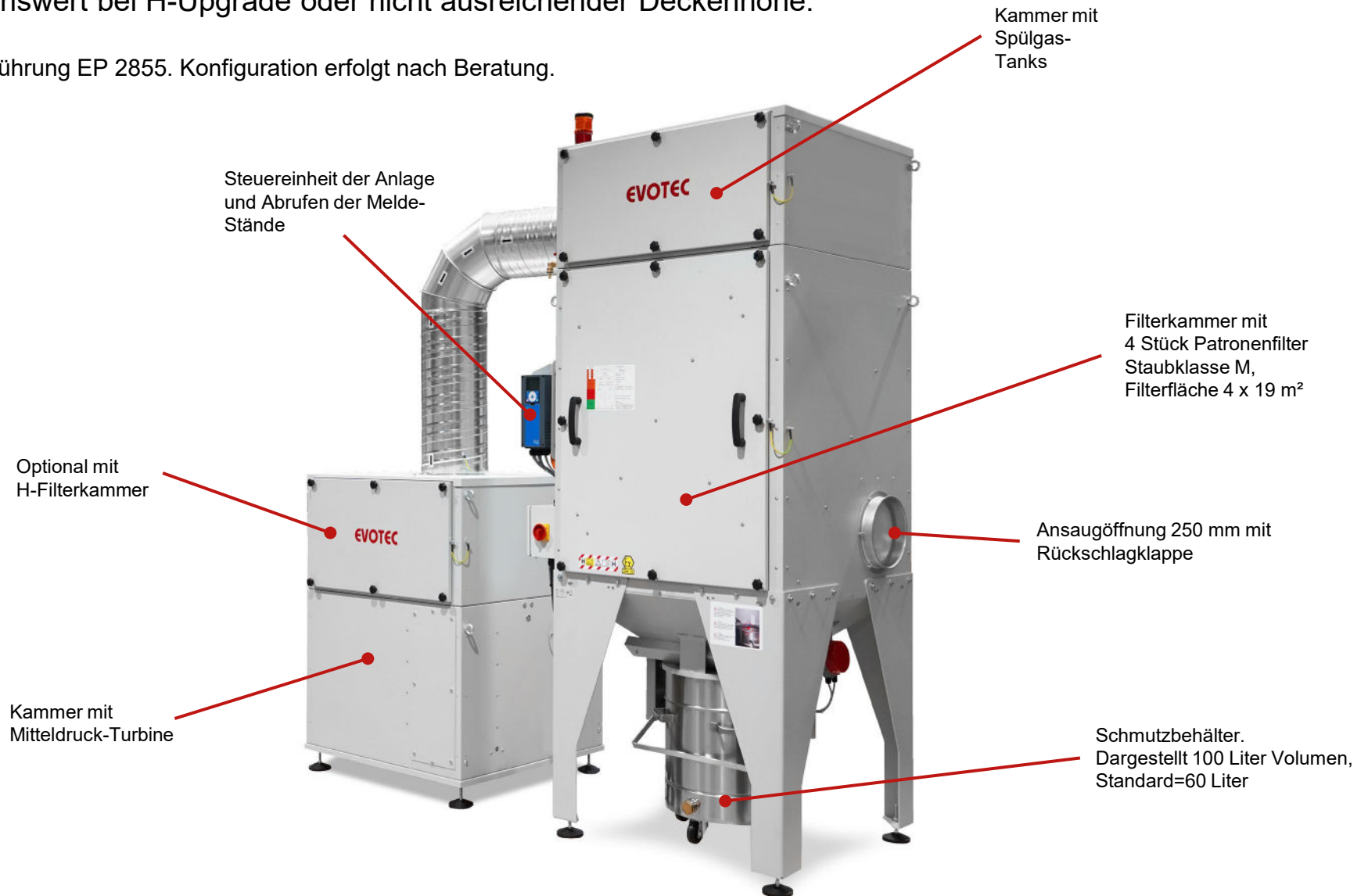
Upgrade zweigeteilte Ausführung

EVOTEC

Für die Modelle EP 2830-2875

★ Empfehlenswert bei H-Upgrade oder nicht ausreichender Deckenhöhe.

Abb. zeigt Ausführung EP 2855. Konfiguration erfolgt nach Beratung.



Steuerungstechnik:

Automatische 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)

oder

Drehzahlgesteuerte Regelung

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

Weitere Steuerungsoptionen:

- Signalschnittstellen für Betriebsmeldung und Filtermeldung
- Fern Ein/Aus
- Steuerung der Anlage über praktisches Handheld
- Meldesäule und Display mit Statusmeldungen
- Überwachung von: maximaler Unterdruck,
- maximaler Differenzdruck (Filterbelastung)
- Steuerung Abreinigung der Patronenfilter
- Servicestundenzähler (inklusive Wartungshinweis)



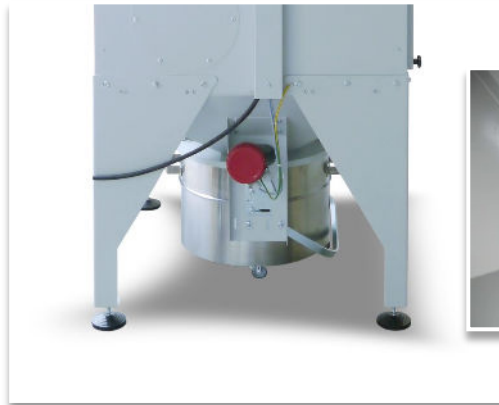
Entsorgung:

- V2A Edelstahl-Schmutzbehälter
60 Liter Volumen
- Upgrade: 100 Liter Volumen Schmutzbehälter
- Schmutzbehälter mit Lenkrollen
- Schmutzbehälter per Hebel zur leichten Entsorgung absenkbar
- Kunststoff-Entsorgebeutel zur kontaminationsarmen Entsorgung auch in ESD-Qualität erhältlich
- Drehflügelmelder zur Füllstands-Überwachung im Schmutzbehälter

Passende Entsorgebeutel:

Art-Nr. 235-1021 (60 Liter)

Art-Nr. 235-1031 (100 Liter)



EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

Filtertechnik:

- Vier Patronenfilter **Staubklasse M** nach DIN EN 60335-2-69
- Filterfläche:
4 x 10 m² = 40 m² (Art-Nr. 054-20189)
oder
4 x 16 m² = 64 m² (Art-Nr. 054-20153)
- Pre-Coating-Dosiereinheit **optional** Art-Nr. 054-7500
Vorbehandlung zum Filterschutz
- Benutzerfreundlicher Filterwechsel
- Für Zone 22 – Ex-Schutz durch Erdungslaschen

Filterreinigungstechnik:

- Automatische periodische Druckluft-Filterabreinigung, wechselseitige Intervalle, **externe Druckluft erforderlich** (Anforderung Leistung Druckluftnetz: 5 bis 8 bar)
Maximaler Betriebsdruck 6 bar,
Spülgas-Tanks 2 x 10 Liter
- Überwachung von:
 - maximaler Unterdruck
 - maximaler Differenzdruck (Filterbelastung)



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



Filter und Optionen EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

Filterpatronen EP 2830 bis EP 28110	
	Filterpatrone – Staubklasse M für 4-Patronenfilter-System Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker 10 m², L600mm 054-20189 16 m², L1000mm 054-20153 19 m², L1200mm 054-20196
	PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M für 4-Patronenfilter-System Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker 10 m², L600mm 054-20190 16 m², L1000mm 054-20187 19 m², L1200 mm 054-20197
	Set: Hepa-Filterkassette H13 MDF-Rahmen, Filterklasse H13 610 x 610 x H260 mm 074-20114 610 x 610 x H292 mm 074-20114
	Upgrade Aktivkohle zur Adsorption von Gerüchen zusätzliches Gehäuse mit Einrichtung für das Aktivkohle-Modul einsetzbar bis 3,0 kW 054-7320

Optionen EP 2830 bis EP 28110	
	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
	Ersatz- oder Wechselbehälter, Ø 500 ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes, Lenkrollen 60 Liter 054-3210 100 Liter 054-3220 Passender Deckel mit Griff Ø 500 mm 054-20090
	Kunststoff-Entsorgebeutel, antistatisch ESD VE = 10 Stück - für die staubfreie Entsorgung von Stäuben der Staubklassen M und H. Äußerst stabil und „Nageltest“-geprobt. Perfekter Sitz durch Rundboden-Ausführung 60-l-Behälter 235-1021 100-l-Behälter 235-1031

Technische Optionen EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

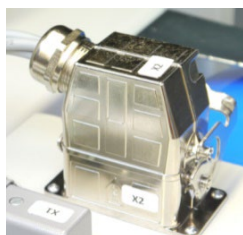
Technische Optionen EP 2830 bis EP 28110



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.

Auf Anfrage



Mehr-polige Steckverbindung

Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle. (Abb. zeigt 10-polige Steckverbindung)

10-polig **053-0067**
16-polig **053-0085**



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**

Technische Optionen



PreCoat Dosier-Einheit

Dosiert in festgelegten Zyklen ein Filterhilfsmittel in die Absaugeinheit. Die Filter werden mit einer „Opferschicht“ belegt und so vor z.B. klebrigen Anhaftungen geschützt, welche sonst nicht vom Filter abgereinigt werden können.

Die Filterstandzeiten werden verlängert und das Filtrationsergebnis verbessert.

Alternativ auch als Beimischung zur Herabsetzung der Reaktionsfreudigkeit komplizierter Stäube geeignet.

Inklusive Füllstandsüberwachung PreCoat-Behälter

Sensor überwacht den Füllstand des Schmutzbehälters. Die Auswertung erfolgt über die SPS. Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.

Druckluft-gesteuerte Dosiereinheit inklusive 20-kg-Behälter mit gebrauchsfertigem EVOMIN-Precoat-Pulver

363 x 363 x 990 mm **054-7502**



Precoat EVOMIN Ersatz-Behälter

Gebrauchsfertig gefüllter Ersatz-Behälter für Precoat-Dosiergerät, Inhalt 20 kg

054-7501

Zubehör für Serien EP 2830 und EP 28110

EVOTEC

Geräte-Anschluss Optionen



Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage
verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage. Einfaches Handling durch Schnell-Spannringe. (Abb. zeigt Ausführung in 315 mm) Ø Anschluss:

Ø 150 mm	072-0630
Ø 200 mm	072-0638
Ø 250 mm	072-0639
Ø 315 mm	072-0643



Passende Metallstrick-Einlage
für Funkenfallen

Laufende Meter **072-10032**
Fertig gewickelt:

Ø 150 mm	072-0630-01
Ø 200 mm	072-0638-01
Ø 250 mm	072-0639-01
Ø 315 mm	072-0643-01



Funkenfalle
(bis ca. 1200 m³/h Luftvolumen)
verhindert das Einsaugen von Funken in den Sauger. Die Funken prallen durch die Luftumlenkung gegen die Kupferbleche und erlöschen. Über die abnehmbare Sichtplatte kann die Funkenfalle gereinigt werden.
Anschlüsse Ø 150 mm **053-4001**



Ansteuerung Abluft-Absperr-Klappe
geeignet für Absperrklappen in der kundenseitigen Abluft. Nur für Antriebe mit Federrückstellung (z.B. Belimo-Klappe)
Auf Anfrage

Schlauch



Abluft- oder Absaugschlauch PUR



Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, chemikalienbeständig und lebensmitteltauglich
elektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale (Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück)

Laufender Meter:

Ø 80 mm	052-0323
Ø 100 mm	052-0325
Ø 120 mm	052-0328
Ø 125 mm	052-0332
Ø 150 mm	052-0326
Ø 160 mm	052-0329
Ø 200 mm	052-0330

Passende Schlauchanschlussstücke und Reduzierungen finden Sie im Rohrleitungskatalog.



Abluft- oder Absaugschlauch, PUR antistatisch schwarz



Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm

Laufender Meter:

Ø 80 mm	072-10011
Ø 100 mm	072-10035
Ø 120 mm	072-10036
Ø 125 mm	072-10039
Ø 150 mm	072-10037
Ø 160 mm	072-10040
Ø 200 mm	072-10038

Passende Schlauchanschlussstücke und Reduzierungen finden Sie im Rohrleitungskatalog.

Konfigurationshilfe EP 2830- EP 2875

EVOTEC

Ansicht vorne / rechts

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!

Option:

Upgrade auf Staubklasse H
054-7330 (Aufpreis)
-> das Gerät wird insgesamt
ca. 50 cm höher

Option:

Rüttelmotor für Filter-
Abreinigung, im
Gehäuseinneren
054-8047 (Aufpreis)

Standard:

Schmutzbehälter 60l

Option:

Schmutzbehälter 100l
053-1095 (Aufpreis)
-> das Gerät wird insgesamt ca.
30 cm höher

Standard:

Abluftanschluss Ø 250mm oben

Option:

Abluftanschluss Ø 250mm
rechts (Preisneutral)

Option:

EX-Schutz nach ATEX (Zone 22)
054-8042 (Aufpreis) 

Standard:

Sauganschluss Ø 250
rechts



Freigegeben:

Datum, Unterschrift Kunde

Konfigurationshilfe EP 2830- EP 2875

EVOTEC

Ansicht hinten/ links

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!

Option:

Abluftanschluss Ø 250mm
hinten (Preisneutral)

Standard:

Meldesäule links

Option:

- Abluftanschluß Ø 250mm links
(Preisneutral)

Standard:

Hauptschalter /
Druckluftanschluss links

Option:

Sauganschluss Ø 250mm links
(Preisneutral)

Option:

Sauganschluss Ø 250mm
Hinten links oder
hinten rechts (Preisneutral)



Freigegeben:

Datum, Unterschrift Kunde