EVOTEC

MADE IN GERMANY

Zentrale Absauganlage EP 2830-28110

ZERTIFIZIERTES ISO 9001 QUALITÄTSMANAGEMENT

ZERTIFIZIERTES ISO 14001 UMWELTMANAGEMENT

EVO PRODUCTS

INNOVATIVE ABSAUGTECHNIK

Zentrale Absauganlage – EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

MADE IN GERMANY

- ★ 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

Kammer mit Mitteldruck-Turbine

Kammer mit Spülgas-Tanks

Position Filter-Patronen

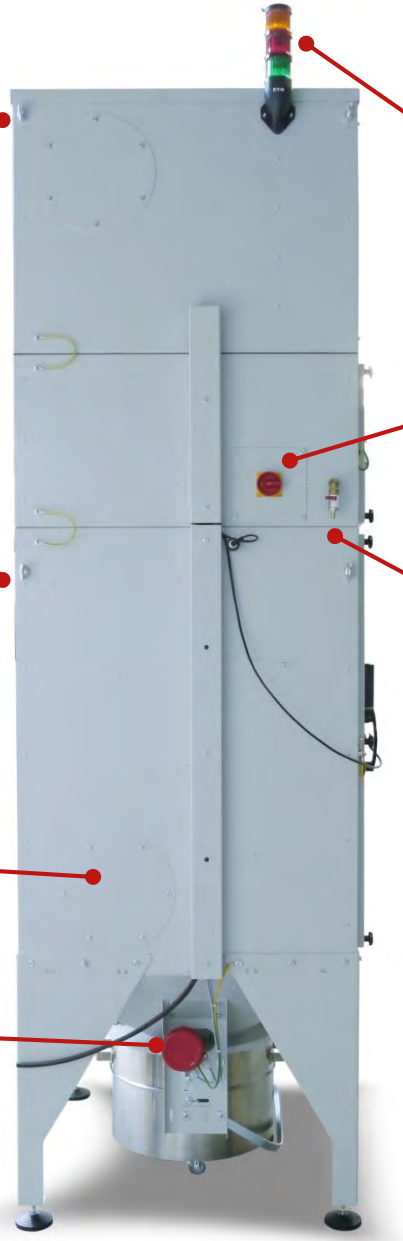
Abluft-Öffnung Bördelstutzen Ø 250 mm (insgesamt wahlweise 4 Öffnungen)

Praktisches Handheld zur Steuerung der Anlage und Abrufen der Melde-Stände

Position für Berstscheibe (optional für Druckentlastung

Ansaugöffnung mit Rückschlagklappe Bördelstutzen Ø 250 mm

60 oder 100 Liter Schmutzbehälter mit Lenkrollen



Meldesäule zur Anzeige der Betriebszustände

Kranösen für den Transport

Hauptschalter

Anschluss Druckluft

Abdeckung für Alternative Ansaug-Öffnungen (insgesamt wahl-weise 4 Öffnungen:

Einrichtung Drehflügelmelder oder kapazitiver Sensor

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 Druck-luftanschluss 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 Schutzmaß-nahmen, 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	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. elektrostat. 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 Werkszustand 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

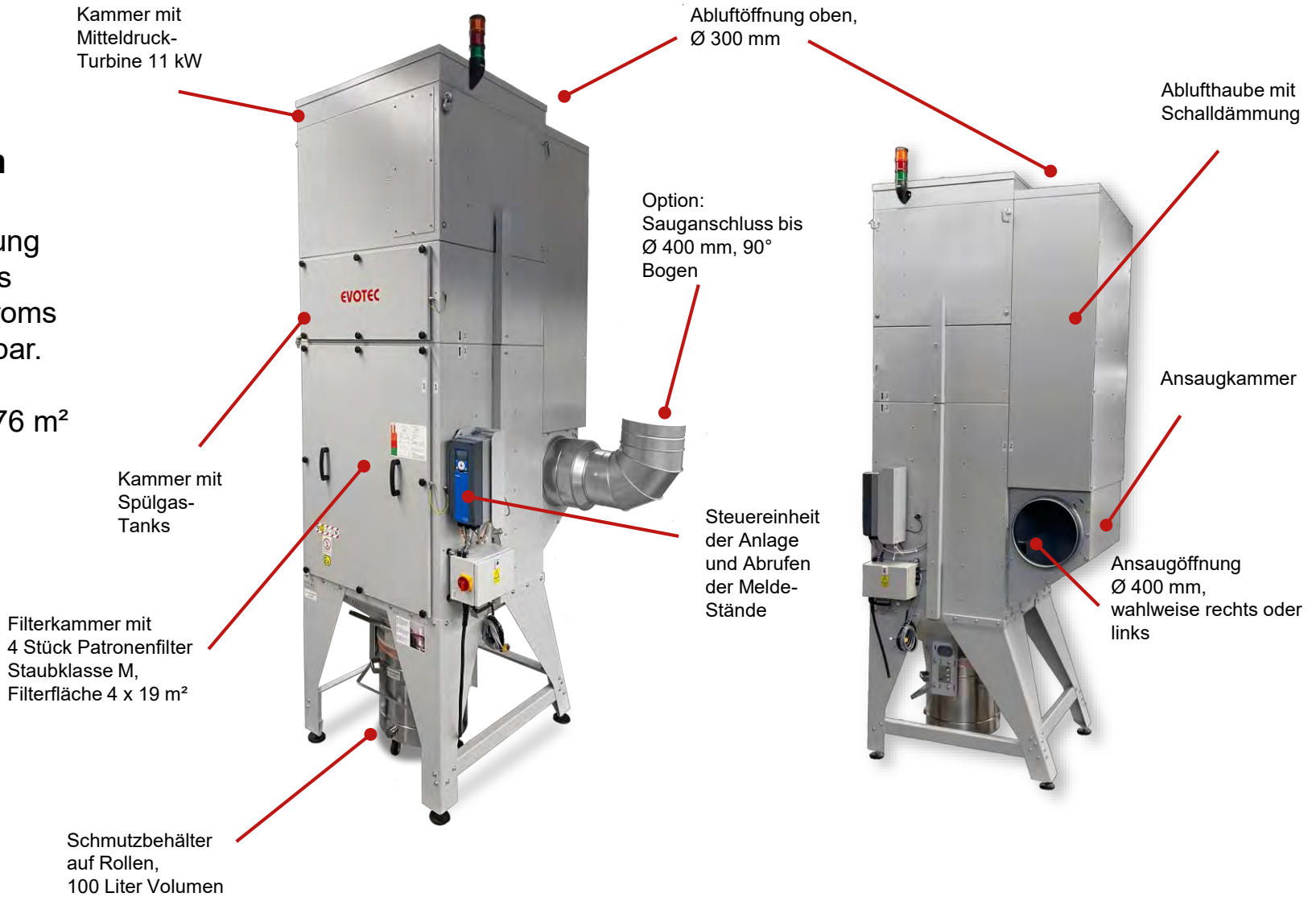
EVOTEC

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

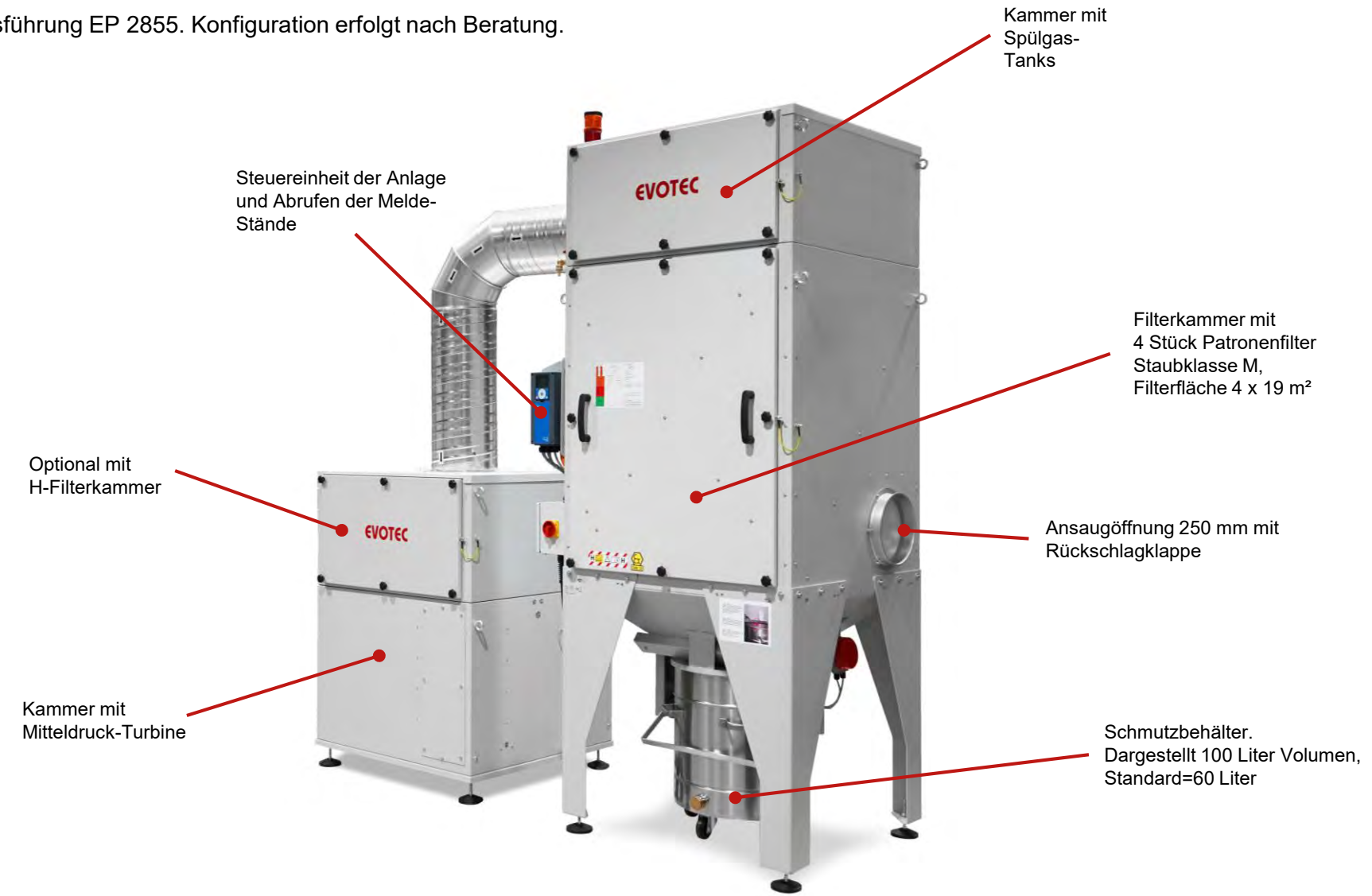


Upgrade zweigeteilte Ausführung

Für die Modelle EP 2830-2875

★ Empfehlenswert bei H-Upgrade oder nicht ausreichender Deckenhöhe.

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



EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

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).

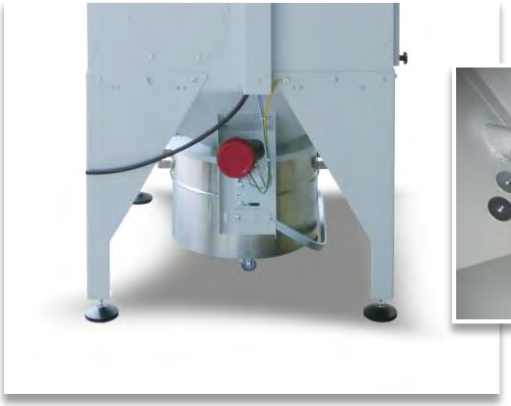
Weitere Steuerungsoptionen:

- 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

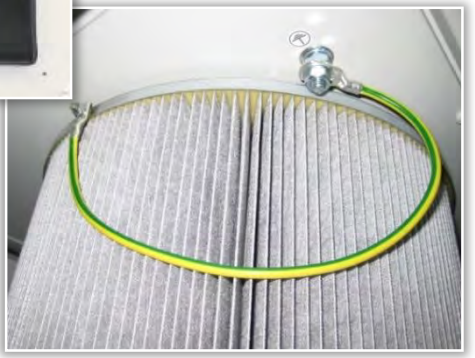
Filtertechnik:

- 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-Filterkasette 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

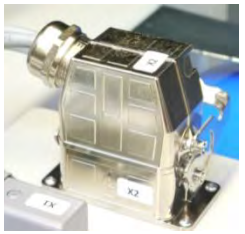
Technische Optionen EP 2830 bis EP 28110

EVOTEC

Technische Optionen EP 2830 bis EP 28110

Erweiterung Elektro-Box
wird benötigt, wenn die mit dem Frequenz-umrichter 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 < 10^9 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
Ansicht vorne / rechts

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!

Standard:
Abluftanschluss Ø 250mm oben

Option:
Abluftanschluss Ø 250mm rechts (Preisneutral)

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)

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

Standard:
Sauganschluss Ø 250 rechts

Standard:
Schmutzbehälter 60l

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

Freigegeben:

_____

Datum, Unterschrift Kunde

Konfigurationshilfe
EP 2830- EP 2875
Ansicht hinten/ links

→ Bitte nicht gewünschtes streichen!

Freigegeben:

_____

Datum, Unterschrift Kunde

Notizen

Notizen

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