

EVOTEC



Zentrale Absauganlage EP 2830-28110



[Jetzt entdecken](#)



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Zentrale Absauganlage EP 2830-28110

EVOTEC



EP 2855

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

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 Schmutzbehälters für einfache Entsorgung des Sauggutes.

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

Staubklasse H als Upgrade 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.

Konfigurieren Sie die Absauganlage entsprechend Ihren Anforderungen:

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

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).



EP 28110

Technische Daten



Modell		EP 2830-40	EP 2830-64	EP 2855	EP 2875	EP 28110
Spannung bei 50/ 60 Hz.	Volt	400				
Motorleistung	Watt	3.000		5.500	7.500	11.000
Motornennstrom max.	Amp	5.3		10.4	13.4	19.3
Luftmenge max. Turbinenleistung am Freiauslass	m³/h	3.830		6.200	7.200	9.000
Unterdruck max. am geschlossenen Ansaugstutzen	Pa	3.900		3.900	4.500	6.000
Luftmenge max. im Betriebszustand *)	m³/h	3.300	3.500	5.500	6.300	7.900
Unterdruck max. im Betriebszustand *)	Pa	3.800		4.200	5.000	6.000
Schalldruckpegel (je nach Leistungs-Einstellung)	dB(A)	68		70	72	74
Spülgas-Tank	l	2 x 10				
Filterfläche Staubklasse „M“	m²	4 x 10 = 40	4 x 16 = 64			4 x 19 = 76
Schmutzbehälter	l	60 (optional 100)				
Gewicht**)	kg	480	585	520	540	600
Abmessungen L x B x H**)	mm	980 x 1020 x 2850	980 x 1020 x 3250			1420 x 1020 x 3600
Sauganschluss Ø	mm	250 (Position und Anzahl wahlweise)				400
Abluftanschluss Ø	mm	250 (Position und Anzahl wahlweise)				300
Schutzart		IP 54 (wenn Abluft angeschlossen)				
Betriebstemperatur	°C	5 - 35				
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%	10 - 70				
Standard-Ausführung	Art.-Nr.	251-4220	251-4221	251-4240	251-4250	251-4261
Upgrade EX-Schutz	Art.-Nr.	054-8042				
Upgrade ESD-Ausf.	Art.-Nr.	054-8044				
Upgrade 100-l-Schmutzbehälter	Art.-Nr.	053-1095				
Upgrade zweigeteilte Ausführung	Art.-Nr.	054-7313				-
Upgrade Staubklasse „H“ 20 m²	Art.-Nr.	054-7330			-	-
Upgrade Aktivkohle-Modul	Art.-Nr.	054-7320				

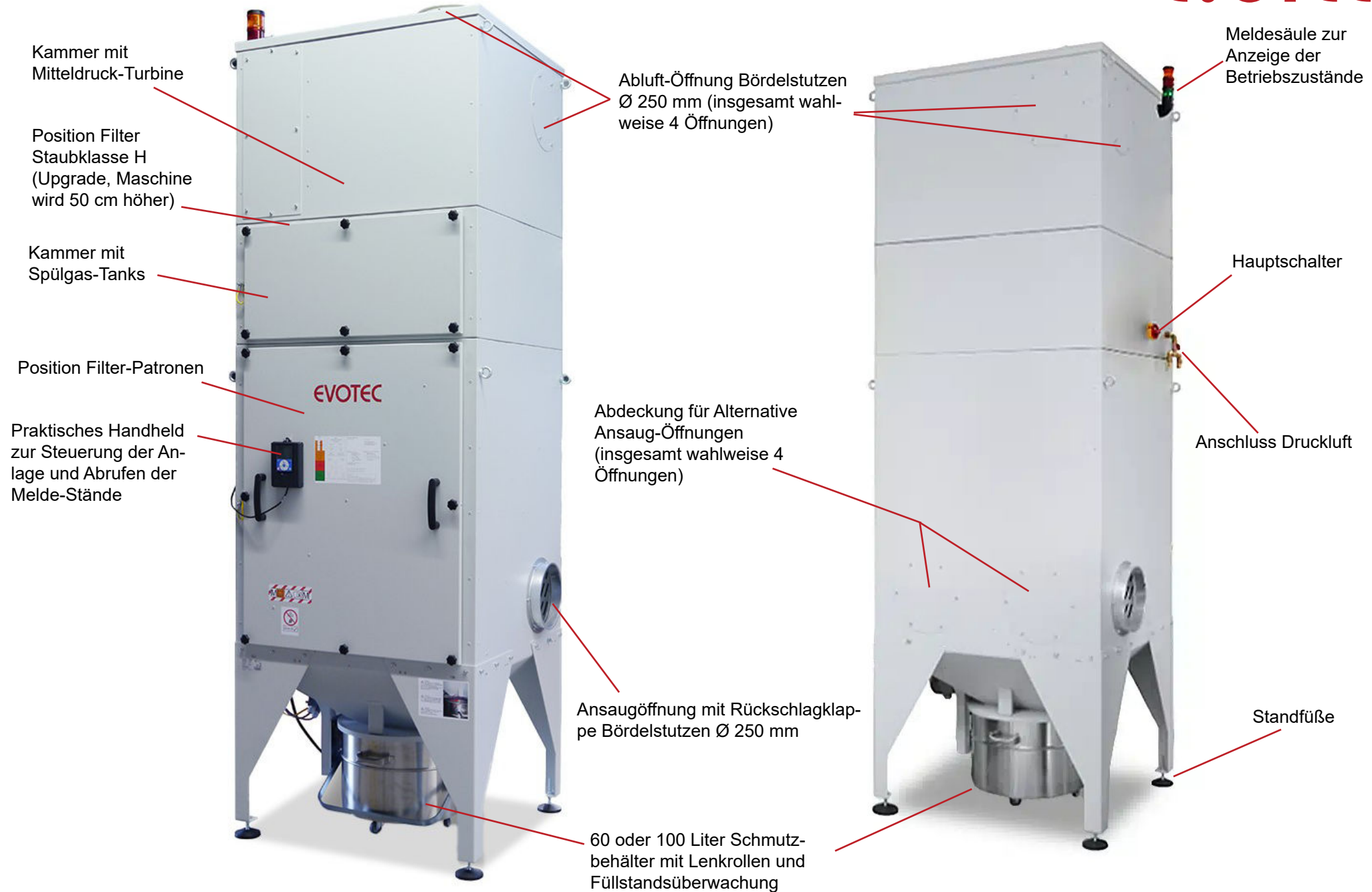
*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc. Die effektive Leistung ergibt sich abhängig vom jeweiligen Betriebspunkt, der durch Leistungseinstellung, Leitungsdimension

(Ø, Länge) und Erfassung am Ansaugpunkt bestimmt wird.

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

Zentrale Absauganlage EP 2830-2875

EVOTEC



Zentrale Absauganlage EP 28110

EVOTEC



Zentrale Absauganlage EP 2830-28110

EVOTEC

Steuerungstechnik:

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

- **Automatische 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)

oder

- **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)

Optionen:

- 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)



Zentrale Absauganlage EP 2830-28110

EVOTEC

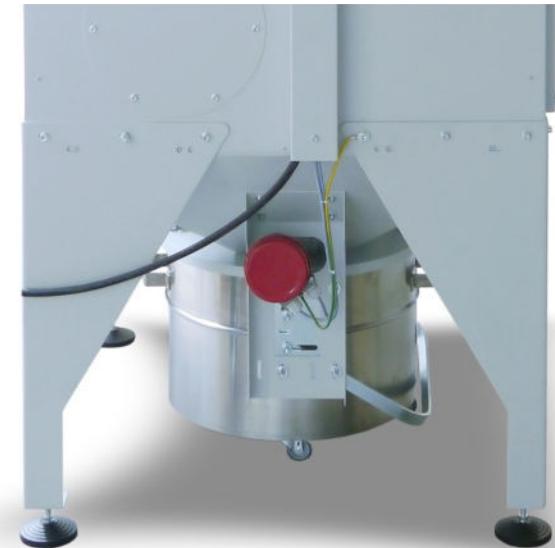
Entsorgung:

- 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)



Zentrale Absauganlage EP 2830-28110

EVOTEC

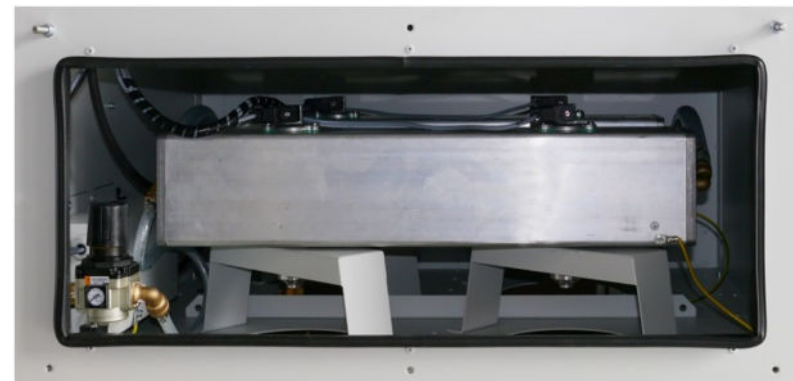
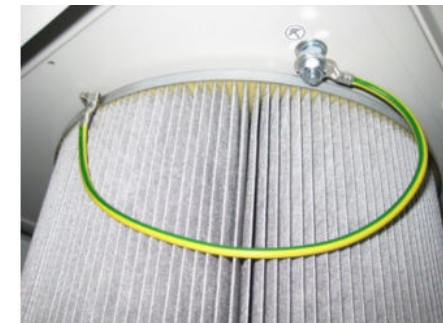
Filtertechnik:

- 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. 054-7502
Vorbehandlung zum Filterschutz oder Inertisierung
reaktionsfreudiger Stäube
- Benutzerfreundlicher Filterwechsel
- Für Zone 22 – Ex-Schutz durch Erdungsglaschen

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.



Zubehör und Optionen

Filter und Optionen EP 2830 - 28110

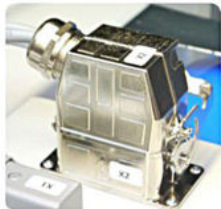
	Filterpatrone – Staubklasse M Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker L 600 mm/ 10 m ² 054-20189 L 1000 mm/ 16 m ² 054-20153 L 1200 mm/ 19 m ² 054-20196
	PTFE-Filterpatrone, Staubklasse M Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch Länge: 600 mm, elektrisch leitfähig, Ø 328 mm, zur Befestigung rohgasseitig mit Zug-Anker L 600 mm/ 10 m ² 054-20190 L 1000 mm/ 16 m ² 054-20187 L 1200 mm/ 19 m ² 054-20197
	HEPA Filterkassette H13 im MDF-Rahmen, Staubklasse H13 610 x 610 x 292 mm 074-20114
	Upgrade Aktivkohle zur Adsorption von Gerüchen zusätzliches Gehäuse mit Einrichtung für das Aktivkohle-Modul einsetzbar bis 3,0 kW 054-7320

Entsorgung und Optionen EP 2830 - 28110

	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
	Ersatz- oder Wechselbehälter mit Rollen, Ø 500 ermöglicht einfache und schnelle Entsorgung außerhalb des Einsatzortes 60 Liter 054-3210 100 Liter 054-3220 Passender Deckel mit Griff Ø 500 mm 054-20090
	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

Zubehör und Optionen

Steuerungstechnik EP 2830 - 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. 054-0084
	10-polige Steckverbindung Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle 053-0067
	16-polige Steckverbindung Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle 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

Optionen EP 2830 - 28110

	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. <i>Alternativ auch als Beimischung zur Herabsetzung der Reaktionsfreudigkeit komplizierter Stäube geeignet.</i> 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 und Optionen

Anschluss-Optionen EP 2830 - 28110

	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: <table> <tr> <td>Ø 150 mm</td><td>072-0630</td></tr> <tr> <td>Ø 200 mm</td><td>072-0638</td></tr> <tr> <td>Ø 250 mm</td><td>072-0639</td></tr> <tr> <td>Ø 315 mm</td><td>072-0643</td></tr> </table>	Ø 150 mm	072-0630	Ø 200 mm	072-0638	Ø 250 mm	072-0639	Ø 315 mm	072-0643		
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 <table> <tr> <td>Laufende Meter</td><td>072-10032</td></tr> </table> Fertig gewickelt: <table> <tr> <td>Ø 150 mm</td><td>072-0630-01</td></tr> <tr> <td>Ø 200 mm</td><td>072-0638-01</td></tr> <tr> <td>Ø 250 mm</td><td>072-0639-01</td></tr> <tr> <td>Ø 315 mm</td><td>072-0643-01</td></tr> </table>	Laufende Meter	072-10032	Ø 150 mm	072-0630-01	Ø 200 mm	072-0638-01	Ø 250 mm	072-0639-01	Ø 315 mm	072-0643-01
Laufende Meter	072-10032										
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. <table> <tr> <td>Ø 80 mm</td><td>053-4000</td></tr> <tr> <td>Ø 150 mm</td><td>053-4001</td></tr> </table>	Ø 80 mm	053-4000	Ø 150 mm	053-4001						
Ø 80 mm	053-4000										
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										

Schläuche EP 2830 - 28110

	Abluft- oder Absaugschlauch PUR Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, chemikalienbeständig und lebensmitteltauglichelektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale. (Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück) Laufender Meter: <table> <tr> <td>Ø 80 mm</td><td>052-0323</td></tr> <tr> <td>Ø 100 mm</td><td>052-0325</td></tr> <tr> <td>Ø 120 mm</td><td>052-0328</td></tr> <tr> <td>Ø 125 mm</td><td>052-0332</td></tr> <tr> <td>Ø 150 mm</td><td>052-0326</td></tr> <tr> <td>Ø 160 mm</td><td>052-0329</td></tr> <tr> <td>Ø 200 mm</td><td>052-0330</td></tr> </table>	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
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														
	Abluft- oder Absaugschlauch, PUR antistatisch schwarz Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch verwendbar, Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ohm Laufender Meter: <table> <tr> <td>Ø 80 mm</td><td>072-10011</td></tr> <tr> <td>Ø 100 mm</td><td>072-10035</td></tr> <tr> <td>Ø 120 mm</td><td>072-10036</td></tr> <tr> <td>Ø 125 mm</td><td>072-10039</td></tr> <tr> <td>Ø 150 mm</td><td>072-10037</td></tr> <tr> <td>Ø 160 mm</td><td>072-10040</td></tr> <tr> <td>Ø 200 mm</td><td>072-10038</td></tr> </table>	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
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														