

EVOTEC



Industriesauger EP 2155/ 2175 ECO



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



EP Trockensauger – 400 Volt



- ★ Produktberührende Teile aus V2A-Edelstahl (1.4301)
- ★ Sicherheitstechnische Vollausrüstung
- ★ Starke Saugleistung, auch für Rohrsysteme geeignet
- ★ Komfortable Schmutz-Behälterabsenkung
- ★ Optional mit Longopac-Entsorgungssystem erhältlich
- ★ Mit Stern-Dreieck-Schutz-Kombination zum Sanftanlauf der Turbine
- ★ Zone 21 auf Anfrage

EVOTEC

EP 2155
EP 2175 ECO

Ausführungen:



Erläuterungen Details

EVOTEC



Robuste Industriesauger für das Saugen von sämtlichen trockenen Stäuben – von Grobschmutz bis hin zu Mikropartikeln (µm)

Hohe Qualitätsstandards – Gut durchkonstruierte, schallgedämpfte und wartungsfreie Turbine (Seitenkanalverdichter) als Unterdruckerzeuger. Für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Zyklonabscheider für besseres Vorabscheiden von Feinstäuben und Grobmaterial.

Effektive, einfach zu bedienende **Filterabreinigung** für lange Arbeitsintervalle ohne Unterbrechung.

Unterdruckmanometer zur Filterüberwachung.

1. Filterstufe: Widerstandsfähiger Polyester-Nadelfilz-Filter mit **PUR-Membran**, Staubklasse **M**, hohe Filterkraft für lange Standzeiten.

Alternativ als Upgrade: Patronenfilter-Anlage mit manueller Atmosphärendruck-Abreinigung.

2. Filterstufe: Absolut-Patronenfilter Staubklasse **H (H14)**.

Werkzeugloser und **kontaminationsarmer Filterwechsel**.

Drehrichtungs-Phasenwächter und Vakuumbegrenzungsventil für den **einwandfreien Geräte-Einsatz**.

Schnellkupplung mit Arretierung und Dreheinrichtung für sicheren Anschluss des Saugschlauches.

Länge Anschlusskabel: 8 m

Auf Anfrage auch mit Longopac-Entsorgungssystem: „Endlos“-Kunststoffbeutel für einfach und kontaminationsarme Entsorgung des Sauggutes



Modell		EP 2155	EP 2175 ECO
Spannung	Volt	400	
Motorleistung	Watt	5.500	7.500
Luftmenge max.	m³/h	510	700
Unterdruck	mbar	320 / 360 max.	260 / 320 max.
Filterfläche „M“	m²	3,2	
Filterfläche „H“ (H14)	m²	+ 4,3	
Schmutzbehälter	ltr.	100	
Schutzart		IP 55	
Schalldruckpegel	dB(A)	76	78
Sauganschluss	Ø mm	80	
Abmessung LxBxH	cm	148 x 68 x 156	
Gewicht	kg	200	210
Staubklasse M	Art.-Nr.	251-1090	251-3000
Staubkl. M/Bauart22	Art.-Nr.	251-1091	251-3001
Staubklasse H	Art.-Nr.	251-1092	251-3002
Staubkl. H/Bauart22	Art.-Nr.	251-1093	251-3003
Upgrade PFA m. ADA	Art.-Nr.	053-3004	053-3005

Lieferumfang Modelle EP 2155 inklusive:
5,0 m Saugschlauch Ø 50 mm und Ritzendüse
(jedoch EP 2175 ECO ohne Zubehör)



Zubehör und Optionen EVOTEC Sauger

EVOTEC

Taschen- und Patronenfilter



Staubklasse M

robuster Polyester-Nadelfilz mit **PTFE-Membran**

Antihaft-Eigenschaft – für klebrige oder haftende Stäube

Hitzebeständig

kurzzeitig (30 min.) bis 200 °C

kontinuierlich bis 150 °C

3,20 m², Ø 500 mm (Abb.) = **054-20117**

5,20 m², Ø 500 mm = **054-20118**



Staubklasse M

Polyester-Nadelfilz mit **antistatischer PUR-Membran**

Antistatisch – für die Absaugung von Stäuben, die sich statisch aufladen können (in EVOTEC-Geräten standardmäßig verbaut)

3,20 m², Ø 500 mm = **054-20129**

5,20 m², Ø 500 mm = **054-20130**



Staubklasse H (H14)

Absolut-Patronenfilter für alle EVOTEC-Modelle
Stützgitter beidseitig,

Ersatzfilter zum Nachkaufen:

4,3 m², Ø 500 mm = **054-20033**

Entsorgungsoptionen



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 – By-Pass nicht notwendig!

Passend für:

100-l-Behälter (ESD, rosa) = **235-1031**



Longopac - Säcke

„Endlos“-Sack für einfache und staubfreie 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**



Optional mit **Horizontalspanner** (verhindert Aufschweben des Sacks)

Praktische Zubehör-Sets EP 2155

EVOTEC

Maschinen-Reinigungsset

optimal für die Reinigung
von Produktionsmaschinen, komplett antistatisch

Bestehend aus Massen-Absaugdüse,
Schrägrohr-Gummidüse, Spitz-Gummidüse

Ø 50 mm **052-1071**



Industrieboden-Reinigungsset

für die Reinigung von sämtlichen Böden,
komplett antistatisch



Bestehend aus mehrteiligem Handrohr, Metallrollendüse mit
Bürstenleisten und Austausch-Gummileisten

Ø 50 mm, Arbeitsbreite 370 mm **052-1041**

Ø 50 mm, Arbeitsbreite 450 mm **052-1051**

Ø 50 mm, Arbeitsbreite 500 mm **052-1061**



Höhenreinigungsset

Für die Reinigung in der Höhe, z. B. von Versorgungsrohren

bestehend aus 4 Stück Handrohren Ø 40 mm,
jeweils 500 mm lang (052-1100 inklusive Verbinder
von Ø 40 auf Ø 50 mm),
Rohrbogendüsen 100 mm und 200 mm,
sowie einer Wand- und Bodendüse

Ø 50 mm **052-1100**



YouTube



Auf unserem YouTube Kanal finden Sie hilfreiche
Anwendungsvideos zur Industriebodenreinigung

(Alle Ø-Angaben beziehen sich auf den Schlauch-Innen-Durchmesser, DN)

PP-Schlauch und - Zubehör

Schlauchmaterial Polypropylen (PP), antistatisch, mit passenden Anschlussmuffen.
Bestens geeignetes Material für den industriellen Einsatz.



PP-Saugschlauch antistatisch, komplett mit Muffen

3,5 m lang Ø 40 mm = **052-0151**
3,5 m lang Ø 50 mm = **052-0248**
5 m lang Ø 40 mm = **052-0152**
5 m lang Ø 50 mm = **052-0249**



Laufender Meter, antistatisch (zur Verlängerung oder Selbstkonfektion)

Ø 40 mm = **052-0130**
Ø 50 mm = **052-0230**



Schlauchmuffe (Saug-Seite) für PP-Schlauch antistatisch

Ø 40 mm = **052-0140**
Ø 50 mm = **052-0240**



Schlauchmuffe (Kessel-Seite) für PP-Schlauch antistatisch inklusive Überwurfring

Ø 80 - 40 mm = **052-0159**
Ø 80 - 50 mm = **052-0256**

Superflex-Schlauch und - Zubehör

Schlauchmaterial aus Polypropylen (PP), fadenverstärkt und spiralengestützt. Besonders leicht und flexibel auch über längere Entfernungen. Bestens geeignetes Material für den industriellen Einsatz. **Ableitfähig** = Ableitfähig bei Erdung der Spirale



Superflex-Saugschlauch, ableitfähig, komplett mit Muffen

3,5 m lang Ø 40 mm = **052-0153**
3,5 m lang Ø 50 mm = **052-0250**
5 m lang Ø 40 mm = **052-0154**
5 m lang Ø 50 mm = **052-0251**



Laufende Meter, ableitfähig (zur Verlängerung oder Selbstkonfektion)

Ø 40 mm = **052-0133**
Ø 50 mm = **052-0233**
Ø 60 mm = **054-90037**



Schlauchmuffe (Saug-Seite) für Superflex-Schlauch antistatisch

Ø 40 mm = **052-0139**
Ø 50 mm = **052-0239**



Schlauchmuffe (Kessel-Seite) inklusive Überwurfring für Superflex-Schlauch antistatisch

Ø 80 - 40 mm = **052-0158**
Ø 80 - 50 mm = **052-0255**

(Alle Ø-Angaben beziehen sich auf den Schlauch-Innen-Durchmesser)

PUR-Schlauch und -Zubehör

Schlauchmaterial: Polyurethan (PUR). Verstärkt durch integrierte Stahlschpirale. Ölbeständig, sehr stabil sowie für abrasive Stäube geeignet. Hitzebeständig bis 125°C. Bestens geeignetes Material für den extremen industriellen Einsatz.

Ableitfähig = Ableitfähig bei Erdung der Spirale

	PUR-Saugerschlauch, ableitfähig, komplett mit Muffen 3,5 m lang Ø 40 mm = 052-0155 3,5 m lang Ø 50 mm = 052-0252 5 m lang Ø 40 mm = 052-0156 5 m lang Ø 50 mm = 052-0253 Laufender Meter, ableitfähig (zur Verlängerung Selbstkonfektion) Ø 40 mm = 052-0136 Ø 50 mm = 052-0236 Ø 70 mm = 052-0309 verstärkte Ausführung: Ø 40 mm = 052-0157 Ø 50 mm = 052-0254 Ø 70 mm = 052-0310
	Ø 40 mm = 052-0136 Ø 50 mm = 052-0236 Ø 70 mm = 052-0309 verstärkte Ausführung: Ø 40 mm = 052-0157 Ø 50 mm = 052-0254 Ø 70 mm = 052-0310
	Schlauchmuffe (Saug-Seite) für PUR-Schlauch antistatisch Ø 40 mm = 052-0141 Ø 50 mm = 052-0241 Ø 70 mm = 052-0311
	Schlauchmuffe (Kessel-Seite) für PUR-Schlauch antistatisch inklusive Überwurfring Ø 80 - 40 mm = 052-0160 Ø 80 - 50 mm = 052-0257

ESD-Schlauch und -Zubehör

Schlauchmaterial: Polyurethan (PUR) oder Polypropylen (Superflex). Beide spiralengestützt, Superflex zusätzlich fadenverstärkt. Bestens geeignetes Material für den industriellen Einsatz in explosionsgefährdenden Bereichen.

Komplett elektrisch leitfähig 10³ bis 10⁴ Ω

	ESD-Superflex-Saugerschlauch Komplett elektrisch leitfähig 10⁴ Ω leicht und flexibel, spiralengestützt und fadenverstärkt Ø 40 mm = 052-0200 Ø 50 mm = 052-0287
	ESD-PUR-Saugerschlauch Komplett elektrisch leitfähig 10³ Ω robust und spiralengestützt Ø 40 mm = 052-0196 Ø 50 mm = 052-0281
	Schlauchmuffe (Saug-Seite) für ESD-Superflex-Schlauch antistatisch Ø 40 mm = 052-0139 Ø 50 mm = 052-0239 für ESD-PUR-Schlauch antistatisch Ø 40 mm = 052-0141 Ø 50 mm = 052-0241
	Schlauchmuffe (Kessel-Seite) inklusive Überwurfring für ESD-Superflex-Schlauch antistatisch Ø 80 - 40 mm = 052-0158 Ø 80 - 50 mm = 052-0255 für ESD-PUR-Schlauch antistatisch Ø 80 - 40 mm = 052-0160 Ø 80 - 50 mm = 052-0257

Zubehör und Optionen

Metall-Schlauch und - Zubehör (EP 2155)

Schlauchmaterial Metall, Metallbänder mit Dichtfäden.

Flexibel, axiale Beweglichkeit, Torsionsstabilität, hitzebeständig bis 400° C.

Nur für trockene Stäube geeignet

	Metall-Saugschlauch, glasfadenverdichtet, komplett mit Muffen 3,5 m lang Ø 40 mm = 052-0186 3,5 m lang Ø 50 mm = 052-0271 5 m lang Ø 40 mm = 052-0187 5 m lang Ø 50 mm = 052-0272
	Laufende Meter (zur Verlängerung oder Selbstkonfektion) Ø 40 mm = 052-0185 Ø 50 mm = 052-0270
	Universal-Schlauchmuffe (Kessel-Seite) verwendbar an allen Schlauch-Qualitäten Ø 80 - 40 mm = 052-0175 Ø 80 - 50 mm = 052-0266
	Schlauchmuffe (Saug-Seite) für Metall-Schlauch Ø 40 mm = 052-0112 Ø 50 mm = 052-0208

Geräte-Option

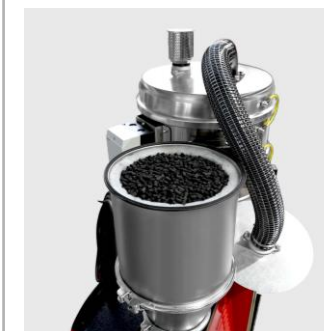


Aktivkohlefilter-Modul

zur Absorbierung von Gerüchen und Dämpfen.
4,3 kg Aktivkohle.

Passend zu allen Modellen mit Turbinen-Chassis,
Abbildung beispielhaft

053-2060



Optionen

EVOTEC

Patronen-Filteranlage mit Druckluft-Abreinigung



Bei Bestellung in Kombination mit Vacon-FU 10% Rabatt

SPECIAL OFFER!

Patronen-Filteranlage mit automatischer Druckluft-Abreinigung

Filterfläche 3 x 4,2 m² Staubklasse M, elektr. leitfähig. Die Kombination mit Staubklasse H ist möglich.

Ideal für eine automatische und kontinuierliche Reinigung der Filterpatrone während des Saugens von feinen oder klebrigen Stäuben.

Die Abreinigungszyklen der automatischen Steuerung können je nach Anforderung definiert werden. Das System reinigt die Filterelemente in der Patrone mit Druckluftstößen, **ohne dass der Sauger ausgeschaltet werden muss**.

Achtung: externe Druckluft erforderlich! (Betriebsdruck 6 – 8 bar)

Lieferumfang: Druckluftspeicher, Volumenerweiterung, Steuerungseinheit, Patronenfilter, Abreinigungseinheit (Multijetdüsen)

053-3032

Ersatzfilter zum Nachkaufen Filterpatrone – Staubklasse M

Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig (3 Stück werden benötigt) L 500 mm / 4,2 m² **054-20182**



Optionen Filter-Abreinigungen



Atmosphärische Puls-Abreinigung (PPU)

Plötzlich einschießender Atmosphärendruck reinigt die Taschen/Falten des Filters in definierten Zeitabständen ab, inklusive automatischer Steuerung.

Für Taschen- oder Patronen-Filter 1,75 m² bis 10 m² **053-3025**

Dazu wird eine Volumenerweiterung benötigt: Für Behälter Ø 500 mm, Höhe 150 mm **053-3029**

→ Bei Bestellung in Kombination mit Vacon-FU 10% Rabatt

SPECIAL OFFER!



Elektromechanische Filter-Abreinigung

Abreinigung des Filters erfolgt automatisch nach Abschalten des Saugers. Über einen Rüttelmotor werden die Taschen bzw. Falten des Filters in Schwingungen versetzt und der Staub wird abgeschüttelt, gesteuert über Zeitrelais.

Universell **053-3027**

→ Bei Bestellung in Kombination mit Vacon-FU 10% Rabatt

SPECIAL OFFER!

Optionen

EVOTEC

Steuerungs-Optionen



Frequenzumrichter (FU)

zur stufenlose Drehzahl-Regulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine.

Funktionen FU Esco:

- Drehzahlregelung
- Fern-/Ein-Aus

4,0 kW – 5,5 kW
7,5 kW – 15 kW

054-6944
054-6945



Funktionen FU Vacon:

- Drehzahlregelung
- Fern-/Ein-Aus
- Atmosphärische Druckabreinigung
- PID-Regelung
- Füllstandsüberwachung
- Betriebsstundenzähler
- Rüttelmotorsteuerung
- Automatische Filterabreinigung
- Patronenfilterabreinigung

4,0 kW - 5,5 kW
7,5 kW – 15 kW

054-6941
054-6942

Von dem FU werden Steuerungsfunktionen übernommen. Die entsprechende Hardware ist als Option gesondert mitzubestellen.

Steuerungs-Optionen



Fern EIN/AUS über Kabel (FSK)

24-Volt mit Netzteil (potentialfreier Kontakt), Ausgangsspannung 24 Volt AC mit Übergabepunkt, Motorschutzrelais, Umschalter. Wenn nicht in Kombination mit FU, dann braucht FSK eine eigene Schalterbox.

Ohne Schalterbox **054-6931**
Mit Schalterbox **054-6930**
Halterkonsole Schalterbox **054-40208**



Fern-EIN/AUS über Funk (FSF)

Inkl. Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite. Wenn nicht in Kombination mit FU, dann braucht FSK eine eigene Schalterbox.

Ohne Schalterbox **054-6933**
Mit Schalterbox **054-6932**
Halterkonsole Schalterbox **054-40208**
Zusatz-Handsender **054-60322**

Optionen

EVOTEC

Trocken-Vorabscheider



Vorabscheider mit Longopac-Entsorgesystem

Robustes Fahrgestell, Edelstahlbehälter mit Longopac-Entsorgesystem zum einfachen Vorabscheiden des Sauggutes.

Longopac sind „Endlos“-Beutel für eine einfache und kontaminationsarme Entsorgung.

Mit Rohrbogen-Anschlussstutzen

1 x Ø 60 mm **053-2032**

2 x Ø 50 mm **053-2033**

Passende Saug- und Verbindungsschläuche für Vorabscheider finden Sie online im Zubehör.



Filter-Vorabscheider V2A

60 Liter Schmutzbehälter mit einfacher Hebelabsenkung für bequeme Entsorgung des Sauggutes.

Robustes Fahrgestell inklusive Zubehörkorb. Anschlussstutzen Ø 80 mm

Staubklasse M

inkl. Taschenfilter 2,2 m² Filterfläche
053-2030

Passende Absolutfilterpatrone Staubklasse H -
2,0 m² Filterfläche

054-20027

Passende Saug- und Verbindungsschläuche für Vorabscheider finden Sie online im Zubehör.

Nass-Vorabscheider



Vorabscheider 100 Liter

Komplett aus Edelstahl mit 4 Lenkrollen.

Verschiedene Anschlussbögen:

Ø 60 + Ø 50 mm = **053-1090**

Ø 60 + Ø 40 mm = **053-1091**

Ø 50 + Ø 50 mm = **053-1092**

Ø 40 + Ø 40 mm = **053-1093**

Ø 40 + Ø 50 mm = **053-1094**

Achtung: Saugschlauch benötigt zwei saugseitige Muffen.

Schwimmersystem für Vorabscheider

für Absaugung von Flüssigkeiten **053-1051**

Ablassschlauch für Vorabscheider

universell passend **053-3010**

Passende Saug- und Verbindungsschläuche für Vorabscheider finden Sie online im Zubehör.



Nass-Vorabscheider V2A

140 Liter Schmutzbehälter V2A mit robustem Kipp-Fahrgestell.

Ablassschlauch zur leichten Entsorgung von Flüssigkeiten.

Inklusive Schwimmersystem für Vorabscheider

Verbindungs-Anschlussbogen Ø 60 und
Ansaugbogen Ø 50 mm

Achtung: Der einzusetzende Saugschlauch benötigt zwei saugseitige Muffen!

053-1070

Vorabscheider	
	Klappboden-Container 1000 Liter Mit Ø 80-Anschlüssen Zum Vorabscheiden von Feststoffen (z. B. Torf, Erde, Sand, etc.) Zugfedern dämpfen die Bodenklappe beim Entleerungsvorgang ab. Selbsttätiges Schließen der Bodenklappe beim Absetzen Entriegelung per Seilzug vom Staplersitz aus Kettensicherung gegen Abrutschen von den Zinken 053-2020
	Fass-Vorabscheider 210 Liter 210 Liter-Norm-Fass pulverlackiert, Durchmesser 595 mm, Höhe 860 mm, universell nutzbar als Vorabscheider mit Sauganschlüssen Ø 40 mm = 053-1043 Ø 50 mm = 053-1044 Schwimmersystem für Vorabscheider Universell passend, auch für den Bausatz geeignet 053-1051 Oder nur als Bausatz für Fass-Vorabscheider zur Selbstmontage, mit Sauganschlüssen Ø 40 mm = 053-1041 Ø 50 mm = 053-1042

Vorabscheider	
	Big-Bag-Silo-Vorabscheider Zum Vorabscheiden von Feststoffen (z. B. Torf, Erde, Sand, etc.) Vorabscheider-Behälter mit Trichter und Schwerlast-Klappe. Anschlussbögen 2 x Ø 100 mm 053-2050 Optional in weiteren Ausführungen erhältlich: Diversen Austrags-Möglichkeiten: - Schwerlast-Klappe - Zellenradschleuse - Butterfly-Ventil Diverse Anschlüsse und Ø Größe auf Anfrage möglich.
	Kippbehälter-Vorabscheider 500 Liter Mit Ø 80-Anschlüssen Zum Vorabscheiden von Feststoffen und Flüssigkeiten Kippen in jeder Höhe per Seilzug vom Staplersitz Stabiler Grundrahmen mit Einfahr-taschen, günstiger Lastschwerpunkt Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen und Auskippen 053-2010