

# EVOTEC



## Entstauber FEX 6000



**INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK**



## Entstauber FEX 6000.2 bis FEX 6000.7

# EVOTEC



- ★ Hochmoderne Steuerungstechnik, somit an kundenspezifische Prozesse anpassbar
- ★ Komplette Volllausstattung
- ★ Leistungsstarke Filterpatronen mit automatischer Druckluftabreinigung
- ★ Einfach Entsorgung im „Endlos“-Kunststoffbeutel (ESD)
- ★ Sauganschluss Ø 80 mm oder 150 mm (Option pneumatischer Absperrschieber)
- ★ Optional: ATEX in Zone 22
- ★ Optional: PreCoat
- ★ Mit 2 oder 3 Motoren

**FEX 6000.2**  
**FEX 6000.3**  
**FEX 6000.5**  
**FEX 6000.6**  
**FEX 6000.7**

Ausführungen:



## Erläuterungen Details

### Beispiel: FEX 6000.5-D80-H

**Abluft-Stutzen** Ø 150 mm bietet Möglichkeit zum Anschluss an weiterführendes Abluftsystem.

**Anschlussstutzen** Ø 80 mm oder Ø 150 mm für sicheren Anschluss des Saugschlauches oder Anschluss an Rohrleitungssystem.

**ATEX-Ausführung** (Upgrade) komplett ableitfähig für Einsatz in Zone 22

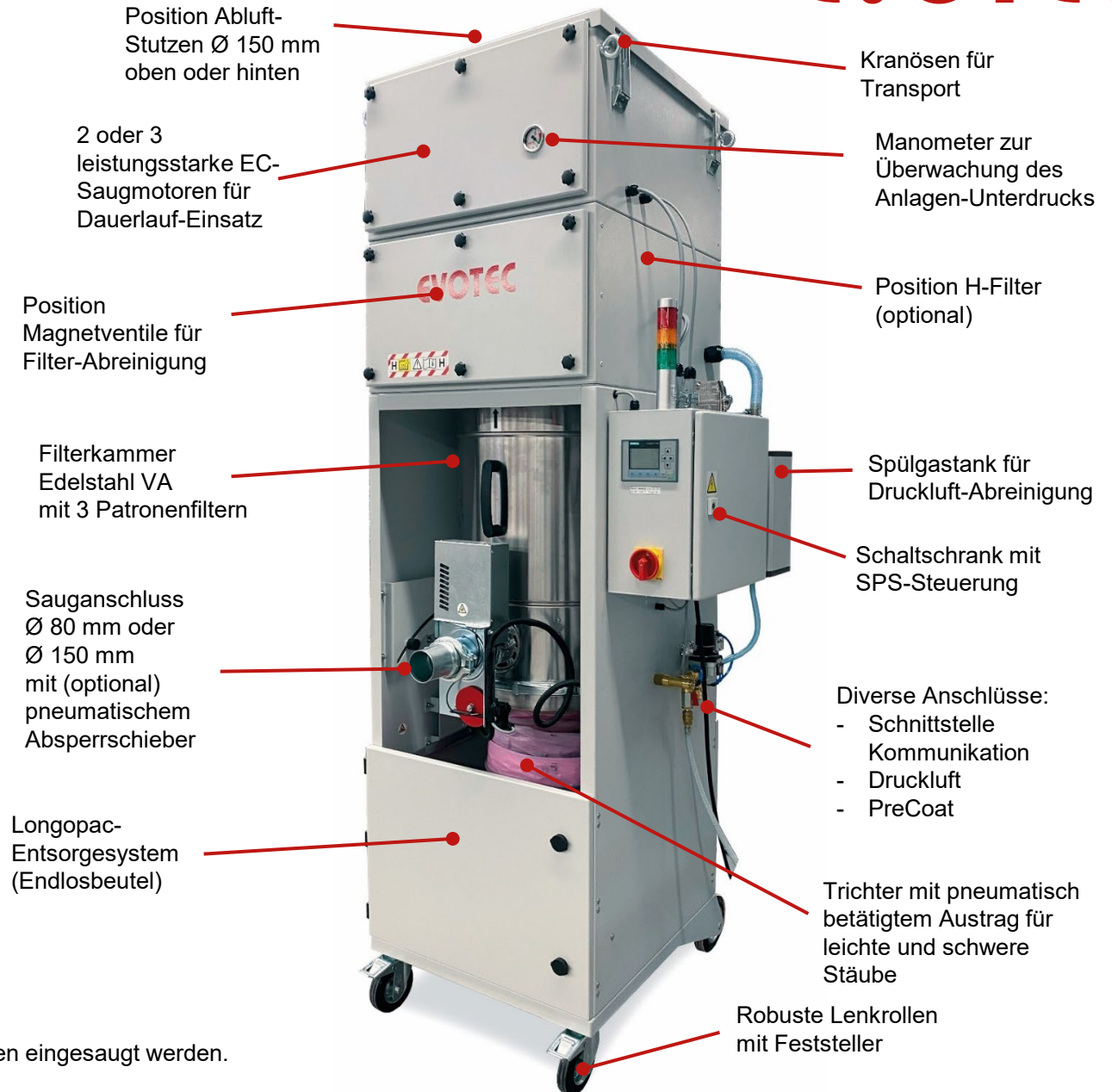
**ESD-Ausführung** (Upgrade)  
 - **Gerät komplett durchgeerdet**  
 - **ESD-Pulverbeschichtung**  
 - **ESD-FüÙe/Rollen**

**Stellen Sie Ihre Anlage individuell aus diesen Baugruppen zusammen:**

1. **Motoren-Baugruppe mit Abluft-Öffnung**
2. **Filterkammer-Chassis mit Saugöffnung**
3. **Upgrades**



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



**Leistungsstarke stationäre Absauganlage mit hohem Luftvolumen zur Erfassung und Filtration trockener und gesundheitsgefährdender Stäube**

Speziell entwickelt für die zuverlässige Absaugung und Filtration von trockenem Staub, der während verschiedener Arbeitsprozesse entsteht.

Kritische Feinstäube werden zuverlässig abgesaugt und gefiltert.

Automatisierte, pneumatische Filter-Abreinigung über SPS-Steuerung.

Volumenstrom stufenlos regelbar.

**1. Filterstufe: Staubklasse M**

M-Filterpatronen Polyestervlies Aluminiumbeschichtet oder mit PTFE-Membran

Als Upgrade:

**2. Filterstufe: Staubklasse H**

Schwebstoff Filterkassette (H13/14)

**Inklusive Filterdifferenzdruck-Messung** zur Filterüberwachung.

**Longopac-Entsorgesystem:**

„Endlos“-Kunststoffbeutel für einfache, kontaminationsarme Entsorgung des Sauggutes.

Longopac-Trichter mit pneumatisch betätigtem Austrag für leichte und schwere Stäube.

Auf Anfrage sind 230 Volt-Ausführungen mit **UL-Komponenten** sowie weitere Sonderspannungen möglich.

MODELLE	FEX 6000.2	FEX 6000.3	FEX 6000.5	FEX 6000.6	FEX 6000.7
<b>Motoren-Baugruppe (auswählen)</b>					
Motorleistung	<b>2.200 W</b> (2 x 1.100 W)	<b>3.300 W</b> (3 x 1.100 W)	<b>2.200 W</b> (2 x 1.100 W)	<b>3.300 W</b> (3 x 1.100 W)	<b>2.900 W</b> (1.100 W+1.800 W)
Luftmenge max. freiblasend	950 m³/h	1.480 m³/h	440 m³/h	650 m³/h	520 m³/h
Unterdruck max. freiblasend	10.000 Pa		23.800 Pa		21.000 Pa
Betriebs-Luftmenge ca.*)	910 m³/h	1.380 m³/h	420 m³/h	600 m³/h	500 m³/h
Betriebs-Unterdruck ca.*)	9.500 Pa		22.800 Pa		20.000 Pa
Spülgastank für Filterabreinigung	5 Liter Druckluft				
Dimensionen L x B x H **)	850 x 880 x 2270 - 2550 mm				
Schutzart	IP 54				
Gewicht ca. **)	215 kg	220 kg	215 kg	220 kg	220 kg
Schalldruckpegel	73 dB(A)	74 dB(A)	73 dB(A)	74 dB(A)	74 dB(A)
<b>230 Volt – Art-Nr.: (50/60 Hz)</b>	<b>054-8102</b>	<b>054-8103</b>	<b>054-8105</b>	<b>054-8106</b>	<b>054-8107</b>
<b>400 Volt – Art-Nr.: (50/60 Hz)</b>	<b>054-8109***)</b>	<b>054-8110***)</b>	<b>054-8111</b>	<b>054-8112</b>	<b>054-8113</b>
<b>Filterkammer-Chassis und Saug-Anschluss (hinzufügen)</b>					
<b>Saugöffnung Ø 80 mm</b> Filterkammer mit 3 Patronenfiltern, <b>Staubklasse M</b>			-D80 <b>054-8120</b> Filter-Länge 500 mm à 4,2 m“ <b>Gesamt-Filterfläche = 12,6 m²</b>		
<b>Saugöffnung Ø 150 mm</b> Filterkammer mit 3 Patronenfiltern, <b>Staubklasse M</b>			-D150 <b>054-8121</b> Filter-Länge 600 mm à 5,0 m“ <b>Gesamt-Filterfläche = 15,0 m²</b>		
<b>UPGRADES (optional)</b>					
<b>Staubklasse „H“-Filterkassette 8,4 m²</b>			-H <b>054-8122</b>		
<b>EX-Schutz</b> nach ATEX Zone 22			-EX <b>054-8123</b>		
<b>ESD-Ausführung</b>			-ESD <b>054-8124</b>		

\*) 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

\*\*\*) N-Leiter erforderlich

## Entstauber FEX 6000.2 bis FEX 6000.7

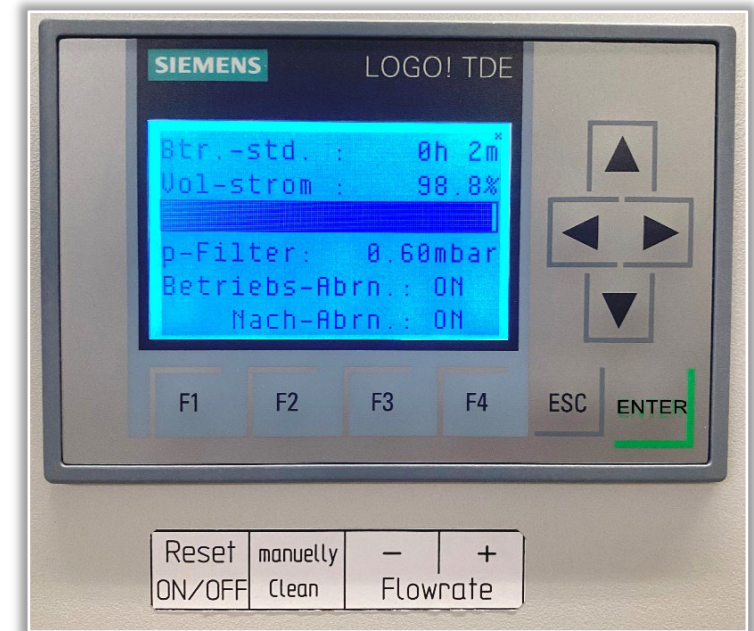
### Steuerungstechnik:

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

- Geräteparameter individuell anpassbar
- Saugleistung während des Betriebs stufenlos regelbar
- Automatische Filterabreinigung (Betriebsabreinigung und Nach-Abreinigung)
- Steuerung mit in der Industrie üblichen Standards, gute Anbindung an kundenseitige Anlage (Option)
- Anzeige von Gerätestatus und Warnungen, Tastenfeld mit großem Textdisplay
  - Überwachung Filterzustand
  - Gerätestörungen, z.B. zu geringer Saugdruck

### Optionen:

- Störungen/Warnungen über Melde-Ampel signalisieren
- Anschluss für EIN-/AUS-Fernsteuerung sowie Meldung Betriebszustände an externe Controller über potentialfreien Kontakt
- Ansteuerung kundenseitiger Abluftklappe (z.B. Belimo)
- Anbindung PreCoat-Dosiereinheit
- Betriebsstundenzähler









Einfach zu bedienende Steuerung



Überwachung Filterzustand über Filter-Differenzdruck

# Filter und Optionen FEX 6000.2 bis FEX 6000.7



Filter-Einsätze und Entsorgung		Optionen	
	<p><b>Filterpatrone – Staubklasse M</b> für 3-Patronenfilter-System Polyestervlies Alu-beschichtet, zylindrisch, elektrisch leitfähig, Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm L 500 mm / 4,2 m<sup>2</sup>      <b>054-20182</b> Nur mit <b>Sauganschluss</b> Ø 150 mm (054-8121): L 600 mm / 5,0 m<sup>2</sup>      <b>054-20178</b></p>		<p><b>Absperr-Schieber pneumatisch</b> Verhindert bei der Druckluft-Filter-Abreinigung, dass Stäube aus der Anlage in die Rohrleitung zurück geblasen werden.</p> <p>Inklusive obere Verdeckung für Schieber und Verschlusskappe zum Anbringen bei Wartung und Transport.</p> <p>Für Saugöffnung: Ø 80 mm      <b>054-8125</b> Ø 150 mm      <b>054-8126</b></p>
	<p><b>PTFE-Filterpatrone – Staubklasse M</b> für 3-Patronenfilter-System Polyestervlies mit PTFE-Membran, zylindrisch elektrisch leitfähig, Ø 200 mm, Rundgewinde Ø 100 mm, L 50 mm L 500 mm / 4,2 m<sup>2</sup>      <b>054-20183</b> Nur mit <b>Sauganschluss</b> Ø 150 mm (054-8121): L 600 mm / 5,0 m<sup>2</sup>      <b>054-20179</b></p>		<p><b>Rüttelmotor für Filter-Abreinigung</b> Unterstützt die Filter-Abreinigung durch zusätzliche mechanische Vibration, ideal bei kritischen Stäuben, die ihren Aggregatzustand verändern (inkl. Erweiterungsmodul Steuerung) <b>054-8016</b></p>
	<p><b>Longopac - Sack</b></p> <p>„Endlos“-Sack für einfache und staubfreie Entsorgung des Sauggutes. 20 Meter Folienschlauch mit Kabelbindern zum Verschließen.</p> <p><b>VE = 4 Einheiten à 20 Meter</b></p> <p>Starke <b>ESD-Qualität</b> Stärke: 68 mic.      <b>235-1050</b></p> <p>Starke Qualität (nicht ESD) Stärke: 68 mic.      <b>235-1060</b></p>		<p><b>Filterkassette – Staubklasse H</b> Zum Nachkaufen für Upgrade Staubklasse H Filterkassette 497 x 497 x H150 mm Staubklasse H (H13/H14) mit Griff und Führungsrollen</p> <p>8,4 m<sup>2</sup>      <b>054-70179</b></p>

# Optionen FEX 6000.2 bis FEX 6000.7



Technische Optionen		Steuerungstechnik	
	<p><b>PreCoat Dosier-Einheit</b>                      Dosiert in festgelegten Zyklen ein Filterhilfsmittel in die Absaugereinheit. 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></p> <p><b>Inklusive Füllstandsüberwachung PreCoat-Behälter</b>                      Sensor überwacht den Füllstand des PreCoat-Behälters.                      Die Auswertung erfolgt über die SPS. Verarbeitung der Signale nach Kundenabstimmung.</p> <p>Druckluft-gesteuerte Dosiereinheit inklusive 20-kg-Behälter mit gebrauchsfertigem EVOMIN-PreCoat-Pulver</p> <p>363 x 363 x 990 mm      <b>054-7502</b></p>		<p><b>Signal-Meldesäule, 24 V</b>                      Zur optischen Wiedergabe von Warn- und Störmeldungen (Farbkombination konfigurierbar)</p> <p><b>054-8127</b></p>
	<p><b>PreCoat EVOMIN Ersatz-Behälter</b>                      Gebrauchsfertig gefüllter Ersatz-Behälter für PreCoat-Dosiergerät, Inhalt 20 kg</p> <p><b>054-7501</b></p>		<p><b>10-polige Steckverbindung</b>                      Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p><b>053-0067</b></p>
			<p><b>16-polige Steckverbindung</b>                      Zusätzliche trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p><b>053-0085</b></p>
			<p><b>Fern-EIN/AUS über Funk</b>                      Mit Hand-Sender und Empfänger, funktioniert bis 350 m Reichweite. Wenn nicht in Kombination mit FU wird eine Schalterbox benötigt.</p> <p><b>Ohne Schalterbox    054-6933</b>  <b>Mit Schalterbox     054-6932</b>                      Zusatz-Handsender    <b>054-60322</b></p>