

EVOTEC



**Inert-Sicherheitssauger
für explosionsgefährdete Stäube
mit Flüssigkeitsbad**



**INNOVATIVE
ABSAUGTECHNIK**



Additive Fertigung

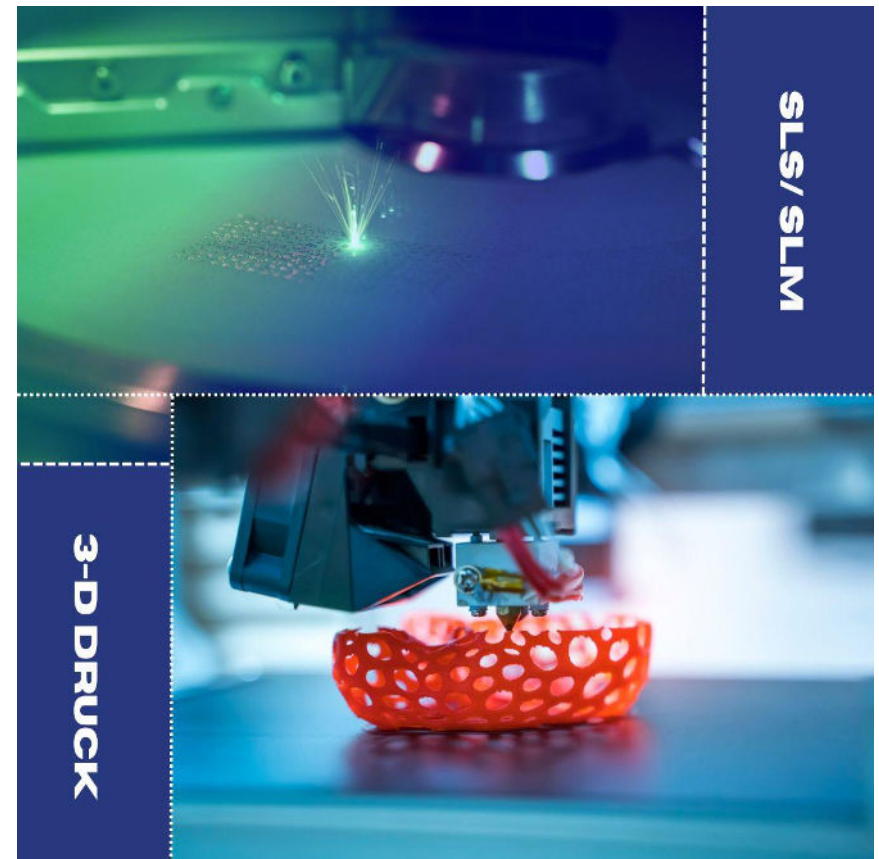
Bei der Additiven Fertigung kommen je nach Verfahren unterschiedliche Werkstoffe zum Einsatz: **Kunststoffe**, wie beispielsweise Polyamide, Polystyrole oder Polypropylene und **Metalle**, wie z.Bsp.: Aluminium, Titan, Kobalt-Chrom oder Kupfer. Bei der Unterhaltsreinigung des 3-D Druckerbaums sind einige Dinge zu beachten: Anfallende Stäube können, je nach Körnung und Eigenschaft des Werkstoffes, reaktiv und/ oder explosionsfähig sein. Bei folgenden Prozessen kann es zu gesundheits- und sicherheitsgefährdende Staubaufwirbelungen kommen:

- Reinigung des Bauraums von 3D-Laserdruckern
- Beseitigung von Schmauch-Rückständen
- Trennung des Werkstücks von der Trägerplatte

Zur sicheren Absaugung bedarf es daher spezieller Sicherheitssauger:

- **Inert-Sauger** zum Absaugen reaktiver Stäube, wie Aluminium, Kupfer oder Titan
- **EX-geschützte Sauger** für Einsatz in **Zone 22** zum Absaugen explosionsgefährdeter, nicht-reaktiver Feinstäube wie Polyamid-, Polystyrol oder Eisenstaub

Im Folgenden finden Sie unsere speziell für die Anforderungen der Additiven Fertigung entwickelten Industriesauger.



EP Inert-Industriesauger



- ★ Sicherheitstechnische Vollausstattung - beispielsweise für **Additive Manufacturing**
Langjährige Erfahrung mit und für namhafte Hersteller der 3D-Druckbranche
- ★ Entspricht VDI 3405
- ★ Inert-Verfahren: Flüssigkeitsbad zur Passivierung explosionsgefährdeter und reaktiver Stäube (z.B.: Aluminium, Titan)
- ★ Entgasungs-Ventil
- ★ H14-Patronenfilter (2m²) und Spezial-VA-Filter (1m²)
- ★ ESD-Saugschlauch



EVOTEC

EP 2130 ECO-WB
EP 312-100-WB
ECODust Pro 15-WB

Ausführungen:

Zone 1 + 2
Zone 21 + 22



Abb. EP 2130 ECO-WB

Leistungsstarker Industriesauger mit im Schmutzbehälter integriertem Flüssigkeitsbad-Abscheider für die Absaugung von explosionsgefährdeten, reaktiven, abgelagerten Metallstäuben wie Aluminium, Kupfer, Titan

Im inerten Verfahren wird das explosionsgefährdete sowie reaktive Sauggut durch das Flüssigkeitsbad **passiviert**.

Kritische Feinstäube werden an flüssiges Abscheidemedium (z. B. Wasser) gebunden – entsprechend VDI 3405.

EP 2130 ECO-WB und EP 312-100-WB: Großer Nassabscheider-Behälter mit Sicherheitseinrichtung zur Passivierung eingesaugter Medien:
Minimum-Level = 25 Liter
Maximum-Level = 35 Liter

Einfache und schnelle optische Füllstandskontrolle (Minimum- und Maximal-Befüllung) zur Sicherstellung eines ausreichenden Flüssigkeitslevels.

Entgasungsklappe vermeidet Stau entstehender Gase und Dämpfe.

Zusätzliche Spezial-VA-Filter plus H14-Filterpatrone für sichere Abscheidung in Staubklasse H nach EN 60335-2-69 und EN 62487.

Hohe Qualitätsstandards – EP 2130 ECO-WB und ECODustPro 15-WB mit **elektrischem Antrieb**. Gut durchkonstruierte, schallgedämpfte Turbine (Seitenkanalverdichter) auf der Abluftseite.
Oder: EP 312-100 mit **Druckluftejektoren** - Leistungsstarke **Druckluft-Variante**. **Achtung:** externe Druckluft erforderlich! (Betriebsdruck 6 – 10 bar)

Komfortable Absenkung des Schmutzbehälters für **einfache Entsorgung** des Sauggutes.

Ansaugbogen mit Kamlock-Kupplung für sicheren Anschluss des Saugschlauches.



Abb.: Druckluftkopf inkl. Ejektoren (EP 312-110 WB)

Länge Anschlusskabel: 8 m

Modell		ECODustPro 15-WB	EP 2130 ECO-WB	EP 312-100-WB
Antrieb		Spannung: 230 Volt Motorleistung: 1.500 Watt	Spannung: 400 Volt Motorleistung: 3.000 Watt	2 Druckluft-ejektoren Verbrauch: 56 m³/h (bei 4 bar Fließdruck) Betriebsdruck: 6-10 bar
Luftmenge max.	m³/h	220	320	300
Unterdruck	mbar	200/ 240 max.	240/ 310 max.	200/ 280 max.
Filterfläche VA-Filter Filterfläche „H“ (H14)	m² m²	1,0 m² + 1,7 m²	1,5 + 2,0	
Schmutzbehälter komplett: Minimum-Level Maximum-Level	Liter	50 12 15,5	100 25 35	
Schutzart		IP 55		-
Schalldruckpegel	dB(A)	76		
Sauganschluss	Ø mm	40 mm Kamlock-Anschluss		
Abmessung LxBxH	cm	48 x 56 x 138	83 x 68 x 165	
Gewicht	kg	59	100	
Staubklasse 	Art.Nr.	H/Bauart22: 151-3099	H/Bauart22: 251-3081	H/Zone 1, 2, 21, 22: 053-0083

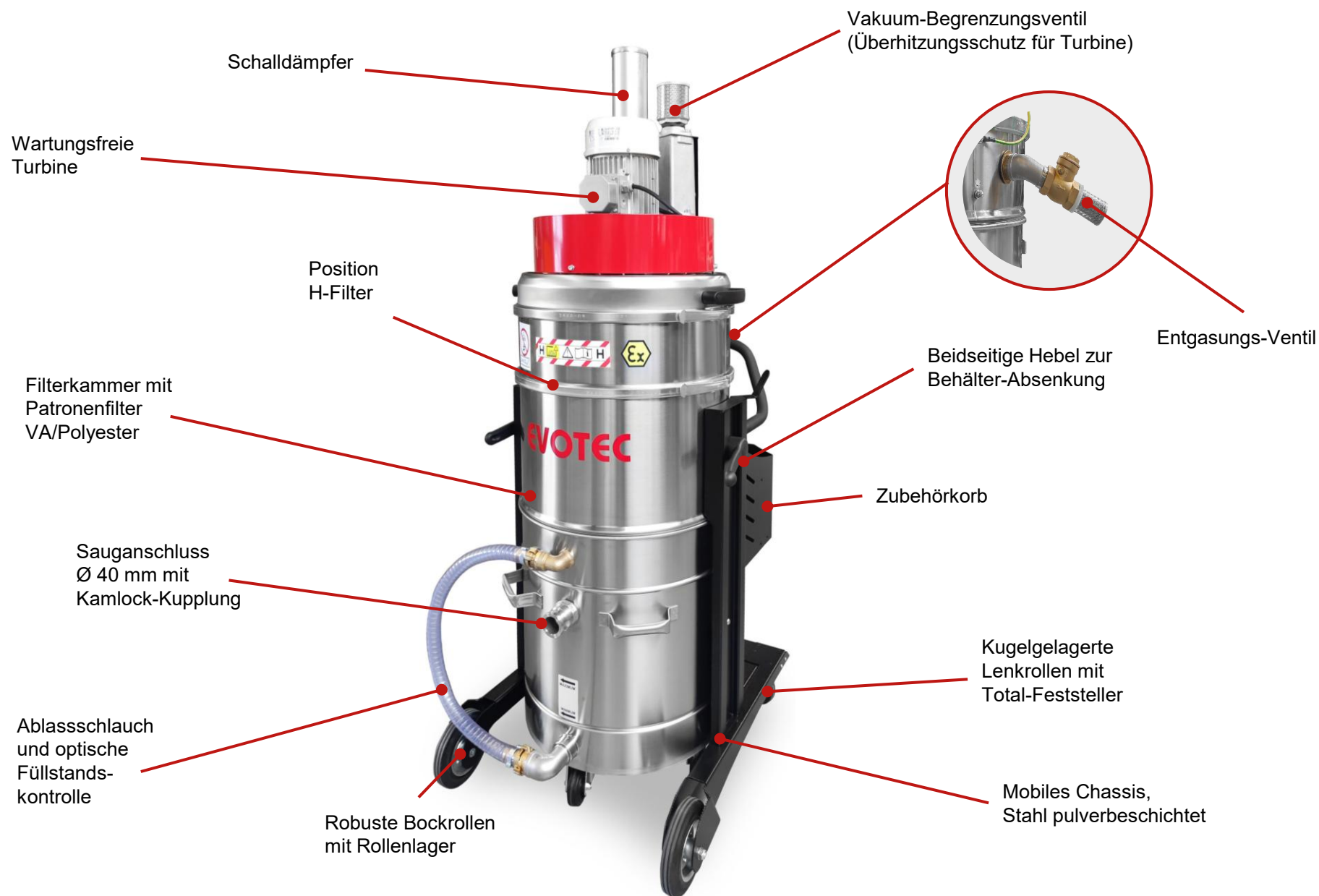
Lieferumfang inklusive:
3,5 m ESD-Saugschlauch Ø 40 mm und Ritzendüse



Weiteres passendes Zubehör finden Sie online bei den jeweiligen Modellen

Inert-Industriesauger EP 2130 ECO-WB

EVOTEC

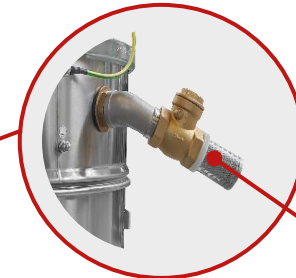


Inert-Industriesauger EP 312-100-WB

EVOTEC

Unterdruckmanometer
zur Filterüberwachung

Schallgedämmtes
Gehäuse mit
2 Druckluft-
Ejektoren



Entgasungs-Ventil

Position
H-Filter

Beidseitige Hebel zur
Behälter-Absenkung

Filterkammer mit
Patronenfilter
VA

Erdungsklemme zum
Potentialausgleich

Sauganschluss
Ø 40 mm mit
Kamlock-Kupplung

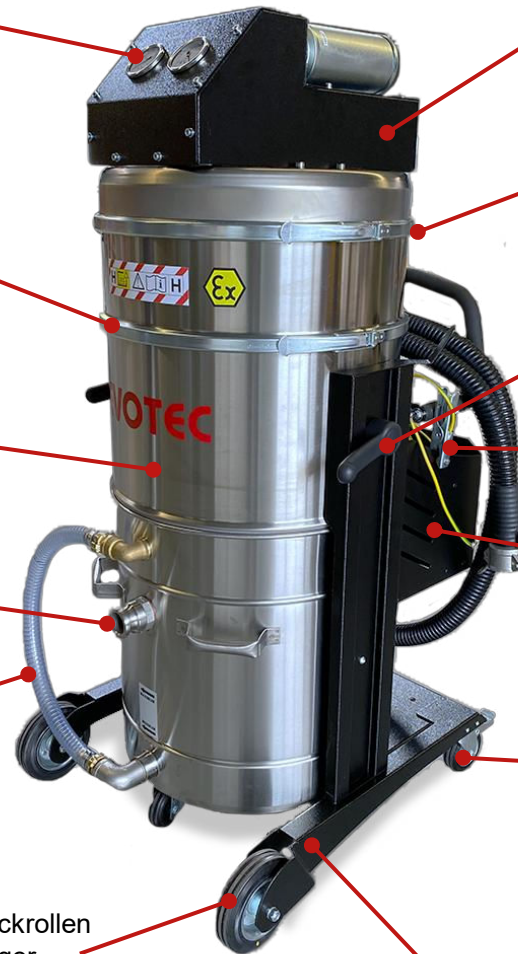
Zubehörkorb

Ablassschlauch
und optische
Füllstands-kontrolle

Kugelgelagerte
Lenkrollen mit
Total-Feststeller

Robuste Bockrollen
mit Rollenlager

Mobiles Chassis,
Stahl pulverbeschichtet



Inert-Industriesauger ECODust Pro 15-WB

EVOTEC



Upgrade:
ECODustPro 15-WB Reinraum-Ausführung mit eingehaustem Motorkopf