

3D-PRINT • TØRSUGER • UKLASSIFICERET ZONE (ORDLOC)

2D-10 (4W) HEPA ORDLOC

Elektrisk tørsuger til sikker opsamling af brændbart plast- og metalpulver fra 3D-print i uklassificerede zoner. HEPA H14, ESD-sikkert konduktivt tilbehør og rustfrit stål SAE 430 som standard — 3D-tilbehørskit inkluderet.

- HEPA H14 — 99,995 % ved 0,3 µm • EN 1822 • IEST-RP-CC001
- ORDLOC — certifikat til sikker brug med brændbart støv i uklassificerede zoner
- ESD-sikker — konduktivt tilbehør og konduktive engangsposer inkluderet
- Rustfrit stål SAE 430 tank • IP5X støvbeskyttelse
- Bypass-motor 1,2 kW • 194 m³/h • børsteløs motor tilgængelig
- CE • Maskindirektiv 2006/42/EF • Komplet 3D-tilbehørskit inkluderet



Tiger-Vac 2D-10 (4W) HEPA ORDLOC — tørsuger til brændbart plast- og metalpulver fra 3D-print

HEPA H14 — EN 1822 / IEST-RP-CC001 • CE — Maskindirektiv 2006/42/EF • CE — Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU • EMC-direktiv 2014/30/EU • ORDLOC — EN 1127-1:2019 • IEC TS 60079-32-1:2013 • ISO 8031:2020

Hurtige facts

Filter	HEPA H14
Filtereffektivitet	99,995 %
Zone	ORDLOC (uklassificeret)
Luftflow	194 m³/h
Undertryk	2504 mmH ₂ O
Motortype	Bypass 2-trins
Effekt	1,2 kW
Støjniveau	75 dB(A)
Posekapacitet	19 L
Sugeindløb	Ø60 mm
Kabellængde	10,6 m
Spænding	220–240 V
ESD-sikker	Ja
Tank	SAE 430 rustfrit stål

HEPA H14 og ESD-sikkerhed som standard

2D-10 (4W) HEPA ORDLOC er Tiger-Vacs tørsuger til produktionsmiljøer med brændbart plast- og metalpulver i uklassificerede zoner. Med et HEPA H14-filter (99,995 % ved 0,3 µm, testet i henhold til EN 1822 og IEST-RP-CC001) og et fuldt konduktivt tilbehørssystem er enheden dokumenteret til sikker opsamling af brændbart støv i ordinary locations — det vil sige alle ikke-klassificerede produktionsområder.

Alle Tiger-Vacs HEPA-sugesystemer gennemgår individuel aerosol-leak-test inden afsendelse fra fabrikken. Det er ikke blot et produktløfte — det er dokumentation der følger enheden og bekræfter at filterhuset er verificeret tæt, og at den angivne filtereffektivitet er målt på netop den enhed kunden modtager.

Rustfrit stål, konduktive poser og filterindikator

Tanken er fremstillet i rustfrit stål SAE 430, der modstår korrosion og er enkel at rengøre. Det konduktive engangsposesystem (19 L) sikrer at opsamlet pulver overføres til bortskaffelse uden direkte kontakt med operatøren. En konduktiv poly liner (40 L) medfølger som sekundær barriere. Filterbløkningsindikatoren giver et synligt signal når filteret nærmer sig kapacitetsgrænsen og undgår dermed uplanlagte driftsstop.

Bypass-motoren på 1,2 kW leverer 194 m³/h ved 2504 mmH₂O undertryk — tilstrækkeligt til højvolumenopsamling direkte ved 3D-printeren. For miljøer med krav om længere motorlevetid er en børsteløs motor tilgængelig som tilvalg; denne kombination leveres altid med to HEPA H14-filtre. Enheden kører på standard 220–240 V enfaset og kræver ingen særlig elinstallation.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822 / IEST-RP-CC001)
Filtereffektivitet	99,995 % ved 0,3 µm (MPPS)
Aerosol leaketest	Individuel test inden afsendelse — inkluderet
Motortype	Bypass 2-trins heavy duty
Effekt	1,2 kW / 1200 W
Spænding	220–240 V, 50/60 Hz, enfaset
Strømforbrug	5 A
Luftgennemstrømning	194 m ³ /h
Undertryk	2504 mmH ₂ O
Støjniveau	75 dB(A)
Sugeindløb	Ø60 mm
Opsamlingspose kapacitet	19 L (konduktiv engangspose — medfølger)
Hjulsystem	4-hjulsstativ
Dimensioner	H 86 × B 46 × L 48 cm
Kabellængde	10,6 m
Opsamlingstype	Kun tør
Støvbeskyttelse	IP5X
Tank	Rustfrit stål SAE 430
ESD-sikker	Ja — konduktivt tilbehør inkluderet

Overensstemmelse og harmoniserede standarder: Maskindirektiv 2006/42/EF (EN 60204-1:2018, EN 60335-1:2012+amend.) • Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU (EN 60335-2-2:2010+amend.) • EMC-direktiv 2014/30/EU (EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1) • Antænding: EN 1127-1:2019, IEC TS 60079-32-1:2013, ISO 8031:2020. EU-overensstemmelseerklæring dateret 27. maj 2024.

Tilbehør



3D-tilbehørskit til 60 mm sugeindløb — inkluderet

3D-tilbehørskit — 60 mm sugeindløb



HEPA H14-filter til Tiger-Vac 2D-10 (4W) — inkluderet

HEPA H14-filter



Ekstra 3D-værktøj til Tiger-Vac 2D-10 (4W) — tilvalg

Ekstra 3D-værktøj

KONTAKT

Particulair — Life Science Hub

Nordisk specialist i industriel vakuumteknologi til pharma og life science
Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894
Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/life-science/