

3D-PRINT · ELEKTRISK · ATEX II 2GD · ZONE 1/21 · TEFC-MOTOR

EXP1-10 (40L) HEPA

Kompakt elektrisk ATEX-støvsuger til brændbart plastpulver fra medicinsk og dental 3D-print. Certificeret til Zone 1 (gas IIA) og Zone 21 (støv IIIC) med en lukket TEFC-motor og hele konstruktionen i rustfrit stål AISI 304. 3D-tilbehørskit inkluderet.

- ATEX II 2GD — Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X · LCIE, NB 0081
- HEPA H14 — 99,99 % ved 0,3 µm · EN 17348 · konduktivt vævfilter inkluderet
- TEFC-motor — lukket og ventileret · egnet til kontinuerlig drift · 1 kW
- Hele konstruktionen i rustfrit stål AISI 304 · IP6X
- ESD-sikker — under 10 ohm · konduktivt tilbehør inkluderet
- 224 m³/h · 15 m kabel · 3D-tilbehørskit inkluderet



Tiger-Vac EXP1-10 (40L) HEPA — kompakt elektrisk ATEX-støvsuger til brændbart plastpulver fra 3D-print

ATEX 2014/34/EU — II 2GD · Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X · LCIE 03 ATEX 6297 — 3. parts certificeret (LCIE, NB 0081)
· HEPA H14 — EN 17348 · EN 60079-0:2009 · EN 60079-1:2007 · EN 60079-31:2009

Hurtige facts

ATEX	II 2GD · Zone 1/21
Certificering	LCIE 03 ATEX 6297 (3. parts)
Filter	HEPA H14
Filtereffektivitet	99,99 %
Motortype	TEFC (lukket, ventileret)
Luftflow	224 m³/h
Undertryk	1550 mmH ₂ O
Effekt	1 kW
Støjniveau	78/85 dB(A)
Kabellængde	15 m
Spænding	230 V, 50 Hz
Drift	Kontinuerlig
ESD-sikker	Ja — under 10 ohm
Konstruktion	AISI 304 rustfrit stål

TEFC-motor — lukket og eksplosionssikker

EXP1-10 (40L) HEPA er Tiger-Vacs kompakte ATEX-støvsuger til medicinsk og dental 3D-print, og det der adskiller den fra de øvrige modeller i sortimentet er motortypen. Hvor de fleste ATEX-støvsugere anvender en bypass-motor med separat køleluftstrøm, er EXP1-10 udstyret med en TEFC-motor — Totally Enclosed Fan Cooled. Det betyder at motoren er hermetisk lukket og ventileret udvendigt, uden at luft passerer igennem motorhuset. Motoren er individuelt ATEX-certificeret som Ex d “flameproof enclosure” i gasgruppe IIA og

temperaturklasse T3 (200°C), hvilket gør den egnet til Zone 1 med de mest almindelige brændbare gasser og dampe.

Den samlede ATEX-klassificering er II 2GD: Zone 1+2 for gas (Ex d IIA T3 Gb) og Zone 21+22 for støv (Ex t IIIC T200°C Db IP6X). Enheden er 3. parts certificeret af LCIE (NB 0081) med certifikat LCIE 03 ATEX 6297.

TEFC-princippet gør motoren velegnet til kontinuerlig drift, da der ikke opbygges varme fra eksponeret køleluft — et væsentligt praktisk plus ved længerevarende rengøringsopgaver ved 3D-printere.

AISI 304 i hele konstruktionen og HEPA H14

Hele EXP1-10 — tank, motorhus, dæksel og ramme — er fremstillet i rustfrit stål AISI 304. Det giver enhøj korrosionsmodstandsdygtighed, simpel rengøring og et neutralt udseende der passer ind i kliniske og laboratoriemæssige omgivelser. Støvbeskyttelsesgraden IP6X sikrer at ingen støv når ind i motorhuset under nogen omstændigheder.

HEPA H14-filteret (99,99 % ved 0,3 µm) og det konduktive vævfilter med bur sikrer at udblæsningsluften er ren og fri for partikler. Det konduktive tilbehørssystem (under 10 ohm) leder elektrostatisk ladning sikkert til jord. Den 15 m lange kabel er et praktisk plus der giver bevægelsesfriheden til at nå rundt om 3D-printerne uden forlængerkabel.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 2GD — Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X
ATEX-zoner	Zone 1+2 (gas IIA) og Zone 21+22 (støv IIIC)
Certificering	LCIE 03 ATEX 6297 — 3. parts (LCIE, NB 0081)
Harmoniseret standard	EN 17348 (brændbart støv)
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822) — 99,99 % ved 0,3 µm
Motortype	TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)
Effekt	1 kW / 1000 W
Spænding	230 V, 50 Hz, enfaset
Strømforbrug	4,5 A
Luftgennemstrømning	224 m³/h
Undertryk	1550 mmH ₂ O
Støjniveau	78/85 dB(A)
Sugeindløb	Ø38 mm (slange) / Ø60 mm (konduktivt indløb)
Hjulsystem	4-hjulsstativ
Dimensioner	H 86 × B 46 × L 48 cm
Kabellængde	15 m
Opsamlingstype	Kun tør
Støvbeskyttelse	IP6X
Konstruktion	Rustfrit stål AISI 304 — hele enheden
ESD-sikker	Ja — under 10 ohm, konduktivt tilbehør inkluderet
Drift	Kontinuerlig
Driftstemperatur	-5°C ≤ Ta ≤ +37°C

Overensstemmelse og harmoniserede standarder: ATEX-direktiv 2014/34/EU · EN 17348 · EN 60079-0:2009 · EN 60079-1:2007 · EN 60079-31:2009. ATEX-certifikat: LCIE 03 ATEX 6297 · 3. parts certificeret af LCIE, NB 0081, Fontenay-aux-Roses, Frankrig.

Tilbehør



3D-tilbehørskit til 60 mm sugeindløb — inkluderet

3D-tilbehørskit — 60 mm sugeindløb



Ekstra 3D-værktøj til Tiger-Vac EXP1-10 (40L) — 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/