

3D-PRINT • ELEKTRISK • ATEX II 1/3D • ZONE 20 (INTERN) / ZONE 22 (EKSTERN)

C-10 EX (4W)

Elektrisk ATEX-støvsuger til brændbart plastpulver fra 3D-print med den højeste indvendige tankbeskyttelse på markedet: Zone 20 inde i beholderen, Zone 22 eksternt. 4 individuelt testede HEPA H14-filtre. ATEX- og IECEx-certificeret af LCIE.

- ATEX II 1/3D — Zone 20 indvendig tank • Zone 22 ekstern • LCIE, NB 0081
- IECEx certificeret — IECEx LCIE 15.0048 • internationalt anerkendt
- 4× HEPA H14 — 99,99 % ved 0,3 µm • individuelt fabrikstestede • EN 17348:2022
- ESD-sikker — konduktivt vævfilter og konduktivt tilbehør inkluderet
- Rustfrit stål SAE 430 tank • SAE 304 tilgængelig som tilvalg
- Bypass-motor 1,2 kW • 194 m³/h • børsteløs motor tilgængelig



Tiger-Vac C-10 EX (4W) — elektrisk ATEX-støvsuger til brændbart plastpulver fra 3D-print

ATEX 2014/34/EU — II 1/3D • Zone 20 (intern) / Zone 22 (ekstern) • LCIE 15 ATEX 3061 • IECEx LCIE 15.0048 • HEPA H14 — EN 17348:2022 • EN ISO 80079-36/37:2016 • EN IEC 60079-0:2018

Hurtige facts

ATEX	II 1/3D
Zoner	Zone 20 (intern) / Zone 22
Certificering	ATEX + IECEx (LCIE, NB 0081)
Filter	4× HEPA H14
Filtereffektivitet	99,99 %
Luftflow	194 m³/h
Undertryk	2504 mmH ₂ O
Motortype	Bypass 2-trins
Effekt	1,2 kW
Støjniveau	72 dB(A)
Posekapacitet	19 L
Vægt	24 kg
Tank	SAE 430 (SAE 304 tilvalg)

Zone 20 indvendigt — den højeste beskyttelsesklasse for tanken

C-10 EX (4W) er Tiger-Vacs elektriske ATEX-støvsuger til 3D-print-miljøer med brændbart plastpulver, og den skiller sig ud ved en særegen dobbelt klassificering: II 1/3D. Det betyder at enheden er certificeret til Zone 22 eksternt — det normale krav for ATEX-støvsugere i produktionsmiljøer — men derudover sikrer konstruktionen Zone 20-beskyttelse indvendigt i opsamlingstanken. Zone 20 er den strengeste støvklasse og dækker områder hvor en eksplosiv støvskyformig atmosfære er til stede kontinuerligt eller i længere perioder. Inde i en støvsuger der opsamler brændbart pulver er det netop det der gælder — og C-10 EX er konstrueret derefter.

Enheden er 3. parts certificeret af LCIE (NB 0081) med både ATEX-certifikat LCIE 15 ATEX 3061 og IECEx-certifikat IECEx LCIE 15.0048. IECEx-certificeringen er det internationale certifikat der gælder ud over EU og er anerkendt i lande som Norge, Schweiz, Australien og Mellemøsten. Det er et væsentligt plus for virksomheder med globale leverandorkæder eller internationale faciliteter.

4 HEPA H14-filtre — både på arbejds- og køleluft

Det der virkelig adskiller C-10 EX fra konventionelle ATEX-støvsugere er filtreringen. Mens de fleste modeller har ét eller to HEPA-filtre på udblæsningssiden, har C-10 EX fire HEPA H14-filtre placeret således at både arbejdsluften og køleluften til motoren filtreres gennem HEPA på både ind- og udgang. Ingen luft passerer motoren uden at have været igennem et HEPA-filter — hverken ind eller ud. Alle fire filtre er individuelt fabrikstestede inden afsendelse.

Før HEPA-filtrene møder støvet det konduktive vævfilter med bur, der fænger de grove partikler og beskytter HEPA-elementerne. Den konduktive engangspose (19 L) opsamler materialet og kan skiftes hygiejnisk uden kontakt med pulveret. En konduktiv poly liner (40 L) medfølger som sekundær barriere.

Filterbløkningsindikatoren på motorenheden signalerer når posen nærmer sig kapacitetsgrænsen.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 1/3D — Ekstern: Ex h tc IIIC T200°C Dc IP6X • Intern: Ex h IIIC T200°C Da
ATEX-zoner	Zone 22 ekstern (Cat. 3D) • Zone 20 indvendig tank (Cat. 1D)
Certificering	LCIE 15 ATEX 3061 (ATEX) • IECEx LCIE 15.0048 • 3. parts (LCIE, NB 0081)
Harmoniseret standard	EN 17348:2022 (brændbart støv)
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822) — 99,99 % ved 0,3 µm
Antal HEPA-filtre	4 stk. — individuelt fabrikstestede
Primærfilter	Konduktivt vævfilter med bur (SD)
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 m³/h
Undertryk	2504 mmH ₂ O
Støjniveau	72 dB(A)
Sugeindløb	Ø60 mm
Opsamlingspose kapacitet	19 L (konduktiv engangspose — medfølger)
Hjulsystem	4-hjulsstativ
Dimensioner	H 93 × B 43 × L 43 cm
Vægt	24 kg (27 kg med SAE 304 tank)
Kabellængde	10,6 m
Tank (standard)	Rustfrit stål SAE 430
Tank (tilvalg)	Rustfrit stål SAE 304
ESD-sikker	Ja — konduktivt tilbehør inkluderet

Parameter	Værdi
Driftstemperatur	$-5^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +37^{\circ}\text{C}$
Opsamlingsstype	Kun tør

Overensstemmelse og harmoniserede standarder: ATEX-direktiv 2014/34/EU • EN 17348:2022 • EN IEC 60079-0:2018 • EN 60079-31:2014 • EN ISO 80079-36:2016 • EN ISO 80079-37:2016. ATEX-certifikat: LCIE 15 ATEX 3061 (version 01, udstedt 29. juli 2021). IECEx-certifikat: IECEx LCIE 15.0048 (issue 2, udstedt 29. juli 2021). Begge udstedt af LCIE, NB 0081, Fontenay-aux-Roses, Frankrig.

Tilbehør



3D-tilbehørskit til 60 mm sugeindløb — inkluderet

3D-tilbehørskit — 60 mm sugeindløb



Konduktivt vævfilter med bur til Tiger-Vac C-10 EX — inkluderet

Konduktivt vævfilter med bur



Konduktive engangsposer til Tiger-Vac C-10 EX — inkluderet

Konduktive engangsposer (3 stk., 19 L)



HEPA H14-filter til Tiger-Vac C-10 EX — inkluderet (4 stk.)

HEPA H14-filter (4 stk. inkluderet)



Kabelholder på motorenheden — inkluderet

Kabelholder på motorenhed



Børsteløs motor til Tiger-Vac C-10 EX — tilvalg

Børsteløs motor (altid med 4×HEPA H14)



Ekstra 3D-værktøj til Tiger-Vac C-10 EX — 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/