

3D-PRINT · ATEX II 1/3D · ZONE 20 INTERN · IECEX

C-10 EX (IT-40L) CFE HEPA

Den mest stringent certificerede elektriske model i IT-40L-serien. ATEX II 1/3D med Zone 20 beskyttelse inde i opsamlingsbeholderen. Tredjepartscertificeret af LCIE — både ATEX og IECEX. Bypass-motor 1,2 kW, børsteløs tilgængelig.

- ATEX II 1/3D — Zone 20 indvendigt • Zone 22 udvendigt
- IECEX LCIE 15.0048 — internationalt anerkendt certificering
- Vandimmersion (wet mix) — brændbart pulver neutraliseres i vandbad
- CFE koalescerende HEPA-filter — 99,97 % ved 0,3 µm
- Bypass-motor 1,2 kW • børsteløs motor tilgængelig
- 72 dB(A) • 28,1 kg • 194 m³/h • 10,6 m kabel
- EN 17348 WT • EN IEC 60079-0:2018 • NFPA 484



Tiger-Vac C-10 EX (IT-40L) CFE HEPA — ATEX II 1/3D Zone 20 vandimmersionssuger til brændbart metalpulver

ATEX II 1/3D — LCIE 19 ATEX 1001 X • IECEX LCIE 15.0048 • Zone 20 indvendig • Zone 22 udvendig • EN 17348:2022 WT • NFPA 484

Hurtige facts

ATEX	II 1/3D
Zone (intern)	Zone 20
Zone (ekstern)	Zone 22
IECEX	LCIE 15.0048
Motor	Bypass 1,2 kW
Luftflow	194 m³/h
Filter	CFE HEPA + 2×H14
Beholder	AISI 304
Vægt	28,1 kg
Støj	72 dB(A)

Hvad er Tiger-Vac C-10 EX (IT-40L) CFE HEPA?

C-10 EX er den elektriske model i IT-40L-serien med den mest vidtgående ATEX-beskyttelse. Klassifikationen II 1/3D betyder at opsamlingsbeholderens indre er certificeret til Zone 20 — den højeste beskyttelseskategori for støv, som dækker miljøer hvor en eksplosiv støvatmosfære er til stede kontinuerligt eller i lange perioder. Udvendigt er maskinen klassificeret til Zone 22. Denne opdelte intern/ekstern klassifikation afspejler den fysiske realitet i vandimmersionsteknikken: beholderens indre er altid i kontakt med opsamlet pulver og skal behandles som den mest kritiske zone, selv når det omgivende arbejdsrum er forholdsvis lavrisiko.

Maskinen bærer to uafhængige tredjepartscertifikater: ATEX-typeafprøvningsattest LCIE 19 ATEX 1001 X og IECEX-certifikat IECEX LCIE 15.0048. IECEX-certificeringen er anerkendt i over 50 lande uden for EU — herunder Australien, Sydafrika, Mellemøsten og Asien — og er relevant for virksomheder der eksporterer produkter fremstillet på udstyret eller har internationale leverandør- og kvalitetskrav. Begge certifikater er udstedt af LCIE

(Notified Body 0081).

Filtreringen er særlig grundig. Arbejdsluften passerer et koalescerende HEPA-filter (CFE) der fjerner vanddråber og fine partikler. Herudover dækker HEPA H14-filtre motorens køleluftindtag og køleluftudløb, så alle luftstrømme — herunder motorens køleluft — filtreres inden de forlader maskinen. Vælges den børsteløse motor, monteres fire HEPA H14-filtre i stedet for to.

Vigtig begrænsning: C-10 EX anvender vand som immersionsmedium — aldrig olie. Den er beregnet til aluminium, titanium og magnesium fra 3D-print-processer. En stikkontakt er IKKE inkluderet og skal monteres separat. Kabelets længde er 10,6 m.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning (udvendig)	II 1/3D Ex h tc IIIC T200°C Dc IP6X
ATEX-mærkning (indvendig)	Ex h IIIC T200°C Da
ATEX-zone	Zone 20 indvendigt (beholder) • Zone 22 udvendigt
ATEX-certifikat	LCIE 19 ATEX 1001 X (tredjepart, NB 0081)
IECEX-certifikat	IECEX LCIE 15.0048
Motortype	Bypass 1,2 kW (børsteløs tilgængelig)
Spænding	220–240 V • 50/60 Hz • enfaset • 5 A
Luftflow	194 m ³ /h
Undertryk	2.504 mmH ₂ O
Sugeindløb	Ø38 mm (1,5" camlock)
Filter (bypass)	CFE HEPA + 2×HEPA H14 (99,995 % ved 0,3 µm)
Filter (børsteløs)	CFE HEPA + 4×HEPA H14
Vandkapacitet (beholder)	12,3 L (3,25 gal)
Opsamlingspose	Konduktiv våd opsamlingspose — 3 L — inkluderet
Beholder	AISI 304 rustfrit stål
Dimensioner	48 × 46 × 89 cm (H)
Vægt	28,1 kg
Støjniveau	72 dB(A)
Kabellængde	10,6 m (stikkontakt ikke inkluderet)
Standarder	EN 17348 WT • EN IEC 60079-0:2018 • EN 60079-31:2014 • EN ISO 80079-36:2016 • NFPA 484

Tilbehør og tilvalg

C-10 EX leveres med et komplet statisk dissiperende tilbehørskit til 1,5" camlock sugeindløb med konduktiv knusningssikker slange (3 m), spaltedåse, rundbørste og konisk mundstøkke med krum spids. Konduktiv våd opsamlingspose, mist arrestor pack, afgasningsventil og vandstandsindikator er alle inkluderet. Kabelkrogen på motortoppens side holder kablet ryddeligt. Tilvalg inkluderer børsteløs motor (altid med 4×HEPA H14-filtre) og rørsæt med gulvmundstøkke.



Statisk dissiperende tilbehørskit med camlock 1,5 tommer slange, spaltetåse, rundbørste og konisk mundstykke — inkluderet 3D-tilbehørskit — slange, dyser, børste



CFE koalescerende HEPA-filter opstrøms — 99,97 procent ved 0,3 mikrometer

CFE koalescerende HEPA-filter



Konduktiv våd opsamlingspose med holder installeret i beholderen

Konduktiv våd opsamlingspose



Vandstandsindikator og aftræksventil på C-10 EX beholder

Vandstandsindikator og aftræksventil



Afgæsningsventil på C-10 EX — må ikke blokeres

Afgæsningsventil



Kabelkrog på siden af motortop — holder kablet ryddeligt under opbevaring

Kabelkrog på motortop



Børsteløs (brushless) motortop med 4 x HEPA H14-filtre — tilvalg til C-10 EX

Børsteløs motortop (4×H14 HEPA)



Tilvalg: rørsæt med gulvmundstøkke til C-10 EX

Rør og gulvmundstøkke

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/