

TIGER-VAC · II 1/3D EX H TC IIIC T200 C DC IP6X (EXTERNAL) -- EX H IIIC T200 C DA (INTERNAL) -- -5 C <= TA <= +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 15 ATEX 3061 -- IECEx LCIE 15.0048

Tiger-Vac C-10 EX DT (PRS-HEC)



Tiger-Vac C-10 EX DT (PRS-HEC) er Tiger-Vac's Powder Recovery System med High Efficiency Cyclone -- specifikt designet til 3D-printer-husholdning og additive manufacturing (AM). Markærket II 1/3D efter EN 17348 DT med IECEx 3rd-party (LCIE 15 ATEX 3061). Den integrerede cyklon-pre-separator kan separere op til 98 % af pulveret før det når vakuumets hovedfilter -- det betyder længere filter-levetid og at det opsamlede pulver kan genanvendes hvis applikationen tillader det. AISI 304 detachable recovery tank (25 L) gør tomning hurtig og hygiejnisk. Modellen opfylder NFPA 484 paragraf 11.2.4.4.1 (Cyclone without filter media) og er ATEX/IECEx-certificeret til konduktivt støv gruppe IIIC. 1-faset Ametek by-pass motor (1200 W / 1,2 kW / 5 A) leverer 194 m³/h ved 2504 mmH₂O. BLS-motor er tilgængelig som tilvalg.

ANVENDELSESOMRÅDER

- 3D-printer powder recovery i metal-AM og polymer-AM (alle PA12, PEEK, PEKK, TPU, metal-pulvere)
- Build chamber emptying på SLS, MJF, DMLS og BJT-printere
- Genanvendelse af opsamlet pulver hvor cyklon-pre-separation tillader re-use
- Pharma-CMR-pulvere i ATEX-pilotanlæg med cyklon-separation
- Industrielle støvsugnings-applikationer hvor filter-levetid og lavt vedligehold er kritisk

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h tc IIIC T200 C Dc IP6X (External) -- Ex h IIIC T200 C Da (Internal) -- -5 C <= Ta <= +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 15 ATEX 3061 -- IECEx LCIE 15.0048
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motortype	1-faset Ametek by-pass universal-motor (1200 W / 1,2 kW / 5 A) -- T200 C overfladetemperatur
Luftflow	194 m ³ /h
Undertryk	245 mbar (2504 mmH ₂ O)
Beholder	25 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822, 99,99 % MPPS), individuelt fabriks-testet -- 4 x HEPA-filtre i kabinettet (212304B-HD, 215372, 211854) -- 20.253 cm ² filterflade
Primærfilter	Hovedfilter PTFE/Epitropic polyester SD* m/stainless steel bands (218627 eller 215393-SD afhængigt af model)
Rensesystem	Cyklonisk pre-separator (HEC)
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 430 rustfri stål kabinet (AISI 304 tank som tilvalg på 4W EU-versionen)
IP-klasse	IP6X
Effekt	1.2 kW
Strøm	5 A
Spænding	220-240 V / 50-60 Hz / 1~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	640 x 1020 x 1240 mm

Spørgsmål og svar

Hvad betyder II 1/3D på denne maskine?

II 1/3D betyder kategori 1 indvendigt og kategori 3 udvendigt -- altså højeste beskyttelsesniveau (Da) inde i opsamlingstanken og laveste på det ydre kabinet (Dc). I praksis: maskinen kan opsamle fra Zone 20 (støv til stede kontinuerligt) selvom selve powerheaden står i Zone 22 (støv sjældent til stede). Det er den typiske konfiguration for ATEX-husholdning i procesproduktion: hvor opsamlingen sker fra et farligt punkt, men operatøren står i et mindre farligt område.

Hvilken motor sidder der i?

Tiger-Vac C-7 EX (4W) leverer 1200 W / 1,2 kW / 5 A med en 1-faset Ametek by-pass universal-motor. Overfladetemperatur er T200 C. BLSD-versionen (brushless) er tilgængelig som tilvalg for længere motor-levetid og T85 C overflade-temperatur.

Hvad er HEPA H14 på denne model?

Hver enhed leveres med 4 individuelt fabriks-testede HEPA H14-filtre i kabinettet (212304B-HD som hoved-HEPA, 215372 og 211854 som tertiære). Total filter-overflade er 20.253 cm² -- ca. 2 m². Klassen er H14 efter EN 1822, hvilket svarer til 99,995 % MPPS (Most Penetrating Particle Size). Det er det krav som EN 17348 DT stiller for ATEX-støvsugere til brændbart støv inkl. asbest, bly og pharma-CMR-stoffer.

Kan den opsamle væsker?

Nej. Hele C-serien er certificeret EN 17348 DT -- ren tør-opsamling. Til våd/tør i Zone 20/22 skal en dedikeret WD-model anvendes, fx CD-63L EX (W&D;-) varianterne. Til væske-opsamling i ATEX Kombi-zoner (II 2GD), se ATEX-12A (4W) eller (2+2W).

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: sales@particulair.com

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/c-10-ex-dt-prs-hec/

SMARTER THINKING • BETTER WORKING

Dette datablad er genereret deterministisk fra produktdata hos Particulair. Priser og tilgængelighed oplyses på forespørgsel. Alle specifikationer kan ændres uden varsel.