

TIGER-VAC · II 1/3D EX H TC IIIC T85 C DC IP6X (EXTERNAL) -- EX H IIIC T85 C DA (INTERNAL) -- -5 C <= TA <= +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 15 ATEX 3061 -- IECEx LCIE 15.0048

Tiger-Vac C-10 EX (4W) STAINLESS STEEL ULPA BLSD



Tiger-Vac C-10 EX (4W) STAINLESS STEEL ULPA BLSD er den high-purity udførelse af C-10 EX-plattformen -- specifikt designet til pharma-rene rum, ISO 4 og lægemiddelfremstilling. Tanken er AISI 316 electropolished og autoklaverbar, og powerheaden er AISI 304 (ikke autoklaverbar). Filter-stakken inkluderer 2 ULPA U15-filtre (en til luftvejen og en til koeleluften) plus HEPA H14 baggrundsfiltrering -- samlet 99,999 % filtrering ved 0,12 micron, hvilket er det krav som ISO 14644-1 ISO 4 og pharma EU GMP Annex 1 stiller for partikel-kontrol i renerum. Markærket II 1/3D BLSD med T85 C overflade-temperatur og 75 dB(A) (let højere end standard C-10 grunden den ekstra ULPA-modstand). 19 L disposable filter bag, 50 mm sugeport, 4-hjuls dolly. Tools inkluderer 323412 autoklaverbar floor tool, 323413 stainless crevice tool og 323564 silikone konisk døse.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharma-fremstilling i ISO 4 og ISO 5 rum med EU GMP Annex 1-krav
- Lægemiddel-CMR-stoffer (hormoner, cytostatika, beta-laktam-antibiotika)
- Steril sektion i medicinalindustri og medicaldevice-renerum
- Halvleder- og elektronik-fab hvor 99,999 % partikelfiltrering er nødvendig
- Forskning og udvikling i pharma-pilotanlæg hvor cross-contamination skal minimeres

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h tc IIIC T85 C Dc IP6X (External) -- Ex h IIIC T85 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 brushless BLSD-motor (1100 W / 1,1 kW / 8 A) -- forlænget motor-levetid og lavere termisk overflade (T85 C)
Luftflow	216 m ³ /h
Undertryk	220 mbar (2250 mmH ₂ O)
Beholder	19 L
Lydtryk	75 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	ULPA U15 (EN 1822, 99,999 % 0,12 micron) -- 219372 x 2 (en til luft, en til køling) + HEPA H14 211854 + 212304B-HD som baggrund
Primærfilter	Hovedfilter PTFE/Epitropic polyester SD* m/stainless steel bands (218627 eller 215393-SD afhængigt af model)
Rensesystem	Ingen aktivt rens-system
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 316 electropolished autoklaverbar tank + AISI 304 powerhead (ikke autoklaverbar)
IP-klasse	IP6X
Effekt	1.1 kW
Strøm	8 A
Spænding	220-240 V / 50-60 Hz / 1~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	480 x 460 x 880 mm
Vægt	30 kg

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.

Hvad er fordelene ved BLSD-motoren?

BLSD = Brushless. Modellen leverer 1100 W / 1,1 kW / 8 A og 216 m³/h ved 2250 mmH₂O. Brushless-motoren har ingen kulbørster, hvilket forlænger levetiden ca. 4-5x (typisk 5000 timer mod 1000-1500 timer for universal-motor) og giver lavere overfladetemperatur (T85 C mod T200 C). Det betyder også lavere støv-antændelses-risiko og 3rd party certificeret EN 17348 DT compliance. Plus: ingen kulstøv fra børsterne i den indvendige luftvej.

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

Højtøften 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-4w-stainless-steel-ulpa/

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.