

TIGER-VAC · II 1/2D EX H TB IIIC T135 C DB IP65 -- INTERN: EX H IIIC T50 C DA -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT

Tiger-Vac CD-4 EX (MFS) 2D Z21 ESD Safe



Tiger-Vac CD-4 EX (MFS) 2D Z21 er den ESD Safe-variant af CD-4-serien -- mærket II 1/2D efter EN 17348 DT for brændbart og ledende støv. Modellen er designet specifikt til at forhindre elektrostatiske udladninger (ESD), hvilket gør den egnet til opsamling af aluminium-, magnesium-, titanium- og andre pyrotekniske stoffer. 3-faset TEFC-motoren (3,4 kW, 8 A) leverer 306 m³/h ved 2540 mmH₂O og er dimensioneret til kontinuerlig drift. Manual Filter Shaker (MFS) renser det statisk ledende hovedfilter (SD*, 14 sq ft, part 214556) uden åbning af maskinen. Den aftagelige 56,8 L beholder gør bortskaffelse simpel, og ledende poly-liner kan tilvælges. Muffler er inkluderet som standard og reducerer lydniveauet fra 90 dB(A) til 68 dB(A).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Opsamling af ledende metalstøv (aluminium, magnesium, titanium) i Zone 20/21
- Pyrotekniske produktionsmiljøer hvor ESD-beskyttelse er kritisk
- Almindelig oprydning i farlige områder (general cleanup in hazardous locations)
- Kontinuerlig drift med True Cyclone Separator for øget sugkapacitet
- Installationer hvor laveste muligt lydniveau er krav (68 dB(A) med muffler)

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h tb IIIC T135 C Db IP65 -- Intern: Ex h IIIC T50 C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	3-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex h tb IIIC T135 C Db), 3,4 kW / 8 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	306 m ³ /h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	56.8 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (212202, 11" high, 99,995 % @ 0,3 um) eller ULPA U15 (212203, 11" / 28 cm) -- tilvalg
Primærfilter	Main Filter Assembly SD* (214556, 14 sq ft, inkluderer ring og cage) -- statisk ledende hovedfilter
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- mekanisk rystning, ESD Safe design
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal (undtagen cart: powder coated)
IP-klasse	IP65
Effekt	3.4 kW
Strøm	8 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 63.5 mm
Dimensioner (L x B x H)	1190 x 690 x 1730 mm
Vægt	177 kg

Spørgsmål og svar

Hvad betyder ESD Safe konkret?

ESD Safe-designet sikrer at alle interne komponenter (filter, slange, tank, kabinet) er statisk ledende eller statisk dissipative med resistivitet mindre end 10 ohm. Det betyder at opsamlede ledende partikler (fx aluminium- eller metalstøev) ikke kan akkumulere statisk opladning og udløse en gnist. For at designet fungerer i praksis skal jordingen af hele systemet verificeres med den medfølgende ground-continuity multimeter (211065B) før hver brug. Hvis støev er særligt pyroteknisk eller ledende (fx aluminium-finpulver, magnesium), anbefales Ø50 mm eksplosionssikret tilbehør (500306D-serien) frem for almindeligt SD-tilbehør.

Hvorfor er muffleren en kritisk del af specifikationen?

Uden muffler producerer CD-4 EX (MFS) 90 dB(A) ved direkte udblæsning -- et niveau der kræver høreovervågning og kan udløse støjalarmer i mange produktionsmiljøer. Med den inkluderede muffler (foam silencer i rustfri stål) reduceres lyden til 68 dB(A), sammenligneligt med normal samtale i et kontor. Muffleren monteres på udblæsningen af hovedfilter-huset og påvirker ikke sugkraften målbart. Hvis HEPA H14-filter eller ULPA U15-filter er tilvalgt, fungerer filterhuset selv som lydæmpende element, og mufflerens placering kan ændres -- kontakt os for råd.

Hvad er forskellen på CD-4 EX (MFS) og CD-4 EX (MRP)?

Begge modeller har identisk chassis, motor, beholder, cart og dimensioner. Forskellen ligger i rensesystemet: MFS ryster det flade hovedfilter mekanisk, mens MRP bruger en cylindrisk reverse-purge patron (214219A) hvor luftstroemmen kortvarigt vendes. MFS-varianten er ESD Safe-certificeret og egnet til ledende metalstøev; MRP-varianten har højere holdbarhed og længere intervaller mellem filterudskift, men det er primærfilter-typen der adskiller dem teknisk. Vælg MFS hvis du håndterer ledende eller pyrotekniske stoffer; vælg MRP hvis du vil have længst mulig tid mellem rensedykler.

Er den egnet til pharma-applikationer?

CD-4 EX (MFS) er ikke explicit markedsført som pharma-dedikeret. Hardwaren i AISI 304 er vaskebar og tilstrækkeligt renlig til de fleste farmaceutiske produktionsmiljøer, men carten er powder coated (ikke rustfri). Ved renrumskrav eller pharma-validering anbefaler vi i stedet CD-2600 EX CR (MFS) 2D som er 304/316 gennemgående, eller CD-36L EX DT (MFS) med SS-cart. Bemærk at HEPA H14-filteret (212202) er aerosol-leak-testet og således opfylder farmaceutiske filterkrav på filter-niveau, selvom maskinens cart ikke er SS.

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/cd-4-ex-mfs-2d/

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.