

TIGER-VAC · II 1/2GD EX DB H IIB T4 GB / EX H TB IIIC T135°C DB IP65 -- INTERN: EX H IIC T6 GA / EX H IIIC T50°C DA -- LCIE 03
ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348

Tiger-Vac CD-230V EX CFB HEPA



Tiger-Vac CD-230V EX CFB HEPA er søsterproduktet til MRPFT-varianten og deler samme II 1/2GD certificering efter EN 17348 -- kategori 1/2 for støv (intern Zone 20, ekstern Zone 21) og kategori 2 for gas (intern Zone 0, ekstern Zone 1). Forskellen ligger i filterstrategien: her anvendes en statisk ledende filterpose (Conductive Filter Bag, CFB), der løbende opsamler støvet og kan lukkes og bortskaffes uden direkte støvkontakt. Det passer hvor det opsamlede materiale skal håndteres i forseglede enheder -- aktive API-pulvere, toksiske pigmenter og andet stof hvor operatørens eksponering skal minimeres. 1,5 kW TEFC-motor leverer 212 m³/h ved 2540 mmH₂O undertryk, HEPA H14 slutfilter er standard, og hele konstruktionen er AISI 304 rustfri stål med IP65 kapsling.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Stationær opkobling på procesudsugning i farma og kemisk produktion
- Aktive API-pulvere og toksiske stoffer der kræver forsejlet bortskaffelse
- Life-science renrum med Zone 20 internt og Zone 21 eksternt
- Zone 0/1 gas-miljøer hvor operatøreksposering skal minimeres
- Pigment- og fargestofhåndtering hvor støvet skal indkapsles straks

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2GD Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db IP65 -- Intern: Ex h IIC T6 Ga / Ex h IIIC T50°C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	1-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex d IIA T4 Gb / Ex t IIIC T135°C Db), 1,5 kW / 12,3 A
Luftflow	212 m ³ /h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	50 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS), 211027B
Primærfilter	Main filter assembly SD epitropic polyester med PTFE, for ATEX 22E (215393TA-SD) + rustfri stålbur (218390) + statisk ledende samlepose CFB (212994A-SD64)
Rensesystem	Ingen (manuel) -- statisk ledende filterpose skiftes naar fuld
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal
IP-klasse	IP65
Effekt	1.5 kW
Strøm	12.3 A
Spænding	230 V / 50 Hz / 1~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	640 x 480 x 1510 mm
Vægt	97 kg

Spørgsmål og svar

Hvad er fordelene ved Conductive Filter Bag (CFB) frem for MRPFT?

CFB gør at opsamlet støv aldrig kommer i kontakt med operatørens hud eller åndedræt -- posen lukkes og bortskaffes som en forsegleet enhed. Det er kritisk for API-pulvere, hormoner og andet højpotent stof. MRPFT kræver til gengæld at beholderen tømmes manuelt, hvilket kan indebære kortvarig støvkontakt. CFB har til gengæld en løbende driftsomkostning til filterposer, og filterservice sker hyppigere end ved MRPFT, hvor samme filterroer genbruges. Vælg CFB når operatør-eksponering er styrende, vælg MRPFT når driftsomkostninger og store volumener er styrende.

Er filterposen virkelig statisk ledende?

Ja. Samleposen (212994A-SD64) er bygget af ledende materiale -- modstand under 10 ohm -- så den ikke kan opbygge elektrostatiske ladninger under fyldning eller bortskaffelse. Det er afgørende for ATEX-hygien: uden ledende pose kunne opsamlet brændbart støv udvikle gnister ved berøring, og så er selve bortskaffelsesprocessen en brændbar risiko. Altid hold samme ESD-kæde på pose, slange, tilbehør og jord.

Kan jeg opgradere fra CFB til MRPFT eller omvendt?

Det er ikke en simpel eftermontage. Filterhusets konstruktion er forskellig -- MRPFT har faste filterroer med renshaandtag, CFB har en åben cage med udskiftelig ledende samlepose. Hvis behovet ændres fra operatør-sikkerhed (CFB) til stor volumen / lav driftsomkostning (MRPFT) eller omvendt, er det normalt bedre at købe den anden variant og bruge begge parallelt. Kontakt Particulair for et konkret skifte-skoen.

Hvor ofte skal filterposen skiftes?

Det afhænger helt af støvets densitet og mængden. For fine, lette pulvere (pigmenter, laktose, aerosolopsamlinger) skiftes posen typisk når den er 60-80 % fyldt -- skifte-intervallet bestemmes oftest af VRV-indstillingen: maskinen har en VRV-setting på 1780 mmH₂O, og når undertrykket fælder under, er det tid til skifte. For tungere, grovere støv kan intervallet være dage eller uger. Altid følg lokal SOP for API- eller aktivt-stof håndtering.

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-kombi/cd-230v-ex-cfb-hepa/

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.