

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 DT

Tiger-Vac CD-230V EX (CFB) PHARMA



Tiger-Vac CD-230V EX (CFB) PHARMA er den pharma-dedikerede variant af CD-230V-serien -- mærket II 1/2GD (CAT. 2GD Z1-21) efter EN 17348 DT, altså kategori 1/2 både for støv (intern Zone 20, ekstern Zone 21) og gas (intern Zone 0, ekstern Zone 1). Modellen bruger Conductive Filter Bag (CFB) som primær opsamlingsmetode -- en statisk ledende filterpose der løbende opsamler støvet i beholderen. Når posen er fuld, lukkes den og udskiftes som forseglet enhed, så operatøren aldrig kommer i direkte kontakt med det opsamlede støv. Det er den foretrukne metode til særligt aktive eller toksiske farmaceutiske stoffer (API'er, potente molekyler, kontrollerede substanser) hvor krydskontamination og operatør-eksponering skal minimeres. Den adskiller sig fra CFB HEPA-varianten (cd-230v-ex-cfb-hepa) ved at være specifik konfigureret for pharma med ekstra dokumentation og identifikation. Motor er 1,5 kW 1-faset TEFC (eksplosionssikret Ex d IIA T4 Gb), flow 212 m³/h ved 2540 mmH₂O, og hele huset er AISI 304 rustfri stål med IP65 kapsling.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Farmaceutisk API-produktion (aktive stoffer) hvor operatør-eksponering skal minimeres
- Potente molekyler og kontrollerede substanser i Zone 1/21
- Stationær opkobling på tabletpressere, blandere og granulatorer med Zone 20 internt
- Renrum farmaceutisk produktion hvor tætkoblet procesudsugning er nødvendig
- Applikationer hvor forseglet bortskaffelse af det opsamlede støv er et compliance-krav

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 DT |
| Intern / ekstern zone | 20 / 21 |
| Motortype | 1-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db), 1,5 kW / 12,3 A |
| Luftflow | 212 m³/h |
| Undertryk | 249 mbar (2540 mmH ₂ O) |
| Beholder | 50 L |
| Lydtryk | 68 dB(A) |
| Filterklasse | H-klasse |
| Filtertype | HEPA H14 slutfilter (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS) + statisk ledende filterpose (CFB) |
| Primærfilter | Conductive Filter Bag (CFB) -- statisk ledende primærfilter-pose der kontinuerligt opsamler støvet i beholderen |
| Rensesystem | Ingen rens -- CFB-posen skiftes som forsejlet enhed naar fuld (ingen operatoer-eksponering) |
| 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 | 95 kg |

Spørgsmål og svar

Hvad er Conductive Filter Bag (CFB), og hvordan er det forskelligt fra MRPFT?

CFB (Conductive Filter Bag) er en statisk ledende filterpose der fungerer som primærfilter. Støvet opsamles kontinuerligt i posen, og naar den er fuld lukkes den og udskiftes som en samlet forseglet enhed. Fordelen er compliance: operatoeren kommer aldrig i direkte kontakt med det opsamlede støv, og posen kan bortskaffes efter gældende regler for toksisk eller aktivt medicinsk støv. MRPFT (Manual Reverse Purge with Filter Tubes) bruger derimod faste filterroer der manuelt omvendt-pulsses -- støvet falder ned i beholderen, og operatoeren toemmer beholderen manuelt. MRPFT har længere standtid (ingen pose-skift) men kræver at operatoeren håndterer aabent støv. Vælg CFB ved aktive farmaceutiske ingredienser og toksisk støv; vælg MRPFT ved harmloest proces-støv med kontinuerlig drift og faa pose-skift.

Hvorfor staar der stationaer i mobilitetsfilteret naar enheden har hjul?

CD-230V EX (CFB) PHARMA er fysisk mobil paa en Carriage Base (CB) med 4 hjul, men i pharma-produktion bruges den naesten udelukkende som stationaer central-opkobling paa procesudsugning. Derfor kategoriserer vi den som 'stationaer' i vores katalog -- det afspejler real-world anvendelsen, ikke fysisk flytbarhed. Hjulene goer det let at rulle maskinen til et andet procesudstyr ved omstilling eller service. Det matcher vores 20. april 2026 redaktionelle regel 'Mobilitet-override': mobile rammer maa saettes som stationaer hvis modellen i praksis bruges fast opkoblet paa procesudsugning.

Hvad er forskellen fra CD-230V EX (CFB) HEPA?

Samme II 1/2GD-certificering, samme motor, samme flow, samme CFB-opsamling. Forskellen er at PHARMA-varianten er specifik konfigureret og dokumenteret for farmaceutisk produktion -- typisk med ekstra materialecertifikater (US FDA-konforme elastomerer, FDA 21 CFR 177.1520 polyethylene for CFB-posen), ekstra overfladebehandlings-dokumentation, og eventuelt ekstra IQ/OQ/PQ-dokumentation ved levering. CFB HEPA er samme grund-enhed uden den udvidede pharma-dokumentation -- egnet til ikke-pharma 1/2GD-opgaver hvor CFB-metoden passer. Vælg PHARMA hvis din GMP-compliance kræver ekstra dokumentation; vælg CFB HEPA hvis du har behov for samme fysiske funktion uden pharma-specifik paperwork.

Hvordan udskifter operatoeren CFB-posen i praksis?

Proceduren er designet til at minimere eksponering. Operatoeren lukker sugningen ned, venter 30-60 sekunder indtil trykket er udlignet, og aabner beholderen ved at loesne laase-klemmerne. CFB-posen har typisk en indbygget lukke-mekanisme (snoereloekke eller clip) i aabningen -- operatoeren trykker posen sammen i toppen, lukker lukke-mekanismen og loefter posen ud af beholderen som en samlet forseglet enhed. Posen placeres direkte i en bortskaffelsespose eller -beholder efter gældende regler for det paagaeldende stof. En ny CFB-pose indsaettes, posen monteres paa sugaabaeningen indvendigt, og laaseklemmerne lukkes igen. Hele operationen tager typisk 2-3 minutter og kan udfoeres uden specielle vaernemidler ved de fleste pharma-applikationer -- dog anbefales engangshandsker og P3-aandedraetsvaern ved aktive stoffer.

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-pharma/

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.