

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 MRPFT HEPA



Tiger-Vac CD-230V EX MRPFT HEPA er en stationær ATEX-kombistøvsuger certificeret II 1/2GD efter EN 17348 -- altså kategori 1/2 for støv (intern Zone 20, ekstern Zone 21) og kategori 2 for gas (intern Zone 0, ekstern Zone 1). Den bruges typisk koblet på procesudsugning i life-science, farmaceutisk produktion og kemiske procesanlæg hvor maskinen permanent trekkes på en fast installation. En 1,5 kW TEFC-motor (eksplosionssikker Ex d IIA T4 Gb) leverer 212 m³/h ved 2540 mmH₂O undertryk, hvilket er rigeligt til roerførte opsamlinger på procesudstyr. Filterrensningen er Manual Reverse Purge with Filter Tubes (MRPFT): aktive filterroer kan omvendt-pulsses manuelt for at rense filterkaken af uden at åbne maskinen, hvilket forlænger standtiden mellem filterskift markant. HEPA H14 slutfilter (EN 1822-5, 99,995 % ved MPPS) er standard, og hele huset er bygget i AISI 304 rustfri stål med IP65 kapsling.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Stationær opkobling på procesudsugning i farmaceutisk tabletproduktion
- Permanent installation ved reaktorer og blandere i kemisk proces
- Life-science renrum med Zone 20 internt (roerført opsamling af API-pulver)
- Zone 0/1 gas-miljøer hvor udstyret skal kunne holde til brændbare dampe
- Procesfiltration hvor MRPFT-manuel rens forlænger tiden mellem filterservice

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	SD epitropic polyester med PTFE fingers-filter samling (219150) + cloth fingers filter SD (219154)
Rensesystem	Manual Reverse Purge with Filter Tubes (MRPFT) -- manuel omvendt-puls af filterroer uden aabning
Opsamlingssystem	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 betyder II 1/2GD i ATEX-mærkningen?

II 1/2GD betyder at maskinen er kategori 1 internt og kategori 2 eksternt -- for baade gas (G) og stoev (D). Konkret: det indre af stoevsugerens (filterkammer, sugeslange, beholder) maa befinde sig i Zone 0 for gas eller Zone 20 for stoev, hvor eksplosiv atmosfære er konstant eller laengevarende til stede. Det omgivende miljø maa vaere Zone 1 for gas eller Zone 21 for stoev, hvor eksplosiv atmosfære lejlighedsvis forekommer under normal drift. Det goer modellen velegnet til roerfoerte opsamlinger fra procesudstyr der selv holder Zone 0/20 indvendigt.

Hvorfor staar der stationær i mobilitets-filteret, naar enheden har hjul?

CD-230V EX parret (MRPFT og CFB) er fysisk mobile med 4-hjulet transportvogn (Carriage Base), men i life-science og kemisk proces anvendes de naesten udelukkende som stationære centraltilslutninger paa procesudsugning eller faste roerstrengene. Derfor er de kategoriseret som "stationær" 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.

Hvad er MRPFT i forhold til CFB-varianten?

CD-230V EX findes i to udgaver: MRPFT (Manual Reverse Purge with Filter Tubes) og CFB (Conductive Filter Bag). MRPFT bruger faste filterroer der manuelt kan omvendt-pulsses -- operatoeren aktiverer en arm der vender luftstroemmen kort, og kaken loesnes fra filtret. Det forlaenger standtiden mellem filterservice markant, og passer godt til kontinuerlige store volumener (farma-tabletproduktion, kemisk proces). CFB bruger en statisk ledende filterpose der loebende opsamler stoevet; naar posen er fuld, lukkes den og bortskaffes -- velegnet hvor stoevet skal bortskaffes i forseglede enheder (API-pulver, toksiske aktive stoffer). Begge har samme motor, flow, vakuum, beholderstoerrelse og ATEX-klasse.

Kan den bruges til vaesker?

Nej. CD-230V EX MRPFT HEPA er en ren toer-opsamler -- EN 17348 DT. Til vaed + toer i samme ATEX-klasse vaelg Delfin 802 WD AIREX 1/2D-2/2G, der ogsaa er II 1/2GD og dækker baade stoev og gas. For kun stoev (ikke samtidig gas) er Delfin 202 DS 3 AIREX et slankere valg.

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-mrpft-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.