

ATEX OMRÅDER · ZONE 1 GAS · ZONE 21 STØV · KUN TØR OPSAMLING

## CD-230V EX MRPFT HEPA

Ekspllosionssikker industriel støvsuger (ATEX II 1/2GD) med indbygget filterrørs-rensning og HEPA H14-udblæsningsfilter. Lukket eksplosionssikker motor til kontinuerlig drift. 50 liter opsamlingstank i rustfrit stål Type 304. Til tør opsamling af brændbart støv og antændelige gasser — klassificeret til Zone 1 gas og Zone 21 støv.

- ATEX II 1/2GD — Zone 0/20 indvendigt, Zone 1/21 udvendigt
- HEPA H14 (99,995 % ved 0,3 µm) — individuelt aerosol leak-testet
- Filterrørs-rensning (MRPFT) — rens filtrene uden at åbne maskinen
- Kontinuerlig drift — lukket eksplosionssikker motor, 1,5 kW
- 50 L opsamlingstank i rustfrit stål Type 304
- Undertryk op til 2.540 mmH<sub>2</sub>O — ideel til procesintegration



Tiger-Vac CD-230V EX MRPFT HEPA — eksplosionssikker støvsuger med filterrørs-rensning

II 1/2GD — ATEX Direktiv 2014/34/EU · LCIE 03 ATEX 6295 X — Bemyndiget organ 0081 · Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db IP65 · EN 17348 DT — Brændbart støv · IECEx LCI 10.0040X

### Vigtigste facts

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| ATEX          | II 1/2GD                 |
| Filterklasse  | HEPA H14                 |
| Effekt        | 1,5 kW                   |
| Luftflow      | 212 m <sup>3</sup> /h    |
| Undertryk max | 2.540 mmH <sub>2</sub> O |
| Støjniveau    | 68 dB(A)                 |
| Tank          | 50 L rustfrit stål       |
| Vægt          | 97 kg                    |
| Resistivitet  | < 10 ohm                 |

### Om CD-230V EX MRPFT HEPA

CD-230V EX MRPFT HEPA er en eksplosionssikker industriel støvsuger designet til sikker opsamling af brændbart støv og antændelige gasser i farlige miljøer. Maskinen er ATEX II 1/2GD-certificeret under LCIE 03 ATEX 6295 X og kan således anvendes i både gas- og støvzoner. Eksternt er den godkendt til Zone 1 (gas, gruppe IIB) og Zone 21 (støv), samtidig med at den opfylder interne klassificering for Zone 0/20 (Ex h IIC T6 Ga / Ex h IIIC T50°C Da). Dette giver fleksibilitet til procesintegration i kemiske fabrikker, farve- og lakfabrikker, og anden industri med eksplosionsrisiko.

Filterrørs-rensning (MRPFT) er en vigtig sikkerhedsfunktion: i stedet for at filtrene skal skiftes eller åbnes manuelt, aktiverer operatoren blot en manuel omvendt luftstrøm der renser PTFE-laminerede polyesterfilter-rør internt. Denne metode sikrer at maskinen aldrig åbnes under drift og at det opsugede materiale forbliver forseglet til opsamlingen er fuldstændig. Det er afgørende for ATEX-sikkerhed, da det eliminerer risikoen for elektrostatisk ophobning og utilsigtet antændelse under vedligeholdelse.

Opsamlingstanken er fremstillet af rustfrit stål Type 304 og måler 50 liter. Maskinen er monteret på et stativ med 4 hjul (Carriage Base — CB) hvilket gør den let at flytte rundt på arbejdssteder og inddrive i procesanlæg. Den 10 meter lange ledning giver stor rækkevidde. Med en 1,5 kW TEFC eksplosionssikker motor (230 V enkeltfase) kan maskinen køre kontinuerligt uden at overhede, hvilket gør den ideel til størksalat industriel oprydning og procesintegreret afstøvning.

HEPA H14-filteret (99,995 % ved 0,3 µm) sikrer at luften der blæses tilbage til arbejdsområdet er ekstremt ren. Undertryk op til 2.540 mmH<sub>2</sub>O tillader den at integreres med procesanlæg og lukket overføringssystemer uden yderligere vakuumpumper.

## Tekniske specifikationer

| Parameter                    | Værdi                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ATEX-certificering           | LCIE 03 ATEX 6295 X                                               |
| ATEX-markering               | II 1/2GD                                                          |
| Ekstern gas                  | Ex db h IIB T4 Gb                                                 |
| Ekstern støv                 | Ex h tb IIIC T135°C Db IP65                                       |
| Intern klassifikation        | Ex h IIC T6 Ga / Ex h IIIC T50°C Da                               |
| EN 17348                     | DT — Brændbart støv                                               |
| IECEX certificering          | IECEX LCI 10.0040X                                                |
| Gaszoner (ekstern)           | Zone 1, Zone 2                                                    |
| Støvzoner (ekstern)          | Zone 21, Zone 22                                                  |
| Motortype                    | TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled), eksplosionssikker, enkeltfase |
| Effekt                       | 1,5 kW (1500 W)                                                   |
| Spænding                     | 230 V, 50 Hz, enkeltfase                                          |
| Strøm                        | 12,3 A                                                            |
| Luftgennemstrømning max      | 212 m <sup>3</sup> /h                                             |
| Undertryk max                | 2.540 mmH <sub>2</sub> O                                          |
| Undertryk kontinuerlig (VRV) | 1.780 mmH <sub>2</sub> O                                          |
| Støjniveau                   | 68 dB(A)                                                          |
| Filterklasse                 | HEPA H14, 99,995 % ved 0,3 µm                                     |
| Filterrensning               | MRPFT (Manual Reverse Purge with Filter Tubes)                    |
| Opsamlingstank               | 50 L, rustfrit stål Type 304                                      |
| Sugeindløb diameter          | Ø50 mm                                                            |
| Ståtype                      | Carriage Base (CB) — 4 hjul                                       |
| Ledning længde               | 10 m                                                              |
| Dimensioner                  | L64 × B48 × H151 cm                                               |
| Vægt                         | 97 kg                                                             |
| Materiale tank/chassis       | Rustfrit stål Type 304                                            |
| Materiale stativ             | Lakeret stål                                                      |
| Resistivitet                 | Mindre end 10 ohm (antistatisk)                                   |
| Opsamlingstype               | Kun tør opsamling                                                 |

| Parameter      | Værdi                                      |
|----------------|--------------------------------------------|
| Leveringspakke | Komplet antistatisk værktøjssæt inkluderet |

## Tilbehør



Filterrørs-assemblage til MRPFT-modeller

Filterrørs-assemblage

Inkluderet som standard



HEPA H14-filter

HEPA H14-filter

Inkluderet som standard



Antistatisk værktøjssæt

Antistatisk værktøjssæt

Inkluderet som standard

---

#### KONTAKT

#### **Particulair – Life Science Hub**

Nordisk specialist i industriel vakuumteknologi til pharma og life science

Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894

Tlf: +45 70 23 12 03 · [sales@particulair.com](mailto:sales@particulair.com) · [particulair.eu/life-science/](https://particulair.eu/life-science/)