

TIGER-VAC · II 2GD EX D IIA T3 GB / EX T IIIC T200°C DB IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348

Tiger-Vac EXP1-10 (25L) DT RE HEPA MFS (SS-FOD CART)



Tiger-Vac EXP1-10 (25L) DT RE HEPA MFS (SS-FOD CART) er en kompakt ATEX-kombistøvsuger certificeret II 2GD efter EN 17348 til samtidig Zone 1 gas og Zone 21 støv. Den kombinerer en 25 liter aftagelig opsamlingsbeholder (Detachable Tank) med et manuelt filterryste-system (MFS) og et stjerneformet hovedfilter i SD-materiale, saa filterkagen kan løses uden at åbne maskinen. FOD-værktøjskurven i rustfrit stål (Foreign Object Debris) holder tilbehøret på enheden og forhindrer forurening -- vigtigt i pharma og aerospace. 1,0 kW TEFC-motor leverer 224 m³/h ved 1550 mmH₂O, og ISO-klasse 4 renrums-kompatibilitet gør den anvendelig i farmaceutisk produktion. HEPA H14 slutfilter (EN 1822-5) og statisk ledende poly liner er standard.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharmaceutisk tabletkomprimering med daglig renhold af presseområder
- Laboratorier og pilotlinjer hvor aftagelig beholder giver hurtig tømming
- Aerospace og precision manufacturing hvor FOD-kontrol er kritisk
- Renrum ISO-klasse 4 med Zone 21 støv udvendigt
- Kemisk QC-labs hvor løsninger skal suges samtidig med pulverstøv

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348
Intern / ekstern zone	-- / 21
Motortype	1-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db), 1.0 kW / 4.5 A
Luftflow	224 m ³ /h
Undertryk	152 mbar (1550 mmH ₂ O)
Beholder	25 L
Lydtryk	78 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS), 211027B
Primærfilter	SD stjerneformet hovedfilter med PTFE-laminering, filter-support ring og staaibur (218424AT)
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- manuel mekanisk filterryss
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staa
IP-klasse	IP6X
Effekt	1.0 kW
Strøm	4.5 A
Spænding	230 V / 50 Hz / 1~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	660 x 660 x 1090 mm
Vægt	45 kg

Spørgsmål og svar

Hvad er forskellen paa MFS og MRP filterrens?

MFS (Manual Filter Shaker) bruger et haandtag der mekanisk ryster hovedfiltret, saa stoevkagen faelder ned i beholderen. Det er simpelt, intet aendrer motor-eller luftstroem, og det er ATEX-sikkert fordi der ikke er nogen ventiler eller elektrisk involveret. MRP (Manual Reverse Purge) bruger i stedet en omvendt luftstroem gennem filtret til at loesne stoevet. MRP er effektivt for fine pulvere der klaebrer, MFS er effektivt for grovere stoev der falder let.

Hvad vil FOD-kurv sige, og hvorfor er det relevant?

FOD staar for Foreign Object Debris -- et begreb fra aerospace der dækker ethvert fremmedlegeme der kan forurene et produktionsomraade. En FOD-kurv i rustfrit staal holder tilbehoeret (slange, mundstykker, brush) paa selve maskinen i stedet for at ligge paa gulvet, saa operatoeren ikke risikerer at efterlade skruer, hardware eller plastikdele i et renrum eller en fly-produktionslinje. I farma og medicinteknisk er det en enkel men reel kvalitetssikring.

Hvad betyder ISO-klasse 4 renrum (formerly Class 10)?

ISO 14644-1 klasse 4 tillader maksimalt 10.000 partikler paa 0,1 µm eller stoerre per kubikmeter luft -- et af de reneste niveauer der anvendes regelmaessigt i farmaceutisk og semiconductor produktion. Det tidligere US Federal Standard 209E kaldte samme niveau "Class 10" (10 partikler paa 0,5 µm per kubikfod). Konstruktionen i AISI 304 med glatte overflader og HEPA H14 udblaesning goer EXP1-10 (25L) forenelig med disse kraev -- dog skal selve installationen valideres lokalt.

Kan jeg bruge den til vaesker?

Nej. EXP1-10 (25L) DT RE HEPA MFS er ren toer-opsamler (EN 17348 DT). Til baade toer og vaad i samme II 2GD-ramme, vaelg EXP1-15/25 (TC) RE HEPA (DT/LC), der er EN 17348 DT/LC for kombineret toer + ikke-braendbare vaesker.

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-kombi/exp1-10-25l-dt-re-hepa-mfs-ss-fod-cart/

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.