

TIGER-VAC · II 1/2D EX H TB IIIC T135 C DB IP65 -- INTERN: EX H IIIC T50 C DA -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT

Tiger-Vac CD-2600 EX CR (MFS) 2D Z21



Tiger-Vac CD-2600 EX CR (MFS) 2D Z21 er en vertikalt monteret, procesmaskine-koblet ATEX-stoevsuger -- mærket II 1/2D efter EN 17348 DT, altsaa kategori 1 internt (Zone 20) og kategori 2 eksternt (Zone 21) for brændbart stov. Den stærke 3-faset TEFC-motor (3,4 kW, 8 A) leverer 306 m³/h ved 2540 mmH₂O og er dimensioneret til kontinuerlig drift doegnet rundt. Manual Filter Shaker (MFS) ryster det statisk ledende Teflon-laminerede hovedfilter rent mekanisk, saa kaken falder ned i den 36 L aftagelige beholder uden at maskinen skal aabnes. Hele kabinettet er bygget i rustfri staa Type 304 og 316, IP65-kapslet. HEPA H14- eller ULPA U15-slutfilter kan tilvaelges og er aerosol-leak-testet foer afsendelse, saa enheden er ISO Klasse 4 (tidligere Class 10) renrumskompatibel og egnet til farmaceutiske opsamling af tabletter og aktive stoffer.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Tilkobling til procesmaskine (reaktor, blander, tabletpresse) hvor intern Zone 20 er garanteret
- Opsamling af tabletter og aktive pharma-stoffer i Zone 21 produktionsrum
- Renrum ISO Klasse 4 (tidligere Class 10) med tilvalg af HEPA H14 eller ULPA U15
- Kontinuerlig 24/7 drift i foedevareproduktion hvor AISI 304/316 er krav
- Vertikalt monterede installationer hvor gulvplads er begrænset

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h tb IIIC T135 C Db IP65 -- Intern: Ex h IIIC T50 C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	3-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex h tb IIIC T135 C Db), 3,4 kW / 8 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	306 m ³ /h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	36 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (99,995 % @ 0,3 um, IEST-RP-CC001 / EN 1822, part 213182) eller ULPA U15 (99,999 % @ 0,12 um / 99,9995 % @ 0,18 um, part 213181), begge aerosol-leak-testet -- valgfrit tilbehoer
Primærfilter	Main Filter Assembly SD* w/Fluorocarbon for CD-3 EX (MFS) med laces, support ring og cage (214690A)
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- mekanisk rystning af det statisk ledende Teflon-laminerede hovedfilter
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 og 316 rustfri staal
IP-klasse	IP65
Effekt	3.4 kW
Strøm	8 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	660 x 510 x 1910 mm
Vægt	112 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor er CD-2600 en 2D-model naar den er mærket II 1/2D?

Modelnavnet paa brochuren siger 'CAT. 2D Z21', men den faktiske ATEX-mærkning paa typeskiltet og certifikatet (LCIE 03 ATEX 6295 X) er II 1/2D. Det betyder kategori 1 for det indre af stoevsugeren (Zone 20) og kategori 2 for omgivelserne (Zone 21). Mærkningen tillader tilkobling til procesmaskine hvor selve vakuumet staar i kontakt med et Zone 20-volumen (fx en lukket reaktor eller tabletpresse), samtidig med at produktionsrummet udenfor er klassificeret Zone 21. Kort sagt: brochurens 'CAT. 2D' refererer til den eksterne zone, men certificeringen dækker ogsaa den interne Zone 20.

Hvad er forskellen paa Manual Filter Shaker (MFS) og Manual Reverse Purge (MRP)?

MFS bruger et statisk ledende Teflon-lamineret hovedfilter (fluorocarbon-belagt). Naar undertrykket falder eller efter endt skift aktiverer operatoeren et haandtag der mekanisk ryster filteret, saa stoevkaken falder ned i beholderen. MRP bruger derimod en statisk ledende aluminized spun bond reverse-purge patron, hvor luftstroemmen kortvarigt vendes gennem patronen for at loesne stoevkaken. Begge systemer kraever ingen elektroniske ventiler og kan renses uden at maskinen aabnes. MFS er typisk billigere og enklere, mens MRP har en mere slidstaerk patron der kan taale mange flere rensedykler over tid. CD-2600 leveres i begge varianter -- vaelg MFS til standard-applikationer og MRP til hoejfrekvent rensedykkrav.

Er enheden mobil eller stationaer?

CD-2600 leveres i to udfoerelser: en fast (stationaer) version til permanent tilkobling paa procesmaskiner og en mobil version med 4 hjul. Vi klassificerer den i filtrering som stationaer, fordi den primaere use-case er at den staar fast koblet til procesmaskine. Den mobile version fungerer mere som en transportabel installation end som en gulv-stoevsuger -- 112 kg vaegt og 191 cm hoejde goer daglig flytning upraktisk. Kontakt os for valg af CB (Carriage Base) eller fixed-mount foer bestilling.

Hvilke slutfiltre kan tilvaelges?

HEPA H14 (213182, 13,8125" x 3,875" / 35,1 cm x 9,8 mm med gasket installed, 99,995 % @ 0,3 um) eller ULPA U15 (213181, samme dimensioner, 99,999 % @ 0,12 um). Begge monteres i et separat HEPA-hus i rustfri staa 304 (215012). Filteret er aerosol-leak-testet foer afsendelse, og certifikatet leveres med hvert filter. Vaelg H14 til farmaceutisk og laboratorie-applikationer; vaelg U15 naar du arbejder i ISO Klasse 4 renrum eller haandterer saerligt toksiske aktive stoffer.

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-stoev/cd-2600-ex-mfs-2d/

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.