

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-55L (DT) EX (MFS) 2D Z21



Tiger-Vac CD-55L (DT) EX (MFS) 2D Z21 er et mellemstore mobil-stoevsuger for braendbart stoev -- maerket II 1/2D efter EN 17348 DT. Modellen har en 55 L aftagelig beholder paa heavy-duty powder coated cart og bruger et statisk ledende PTFE star-shaped hovedfilter med 8 folder (218638). Manual Filter Shaker (MFS) ryster filteret rent mekanisk uden aabning af maskinen. Den 3-faset TEFC-motor (3,4 kW, 8 A) leverer 306 m³/h ved 2540 mmH₂O og taaler kontinuerlig drift. HEPA-filtre kan tilvaelges baade opstroems (215373A-02, 99,99 %) og nedstroems (212202, 99,995 % H14) for to-lags filtrering. Vaad-opsamling er tilgaengelig som option -- kontakt os for raad om vaad/toer-tilbehoer. True Cyclone Separator ved sugaabningen foreoger opsamlingsevnen.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Generel housekeeping i Zone 20/21 hvor 55 L kapacitet er noedvendig
- Produktion med kombineret toer og sporadisk vaad opsamling (wet recovery available)
- To-stage filtrering med opstroems og nedstroems HEPA-tilvalg
- Star-shaped PTFE hovedfilter til lang levetid og let rens
- Kontinuerlig drift med True Cyclone Separator for reduceret filterbelastning

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	55 L
Lydtryk	75 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA opstroems (215373A-02, 99,99 % @ 0,3 um med plate, uden U-channel gasket og SD*-pre-filter) eller HEPA nedstroems (212202, 11" high, 99,995 % H14) -- tilvalg
Primærfilter	Special Main Filter Assembly, SD* PTFE star-shaped (8) filter (pleated) -- part 218638
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- mekanisk rystning af det statisk ledende PTFE star-shaped hovedfilter
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal (cart: heavy-duty powder coated)
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)	860 x 610 x 1450 mm
Vægt	126 kg

Spørgsmål og svar

Hvordan fungerer et PTFE star-shaped filter?

PTFE star-shaped filter (218638) er et stjerneformet foldet hovedfilter med 8 folder. Stjerneformen øger overfladearealet i forhold til et fladt filter af samme diameter, saa luftstroemmen fordeles oever et stoerre areal, og filteret klogger langsommere. PTFE-belaegningen goer at stoevpartikler ikke vedhaenger saa staerkt som til et ubelagt polyester-filter -- ved Manual Filter Shaker ryster kaken derfor lettere ned i tanken. Star-shaped konstruktionen er ogsaa mere holdbar under hoeje flow-rater og mindre tilboejelig til at revne ved vibration. Vi anbefaler at filteret kontrolleres visuelt hver 250 driftstimer og udskiftes mindst aarligt.

Hvad er forskellen paa upstream og downstream HEPA?

Upstream HEPA (215373A-02, 99,99 % @ 0,3 um) sidder FOER hovedfilteret i luftvejen og fungerer som pre-filter der fjerner store partikler foer de naar primaerfilteret. Downstream HEPA (212202, 99,995 % H14) sidder EFTER hovedfilteret i luftvejen og er slutfilter foer udblaesning. De to HEPA-filtre har forskellige formaal: upstream beskytter hovedfilteret og forlaenger dets levetid, mens downstream beskytter operatoer og miljoe mod gennembrydning. Ved farmaceutiske anvendelser hvor toksiske aktive stoffer skal haandteres, kombineres begge HEPA-tilvalg for maksimal sikkerhed. Kontakt os for valg af konfiguration.

Kan den faktisk opsamle vaesker?

Brochuren siger 'Wet recovery available', men CD-55L EX (MFS) 2D Z21 leveres som standard som ren toer-opsamler (certificeret EN 17348 DT). Vaad-opsamling er en konfigureret option: tanken kan omstilles, men vaad-opsamling KRAEVER en flottoerafbryder (anti-overfill) og et separat mellemkammer, og det er ikke beskrevet i standard-brochuren. Vi anbefaler at du kontakter os med praecise vaesker og forventet volumen foer bestilling, saa den rigtige vaad/toer-konfiguration specificeres. ATEX-certifikatet som II 1/2D forbliver gyldigt i vaad-drift kun hvis konfigurationen er godkendt af producenten.

Er den saerligt egnet til filterholdige stoev?

Ja. Star-shaped PTFE-filtret (218638) kombineret med True Cyclone Separator ved sugaabningen goer CD-55L saerligt egnet til stoev der danner tungere kager (cement, gips, metalfraesning). Cyclonen fjerner de tungeste partikler ved inertia foer de naar filteret, hvilket reducerer filterbelastningen markant. Ved meget fine eller klaebrigt stoev (fx pharma-finpulver) er en CD-36L eller CD-100L med dedikeret rensekanisme alligevel mere egnet. For metalstoev og byggestoev er CD-55L et godt 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-stoev/cd-55l-dt-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.