

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

Tiger-Vac EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS)



Tiger-Vac EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS) er bygget til produktionsarbejdsgange hvor støvet skal ud hurtigt og rent -- den 25 L aftagelige tank (DT = Detachable Tank) løftes af cart'en paa sekunder og kan toemmes uden at forstyrre filtrerings-enheden ovenover. Certificeret II 2GD efter EN 17348 DT til Zone 1 gas + Zone 21 stoev. Manuel filterrystning (MFS) nulstiller luftflowet uden filterskift, og 50 mm sugetilslutning giver reserve til grovere fraktioner end de oevrige 38 mm-modeller i serien. H14 HEPA-filter og ISO-klasse 4 renrums-kompatibilitet er standard.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharma-produktion hvor fyldte tanke skal kunne skiftes uden nedetid
- Finpulveriserede produktrester efter blanding, granulering eller filling
- Kemisk batch-produktion med skiftende fraktioner og hyppig toemning
- Arbejdsgange med 50 mm slange (stoerre partikler, hurtigere toemning)
- Hoeje produktionscelle-layouts hvor tank og motor-sektion haandteres separat

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	Statisk ledende PTFE-hovedfilter 215177A med pakning, tætning og rustfri snore, koblet paa traadbur 214880B
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- manuel rystemekanisme paa motortoppen
Opsamlingssystem	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 560 x 1090 mm
Vægt	45 kg

Spørgsmål og svar

Hvad betyder II 2GD i ATEX-mærkningen?

II 2GD betyder kategori 2 for baade gas og stoev. Modellen maa anvendes i omraader hvor eksplosiv atmosfære LEJLIGHEDSVIS forekommer under normal drift -- det vil sige eksternt Zone 1 for gas og Zone 21 for stoev. Kategori 2 giver IKKE dækning internt i udstyret (Zone 0/20) -- det kraever kategori 1. EN 17348:2022 er den harmoniserede standard der praeciserer testkravene til stoevsugere i denne kategori.

Kan jeg bruge modellen i Zone 0 eller Zone 20?

Nej. II 2GD kraever kategori 2 eksternt -- Zone 1 gas og Zone 21 stoev. Zone 0 (gas konstant til stede) og Zone 20 (stoev konstant til stede) kraever kategori 1-udstyr, som for stoevsugere typisk maerkes II 1/2GD eller II 1GD. Vaeg f.eks. Delfin AIREX 1/2D-2/2G-serien til Zone 20 indvendigt + Zone 1/21 udvendigt.

Hvad er fordelene ved aftagelig tank (DT)?

Den 25 L tank loeftes af cart'en paa sekunder. Naar tanken er fuld, skiftes den ud med en ny uden at enheden skal demonteres, filter-sektionen aabnes eller motortoppen flyttes. Det eliminerer nedetid i produktion og reducerer eksponeringen ved toemning -- vigtigt i pharma, API-produktion og andre steder hvor tidsvinduer er smalle og krydskontaminering skal minimeres.

Hvordan virker Manual Filter Shaker (MFS)?

MFS er en manuel rystemekanisme paa motortoppen. Et greb eller en stang ryster hovedfilteret i et par sekunder og loesner stoev-kage uden at filteret skal tages af. Det gendanner luftflowet i stedet for at kraeve filterskift -- specielt effektivt paa finkornet pulver der ellers hurtigt taetner klud-eller PTFE-filteret. Ingen braendbarhed, ingen vibration under drift, ingen elektriske dele.

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/exp1-20l-dt-re-hepa-mfs/

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.