

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

Tiger-Vac EXP1-35L (DT) RE HEPA (MFS)



Tiger-Vac EXP1-35L (DT) RE HEPA (MFS) er den største aftagelige-tank-variant i EXP1-serien -- 35 L kapacitet, PTFE-hovedfilter (218627) og manuel filterrystning (MFS) for vedvarende luftflow under drift. Certificeret II 2GD efter EN 17348 DT til samtidig Zone 1 gas og Zone 21 støv, og ISO-klasse 4 renrums-kompatibel. PTFE-filtermediet yder bedre end klud ved meget finkornet eller kemisk aggressivt støv -- bl.a. API-pulver og visse pigmenter -- og H14 HEPA sikrer afgangsluften.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharmaceutisk API-produktion med finkornet, hygroskopisk eller aggressivt pulver
- Længere rengøringsvinduer hvor 25 L ikke strækker -- 35 L reducerer tankskift-hyppighed
- Pigmentindustri og specialkemi hvor standard-klud ikke holder til mediet
- Eftersyn og decommissioning af produktionsceller med akkumuleret procesbrændbart støv
- Renrum-klasse 4 storproduktion med aftagelig-tank workflow

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	35 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 218627 (bedre kemisk modstand og finkorn-effektivitet end standard klud)
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- manuel rystemekanisme paa motortoppen
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 560 x 1190 mm
Vægt	47 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. Vaelg f.eks. Delfin AIREX 1/2D-2/2G-serien til Zone 20 indvendigt + Zone 1/21 udvendigt.

Hvorfor PTFE-hovedfilter i stedet for klud?

PTFE-membran (218627) har lavere friktions-koefficient og hoejere kemisk modstand end statisk ledende klud. Det betyder laengere levetid paa finkornet API-pulver, aggressive pigmenter og hygroskopisk stoev hvor klud hurtigt taetner eller nedbrydes. MFS-rystning er ogsaa mere effektiv paa PTFE fordi stoev-kagen slipper lettere fra en glat membran-overflade.

Hvornaar skal jeg vaelge EXP1-35L frem for EXP1-20L?

Enkelt regel: vaelg 35L hvis du typisk toemmer 25-L-tanken mere end én gang per skift, eller hvis mediet er hygroskopisk/aggressivt (PTFE-filteret holder laengere end klud). Vaelg 20L hvis tank-skift sker sjældent, hoejden skal holdes under 1,1 m, eller opgaven er mindre kontinuert. Specs (motor, luftflow, undertryk, lydtryk) er identiske mellem de to modeller.

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/exp1-35l-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.