

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

Tiger-Vac EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) RE HEPA



Tiger-Vac EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) RE HEPA er en udvidet version af DT-familien med 55 liter aftagelig beholder og forstærket filterkammer. Certificeret II 2GD efter EN 17348 til samtidig Zone 1 gas og Zone 21 støv, og bygget med Manual Filter Shaker (MFS) system baseret på en SD PTFE-lamineret main cloth filter (214690AT). PTFE-lamineringen giver bedre frigivelse af klæbrigt støv ved mekanisk ryst, hvilket forlænger intervallerne mellem filterservice. 1,0 kW TEFC-motor leverer 224 m³/h ved 1550 mmH₂O, ISO-klasse 4 renrums-kompatibilitet er standard, og HEPA H14 slutfilter (EN 1822-5) sikrer ren udblæsning. Konstruktionen er AISI 304 (undtagen vogn) med option på rustfri vogn for GMP-miljøer.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Større farmaceutiske produktionsafsnit med højevolumen støv
- Kemisk blanding og aftapning med hyppigt rengøringsbehov
- Renrum ISO-klasse 4 hvor 55 L beholder reducerer tømninger
- Biotek og API-produktion med klæbrige pulvere (PTFE lamination)
- Vedligeholdelsesteam der har brug for stor kapacitet på en enhed

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 | 55 L |
| Lydtryk | 78 dB(A) |
| Filterklasse | H-klasse |
| Filtertype | HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS), 211027B |
| Primærfilter | SD PTFE-lamineret main cloth filter med laces, filter-support ring og staalbur (214690AT) + cage for filter (214686). Forfilter 214694 tilvalg. |
| Rensesystem | Manual Filter Shaker (MFS) -- manuel mekanisk filterryk |
| Opsamlingsystem | Aftagelig beholder |
| Materiale | AISI 304 rustfri staal (undtagen vogn) |
| 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) | 760 x 610 x 1780 mm |

Spørgsmål og svar

Hvad betyder "extended" konstruktion?

"Extended" henviser til et forstærket filterkammer og en forhøjet, smalere beholderprofil sammenlignet med en standard DT-enhed. Det giver plads til en større hovedfilter-flade (PTFE-lamineret SD cloth) uden at øge maskinens fodaftryk betydeligt, og det giver plads til poly liner + retainer plate for nem bortskaffelse. Pris og filterservice ligger typisk på niveau med 35L MRP, men du får 55 L kapacitet og PTFE-lamineringens fordele ved klæbrigt støv.

Hvorfor er dimensions og vægt ikke oplyst?

Tiger-Vacs officielle EU-factsheet (revision april 2026) oplyser ikke længde, bredde, højde eller vægt for denne model. Det skyldes at "extended" konfigurationen bygges som kundespecifik samling af standard-komponenter, og dimensionerne afhænger af om du vælger standard- eller rustfri vogn, om du har skift for filterpatron osv. Spørg Particulair for konkret data på din ordrekonfiguration -- vi indhenter det direkte fra Tiger-Vac Europa.

Hvorfor PTFE-lamineret filter?

PTFE (polytetrafluorethylen) er et glat, lavfriktionsmateriale. En cloth filter med PTFE-laminering har overflade der er meget svær at klæbe på, så filterkagen fælder lettere af ved MFS-mekanisk rys. Det giver tre fordele: længere intervaller mellem filterservice, bedre luftflow over tid (mindre trykfald), og renere skift (støvet frigoeres nemmere uden at klumpe). Ulempen er at PTFE er dyrere end standard cloth, men omkostningsbesparelsen på filterservice betaler tilbage ved højvolumen.

Kan jeg bruge den til væsker?

Nej. EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) er ren toer-opsamler (EN 17348 DT). Til toer + vaad (ikke-braendbare væsker) med stor kapacitet vælg EXP1-55 (TC) RE HEPA (151 L toer / 170 L vaad, EN 17348 DT/LC).

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/exp1-55l-dt-extended-mfs-re-hepa/

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.