

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

Tiger-Vac EXP1-55 (TC) RE HEPA



Tiger-Vac EXP1-55 (TC) RE HEPA er den største model i TC-serien -- en højvolumen ATEX-kombistøvsuger certificeret II 2GD efter EN 17348 DT/LC til samtidig tøer og væd opsamling i Zone 1/21. Opsamlingskapaciteten er 151 liter tøer / 170 liter væd, hvilket er cirka 4 gange kapaciteten på EXP1-15 -- egnet til centraliseret rengøring på flere produktionslinjer, højvolumen pharmaceutical produktion og procesrengøring efter fulde skift. 50 mm sugåbning (opgraderet fra 38 mm på mindre TC-enheder) giver højere flow-kapacitet. 1,0 kW TEFC-motor, 224 m³/h, 1550 mmH₂O. Tilt cart er afgørende ved denne størrelse -- en fuld 170 L væskebeholder vejer cirka 170 kg plus kabinettet, og manuel løftning er ikke en option. AISI 304 rustfri konstruktion (undtagen vogn), ISO-klasse 4 renrums-kompatibel, HEPA H14 standard.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Højvolumen farmaceutisk produktion med flere produktionslinjer
- Centraliseret rengøring af storskala-anlæg og warehouses
- Procesrengøring efter fulde skift med stor akkumuleret støv/væske
- Biotek-produktion med store coating- eller granulationsbatches
- Kemisk pilotproduktion og farmaceutisk commissioning med daglig rengøring

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348 DT/LC
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	151 L
Lydtryk	78 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS), 211027B
Primærfilter	Main filter assembly SD (211019) + forfilter (212108) + liquid filter assembly SD (211016), dedikeret til 55 gallon eksplosionssikre enheder
Rensesystem	Ingen (manuel) -- filter skiftes eller bankes rent
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)	? x 710 x 1270 mm
Vægt	70 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor har EXP1-55 (TC) 50 mm sugaabning mens 15/25 (TC) har 38 mm?

Stoerre sugaabning giver hoejere flow-kapacitet per tidsenhed -- vigtig ved hoejvolumen opsamling hvor opgavens varighed er styrende. 50 mm (2") sugaabning passer til en stoerre ledende kanaflex-slange og giver cirka 2,5 gange tvaersnitsareal sammenlignet med 38 mm (1,5"), hvilket hjaelper ved grovere materiale eller hoejere bulk-tabsproblemer. Tilbehoer i 1,5"-systemet kan stadig bruges via en reduction adapter hvis finere arbejde er del af opgaven.

Hvorfor er laengde-dimensionen ikke oplyst?

Tiger-Vacs officielle EU-factsheet (revision april 2026) oplyser bredde (71 cm) og hoejde (127 cm) men ikke laengde for EXP1-55 (TC) RE HEPA. Det er sandsynligvis en redaktionel oversigt, da tidligere TC-modeller har 79 cm laengde. Spoerg Particulair ved konkret installation, saa indhenter vi data direkte fra Tiger-Vac Europa.

Er motoren stor nok til 151 L volumen?

Ja. Motoren er samme 1,0 kW TEFC som paa de mindre TC-modeller -- det samme flow (224 m³/h) og samme vakuum (1550 mmH₂O) uanset beholderstoerrelse. Motoren driver sugningen, ikke beholderen, saa den hoejere kapacitet betyder bare at du skal toemme sjældnere, ikke at sugningen er langsommere. Ved vaadsugning af 170 L vaeske tager floater-systemet cirka 30-45 minutter at fylde ved fuld sugning, afhaengigt af vaeskens viskositet.

Hvor ofte skal jeg toemme en 151 L beholder i praksis?

For typisk pharma-dagrengeoering i mellemstoere anlaeg kan en fuld 151 L toer beholder holde i 2-5 dage mellem toemninger, afhaengigt af stoev-densiteten. For fine pulvere (laktose, polymer-pulver) er 1 uge ikke usaedvanligt. For vaadsugning gaar det hurtigere -- 170 L kan fyldes paa en enkelt rengoenings-session af et stort produktionsareal. Planlaeg toemnings-skema efter dit konkrete stoev/vaeske-volumen.

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/exp1-55-tc-re/

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.