

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 EXP1-15 (TC) RE HEPA



Tiger-Vac EXP1-15 (TC) RE HEPA er mindre-sized version af TC-serien -- en dobbelt-certificeret ATEX-kombistoevsuger (II 2GD, EN 17348 DT/LC) til samtidig toer og vaad opsamling af braendbart stoev og ikke-braendbare vaesker. Tilt Cart (TC) konstruktionen giver en saeregen vogn hvor hele opsamlingsbeholderen kan vippe til bortskaeffelse, en stor fordel i pharma hvor operatoeren ikke skal loefte beholderen. 38 liter toer kapacitet / 47,3 liter vaad, 1,0 kW TEFC-motor med 224 m<sup>3</sup>/h og 1550 mmH<sub>2</sub>O. HEPA/ULPA filterflade paa 6.500 cm<sup>2</sup> og main cloth filter paa 3.480 cm<sup>2</sup>. AISI 304 rustfri konstruktion, ISO-klasse 4 renrums-kompatibel.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharmaceutisk rengoeing med kombineret toer stoev og vand-baseret saabe
- Laboratorier hvor tilt cart goer toemningen hurtig og ergonomisk
- Renrum ISO-klasse 4 med Zone 21 eksternt
- Kemisk QC og pilotlinjer med ikke-braendbare vaesker
- Biotek-produktion med coating-rester og vandbaseret rengoeing

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 2GD Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348 DT/LC
<b>Intern / ekstern zone</b>	-- / 21
<b>Motortype</b>	1-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db), 1.0 kW / 4.5 A
<b>Luftflow</b>	224 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	152 mbar (1550 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	38 L
<b>Lydtryk</b>	78 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS), 211027B -- ULPA tilvalg
<b>Primærfilter</b>	Main filter assembly SD (211013) + forfilter (212008) + liquid filter assembly SD (211010). HEPA/ULPA flade 6.500 cm <sup>2</sup> , main cloth flade 3.480 cm <sup>2</sup> .
<b>Rensesystem</b>	Ingen (manuel) -- filter skiftes eller bankes rent
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfri staal (undtagen vogn)
<b>IP-klasse</b>	IP6X
<b>Effekt</b>	1.0 kW
<b>Strøm</b>	4.5 A
<b>Spænding</b>	230 V / 50 Hz / 1~
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 38 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	790 x 690 x 990 mm
<b>Vægt</b>	47 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad er en Tilt Cart, og hvorfor er det vigtigt?

En Tilt Cart (TC) er en vogn hvor hele opsamlingsbeholderen er monteret paa en vippemekanisme -- operatoeren loeser en laas og beholderen tipper fremad, saa stoevet eller vaesken kan toemmes direkte i en affaldscontainer uden at skulle loefte beholderen. For en 38 L stoev-fyldt beholder eller 47,3 L vaeskefyldt enhed er dette en reel ergonomisk fordel: en fuld 47 L vaeskebeholder vejer cirka 50 kg og er ikke praktisk at loefte alene. I pharma og renrum er TC ogsaa en hygiejnisk fordel fordi der ikke behoever aabnes eller oemontere komponenter paa enheden under toemning.

## Hvorfor 38 mm sugaabning i stedet for 50 mm?

EXP1-15/25 (TC) har en 38 mm (1,5") sugaabning, mens stoerre TC-enheder som EXP1-55 (TC) har 50 mm. 38 mm passer til det 1,5" statisk ledende tilbehoerssaet der er standard paa EXP1-serien (Kanaflex-slange 381400A, universal tool 381236 osv.), og den giver tilstraekkeligt flow til de fleste farma- og laboratoriearbejder. 50 mm vaelges typisk ved hoejvolumen opsamling eller procesudsugning hvor stoerre volumen pr. tidsenhed er vigtig. For 38 og 56 L beholdere er 38 mm veldimensioneret.

## Hvad betyder EN 17348 DT/LC?

EN 17348 DT/LC er den harmoniserede standard for stoevsugere til eksplosions-farlig atmosfaere, specifikt kombineret stoev-opsamling (DT = Dust collection) OG opsamling af ikke-braendbare vaesker (LC = Liquid Collection, non-flammable). Testmetoden validerer at enheden kan haandtere begge medier sikkert indenfor ATEX-rammen. Braendbare vaesker (flammepunkt under 60 °C) er IKKE omfattet -- de kraever en hoejere certifikatklasse (typisk II 2GD med specifik testet kemikalieresistance og vaeskeklasse). Standarden er harmoniseret i EU siden marts 2023.

## Kan jeg bruge ULPA paa denne model?

Ja. HEPA/ULPA filterflade er specificeret til 6.500 cm<sup>2</sup>, hvilket betyder at filterhuset er dimensioneret til at kunne huse enten et HEPA H14 (standard) eller en ULPA-opgradering (U15-U17). ULPA-filtre er dyrere (cirka 3-5x pris) og har kortere standtid, men leverer 99,9995+ % effektivitet hvor det er kraevet -- typisk i hoejpotent API-produktion eller cleanroom klasse ISO 3/2.

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtøften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: [sales@particulair.com](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/exp1-15-tc-re-hepa/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/exp1-15-tc-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.