

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

# Tiger-Vac EXP1-15 (TC) TE



Tiger-Vac EXP1-15 (TC) TE er den mindste og mest kompakte 1-faset eksplosionssikker vakuum i TE-serien til opsamling af brændstof og brændbare væsker i ATEX Zone 1 (gas) og Zone 21 (støv). Certificeret til EN 17348 LC-klasse, hvilket dækker både brændbare og ikke-brændbare væsker -- den afgørende forskel fra standardklassen DT/LC der kun dækker ikke-brændbare. Tilt Cart (TC)-konstruktionen lader operatøren tippe hele beholderen til tømnings uden at løfte, en reel ergonomisk og sikkerhedsmaessig fordel ved 47.3 liter fuld væskebeholder. 1,0 kW TEFC-motor med 224 m<sup>3</sup>/h og 1550 mmH<sub>2</sub>O. AISI 304 rustfri konstruktion, aktivt kulfilter som tilvalg for VOC-dampe, designet til defueling og hangar-oprydning.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Defueling og depuddling af kampfly (F-35, ældre generationer) i hangar
- Oprydning af JP-8, Jet A-1 og dieselspild omkring tankningsstationer
- Depot-arbejde med brændstofrester i forsvarslogistik (NSN/NATO)
- Civil aviation MRO -- tømnings af vingetanke ved servicetjek
- Kemisk industri med brændbare opløsningsmidler (toluen, acetone, alkoholer) i Zone 1/21

# 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 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>	Rustfri mesh-filter
<b>Filtertype</b>	Rustfri staal mesh-filter med clamp (part 213433) -- aktivt kulfilter (211045) som tilvalg for VOC/dampe
<b>Primærfilter</b>	Rustfri staal mesh-filter (213433). Strainer basket inkluderet. Statisk ledende konstruktion (< 10 ohm resistivitet).
<b>Rensesystem</b>	Ingen (manuel) -- mesh-filter aftages og skylles 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>	760 x 690 x 990 mm
<b>Vægt</b>	46.3 kg

# Spørgsmål og svar

## Hvad er forskellen paa EXP1-(TC) TE og EXP1-(TC) RE HEPA?

TE-serien er specifikt bygget til opsamling af brændstof og brændbare væsker (EN 17348 LC-klasse), mens RE HEPA-serien er en ATEX-kombi-enhed til brændbart støv og ikke-brændbare væsker (EN 17348 DT/LC). De har samme chassis, samme motor, samme luftflow og vakuum -- men filtreringen er fundamentalt forskellig: TE har rustfri stål mesh-filter der kan vaskes og genbruges, RE HEPA har HEPA H14-filter til fine partikler. Vælg TE naar du opsamler JP-8, Jet A-1, opløsningsmidler eller andre brændbare væsker. Vælg RE HEPA naar du opsamler farma-støv, vand-baseret rengøring eller andre ikke-brændbare medier hvor HEPA-effektivitet er krævet.

## Hvorfor rustfri mesh-filter i stedet for HEPA paa TE-varianten?

HEPA-medier er typisk glasfiber eller syntetisk polyester -- materialer der kan svælle, nedbrydes eller kemisk reagere ved kontakt med brændbare kulbrinter som JP-8 eller organiske opløsningsmidler. Et rustfri stål-mesh har ingen kemisk reaktion med disse stoffer, kan vaskes mellem opgaver og genbruges i aarevis, og er kompatibel med EN 17348 LC-klasse væske-testprotokoller. Mesh-filteret fanger de partikler og slam der typisk findes i brændstoffrester (rustpartikler, sand, brandrester) -- ikke mikro-partikler som et HEPA-filter er designet til. For opgaver hvor du OGSAA skal filtrere VOC-dampe kan et aktivt kulfilter monteres som tilvalg.

## Hvilke væsker dækker EN 17348 LC?

LC (Liquid Collection) er EN 17348's klasse for opsamling af brændbare væsker. Den omfatter JP-8 og Jet A-1 (flammepunkt typisk 38-66 °C), diesel, MEK, acetone, toluen, alkoholer og andre organiske opløsningsmidler med flammepunkt under 60 °C. OGSAA ikke-brændbare væsker er dækket -- LC er den højeste væske-klasse i standarden. Til sammenligning dækker DT/LC (som findes paa EXP1 RE HEPA-serien) kun ikke-brændbare væsker. EN 17348 blev harmoniseret i EU-standarden i marts 2023 og er i dag det normale krav i forsvarsanskaffelser og kemisk industri.

## Kan jeg efterudstyre med aktivt kulfilter?

Ja. Aktivt kulfilter leveres som tilvalg i et rustfri stainless steel filterhus (part 211046B for 25 gal, 211046C for 55 gal) der monteres i udblæsningen, med en udskiftelig aktivt kulfilter-patron (211045). Kulfilteret adsorberer VOC-dampe (toluen, acetone, benzen, alkoholer, aerosoliserede kulbrinter) foer udblæsning i rumluft. Standtiden afhaenger af eksponering -- typisk 50-200 driftstimer foer udskiftning. Anbefales stærkt ved arbejde i indelukkede rum som hangarer eller depot-lagre, hvor dampe ellers kan ophobe sig i arbejdsvejde.

# 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/braendstof/exp1-15-tc-te/](http://particulair.eu/ex-vac/braendstof/exp1-15-tc-te/)

---

## 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.