

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 EXP1-25 (TC) TE



Tiger-Vac EXP1-25 (TC) TE er mellemstørrelsen i 1-faset eksplosionssikker vakuum i TE-serien til opsamling af brændstof og brændbare væsker i ATEX Zone 1 (gas) og Zone 21 (støve). 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 tømning uden at løfte, en reel ergonomisk og sikkerhedsmæssig fordel ved 64.4 liter fuld væskebeholder. 1,0 kW TEFC-motor med 224 m³/h og 1550 mmH₂O. 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 brændstoffrester i forsvarslogistik (NSN/NATO)
- Civil aviation MRO -- tømning af vingetanke ved servicetjek
- Kemisk industri med brændbare opløsningsmidler (toluen, acetone, alkoholer) i Zone 1/21

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348 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	56.8 L
Lydtryk	78 dB(A)
Filterklasse	Rustfri mesh-filter
Filtertype	Rustfri staal mesh-filter med clamp (part 213433) -- aktivt kulfilter (211045) som tilvalg for VOC/dampe
Primærfilter	Rustfri staal mesh-filter (213433). Strainer basket inkluderet. Statisk ledende konstruktion (< 10 ohm resistivitet).
Rensesystem	Ingen (manuel) -- mesh-filter aftages og skylles 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 38 mm
Dimensioner (L x B x H)	760 x 690 x 1090 mm
Vægt	47 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-klassens 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

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/braendstof/exp1-25-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.