

TIGER-VAC · II 1/2GD EXTERNAL EX DB H IIB T4 GB / EX H TB IIIC T135°C DB IP65 -- INTERNAL EX H IIC T6 GA / EX H IIIC T50°C DA -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 LC

Tiger-Vac CD-25 EX MRAC (HY-C)



Tiger-Vac CD-25 EX MRAC (HY-C) er TE-seriens højeste certificeringsniveau: ATEX II 1/2GD -- dvs. intern Zone 20/0 (Ga/Da) og ekstern Zone 1/21 (Gb/Db). Internt T6 (Tmax 50 °C), eksternt T4 (Tmax 135 °C). Dobbelt-certificeret under ATEX (LCIE 03 ATEX 6295 X) og IECEx (LCI 10.0040X). Hydro Cart (HY-C) er en hydraulisk løftevogn der kan hæve den 56,8 L beholder i arbejdshøjde -- kritisk naar en fuld 64 L væskebeholder vejer 70+ kg og skal løftes til en affaldscontainer. MRAC = Manual Reverse Airflow Cleaning for patron-rensning uden at aabne enheden. Tilgængelig i to elektriske varianter: 400V 3-faset TEFC (2,2 kW / 4,8 A, part 112600B1) og 230V 1-faset TEFC (1,5 kW / 12,3 A, part 112600B3). Begge leverer 212 m³/h og 2540 mmH₂O.

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 -- toemning af vingetanke ved servicetjek
- Kemisk industri med brændbare opløsningsmidler (toluen, acetone, alkoholer) i Zone 1/21

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2GD External Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db IP65 -- Internal Ex h IIC T6 Ga / Ex h IIIC T50°C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 LC
Intern / ekstern zone	-- / 21
Motortype	3-faset TEFC-motor (standard), eksplosionssikret (External Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db), 2,2 kW / 4,8 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	212 m³/h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	56.8 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	Rustfri mesh-filter
Filtertype	Rustfri stål mesh-filter (213433) + aktivt kulfilter inkluderet -- inline i stainless steel housing
Primærfilter	Rustfri stål mesh (213433) + aktivt kulfilter-patron (211045) inkluderet + strainer basket.
Rensesystem	MRAC (Manual Reverse Airflow Cleaning) -- patron-rensning uden aabning af enheden
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri stål
IP-klasse	IP65
Effekt	2.2 kW
Strøm	4.8 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~ (standard) -- 230 V / 50 Hz / 1~ option
Sugeaabning	Diameter 38 mm
Dimensioner (L x B x H)	1350 x 510 x 1520 mm
Vægt	203 kg

Spørgsmål og svar

Hvad betyder II 1/2GD og hvorfor er det vigtigere end II 2GD?

II 1/2GD er en højere ATEX-klasse end II 2GD. Det første ciffer angiver INTERN kategori (den del af enheden der kontaktes af brændstoffet/støvet), det andet angiver EKSTERN kategori (enheden set udefra): 1 = Zone 0/20 (permanent risiko), 2 = Zone 1/21 (periodisk risiko). CD-25 har derfor intern '1' (Zone 20 konstruktion -- støv kan være til stede over 1000 t/aar) og ekstern '2' (Zone 1/21). Resten af TE-serien har '2' internt. Forskellen er kritisk i tømning og vedligeholdelse hvor operatøren kan være i kontakt med enhedens indre: på II 2GD skal enheden køle ned og zone-klassificeringen tjekkes hver gang, på II 1/2GD er den indre zone-klassificering iboende certificeret.

Hvorfor hydraulisk løftevogn (Hydro Cart)?

En 64 L væskebeholder med 1,0 kg/L brændstof vejer 64 kg -- plus beholderens egen vægt lander en fuld enhed på ca. 70-80 kg bare for beholderen. At løfte det manuelt til en 90 cm høj affaldscontainer er ikke realistisk. Hydro Cart bruger en hydraulisk pumpe (ikke elektrisk, af ATEX-grunde) til at hæve hele beholderen i arbejdshøjde. Det eliminerer manuel løftning, reducerer risiko for spild, og gør tømning muligt for en enkelt operatør. I forsvarssammenhænge hvor samme enhed bruges af flere operatører over en 24 timers rotation er ergonomien en reel operationel faktor.

400V eller 230V -- hvilken variant skal jeg vælge?

Begge leverer samme ydelse (212 m³/h, 2540 mmH₂O). Valget afhænger af din el-infrastruktur: 400V 3-faset (112600B1) er standard-industrinet i Europa med typisk lavere strømkrav (4,8 A) og mere stabil drift; 230V 1-faset (112600B3) er stikkontakt-niveau og egnet til mobile operationer hvor 3-faset ikke er tilgængeligt, men kræver 12,3 A hvilket kan blive problematisk på svage kredsløb.

Forsvarsanskaffelser vælger typisk 400V 3-faset for deres hangarer. Feltarbejde og mobile operationer vælger 230V 1-faset.

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/braendstof/cd-25-ex-mrac-hy-c/

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.