

TIGER-VAC · II 1/2D EX H TB IIIC T135 C DB IP65 -- INTERN: EX H IIIC T50 C DA -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT

Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) 2D Z21 -- 3,4 kW



Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) 2D Z21 i 3,4 kW-varianten er den storkapacitet mobil-stoevsuger for braendbart stoev -- maerket II 1/2D efter EN 17348 DT. Med 100 L aftagelig beholder er modellen velegnet til applikationer med hoejt opsamlingsvolumen hvor frekvente tomninger skal undgaas. 3-faset TEFC-motoren (3,4 kW, 8 A) leverer 306 m³/h ved 2540 mmH₂O. Hovedfilteret er et statisk ledende SD* PTFE star-shaped filter med 12 folder (218637) og 19.500 cm² overflade, renses mekanisk af Manual Filter Shaker (MFS). Manometer er inkluderet til overvaagning af undertrykket. True Cyclone Separator ved sugaabningen foroejer opsamlingsevnen. Sugeaabningen er 2,5" CAMLOCK (63,5 mm) -- dedikeret til crushproof suction hose (500540D) med 2,5" female camlock.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Storkapacitet opsamling hvor hyppig tomning af mindre tanks skal undgaas
- Industrielle produktionsmiljoeer i Zone 20/21 med hoejt stoenvolumen
- Generel housekeeping med 2,5" CAMLOCK til stoerre slangediameter
- PTFE star-shaped filter (19.500 cm²) for laengste mulige levetid mellem filterskift
- Kontinuerlig drift med True Cyclone Separator og manometer til overvaagning

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h tb IIIC T135 C Db IP65 -- Intern: Ex h IIIC T50 C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	3-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex h tb IIIC T135 C Db), 3,4 kW / 8 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	306 m ³ /h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	100 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA nedstroems (212202, 11" high, 99,995 % H14) eller (212202A, 22" high, 99,99 %) -- tilvalg. HEPA/ULPA filter surface size 19.500 cm ²
Primærfilter	Main Filter Assembly, SD* PTFE star-shaped (12) filter (pleated) -- part 218637, overflade 19.500 cm ²
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- mekanisk rystning af det statisk ledende PTFE star-shaped hovedfilter
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal (cart: heavy-duty powder coated)
IP-klasse	IP65
Effekt	3.4 kW
Strøm	8 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 63.5 mm
Dimensioner (L x B x H)	1170 x 690 x 1680 mm
Vægt	164 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor 2,5" CAMLOCK frem for 50 mm eller 63,5 mm standard?

2,5" CAMLOCK (svarende til 63,5 mm indvendig) er en kvickobling der er hurtig at tilslutte og dimensioneret til den større luftmængde (306 m³/h) som CD-100L leverer. CAMLOCK-connectoren håndterer også trykforskelle bedre end simple rund-kobling i samme dimension. Den medfølgende crushproof suction hose (500540D, 2" x 15' / 50 mm x 4,5 m) har 2,5" female camlock i enden og 2" (50 mm) i selve slangedyammeren -- således forbindes slangen til maskinen via CAMLOCK, mens selve slangen og værktøj er standard Ø50 mm. Det er en industristandard-løsning hos Tiger-Vac for alle high-flow modeller.

Hvad er forskellen på 3,4 kW og 7,5 kW varianten af CD-100L?

3,4 kW-varianten (112570B1-Z21, denne side) giver 306 m³/h ved 2540 mmH₂O -- identisk med CD-4 og CD-55L i luftmængde og undertryk, men med større tank. 7,5 kW-varianten (112574B1-Z21) giver 450 m³/h ved 2345 mmH₂O -- højere luftmængde men let lavere undertryk, og vejer 11 kg mere (175 kg mod 164 kg). 7,5 kW kræver kabel- og sikringsdimensionering til 15 A; 3,4 kW klarer sig med 8 A. Vælg 3,4 kW til standard-applikationer hvor 306 m³/h er nok; vælg 7,5 kW når du skal kunne opsamle langt højere luftvolumen (større slangelængde, flere samtidige opsamlingspunkter) eller trækker at maskinen skal holde øger kapacitet over tid.

Hvad er 19.500 cm² filterflade, og hvorfor er det vigtigt?

19.500 cm² (~1,95 m²) er den totale overflade af det PTFE star-shaped hovedfilter (218637) inklusive alle 12 folder. Til sammenligning har et fladt filter af samme diameter typisk kun 1.000-1.500 cm² overflade. Det større areal betyder lavere luftmodstand (længere motor-levetid), længere intervaller mellem filterrens (mindre driftsafbrydelse), og bedre håndtering af større støvmængder uden klogging. PTFE-belaegningen modvirker samtidig at støvpartiklerne hænger fast, så Manual Filter Shaker ryster kaken lettere ned i tanken. Levetiden af filteret er typisk 6-12 måneder ved kontinuerlig drift, afhængigt af støvtype.

Kan den bruges til væsker?

Nej. CD-100L EX (MFS) 2D Z21 er certificeret EN 17348 DT -- ren tøer-opsamler (Dry Recovery Only per brochure). Til vaad/tøer i Zone 20/21 skal der specificeres en dedikeret WD-model. Kontakt os for råd om ATEX-vaad/tøer.

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-stoev/cd-100l-dt-ex-mfs-3-4-2d/

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.