

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 -- 7,5 kW



Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) 2D Z21 i 7,5 kW-varianten er high-flow udgaven af CD-100L-serien -- maerket II 1/2D efter EN 17348 DT. Den staerkere 3-faset TEFC-motor (7,5 kW, 15 A) leverer 450 m³/h ved 2345 mmH₂O -- en hoejere luftmaengde end 3,4 kW-varianten til bekostning af let lavere undertryk. Modellen er saerligt velegnet til applikationer med lang slangelaengde, flere samtidige opsamlingspunkter eller anvendelser hvor store luftvolumener skal haandteres. Hovedfilteret er det samme statisk ledende SD* PTFE star-shaped filter med 12 folder (218637) og 19.500 cm² overflade som 3,4 kW-varianten. Manual Filter Shaker (MFS) rensr filteret mekanisk uden aabning af maskinen. Sugeaabningen er 70 mm direkte tilslutning (uden CAMLOCK) til imoedekomme den hoejere luftmaengde. BEMAERK: HEPA/ULPA filter surface size blev ikke angivet paa factsheet for 7,5 kW-varianten -- kontakt os for aktuel vaerdi foer tilbud.

ANVENDELSESOMRÅDER

- High-flow applikationer hvor 450 m³/h er noedvendig for lang slangelaengde eller flere pickup-punkter
- Storkapacitet opsamling i Zone 20/21 med hoejt stoevvolumen
- Industrielle centralstoevsuge-loesninger hvor luftmaengden er primaer parameter
- Produktion med tilslutning til flere arbejdsstationer simultant
- Krave til lang kontinuerlig drift uden manuel indgriben

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), 7,5 kW / 15 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	450 m ³ /h
Undertryk	230 mbar (2345 mmH ₂ O)
Beholder	100 L
Lydtryk	75 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: TBD (ikke angivet paa factsheet -- kontakt producent)
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	7.5 kW
Strøm	15 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 70 mm
Dimensioner (L x B x H)	1170 x 690 x 1680 mm
Vægt	175 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor er HEPA/ULPA filter surface size ikke angivet?

Paa Tiger-Vacs officielle factsheet for CD-100L 2D Z21 er kolonnen 'HEPA/ULPA Filter Surface Size' udfyldt for 3,4 kW-varianten (19.500 cm²) men staar tom for 7,5 kW-varianten. Det er sandsynligvis fordi filtertopologien er identisk (samme HEPA-optioner 212202 og 212202A), men vi bekræfter vaerdien foer bestilling for at undgaa forkert specifikation. Kontakt os naar du er klar til tilbud, og vi indhenter aktuel vaerdi direkte fra Tiger-Vac.

Hvornaar skal jeg vaelge 7,5 kW frem for 3,4 kW?

Vaelg 7,5 kW hvis: du har lange slangestraek (over 10 m) hvor trykfaldet mindsker effekten af 3,4 kW-varianten; du skal tilslutte flere pickup-punkter samtidig (fx to eller tre arbejdsstationer med egen slange); eller du arbejder med centralstoevsuge-loesning hvor hoejeste luftmaengde er krav. Vaelg 3,4 kW hvis: standardbrug med en enkelt slange paa 4-7 m; undertryk er vigtigere end luftmaengde (stoerre undertryk - 2540 vs 2345 mmH₂O - giver bedre ydelse ved fint eller klaebrigt stoev); eller den elektriske forsyning kun understoetter 8 A (7,5 kW kraever 15 A og tilsvarende kabel-/sikringsdimensionering).

Hvad er forskellen paa sugaabningen (70 mm direkte vs 2,5" CAMLOCK)?

3,4 kW-varianten har 2,5" CAMLOCK (63,5 mm) som sugaabning, designet til crushproof suction hose 500540D med matching camlock. 7,5 kW-varianten har 70 mm direkte tilslutning -- et stoerre tvaersnit der tillader hoejere luftmaengde (450 m³/h) med lavere turbulens. Forskellen er et bevidst design-valg: en 2,5" camlock begraenser flow til ca. 320 m³/h foer turbulens oeges, mens 70 mm haandterer 450 m³/h uden problemer. Hvis du opgraderer fra 3,4 kW til 7,5 kW, skal du ogsaa vaelge en slange i stoerre dimension (typisk Ø70 mm) for at udnytte den fulde ydelse.

Kan den bruges til vaesker?

Nej. CD-100L EX (MFS) 2D Z21 er certificeret EN 17348 DT -- ren toer-opsamler. Til vaad/toer i Zone 20/21 skal der specificeres en dedikeret WD-model.

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-7-5-2d/

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.