

TIGER-VAC · II 3D EX H TC IIIC T125 C DC IP65 -- -5 C <= TA <= +37 C -- EN 17348 DT -- ATEX 1ST PARTY CERTIFIED

Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) Z22 -- 5,2 kW



Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) Z22 i 5,2 kW-konfigurationen er high-flow-varianten af CD-100L Z22-platformen. Markærket II 3D Ex h tc IIIC T125 C Dc IP65, EN 17348 DT, ATEX 1st party. 5200 W TEFC ved 10 A leverer 500 m³/h ved 2540 mmH₂O og 75 dB(A) -- ca. 63 % mere luftflow end 3,4 kW-versionen ved samme undertryk. Velegnet til større slangelængde (15-30 m), flere samtidige opsamlingspunkter (multi-pickup setups), og applikationer hvor højt flow er nødvendigt for at håndtere det opsamlede støv effektivt. 100 L AISI 304 tank, star-shaped Teflon-hovedfilter, MFS, True Cyclone Separator. Identisk dimensioner og vægt med 3,4 kW-versionen (164 kg, 117 x 69 x 168 cm).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Storkapacitet ATEX-husholdning hvor 100 L tank er nødvendigt
- Industriel produktion med højt støv-volumen i Zone 22
- Procesproduktion hvor 3-faset 400 V er standard-forsyning
- Steder hvor 2.5" CAMLOCK quick-coupling reducerer slangeskift-tid
- Kontinuerlig 24/7 drift med TEFC-motor og True Cyclone for forlænget filter-levetid

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h tc IIIC T125 C Dc IP65 -- -5 C <= Ta <= +37 C -- EN 17348 DT -- ATEX 1st party certified
Intern / ekstern zone	-- / 22
Motortype	3-faset TEFC induction-motor, eksplosionsbeskyttet -- kontinuerlig drift 24/7
Luftflow	500 m³/h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	100 L
Lydtryk	75 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822, 99,995 % MPPS), aerosol leak-testet, OSHA-compliant -- HEPA upstream/downstream som tilvalg, ULPA U15 også tilvalg
Primærfilter	Star-shaped Teflon-belagt SD-hovedfilter med Manual Filter Shaker
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS)
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri stål (krop og tank)
IP-klasse	IP65
Effekt	5.2 kW
Strøm	10 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	1170 x 690 x 1680 mm
Vægt	164 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor 5,2 kW frem for 3,4 kW?

5,2 kW-motoren leverer 500 m³/h luftflow -- ca. 63 % mere end 3,4 kW. Det er nødvendigt når slangelængden er over 15 m (flow-tab i lange slanger), når flere operatører eller multi-pickup-points kræver samtidig sugning, eller når arbejdspladsen genererer mere støv end en standard 1-punkts opsamling kan håndtere. Kabel- og sikringsdimensioneringen skal være til 16 A. 3,4 kW klarer sig med 10 A.

Hvad er forskellen på 3,4 kW og 5,2 kW varianten af CD-100L Z22?

3,4 kW (112582B1-Z22, denne side) leverer 306 m³/h ved 2540 mmH₂O med 8 A og 72 dB(A). 5,2 kW (112586B1-Z22) leverer 500 m³/h ved 2540 mmH₂O med 10 A og 75 dB(A) -- ca. 63 % mere luftflow ved samme undertryk. Vægt og dimensioner er identiske (164 kg, 117 x 69 x 168 cm). Vælg 3,4 kW til standard-applikationer; vælg 5,2 kW når større slangelængde, flere samtidige opsamlingspunkter, eller højere flow er nødvendigt.

Hvad er 19.500 cm² hovedfilter?

19.500 cm² (~1,95 m²) er den totale flade af det star-shaped PTFE-belagte hovedfilter (218637). Star-shaped (folder) konstruktionen giver maksimum flade i en kompakt cylindrisk form. PTFE-belaegningen modvirker at støvpartikler hænger fast på filteret, så Manual Filter Shaker (MFS) effektivt ryster filterkagen ned i tanken ved hver tomning. Levetid af hovedfilteret er typisk 6-12 måneder ved kontinuerlig drift, afhængigt af støvtype.

Hvad er 2.5" CAMLOCK?

2.5" CAMLOCK er en quick-coupling slangetilslutning (industristandard) hvor hannen sidder på slangen og hunnen på maskinen. Tilslutning sker uden værktøj (cam-lock-armene låser slangen). 2.5" diameter (63,5 mm) er nødvendig til 306 m³/h flow -- en mindre 50 mm tilslutning ville skabe flaskehals. Den medfølgende crushproof suction hose (500540D, 50 mm x 4,5 m) har 2.5" female camlock i enden og 50 mm i selve slangediameteren -- således forbindes til maskinen via CAMLOCK, mens værktøjet er standard 50 mm.

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-z22-5-2/

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.