

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 -- -5 C <= TA <= +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- ATEX 3RD PARTY -- 2.5" CAMLOCK 63,5 MM SUGEPOR

Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) CAT. 2GD Z1-21 -- 7,5 kW



Tiger-Vac CD-100L (DT) EX (MFS) CAT. 2GD Z1-21 i 7,5 kW-konfigurationen er high-flow-varianten af CD-100L kombi-plattformen. Markærket II 1/2GD 3rd party. 7500 W TEFC ved 15 A leverer 450 m³/h ved 2345 mmH₂O og 75 dB(A) -- ca. 50 % mere luftflow end 4 kW-versionen, men 30 % lavere undertryk. 100 L AISI 304 detachable tank, 170 kg vægt (6 kg mere end 4 kW pga. den større motor). Resten af pakken er identisk: star-shaped 19.500 cm² hovedfilter, MFS, True Cyclone Separator, 2.5" CAMLOCK intake. Velegnet til større slangelængde (15-30 m), multi-pickup setups med flere samtidige operatører, eller arbejdsplads hvor højt flow er nødvendigt for at håndtere det opsamlet støv effektivt.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharma- og kemisk industri-anlæg med kombi-zone-markærkning og større opsamlingsvolumen
- Raffinaderi-randzoner med samtidig gas Zone 1 og støv Zone 21
- Procesproduktion hvor 100 L tank giver lange tomningsintervaller
- Steder hvor 2.5" CAMLOCK quick-coupling og 4 kW motor er optimal kombination
- Industriel housekeeping med kontinuerlig 24/7 drift

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 -- -5 C <= Ta <= +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- ATEX 3rd party -- 2.5" CAMLOCK 63,5 mm sugeport
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	3-faset TEFC induktion -- eksplosionsbeskyttet (Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135 C Db IP65), 3rd party certified, kontinuerlig drift
Luftflow	450 m ³ /h
Undertryk	230 mbar (2345 mmH ₂ O)
Beholder	100 L
Lydtryk	75 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822, 99,995 % MPPS) tilvalg upstream/downstream -- aerosol leak-testet, OSHA-compliant. ULPA U15 også tilvalg
Primærfilter	Star-shaped 19.500 cm ² PTFE main filter SD* (218637)
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) m/True Cyclone Separator
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri stål kabinet (undtagen cart -- som er heavy duty powder coated -- AISI 304 cart som tilvalg til pharma)
IP-klasse	IP65
Effekt	7.5 kW
Strøm	15 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	170 kg

Spørgsmål og svar

Hvad er forskellen på 4 kW og 7,5 kW varianten?

4 kW (112570B1, denne side) leverer 299 m³/h ved 3380 mmH₂O ved 8,7 A og 72 dB(A). 7,5 kW (112574B1) leverer 450 m³/h ved 2345 mmH₂O ved 15 A og 75 dB(A) -- ca. 50 % mere flow men 30 % lavere undertryk. Vægt: 164 kg vs 170 kg. Vælg 4 kW til standard applikationer; vælg 7,5 kW når du skal have højere luftvolumen til større slangelængder eller flere samtidige opsamlingspunkter.

Hvad er True Cyclone Separator?

Passiv pre-separator monteret ved sugeintake der bruger centrifugalkraft til at separere 70-80 % af det groveste støv før det når hovedfilteret. Reducerer filter-belastning markant og kan forlænge filter-levetid 3-5 gange. Det betyder længere intervaller mellem MFS-shaker og lavere driftsomkostninger over tid.

Hvad er manometer'et til?

Manometer på indtag-siden viser undertrykket og giver operatøren et hurtigt visuelt signal om hvornår filteret er ved at klogge op (højere undertryk = mere kage på filteret). Det er også en sikkerhedsfunktion -- hvis VRV-ventilen aabner pga. tilstopning er det tydeligt synligt på manometer'et.

Hvilken slangetype anvendes?

Standard er den medfølgende 500540D crushproof suction hose -- 50 mm x 4,5 m static conductive m/2.5" female CAMLOCK aluminium. Forbindes til maskinens 2.5" CAMLOCK intake. Slangen kan udskiftes med 500306D KANAFLEX eksplosionssikker slange (mandatory ved konduktivt metalstøv). 70 mm polyurethan-slanger findes også for high-flow-applikationer.

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-kombi/cd-100l-dt-ex-mfs-cat-2gd-z1-21-7-5/

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.