

TIGER-VAC · II 1/3D EX H TC IIIC T85 C DC IP6X (EXTERNAL) -- EX H IIIC T85 C DA (INTERNAL) -- -5 C ≤ TA ≤ +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 15 ATEX 3061 -- IECEx LCIE 15.0048

## Tiger-Vac C-35L EX DT (MRP) BLSD



Tiger-Vac C-35L EX DT (MRP) BLSD er Manual Reverse Purge-versionen af C-35L-platformen. Markærket II 1/3D, EN 17348 DT, IECEx 3rd-party. Reverse-purge-systemet bruger et conductive aluminized spun bond cartridge i stedet for klassisk filter-shaker-cloth -- og en gate-valve der kan lukkes med én hånd. Når gate-valven lukkes og purgeren aktiveres, strømmer en små mængde luft baglæns gennem cartridge'et og bryder hele filterkagen løs -- effektivt i én bevægelse. Det er den foretrukne løsning til klistrende, fugtigt eller meget fint støv som ikke ryster af i en standard MFS. 35 L AISI 430 detachable tank, BLSD-motor (1100 W, 216 m<sup>3</sup>/h, 72 dB(A)), 4 HEPA H14 individuelt fabriks-testet.

### ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharma-CMR-pulvere (cytostatika, hormoner) hvor klistrende kage skal frigøres effektivt
- Klistret eller fugtigt støv fra fyldte processer (f.eks. nærings-pulver i fermentering)
- Fine pulvere (under 5 micron) hvor MFS-vibration ikke gør filterkagen løs
- Cleanroom-housekeeping hvor pollution-frihed under filter-rens er kritisk
- Lithium- og batteri-pulver med stigende fugtindhold under håndtering

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/3D Ex h tc IIIC T85 C Dc IP6X (External) -- Ex h IIIC T85 C Da (Internal) -- -5 C <= Ta <= +37 C -- EN 17348 DT -- LCIE 15 ATEX 3061 -- IECEx LCIE 15.0048
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 22
<b>Motortype</b>	1-faset brushless BLSD-motor (1100 W / 1,1 kW / 8 A) -- forlænget motor-levetid og lavere termisk overflade (T85 C)
<b>Luftflow</b>	216 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	220 mbar (2250 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	35 L
<b>Lydtryk</b>	72 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822, 99,99 % MPPS), individuelt fabriks-testet -- 4 x HEPA-filtre i kabinettet (212304B-HD, 215372, 211854) -- 20.253 cm <sup>2</sup> filterflade
<b>Primærfilter</b>	Conductive Aluminized Spun Bond reverse purge cartridge -- statisk afladende, m/safety filter og cage som baggrund
<b>Rensesystem</b>	Manual Reverse Purge (MRP) -- reverse-purge cartridge med gate valve, en-håndsbetjening (luk + purge samtidigt)
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	AISI 430 rustfri stål kabinet (AISI 304 tank som tilvalg på 4W EU-versionen)
<b>IP-klasse</b>	IP6X
<b>Effekt</b>	1.1 kW
<b>Strøm</b>	8 A
<b>Spænding</b>	220-240 V / 50-60 Hz / 1~
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	660 x 660 x 1190 mm
<b>Vægt</b>	42 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad betyder II 1/3D på denne maskine?

II 1/3D betyder kategori 1 indvendigt og kategori 3 udvendigt -- altså højeste beskyttelsesniveau (Da) inde i opsamlingstanken og laveste på det ydre kabinet (Dc). I praksis: maskinen kan opsamle fra Zone 20 (støv til stede kontinuerligt) selvom selve powerheaden står i Zone 22 (støv sjældent til stede). Det er den typiske konfiguration for ATEX-husholdning i procesproduktion: hvor opsamlingen sker fra et farligt punkt, men operatøren står i et mindre farligt område.

## Hvad er fordelene ved BLSD-motoren?

BLSD = Brushless. Modellen leverer 1100 W / 1,1 kW / 8 A og 216 m<sup>3</sup>/h ved 2250 mmH<sub>2</sub>O. Brushless-motoren har ingen kulbørster, hvilket forlænger levetiden ca. 4-5x (typisk 5000 timer mod 1000-1500 timer for universal-motor) og giver lavere overfladetemperatur (T85 C mod T200 C). Det betyder også lavere støv-antændelses-risiko og 3rd party certificeret EN 17348 DT compliance. Plus: ingen kulstøv fra børsterne i den indvendige luftvej.

## Hvad er HEPA H14 på denne model?

Hver enhed leveres med 4 individuelt fabriks-testede HEPA H14-filtre i kabinettet (212304B-HD som hoved-HEPA, 215372 og 211854 som tertiære). Total filter-overflade er 20.253 cm<sup>2</sup> -- ca. 2 m<sup>2</sup>. Klassen er H14 efter EN 1822, hvilket svarer til 99,995 % MPPS (Most Penetrating Particle Size). Det er det krav som EN 17348 DT stiller for ATEX-støvsugere til brændbart støv inkl. asbest, bly og pharma-CMR-stoffer.

## Kan den opsamle væsker?

Nej. Hele C-serien er certificeret EN 17348 DT -- ren tør-opsamling. Til våd/tør i Zone 20/22 skal en dedikeret WD-model anvendes, fx CD-63L EX (W&D;)-varianterne. Til væske-opsamling i ATEX Kombi-zoner (II 2GD), se ATEX-12A (4W) eller (2+2W).

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: [sales@particulair.com](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/c-35l-ex-dt-mrp/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/c-35l-ex-dt-mrp/)

---

## 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.