

TIGER-VAC · II 3D EX H TC IIIB T200 C DC IP6X -- -5 C &lt;= TA &lt;= +37 C -- EN 17348 DT -- ATEX 1ST PARTY CERTIFIED

# Tiger-Vac 4D-35L EX DT MFS HEPA



Tiger-Vac 4D-35L EX DT MFS HEPA er den større 1-faset ATEX II 3D-støvsuger med dual bypass-motor og 35 L detachable tank. Selvom den er 1-faset (240 V, 50 Hz, 10 A), giver de to Ametek heavy-duty motorer i parallel hele 2100 W (2400 W ved spids) og leverer 375 m<sup>3</sup>/h ved 2180 mmH<sub>2</sub>O -- ca. 75 % mere luftflow end den klassiske C-serie. Markærket II 3D Ex h tc IIIB T200 C Dc IP6X, EN 17348 DT, 1st party ATEX-certificeret. Dust Ignition Protection "t" (by enclosure) sikrer at heller ikke det varme motorhus kan antænde støv i Zone 22. 5 HEPA H14-filtre individuelt fabriks-testet (2 upstream, 3 downstream) og PTFE-lamineret hovedfilter (218627). 4-hjuls cart med tool basket og filter blockage indicator. Bemærk: gruppen er IIIB (ikke-konduktivt støv) -- til konduktivt støv se C-serien.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Større proceshusholdning hvor 35 L tank og 375 m<sup>3</sup>/h luftflow er nødvendigt
- Pulverlakering- og støberi-rengøring med høj produktivitet
- Brændbart ikke-konduktivt støv (gruppen IIIB: træ, tekstil, sukker, organisk pulver)
- Industriel housekeeping i Zone 22 med fast 4-hjuls cart-platform
- Steder hvor en C-serie er for lille men en CD-1200/2600 er for stor

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 3D Ex h tc IIIB T200 C Dc IP6X -- -5 C <= Ta <= +37 C -- EN 17348 DT -- ATEX 1st party certified
<b>Intern / ekstern zone</b>	-- / 22
<b>Motortype</b>	Dual bypass / dual speed Ametek heavy-duty motors -- 2100 W (2400 W max), Dust ignition protection by enclosure 't'
<b>Luftflow</b>	375 m³/h
<b>Undertryk</b>	214 mbar (2180 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	35 L
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	5 x HEPA H14 (EN 1822, 99,99 % MPPS) individuelt fabriks-testet, OSHA-compliant -- 2 upstream og 3 downstream (215373A-01)
<b>Primærfilter</b>	Hovedfilter PTFE-lamineret SD* (218627) -- statisk afladende
<b>Rensesystem</b>	Manual Filter Shaker (MFS)
<b>Opsamlingssystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	AISI 430 rustfri stål (krop og tank)
<b>IP-klasse</b>	IP6X
<b>Effekt</b>	2.1 kW
<b>Strøm</b>	10 A
<b>Spænding</b>	240 V
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	710 x 600 x 1380 mm
<b>Vægt</b>	53 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad betyder "4D" i modelnavnet?

4D er Tiger-Vac's model-betegnelse for den dual-motor 1-faset platform -- ikke en henvisning til 4 dimensioner eller 4 venturi. Hele 4D-serien deler den samme Carriage with Suspended Motor Top (CSMT)-konstruktion hvor de to bypass-motorer hænger fra et fælles ramme-design over selve tank-plattformen. Det er en industri-standard løsning hos Tiger-Vac for høj-flow 1-faset ATEX-modeller.

## Hvorfor IIIB og ikke IIIC?

IIIB betyder "non-conductive dust" (støvgruppe B) og dækker organiske og isolerende støv som træstøv, tekstilfibre, sukker, mel og polymer-pulver. IIIC dækker konduktivt støv (metal, kul, grafit) hvor antændelses-energien er lavere og kræver strengere konstruktion. Tiger-Vac's 4D-serie er certificeret til IIIB; til IIIC-støv (metal-pulver fra 3D-print, kulstøv, grafit) skal C-serien (II 1/3D IIIC) eller CD-serien (Z22 IIIC) anvendes. Hvis du er i tvivl om dit støvs gruppe, kontakt os -- vi gør en støv-vurdering med dig.

## Hvad er Dust Ignition Protection "t"?

"t" (tightness) er en beskyttelsesmetode efter EN 60079-31 hvor hele motorkabinettet er tæt (IP6X) så fint støv ikke kan trænge ind i de elektriske dele. Dette kombineret med begrænsning af overflade-temperaturen (T200 C) sikrer at maskinen ikke kan antænde støv i Zone 22 -- selv hvis et lag støv aflejres oven på kabinettet. Det er den mest robuste konstruktionsmetode for industrielle ATEX-støvsugere.

## Hvad er forskellen på 4D-35L og 4D-55L?

Drift-specs er identiske (375 m<sup>3</sup>/h, 2180 mmH<sub>2</sub>O, 2100 W, 5 HEPA H14). Forskellen er tank-størrelsen: 4D-35L har 35 L tank og 4D-55L har 55 L. 4D-55L-plattformen er også noget bredere (98 cm vs 60 cm) og mere robust til kontinuerlig drift. Vælg 4D-35L til standard housekeeping; vælg 4D-55L hvis opsamlingsvolumen er højt eller frekvent tomning skal undgås.

# 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/4d-35l-ex-dt-mfs-hepa/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/4d-35l-ex-dt-mfs-hepa/)

---

## 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.