

TIGER-VAC · II 1/2GD EX DB H IIB T4 GB / EX H TB IIIC T135°C DB IP65 -- INTERN: EX H IIC T6 GA / EX H IIIC T50°C DA -- LCIE 03  
ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT

## Tiger-Vac CD-36L EX DT (MFS) HEPA



Tiger-Vac CD-36L EX DT (MFS) HEPA er HEPA-varianten af CD-36L MFS 1/2GD-modellen -- mærket II 1/2GD efter EN 17348 DT (Z1-2-21-22), altså kategori 1/2 for støv og gas samtidigt. Den er identisk med CD-36L EX DT (MFS) ULPA WITH SS CART paa alle fysiske punkter paa nær to: (1) chassis i lakeret staal frem for fuld rustfri SS304, og (2) slutfilter i HEPA H14 frem for ULPA U15. Det goer den til det rette valg i Zone 1/21-miljoeer hvor standard HEPA-filtrering er nok, og hvor lakeret chassis passer til applikationen -- fx mekanisk procesvedligehold eller produktion hvor renrum-kompatibilitet ikke er et krav. Manual Filter Shaker (MFS) rensesystemet roeger stoevkaken af primaerfiltret manuelt uden at aabne maskinen, og den aftagelige 36 L beholder kan loeftes af cart'en for hurtig udtoemning. 3-faset TEFC-motor paa 2,2 kW er standard (1-faset 1,5 kW som option).

### ANVENDELSESOMRÅDER

- Kemisk procesanlaeg i Zone 1/21 hvor HEPA H14 er tilstraekkeligt
- Mekanisk procesvedligehold med blandet gas/stoev-eksponering
- Farmaceutisk vaskerum (non-cleanroom) i 1/2GD-zoner
- Produktionsrum hvor lakeret chassis passer til koncept og pris
- Mobile opgaver der oensker 1/2GD med MFS-rens og HEPA-udblaesning

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2GD Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db IP65 -- Intern: Ex h IIC T6 Ga / Ex h IIIC T50°C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	3-faset TEFC-motor (standard), eksplosionssikret (Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db), 2,2 kW / 4,8 A, 400 V / 50 Hz
<b>Luftflow</b>	212 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	249 mbar (2540 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	36 L
<b>Lydtryk</b>	72 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS)
<b>Primærfilter</b>	Statisk ledende epitropic polyester primærfilter med MFS-rystersamling
<b>Rensesystem</b>	Manual Filter Shaker (MFS) -- operatoer-aktiveret ryster paa siden roeger stoevkaken af filtret og lader den falde i beholderen
<b>Opsamlingssystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	Lakeret staal chassis (tank og filterkammer i rustfri staal)
<b>IP-klasse</b>	IP65
<b>Effekt</b>	2.2 kW
<b>Strøm</b>	4.8 A
<b>Spænding</b>	400 V / 50 Hz / 3~ (standard) -- 230 V / 50 Hz / 1~ option
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	780 x 560 x 1780 mm
<b>Vægt</b>	99 kg

# Spørgsmål og svar

## Hvad er forskellen fra CD-36L EX DT (MFS) ULPA WITH SS CART?

Samme II 1/2GD-certificering, samme MFS-rencesystem, samme motorvalg, samme 36 L beholder -- men to reelle forskelle: (1) chassis i lakeret staal frem for rustfri SS304; og (2) slutfilter HEPA H14 (99,995 % @ MPPS) frem for ULPA U15 (99,999 %). Det giver lavere pris og mindre rengoering af chassis mellem batches, men udelukker ISO Klasse 4 renrum-brug. Vaelg HEPA-varianten naar renrum-kompatibilitet ikke kraeves og en standard HEPA-filtrering er nok.

## Hvad betyder Z1-2-21-22 i modelnavnet?

Z1-2-21-22 er Tiger-Vac's interne betegnelse der angiver de ATEX-zoner modellen er beregnet til: Zone 1 og Zone 2 for gas, Zone 21 og Zone 22 for stoev. Det er en brugsnote, ikke en separat ATEX-markering. Den faktiske certificerede markering er II 1/2GD (ekstern Zone 1/21, intern Zone 0/20). Zone 2 og Zone 22 er per definition mindre strenge end hhv. Zone 1 og Zone 21, saa maskinen daekker dem automatisk -- derfor kan Tiger-Vac skrive alle fire zoner i modelnavnet uden det aendrer certificeringen.

## Kan jeg opgradere til ULPA senere hvis kravene aendres?

Standard HEPA-varianten leveres med HEPA H14, men ULPA U15 kan i princippet tilvaelges. Bemaerk dog: hvis du planlaegger ISO Klasse 4 renrum eller arbejdet med saerligt toksiske aktive stoffer hvor U15 er et krav, er det mere effektivt at specificere ULPA SS CART-varianten (cd-36l-ex-dt-mfs-ulpa-ss-cart) fra start. Grunden er at U15-krav ofte foelges af krav til rustfri SS304 chassis for krydskontaminations-minimering -- og det faas kun paa SS CART-modellen. HEPA + lakeret chassis + ULPA-opgradering giver en uelegant hybrid der sjældent tilfredsstillter auditkrav.

## Hvordan udfoerer operatoeren en MFS-rens?

Proceduren tager under et minut. Operatoeren lukker sugningen ned, aktiverer rystehaandtaget paa siden af filterhuset (typisk 5-10 gange op og ned), hvilket ryster primaerfiltret mekanisk. Stoevkaken loesnes og falder ned i den aftagelige 36 L beholder. Operatoeren kan derefter genstarte sugningen -- undertrykket stiger tilbage paa normalt niveau. Rens udfoeres typisk efter hvert skift eller naar undertrykket falder. Bemaerk at HEPA H14 slutfiltret bag ikke renses af MFS'en -- det skal udskiftes periodisk (typisk aarligt ved normal drift).

# 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-kombi/cd-36l-ex-dt-mfs-hepa/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/cd-36l-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.