

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 -- VARIANT: Z22 CERT (111625B1)

# Tiger-Vac CD/EUR-50L EX DT (MRP) ULPA Z22



Tiger-Vac CD/EUR-50L EX DT (MRP) ULPA Z22 (111625B1) er Z22-certificeringen af Tiger-Vac's vertikale monterede 50 L pharma-vakuum med Manual Reverse Purge. Markærket II 1/2GD med Z22-suffix (modelnavnet henviser til Tiger-Vac's egen klassificering -- den formelle ATEX-kategori er 1/2GD efter LCIE 03 ATEX 6295 X). 4 kW TEFC induktion (8,2 A) leverer 299 m<sup>3</sup>/h ved 3380 mmH<sub>2</sub>O og 75 dB(A). 50 L AISI 304 detachable tank, ULPA U15 standard, MRP-system med conductive aluminized spun bond reverse purge cartridge i removable filter chamber. Vertikal CSMT (Carriage with Suspended Motor Top) konstruktion på 81 x 69 cm fodaftryk -- 210 cm højde -- ideelt til pharma-pilotanlæg med begrænset gulvplads. ISO Class 4 cleanroom-compatible. Mindre end 10 ohm modstand til jord.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Pharma-pilotanlæg i ISO Class 4 cleanrooms med Z22-støv
- Kontinuerlig drift med MRP-effektiv filter-rens
- Vertikal montering hvor gulvplads er kostbar
- ATEX-housekeeping i pharma-produktion med kombi-zonemarkærkning
- Procesproduktion med fint pharma-CMR-støv som kræver effektiv MRP-purge

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	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 -- variant: Z22 cert (111625B1)
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 22
<b>Motortype</b>	3-faset TEFC induktion -- eksplosionsbeskyttet (Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135 C Db IP65), 3rd party certified, kontinuerlig drift
<b>Luftflow</b>	299 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	331 mbar (3380 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	50 L
<b>Lydtryk</b>	75 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	ULPA U15 (EN 1822-5, 99,999 % MPPS 0,12 micron) standard inkl. -- aerosol leak-testet, OSHA-compliant. HEPA H14 også tilgængelig
<b>Primærfilter</b>	Conductive Aluminized Spun Bond reverse purge cartridge SD* m/safety filter og cage (MRP-versioner) eller statisk afladende washable klod-hovedfilter (MFS-versioner)
<b>Rensesystem</b>	Manual Reverse Purge (MRP) m/CSMT (Carriage with Suspended Motor Top)
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfri stål kabinet (undtagen cart -- som er heavy duty powder coated -- AISI 304 cart som tilvalg til pharma)
<b>IP-klasse</b>	IP65
<b>Effekt</b>	4.0 kW
<b>Strøm</b>	8.2 A
<b>Spænding</b>	400 V / 50 Hz / 3~
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 63.5 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	810 x 690 x 2100 mm
<b>Vægt</b>	60 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad er forskellen på de tre MRP ULPA-certificeringer (Z22 / Z21 / Z1-2-21-22)?

Drift-specs er identiske (4 kW, 299 m<sup>3</sup>/h, 3380 mmH<sub>2</sub>O, 50 L tank, 60 kg). Forskellen er den underliggende ATEX-certificeringsboks, der bestemmer i hvilke zoner maskinen formelt må anvendes: Z22 (111625B1) er kun Zone 22 støv; Z21 (111629B1) er Zone 21 støv; Z1-2-21-22 (111633B1) er kombi -- Zone 1 og 2 gas + Zone 21 og 22 støv. Vælg variant ud fra zone-klassificering på anlægssitet -- spørg os om rådgivning hvis du er i tvivl.

## Hvad er CSMT?

CSMT = Carriage with Suspended Motor Top. Konstruktion hvor motoren hænger fra et fælles ramme-design over selve tank-plattformen -- giver et lille fodaftryk og let mobilitet selv ved 60 kg vægt og 210 cm højde. CSMT er industristandard hos Tiger-Vac for høj-flow vertikalt monterede ATEX-modeller.

## Hvad er fordelene ved MRP frem for MFS?

MFS (Manual Filter Shaker) ryster filteret med vibration -- enkel mekanik. MRP (Manual Reverse Purge) bruger reverse-purge gennem cartridgen, der bryder filterkagen løs effektivt -- bedre til klistret, fugtigt eller meget fint støv. CD/EUR-50L MRP-ULPA-versionen er specifikt designet til pharma-pulver og CMR-stoffer hvor MFS-vibration ikke er tilstrækkelig.

## Kan den opsamle væsker?

Nej. CD/EUR-50L MRP ULPA er Dry Recovery Only iht. EN 17348 DT. Til væske/tør i kombi-zoner se CD-3 EX (W&D;) eller CD-63L EX (W&D;)-serien.

# 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-eur-50l-ex-dt-mrp-ulpa-z22/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/cd-eur-50l-ex-dt-mrp-ulpa-z22/)

---

## 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.