

ATEX OMRÅDER · ZONE 1 GAS · ZONE 21 STØV · KOMPAKT

Tiger-Vac CD/EUR-25L EX DT (MFS)

Kompakt eksplosionssikker støvsuger (ATEX II 1/2 GD) med True Cyclone Separator ved sugeindgangen, manuel filterrydning (MFS) og aftagelig 25 L tank. Cyklonseparatoren øger sugeydelse og mindsker filterbelastningen markant. HEPA H14 og ULPA U15 begge som tilvalg. Fås i 400 V trefaset og 230 V enkeltfase.

- ATEX II 1/2 GD — Zone 0/20 intern + Zone 1/21 ekstern
- True Cyclone Separator ved sugeindgangen — inkluderet
- Manuel filterrydning (MFS) — stjernefilter med bur
- HEPA H14 og ULPA U15 som tilvalg
- 25 L aftagelig tank (DT), lodret CSMT
- 2,2 kW (400V) / 1,5 kW (230V) TEFC-motor
- ISO 4 cleanroom-kompatibel



Tiger-Vac CD/EUR-25L EX DT (MFS) — eksplosionssikker ATEX-støvsuger

II 1/2 GD — ATEX Direktiv 2014/34/EU | LCIE 03 ATEX 6295 X — Bem&yni;ndiget organ 0081 | IECEx LCI 10.0040X | EN 17348 DT — Brændbart støv | EN IEC 60079-0:2018 / EN 60079-1:2014 / EN 60079-31:2014 | IP65

Kærne Data

ATEX-markering	II 1/2 GD
Gaszoner	Zone 0-2
Støvzoner	Zone 20-22
Effekt	2,2 / 1,5 kW
Luftgennemstrømning	212 m³/h
Undertryk max	2.540 mmH ₂ O
Filter	HEPA/ULPA tilvalg
Tank	25 L
Vægt	77,5 kg
Særligt	True Cyclone

Om Tiger-Vac CD/EUR-25L EX DT (MFS)

CD/EUR-25L EX DT (MFS) er designet som kompakt ATEX-maskine for applikationer hvor tank-kapacitet ikke behøver at være stor, men hvor preaseparation er vigtig. True Cyclone Separator ved sugeindgangen er det centrale differentiator: cyklonen separerer tunge partikler (>10 mikron) fra luftstrømmen før luften når filteret. Dette mindsker filterbelastningen drastisk og forlænger filterlevetiden markant sammenlignet med direktefiltrering.

True Cyclone Separator betyder at selv stor mængde tør støf kan opsamles uden at filteret tilsmalder. For industri-applikationer med højt støfgennemløb (f.eks. maling, slibning, pulver-blanding) reducerer cyklonen filterudskiftningscyklus fra timer til dage eller uger. Maskinen er ATEX II 1/2 GD-certificeret til Zone 0/20 intern og Zone 1/21 ekstern.

Filtreringen er baseret på konduktivt stjernefilter med manuel filterrystning (MFS) som standard. Både HEPA H14 (99,995%) og ULPA U15 (99,9995%) fås som tilvalg — den valgte filterklasse afhænger af applikation og krav. For farmaceutisk arbejde anbefales ULPA U15. Manuel filterrystning betyder simpel drift uden behov for central trykluft.

Med 2,2 kW (400V) eller 1,5 kW (230V) TEFC-motor leverer maskinen 212 m³/h ved maksimalt undertryk på 2.540 mmH₂O. Den 25 L aftagelig tank (DT) er lettere at håndtere end større modeller og sikrer nem batchseparation. Hele strukturen er fuldt antistatisk (under 10 ohm) og eksplosionssikret. Maskinen er ISO 4 cleanroom-kompatibel når HEPA eller ULPA filteres.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	LCIE 03 ATEX 6295 X
ATEX-markering	II 1/2 GD
Ekstern gas	Ex db h IIB T4 Gb
Ekstern støv	Ex h tb IIIC T135°C Db IP65
Intern gas	Ex h IIC T6 Ga
Intern støv	Ex h IIIC T50°C Da
Temperatur	-5°C to +37°C
Norm	EN 17348 DT — IECEx LCI 10.0040X
Motortype	TEFC, kontinuerlig drift
Effekt (400V)	2,2 kW, 4,8 A, 3-fase
Effekt (230V)	1,5 kW, 12,3 A, enkeltfase
Frekvens	50 Hz
Luftgennemstrømning	212 m ³ /h
Undertryk max	2.540 mmH ₂ O
Undertryk (VRV)	1.780 mmH ₂ O
Filterklasse	HEPA H14 (tilvalg) / ULPA U15 (tilvalg)
Primærfilter	Konduktivt stjernefilter med bur
Filterrens	Manuel filterrystning (MFS)
Særligt	True Cyclone Separator ved sugeindgangen — inkluderet
Sugeindløb	Ø50 mm
Opsamlingstank	25 L, aftagelig (DT)
Dimensioner	L70 x B55 x H147 cm
Vægt	77,5 kg
Ledning	10 m

Tilbehør og forbindelser



HEPA H14 Filter

HEPA H14 Filter

Tilvalg (downstream)



Intern upstream HEPA

Intern upstream HEPA

Tilvalg (fabriksinstalleret)



Konduktivt stjernefilter

Konduktivt stjernefilter

Med bur, inkluderet



Konduktiv polyliner-pose

Konduktiv polyliner-pose

Tilvalg



38 mm ESD-værktøjssæt

38 mm ESD-værktøjssæt

OE1-5, inkluderet



50 mm ESD-værktøjssæt

50 mm ESD-værktøjssæt

OE2, tilvalg

Spørgsmål og svar

KONTAKT

Particulair — Life Science Hub

Nordisk specialist i industriel vakuumteknologi til pharma og life science

Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894

Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/life-science/