

ATEX OMRÅDER • ZONE 1 GAS • ZONE 21 STØV • INDUSTRIEL

Tiger-Vac EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) RE HEPA

Ekspllosionssikker industriel støvsuger (ATEX II 2GD) med stor 55 L aftagelig tank til opsamling af store mængder fint pulver. HEPA H14 inkluderet som standard. Teflon-lamineret klædefilter med manuel filterrystning (MFS). 4-hjulsvogn med ESD-hjul. 1 kW TEFC-motor, 224 m³/h. Klassificeret til Zone 1 gas og Zone 21 støv.

- ATEX II 2GD — Zone 1 gas + Zone 21 støv
- HEPA H14 inkluderet (99,995% ved 0,3 mikron)
- Teflon-lamineret klædefilter med MFS
- 55 L aftagelig tank (DT) — stor kapacitet
- 4-hjulsvogn med ESD-hjul
- 1 kW TEFC-motor, 224 m³/h
- ISO 4 cleanroom-kompatibel



Tiger-Vac EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) RE HEPA — ekspllosionssikker ATEX-støvsuger

II 2GD — ATEX Direktiv 2014/34/EU | LCIE 03 ATEX 6297 — Bemærk: udstyret er godkendt af det kompetente organ 0081 | Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X | EN 17348 DT — Brændbart støv

Kærne Data

ATEX-markering	II 2GD
Gaszoner	Zone 1-2
Støvszoner	Zone 21-22
Effekt	1 kW
Luftgennemstrømning	224 m³/h
Undertryk max	1.550 mmH ₂ O
Filter	HEPA H14
Tank	55 L
Støjniveau	78/85 dB(A)
Motor	Enkeltfase 230V

Om Tiger-Vac EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) RE HEPA

EXP1-55L DT EXTENDED (MFS) RE HEPA er designet til industriel opsamling af store mængder fint pulver i eksplosiv atmosfære. EXP1-serien adskiller sig fra CD/EUR-serien ved anderledes ATEX-certificering: LCIE 03 ATEX 6297 (ikke 6295), II 2GD (ikke II 1/2 GD), og gas-gruppering IIA (ikke IIB). Dette betyder at maskinen er optimeret til fabrikker hvor brintatmosfærer ikke forekommer — almindelig industri med methanholdigt dampe eller finter.

Den centrale feature er 55 L aftagelig tank (DT) i udvidet design — “Extended” betyder taller tank-geometri for øget kapacitet uden at øge fodaftrykket. For industrier der opsamler store mængder fint støv fra maling, kogning eller pulver-blandingsprocesser betyder det færre tankskift pr. dag og dermed lavere downtime. Hele tanken kan afmonteres og erstattes med frisk enhed uden at skulle rense eller åbne systemet.

HEPA H14-filtreringen (99,995% ved 0,3 mikron) er standard — ikke tilvalg. Filteret er Teflon-lamineret klædefilter (SD) med bur, ikke en kartouche. Teflon-lamineringen gør at filteret er slitsterkt og vedlænger til manuel filterrystning (MFS). Når operatoren aktiverer MFS, lukkes kort sugindtaget og lader luftgennemstrømningen reverse-purge filteret mekanisk. Denne metode er robust og kræver ikke zentral trykluft.

Med 1 kW (230V enkeltfase, 4,5 A) TEFC-motor leverer maskinen 224 m³/h ved maksimalt undertryk på 1.550 mmH₂O. Den integrerede 4-hjulsvogn med ESD-hjul gør at maskinen let kan flyttes rundt på fabriksgulvet. Hele strukturen er fuldt antistatisk (under 10 ohm) og eksplosionssikret til Zone 1 gas og Zone 21 støv. Støjniveauet er 78 dB(A) med lyddemper eller 85 dB(A) uden.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	LCIE 03 ATEX 6297
ATEX-markering	II 2GD
Ekstern gas	Ex d IIA T3 Gb
Ekstern støv	Ex t IIIC T200°C Db IP6X
Temperatur	-5°C to +37°C
Norm	EN 17348 DT
Motortype	TEFC, enkeltfase
Effekt	1 kW (1000 W)
Spænding	230 V, 50 Hz, 4,5 A
Luftgennemstrømning	224 m ³ /h
Undertryk max	1.550 mmH ₂ O
Støjniveau	78/85 dB(A)
Filterklasse	HEPA H14 — inkluderet
Filtereffektivitet	99,995% ved 0,3 mikron
Primærfilter	Teflon-lamineret klædefilter (SD) med bur — inkluderet
Filterrens	Manuel filterrystning (MFS)
Sugeindløb	Ø38 mm
Opsamlingstank	55 L, aftagelig (DT)
Ledning	15 m
IP-klasse	IP6X

Tilbehør og forbindelser



EXP1-55L DT — vinkelbillede A

EXP1-55L DT — vinkelbillede A

Produktdetalje



EXP1-55L DT — vinkelbillede B

EXP1-55L DT — vinkelbillede B

Produktdetalje



EXP1-55L DT — vinkelbillede C

EXP1-55L DT — vinkelbillede C

Produktdetalje



HEPA H14 Filter

HEPA H14 Filter

Inkluderet



Teflon-lamineret klædefilter

Teflon-lamineret klædefilter

Med bur, inkluderet



Konduktiv polyliner-pose

Konduktiv polyliner-pose

Inkluderet



38 mm ESD-værktøjssæt

38 mm ESD-værktøjssæt

OE1-5, inkluderet

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/