

ATEX OMRÅDER · ZONE 1 GAS · ZONE 21 STØV · ISO KLASSE 4

EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS)

Ekspllosionssikker industriel støvsuger (ATEX II 2GD) med HEPA H14-udblæsningsfilter, aftagelig 25 liter opsamlingstank og antistatisk beskyttelse under 10 ohm i hele systemet. Lukket eksplosionssikker motor. Manuel filterryster. Renrumskompatibel (ISO Klasse 4). Til tør opsamling af brændbart støv og antændelige gasser i farmaceutisk og industriel produktion.

- ATEX II 2GD — Zone 1 gas + Zone 21 støv
- 25L aftagelig opsamlingstank — nem tømning
- HEPA H14 + ULPA-tilvalg — renrumsstandard
- Fuldt stainless steel 304 — farmaceutisk drift
- Antistatisk <10 ohm — hele systemet
- Manuel filterryster (MFS) — vedligeholdelse
- 1 kW TEFC-motor — enkeltfase 230 V



Tiger-Vac EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS) — Ekspllosionssikker ATEX II 2GD støvsuger med 25L tank

II 2GD — ATEX Direktiv 2014/34/EU · LCIE 03 ATEX 6297 — Bemyndiget organ 0081 · Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X · EN 17348 DT — Brændbart støv · IP6X

Hurtige facts

Certificering	ATEX II 2GD
Tank	25 L aftagelig
HEPA	H14 inkl.
Motor	1 kW TEFC
Luftflow	224 m ³ /h
Antistatisk	<10 ohm
Material	SS 304
Vægt	45 kg

Om EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS)

EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS) er Tiger-Vacs største model i EXP1-serien — en kompromisløs eksplosionssikker støvsuger designet til farmaceutisk og industriel produktion med høj støddamp ling og kontrol af antændelige gasser og dampe. Siden 1998 har Tiger-Vacs EXP1-serie fastsat standarden for ATEX-certificering ved at kombinere teknisk robusthed med driftsfleksibilitet.

Konstruktionen er helstøbt i stainless steel 304 undtagen vognen (rustfrit stål tilvalg). Den 25-liters aftagelige opsamlingstank gør det nemligt at skifte eller tømme uden at demontere hovedkroppen. En lukket eksplosionssikker TEFC-motor på 1 kW (230 V, enkeltfase) leverer 224 m³/h luftgennemstrømning med maksimalt undertryk på 1.550 mmH₂O. Den manuel filterryster (MFS) betyder nem vedligeholdelse — man ryster bare på filteret for at tømme det mellem cyklusser, uden at skulle bruge energi.

EXP1-20L opfylder ATEX II 2GD-certificeringen under LCIE 03 ATEX 6297. Eksternt er den godkendt til Zone 1 (gas, gruppe IIA) og Zone 21 (støv). Internt opfylder den EN 17348 DT, som betyder sikker opsamling af brændbart støv i Zone 20-omgivelser (eksempelvis filterhuset). Alt i systemet er antistatisk beskyttet under 10 ohm — fra sugerøret til hjulene. HEPA H14-filteret leveres som standard med 99,995 % effektivitet. ULPA-filtre

og ledende polylinerposen er tilvalg.

Støvsugeren er ISO Klasse 4-kompatibel for rene produktionsmiljøer og har ingen ekskluderer for farmaceutisk brug. 15-meter ledning og valgfri 4-hjuls vogn gør maskinen praktisk at flytte mellem arbejdssteder. Den indeholder som standard værktøjssæt, hovedklædefilter, præfilter, og værktøjer til statisk afladning (SD).

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Model	EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS)
Delnummer	110364B
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
Intern klassifikation	EN 17348 DT
Gaszoner	Zone 1, Zone 2
Støvzoner	Zone 21, Zone 22, Zone 20 (internt)
Motortype	TEFC, enkeltfase
Effekt	1 kW (1000 W)
Spænding	230 V, 50 Hz
Strøm	4,5 A
Luftgennemstrømning	224 m³/h
Undertryk max	1.550 mmH ₂ O
Støjniveau	78 dB(A) (luftindtag) / 85 dB(A) (udblæsning)
Sugeindløb	Ø50 mm
Opsamlingstank	25 L, stainless steel 304, aftagelig
Material	Stainless steel 304 (undtagen vogn — rustfrit stål tilvalg)
Antistatisk beskyttelse	<10 ohm hele systemet
HEPA-filter	H14, 99,995 % ved 0,3 µm — inkluderet
ULPA-filter	Tilvalg (U15)
Filterrens	MFS (manuel filterryster)
Clean room-klasse	ISO Klasse 4 (ISO 14644-1)
Dimensioner (L×B×H)	66 × 56 × 109 cm
Vægt	45 kg
Ledningslængde	15 m
Opsamling	Tør recovery

Inkluderet tilbehør



Statisk dissipativt værktøjssæt inkluderet

Værktøjssæt (SD)



Statisk dissipativt klædefilter inkluderet

Klædefilter (SD)



Ledende polylinerposen inkluderet

Polylinerposen (inkl.)



HEPA H14-filter inkluderet

HEPA H14-filter

Tilvalg

- **ULPA U15-filter** — Opgradering fra HEPA H14 til ULPA for endnu højere filtreringseffektivitet (99,9995 %)
- **Ledende polylinerposen** — Tilvalg til sikker og nem tømning af opsamlet materiale
- **Rustfrit stål vogn** — Vognen leveres normalt i almindeligt stål — rustfrit stål tilvalg

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/