

TIGER-VAC • 3D-PRINT / ADDITIV FREMSTILLING

EXP1-20 DT (PRS-HEC)

Elektrisk PRS-støvsuger med integreret højeffektiv cyklon til opsamling og genanvendelse af ubrugt metalpulver fra powder bed fusion-printere. Tredjepartscertificeret til Zone 21 og Zone 22 (ATEX II 2GD). TEFC-motor. HEPA H14. Rustfrit stål SAE 304.

- Integreret HEC-cyklon — separerer op til 98 % af pulveret
- ATEX II 2GD — Zone 21 og Zone 22, LCIE 03 ATEX 6297
- TEFC-motor — lukket og eksternt kølet
- Aftagelig opsamlingstank af SS 304 — 25 L
- HEPA H14 som sekundær sikkerhedsbarriere
- ESD-sikkert tilbehør inkluderet



Tiger-Vac EXP1-20 DT (PRS-HEC) – elektrisk PRS pulvergenindvindingsystem

ATEX II 2GD — Zone 21 og Zone 22 · LCIE 03 ATEX 6297 · HEPA H14 — EN 1822 · EN 17348 — brændbart støv · CE — ATEX-direktiv 2014/34/EU

Hurtige facts

Drivtype	Elektrisk — TEFC
ATEX	II 2GD, Zone 21/22
Certifikat	LCIE 03 ATEX 6297
Cyklon	HEC, op til 98 %
Filter	HEPA H14
Tank	25 L, aftageligt, SS 304
Luftflow	224 m³/h
Støj	78/85 dB(A)
Vægt	98 kg
Kabel	15 m

Pulver der ellers går til spilde

EXP1-20 DT (PRS-HEC) er Tiger-Vacs elektriske pulvergenindvindingsystem til metalpulver-3D-print. Den integrerede højeffektive cyklon (HEC) skiller op til 98 % af det opsugede pulver fra luftstrømmen og samler det i den aftagelige opsamlingstank af rustfrit stål SAE 304 — inden luften overhovedet når HEPA H14-filteret. Pulveret forbliver rent, kan sigtes og genanvendes direkte.

TEFC-motoren (Totally Enclosed Fan Cooled) er lukket og køles eksternt, så den ikke trækker omgivelsesluft ind i motorhuset — en forudsætning for sikker drift i rum med eksplosivt støv. Maskinen er tredjepartscertificeret til brug i Zone 21 og Zone 22, det vil sige i rum hvor eksplosioner og støvatmosfærer kan forekomme periodisk eller lejlighedsvist. Certifikatet er udstedt af det notificerede organ LCIE (LCIE 03 ATEX 6297).

Maskinen er konstrueret i rustfrit stål SAE 304 og er CE-mærket i overensstemmelse med EN 17348. Al medleveret tilbehør er ESD-sikkert og certifikatgodkendt til brug i ATEX-klassificerede rum.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822)
Filtreffektivitet	99,995 % ved 0,3 µm
Cyklon-separation	Op til 98 % (før filteret)
Motortype	TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)
Effekt	1 kW / 1.000 W
Spænding	230 V, 50 Hz, enkeltfase
Strømforbrug	4,5 A
Luftgennemstrømning	224 m³/h
Undertryk	1.550 mmH²O
Støjniveau	78/85 dB(A)
Sugeindløb	Ø50 mm (2" camlock)
Opsamlingstank	25 L — aftageligt, SS 304
Vægt (uden tilbehør)	98 kg
Dimensioner	H 135 × B 56 × L 112 cm
Kabelslngde	15 m
Opsamlingstype	Kun tør

Overensstemmelsesstandarder: EN 17348 • EN ISO 80079-36:2016. Specifikationer kan ændres uden varsel.

Inkluderet tilbehør



3D Tool Kit til EXP1-20

3D Tool Kit

Statisk ledende crushproof slange Ø38 mm × 3 m med 2" camlock. Keglymundstykke, rundbørste og revnemundstykke (ESD-sikre).



Stangsæt og gulvmundstykke til EXP1-20 (tilvalg)

Stangsæt og gulvmundstykke

Tilvalg. Dobbeltbuede stænger i krom (2 stk.) med ledende gulvmundstykke.



Ekstra opsamlingstank, Part# 223001-ASM1 (tilvalg)

Ekstra opsamlingstank

Tilvalg. Tank med lukkelåg og 4 ledende hjul (Part# 223001-ASM1).



EXP1-20 DT (PRS-HEC) sidevisning 1

Sidevisning 1

EXP1-20 DT (PRS-HEC) sidevisning 2

Sidevisning 2**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/