

TIGER-VAC · 3D-PRINT / ADDITIV FREMSTILLING

C-10 EX DT (PRS-HEC)

PRS-støvsuger med integreret højeffektiv cyklon til opsamling og genanvendelse af metalpulver fra powder bed fusion-printere. Tredjepartscertificeret til Zone 21 og Zone 22 eksternt — og som den eneste i klassen til Zone 20 indvendigt i opsamlingstanken (ATEX II 1/3D, IECEx). HEPA H14. Rustfrit stål SAE 304.

- Zone 20 attestations indvendigt i opsamlingstanken — højeste ATEX-beskyttelsesniveau
- Dobbeltcertificeret: ATEX (LCIE 15 ATEX 3061) og IECEx (IECEx LCIE 15.0048)
- Integreret HEC-cyklon — separerer op til 98 % af pulveret
- HEPA H14 som sekundær sikkerhedsbarriere
- Brushless motor (BLSD) tilgængelig for længere motorlevetid
- Aftagelig opsamlingstank af SS 304 — 25 L



Tiger-Vac C-10 EX DT (PRS-HEC) – ATEX Zone 20 intern PRS pulvergenindvindingsystem

ATEX II 1/3D — Zone 20 internt, Zone 22 eksternt · LCIE 15 ATEX 3061 · IECEx LCIE 15.0048 · HEPA H14 — EN 1822 · EN 17348 — brændbart støv

Hurtige facts

Drivtype	Bypass (std.) / BLSD (tilvalg)
ATEX eksternt	Zone 22 (II 1/3D)
ATEX internt	Zone 20 i opsamlingstank
Certifikat	LCIE 15 ATEX 3061
IECEx	IECEx LCIE 15.0048
Cyklon	HEC, op til 98 %
Filter	HEPA H14
Tank	25 L, aftageligt, SS 304
Luftflow (bypass)	194 m ³ /h
Luftflow (BLSD)	216 m ³ /h
Støj	72 dB(A)
Kabel	10,6 m

Højeste ATEX-beskyttelsesniveau i klassen

C-10 EX DT (PRS-HEC) er Tiger-Vacs højst certificerede pulvergenindvindingsystem til additiv fremstilling. De fleste ATEX-støvsugere er certificeret til Zone 21 eksternt og Zone 22 indvendigt — det vil sige til rum og rum-indvendige overflader, hvor eksplosiv støvatmosfære forekommer periodisk. C-10 EX DT går et afgørende skridt videre: opsamlingstanken er attesteret til Zone 20, den zone der dækker steder med permanent forekomst af eksplosiv støvatmosfære. Det er præcis den situation der opstår inde i en opsamlingstank fyldt med fint, ledende metalpulver.

Denne attestations er foretaget af det notificerede organ LCIE og gælder for både ATEX (LCIE 15 ATEX 3061) og IECEx (IECEx LCIE 15.0048) for ledende støv i gruppe IIIC. Den integrerede HEC-cyklon separerer op til 98 % af metalpulveret i den aftagelige SAE 304-tank inden HEPA H14-filteret nås.

Standardversionen leveres med bypass-motor. Som tilvalg leveres maskinen med brushless motor (BLSD), der øger luftflow til 216 m³/h og har markant længere motorlevetid. BLSD-versionen leveres altid med 4 × H14 HEPA-filtre.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822)
Filtreffektivitet	99,99 % ved 0,3 µm
Cyklon-separation	Op til 98 % (før filteret)
Motortype (standard)	Bypass
Motortype (tilvalg)	Brushless (BLSD) — længere levetid
Effekt (bypass)	1,2 kW / 1.200 W
Effekt (BLSD)	1,1 kW / 1.100 W
Spænding	220–240 V, 50/60 Hz, enkeltfase
Strømforbrug (bypass / BLSD)	5 A / 8 A
Luftgennemstrømning (bypass)	194 m ³ /h
Luftgennemstrømning (BLSD)	216 m ³ /h
Undertryk (bypass)	2.504 mmH ² O
Undertryk (BLSD)	2.250 mmH ² O
Støjniveau	72 dB(A)
Sugeindløb	Ø50 mm (2" camlock)
Opsamlingstank	25 L — aftageligt, SS 304
Kabelslngde	10,6 m
Opsamlingstype	Kun tør

Overensstemmelsesstandarder: EN 17348 • EN IEC 60079-0:2018 • EN 60079-31:2014 • EN ISO 80079-36:2016 • EN ISO 80079-37:2016. Specifikationer kan ændres uden varsel.

Inkluderet tilbehør



3D Tool Kit til C-10 EX – slange og mundstykker

3D Tool Kit

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



Stangsæt og gulvmundstykke (tilvalg)

Stangsæt og gulvmundstykke

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



Ekstra opsamlingstank med låg, Part# 223001-ASM1 (tilvalg)

Ekstra opsamlingstank

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



Brushless motor (BLSD) til C-10 EX – med 4x H14 HEPA-filtre

Brushless motor (BLSD)

Tilvalg. Brushless motorenhed med længere levetid. Leveres med 4 × HEPA H14-filtre.



C-10 EX DT (PRS-HEC) sidevisning 1 (bypass-version)

Sidevisning 1 – bypass



C-10 EX DT (PRS-HEC) sidevisning 2 (BLSD-version)

Sidevisning 2 — BLSD

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/