

TIGER-VAC · 3D-PRINT / ADDITIV FREMSTILLING

SS-20 DT (PRS-HEC)

Pneumatisk PRS-støvsuger med integreret højeffektiv cyklon til kontinuerlig opsamling og genanvendelse af metalpulver fra powder bed fusion-printere. Tredjepartscertificeret til Zone 21 og Zone 22 – Zone 21 indvendigt i opsamlingstanken (ATEX II 2GD, IECEx). HEPA H14. Rustfrit stål SAE 304.

- Ingen elektrisk motor – kontinuerlig drift uden driftsgrænsecyklus
- Integreret HEC-cyklon – separerer op til 98 % af pulveret
- Zone 21 indvendigt i opsamlingstanken (LCIE 03 ATEX 6310 X)
- Dobbeltcertificeret: ATEX og IECEx (IECEx LCIE 17.0076 X)
- Højt vakuumtryk (4.570 mmH²O) – egnet til lange slangeføringer
- Aftagelig opsamlingstank af SS 304 – 25 L



Tiger-Vac SS-20 DT (PRS-HEC) – pneumatisk PRS pulvergenindvindingssystem

ATEX II 2GD – Zone 21 og Zone 22 · LCIE 03 ATEX 6310 X · IECEx LCIE 17.0076 X · HEPA H14 – EN 1822 · EN 17348 – brændbart støv

Hurtige facts

Drivtype	Pneumatisk
Drift	Kontinuerlig
ATEX eksternt	II 2GD, Zone 21/22
ATEX internt	Zone 21 i tank
Certifikat	LCIE 03 ATEX 6310 X
IECEx	IECEx LCIE 17.0076 X
Cyklon	HEC, op til 98 %
Filter	HEPA H14
Tank	25 L, aftageligt, SS 304
Luftflow	204 m ³ /h
Undertryk	4.570 mmH ² O
Støj	72 dB(A)
Vægt	95 kg

Kontinuerlig drift uden kompromis

SS-20 DT (PRS-HEC) er Tiger-Vacs pneumatiske pulvergenindvindingssystem til additiv fremstilling. Drevet udelukkende af trykluft via venturi-princippet er der ingen elektrisk motor – og dermed ingen termisk belastning, ingen driftsgrænsecyklus og ingen risiko for motorsvigt ved langvarig brug. Det gør SS-20 til det naturlige valg når produktionsforløbet kræver ubrødt drift.

Den integrerede højeffektive cyklon (HEC) separerer op til 98 % af metalpulveret i den aftagelige tank af rustfrit stål SAE 304, mens HEPA H14-filteret fungerer som sekundær sikkerhedsbarriere. Det høje vakuumtryk på 4.570 mmH²O gør maskinen særlig velegnet til lange slangeføringer fra printer til støvsuger.

SS-20 er tredjepartscertificeret af LCIE til Zone 21 og Zone 22 eksternt samt Zone 21 indvendigt i opsamlingstanken. Certifikatet dækker både ATEX (LCIE 03 ATEX 6310 X) og IECEx (IECEx LCIE 17.0076 X) for ledende støv.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822)
Filtereffektivitet	99,995 % ved 0,3 µm
Cyklon-separation	Op til 98 % (før filteret)
Drivtype	Pneumatisk — enkelt venturi, Ø6 mm
Mindste kompressor	15 HK
Slangediameter (trykluft)	1/2" (12,7 mm)
Tryklftsforbrug	21,2 L/s
Driftstryk	5,5 bar
Luftgennemstrømning	204 m³/h
Undertryk	4.570 mmH ₂ O
Støjniveau	72 dB(A)
Sugeindløb	Ø50 mm (2" camlock)
Opsamlingstank	25 L — aftageligt, SS 304
Vægt (uden tilbehør)	95 kg
Dimensioner	H 135 × B 56 × L 112 cm
Drift	Kontinuerlig

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

Inkluderet tilbehør



3D Tool Kit til SS-20 – slange og mundstykker

3D Tool Kit

Statisk ledende crushproof slange Ø38 mm × 3 m med 2" camlock + luftforsyningslange 15 m.
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).



SS-20 DT (PRS-HEC) sidevisning med manometer

Sidevisning

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/