

3D-PRINT • PNEUMATISK • ATEX II 2GD • ZONE 1/21

ATEX-10A (40L) HEPA

Pneumatisk ATEX-støvsuger til sikker opsamling af brændbart plastpulver fra 3D-print i Zone 1 og Zone 21. Ingen elektrisk antændelseskilde — Venturi-drift, HEPA H14, AISI 304 og konduktivt tilbehør som standard. Trykregulator og 3D-tilbehørskit inkluderet.

- ATEX II 2GD — Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db • 3. parts certificeret (LCIE, NB 0081)
- HEPA H14 — 99,99 % ved 0,3 µm • EN 1822-1 • EN 17348:2022
- ESD-sikker — under 10 ohm • konduktivt tilbehør inkluderet
- Rustfrit stål AISI 304 — hele konstruktionen
- Pneumatisk Venturi — kontinuerlig drift • 187 m³/h • 68 dB(A)
- Trykregulator inkluderet • fabriksindstillet 5,5 bar • 3D-tilbehørskit inkluderet



Tiger-Vac ATEX-10A (40L) HEPA — pneumatisk ATEX-støvsuger til brændbart plastpulver fra 3D-print

ATEX 2014/34/EU — II 2 GD • Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db • EN 17348:2022 — brændbart støv • HEPA H14 — EN 1822-1 • 3. parts certificeret — LCIE, NB 0081 • EN ISO 80079-36/37:2016 • EN 1127-1:2019

Hurtige facts

ATEX	II 2 GD • Zone 1/21
Certificering	LCIE NB 0081 (3. parts)
Filter	HEPA H14
Filtereffektivitet	99,99 %
Driftstype	Pneumatisk (Venturi)
Luftflow	187 m³/h
Undertryk	2790 mmH ₂ O
Støjniveau	68 dB(A)
Arbejdstryk	5,5 bar
Min. kompressor	15 HK
Drift	Kontinuerlig
ESD-sikker	Ja — under 10 ohm
Krop og tank	AISI 304 rustfrit stål

Pneumatisk drift og ingen elektrisk antændelseskilde

ATEX-10A (40L) HEPA er Tiger-Vacs pneumatiske ATEX-støvsuger til 3D-print-miljøer med brændbart plastpulver i klassificerede zoner. Hele enheden drives af komprimeret luft via et enkelt Venturi-system — der er ingen elektrisk motor og dermed ingen elektrisk antændelseskilde overhovedet. Det er præcis denne egenskab der gør den til det rigtige valg når produktionsmiljøet er ATEX-klassificeret til Zone 1 (gas, IIC) eller Zone 21 (brændbart støv, IIIC).

Enheden er 3. parts certificeret af det franske notificerede organ LCIE (NB 0081) i henhold til ATEX-direktivet 2014/34/EU og den harmoniserede standard EN 17348:2022 for opsamling af brændbart støv. Mærkningen II 2 GD dækker både gasgruppe IIC (de mest brandfarlige gasser, herunder hydrogen) og støvgruppe IIIC (ledende støv, herunder metallisk). Temperaturklasse T6 og maksimal overfladetemperatur T85°C ved støv er de strengeste klasser — og dermed er enheden kompatibel med de fleste plastpulvere der anvendes i medicinsk og dental 3D-print.

HEPA H14, AISI 304 og konduktivt system

HEPA H14-filteret (99,99 % ved 0,3 µm, EN 1822-1) sikrer at udblæsningsluften er ren og returnerer til rummet uden at sprede mikropartikler. Hele konstruktionen — tank, dæksel og motorhus — er i rustfrit stål AISI 304, der modstår kemikalier og er enkel at rengøre. Det konduktive tilbehørssystem (under 10 ohm) sørger for at elektrostatisk ladning afledes sikkert fra slange, dyser og opsamlingsbeholder til jord — så ingen ladningsopbygning kan antænde opsamlet pulver.

Trykregulatoren er inkluderet og fabriksindstillet til 5,5 bar for optimal ydelse og støjniveau. Den er justerbar fra 0 til 10 bar og monteres direkte på enheden. Minimumskrav til kompressor er 15 HK med en trykluftslange på ½” (12,7 mm). Venturi-princippet gør det muligt at køre i kontinuerlig drift uden risiko for overophedning — en væsentlig fordel ved længerevarende rengøring af 3D-printere.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 2 GD — Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db
Certificering	3. parts — LCIE, NB 0081 • ATEX 2014/34/EU
Harmoniseret standard	EN 17348:2022 (brændbart støv)
Filterklasse	HEPA H14 (EN 1822-1) — 99,99 % ved 0,3 µm
Driftstype	Pneumatisk — Venturi enkelt
Luftgennemstrømning	187 m³/h
Undertryk	2790 mmH ₂ O
Støjniveau	68 dB(A)
Arbejdstryk (indgang)	5,5 bar (fabriksindstillet)
Trykluftslange	½” / Ø12,7 mm
Indgående luftmængde	16,5–21,2 L/s
Min. kompressor	15 HK
Sugeindløb	Ø38 mm (slange) / Ø60 mm (konduktivt indløb)
Hjulsystem	4-hjulsstativ
Dimensioner	H 86 × B 46 × L 48 cm
Tank og krop	Rustfrit stål AISI 304
ESD-sikker	Ja — under 10 ohm, konduktivt tilbehør inkluderet
Drift	Kontinuerlig
Driftstemperatur	–4°C ≤ Ta ≤ +37°C
Opsamlingsstype	Kun tør

Overensstemmelse og harmoniserede standarder: ATEX-direktiv 2014/34/EU • EN 17348:2022 • EN ISO 80079-36:2016 • EN ISO 80079-37:2016 • EN 1127-1:2019 • EN 1822-1 • SAE 100 R1AT. 3. parts certificeret af LCIE

(NB 0081). EU-overensstemmelseserklæring dateret 21. august 2024.

Tilbehør



3D-tilbehørskit til 60 mm sugeindløb — inkluderet

3D-tilbehørskit — 60 mm sugeindløb



Trykregulator til Tiger-Vac ATEX-10A (40L) HEPA — inkluderet

Trykregulator — 0–10 bar, fabriksindstillet 5,5 bar



Ekstra 3D-værktøj til Tiger-Vac ATEX-10A (40L) — tilvalg

Ekstra 3D-værktøj

KONTAKT

Particulair — Life Science Hub

Nordisk specialist i industriel vakuumenteknologi til pharma og life science
Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894
Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/life-science/