

3D-PRINT · ATEX ZONE 20/21 · INERTISERING

Delfin DM2 1/2D INERT

Mellemstor olie-inertiserings-støvsuger med ATEX II 1/2D-certificering til højvolumen opsamling af selvantændende metalpulver fra 3D-print. Zone 20 internt og Zone 21 eksternt. HEPA H14. IECEX.

- ATEX II 1/2D — Zone 20 internt, Zone 21 eksternt • IECEX Da/Db
- HEPA H14 — 99,995 % ved MPPS (EN 1822) • 26.000 cm² filterareal
- Olie-inertisering — neutraliserer reaktivt pulver før tømning
- TEFC-motor 2,2 kW — 430 m³/h, 2.250 mmH₂O
- AISI 304-beholder — INERT-tank 37 L olie / 44 L total
- 74 dB(A) • 90 kg • mobil på hjul
- Attesteret iht. EN 17348 • EN IEC 62784:2018 • EN ISO 80079-36:2016



Delfin DM2 1/2D INERT — ATEX olie-inertiserings-støvsuger Zone 20/21

ATEX II 1/2D — CE EX 21 1/2D · IECEX Da/Db · HEPA H14 — EN 1822 · EN 17348:2022 · EN IEC 62784:2018 · EN ISO 80079-36:2016

Hurtige facts

ATEX	II 1/2D · IECEX
Zone	Zone 20/21
Filterklasse	HEPA H14
Filtrering	99,995 % ved MPPS
Motortype	TEFC, 2,2 kW
Luftflow	430 m ³ /h
INERT-tank	37 L olie / 44 L total
Beholder	AISI 304
Vægt	90 kg
Støj	74 dB(A)

Hvad er Delfin DM2 1/2D INERT?

DM2 1/2D INERT er den større model i Delfins INERT-serie: en mellemstor, mobil industri-støvsuger konstrueret til højvolumen opsamling af selvantændende metalpulver i 3D-print-miljøer med pulverbaserede processer. Der, hvor MTL 451 er dimensioneret til kompakte maskinopstillinger, er DM2 beregnet til produktionslinjer med høj pulvermasse, kontinuerlig indsamling fra flere udtagspunkter eller tæt planlagte produktionsskød, der ikke tåler hyppige tankskift.

Ligesom MTL 451 er DM2 1/2D INERT ATEX II 1/2D-certificeret og attesteret til Zone 20 internt og Zone 21 eksternt. IECEX-certifikatet gælder tilsvarende, og præstationstest er gennemført iht. EN 17348:2022. TEFC-motoren er her 2,2 kW og leverer et luftflow på 430 m³/h — næsten dobbelt så meget som den lille model — ved samme maksimale undertryk på 2.250 mmH₂O.

Det større filterareal kommer til udtryk både i primærfiltret, der er 30.000 cm² med diameter 500 mm, og i HEPA H14-filtret på 26.000 cm² — mere end dobbelt så stort som i MTL 451. Det grænser sig til at betyde længere intervaller imellem filterskift og filterrensning, hvilket er en driftsfording i produktionsmiljøer med høje krav til opetid.

Vigtig begrænsning: DM2 1/2D INERT er konstrueret til tørt, reaktivt metalpulver med olie-inertisering. Maskinen må ikke anvendes til væsker, slam eller vådt materiale, og den er ikke certificeret til brændbare gasser eller dampe (Gas-zoner) — udelukkende støvzoner (D-zoner).

Filtreringssystem og INERT-teknologi

Filtreringssystemet er opbygget med et Star/Tasche primærfilter i antistatisk polyester ANT M, 30.000 cm² og diameter 500 mm. Manuel ryste-rensning og filterindikator er inkluderet. HEPA H14-filtret har et filterareal på 26.000 cm² og tilbageholder mindst 99,995 % af alle partikler ved MPPS (Most Penetrating Particle Size).

INERT-beholderen er i AISI 304 rustfrit stål og har en kapacitet på 37 L inertiseringsolie. Det samlede volumen må maksimalt være 44 L (olie + opsamlet materiale). Det reaktive metalpulver blandes med olien ved aspiration og neutraliseres, inden beholderen åbnes til tømning.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h tb IIIC T80°C (Int) / T95°C (ext) Da/Db
ATEX-zone	Zone 20 internt, Zone 21 eksternt
EX-kategori	CE EX 21 1/2D • IECEx Da/Db
Spænding	115/230 V • 50/60 Hz • enfaset
Strøm	30 A (115 V) / 16 A (230 V)
Effekt	2,2 kW
Motortype	TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled)
Luftflow	430 m ³ /h
Undertryk (maks.)	2.250 mmH ₂ O
Sugeindløb	Ø50 mm
Primærfilter	Star/Tasche polyester ANT M • 30.000 cm ² • Ø500 mm
Filterrensning	Manuel ryste-mekanisme • filterindikator inkl.
HEPA-filter	H14 • 99,995 % ved MPPS • 26.000 cm ²
INERT-kapacitet (olie)	37 L
INERT-kapacitet (olie + materiale)	44 L (maks.)*
Beholder	AISI 304 rustfrit stål
Dimensioner	77 × 66 × 168 cm (H)
Vægt	90 kg
Støjniveau	74 dB(A) (EN ISO 3744)
Tilbehørskit	TA.1309.0000 — inkluderet
Standarder	EN 17348 • EN IEC 62784:2018 • EN ISO 80079-36:2016

* Variabel afhængigt af det opsamlede materiales egenskaber.

Tilbehør og tilvalg

DM2 1/2D INERT leveres med tilbehørskit TA.1309.0000 med det nødvendige slangeudstyr og sugeadaptere til 3D-printere og CNC-maskiner. Alle tilbehørsdele er testet og godkendt til ATEX-brug. ATEX-versionen med IECEX-certifikat har produktkoden DM2INERTZ21-001 (DM2 EX 1/2D — IECEX Da/Db 2BL 100L DT DS X H INERT).

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/