

3D-PRINT • ELEKTRISK • ATEX II 1/2D • ZONE 20 (INDVENDIG) / ZONE 21 (EKSTERN)

MTL 301 1/2D

Kompakt elektrisk ATEX-støvsuger til brændbart plastpulver fra medicinsk og dental 3D-print. Zone 20 indvendig tankbeskyttelse og Zone 21 ekstern (Db) — den bredeste eksterne støvzonecertificering i Delfins MTL-serie. HEPA H14, AISI 304 og M-klasse antistatisk engangspose inkluderet. Certificeret af IMQ og IECEx.

- ATEX II 1/2D — Zone 20 indvendig (Da) • Zone 21 ekstern (Db) • IMQ + IECEx
- HEPA H14 — 99,995 % ved MPPS • EN 17348 (Dry Type DT)
- ESD-sikker • Dust Tight IP64 • M-klasse antistatisk engangspose inkluderet
- Hele konstruktionen i rustfrit stål AISI 304 • 40 L
- Bypass-motor 1,1 kW • 215 m³/h • 74 dB(A) • børsteløs motor tilgængelig
- Manuel filterrystning • filterindikator • tilbehørskit inkluderet



MTL 301 1/2D — kompakt elektrisk ATEX-støvsuger med Zone 20 intern og Zone 21 ekstern til 3D-print

ATEX 2014/34/EU — II 1/2D • T80°C (Int) Da / T95°C (ext) Db • IMQ Certified (NB 0738) • IECEx — 3. parts • EN 17348 — Dry Type DT • Dust Tight IP64 • HEPA H14 — EN 1822-5 • M-klasse filter (IEC 60335-2-69)

Hurtige facts

ATEX	II 1/2D
Zone (indvendig)	Zone 20 (Da) • T80°C
Zone (ekstern)	Zone 21 (Db) • T95°C
Certificering	IMQ (NB 0738) + IECEx
HEPA-filter	H14 — 99,995 %
Luftflow	215 m ³ /h
Undertryk	2250 mmH ₂ O
Effekt	1,1 kW
Støjniveau	74 dB(A)
Tankkapacitet	40 L
Vægt	26 kg
Spænding	115–230 V

Zone 21 eksternt — det bredeste eksterne støvzonecertifikat i klassen

MTL 301 1/2D er Delfins ATEX-støvsuger med den bredeste kombinerede zonecertificering i MTL-serien til 3D-print: Zone 20 indvendig (kategori 1D, EPL Da) og Zone 21 ekstern (kategori 2D, EPL Db). Det gør den til den eneste model i sortimentet der må placeres i produktionsmiljøer klassificeret til ekstern Zone 21 — områder hvor der lejlighedsvis kan være en eksplosiv støvatmosfære i omgivelserne under normale driftsforhold. Zone 21 er strengere end Zone 22 og kræver et højere eksternt beskyttelsesniveau (Db over Dc).

Enheden er 3. parts certificeret af både IMQ (NB 0738) og IECEx, hvilket giver både EU-ATEX-dækning og international anerkendelse i mere end 30 lande herunder Norge, Schweiz, Australien og Golfstaterne. Dust Tight

IP64-klassificeringen på motorenheden sikrer at hverken støv eller væske når ind i det elektriske system.

HEPA H14, M-klasse filter og børsteløs motor som tilvalg

Filtersystemet består af et primært Star/Tasche-filter i antistatisk polyester klasse M (IEC 60335-2-69) og et HEPA H14-sikkerhedsfilter (99,995 % ved MPPS, EN 1822-5). M-klasse antistatisk engangspose er inkluderet som standard — posen samler det opsugende pulver og kan skiftes hygiejnisk uden direkte kontakt.

Filterrystningen aktiveres manuelt og løsner aflejret støv uden at maskinen åbnes.

Standardmotoren er en bypass-motor på 1,1 kW der leverer 215 m³/h ved 2250 mmH₂O undertryk. Til miljøer med krav om længere motorlevetid er en børsteløs motor tilgængelig som tilvalg. Støjniveauet er 74 dB(A) (EN ISO 3744). Enheden kører på 115–230 V enfaset og er velegnet til både europæiske og internationale installationer. Vægten er 26 kg — kompakt nok til nem flytning mellem 3D-printere.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 1/2D — Ex h tb IIIC T80°C (Int) / T95°C (ext) Da/Db
ATEX-zoner	Zone 20 indvendig (Da) • Zone 21 eksternt (Db)
Certificering	IMQ Certified (NB 0738) + IECEx — 3. parts
Harmoniseret standard	EN 17348 — Dry Type DT (brændbart støv)
Støvtæthed	Dust Tight IP64
Primærfilter	Star/Tasche — polyester ANT M (IEC 60335-2-69)
Filterareal (primær)	4.000–360 cm ²
Sikkerhedsfilter	HEPA H14 (EN 1822-5) — 99,995 % ved MPPS
HEPA-filterareal	11.000 cm ²
Filterrensning	Manuel rystning
Motortype	Bypass (børsteløs motor tilgængelig)
Effekt	1,1 kW / 1100 W
Spænding	115–230 V, 50/60 Hz, enfaset
Luftgennemstrømning	215 m ³ /h
Undertryk	2250 mmH ₂ O
Støjniveau	74 dB(A) (EN ISO 3744)
Sugeindløb	Ø50 mm
Tankkapacitet	40 L
Tank og konstruktion	Rustfrit stål AISI 304
Opsamling	M-klasse antistatisk engangspose (inkluderet)
Dimensioner	44 × 42 × 84 cm (L×B×H)
Vægt	26 kg
Drift	Periodisk
Driftstemperatur	–5°C ≤ Ta ≤ +37°C
ESD-sikker	Ja — antistatisk konstruktion

Overensstemmelse og standarder: ATEX-direktiv 2014/34/EU · EN 17348 (brændbart støv, Dry Type DT) · EN 1822-5 (HEPA-filtertest) · IEC 60335-2-69 (M-klasse filter) · EN ISO 3744 (støjmåling). 3. parts certificeret af IMQ (NB 0738) og IECEX, Milano/Fontenay-aux-Roses.

Tilbehør



Tilbehørskit TA.0527.0000 til MTL 301 1/2D — inkluderet

Tilbehørskit (TA.0527.0000)



M-klasse antistatisk engangspose til MTL 301 1/2D — inkluderet

M-klasse antistatisk engangspose (FI.0469.0000)

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/