

ATEX ZONE 21 · DELFIN · MOBIL HÅNDHOLDT STØVSAMLER

Delfin DM2 EL 1/2D ATEX

Robust mobil støvsamler certificeret til ATEX Zone 21 (eksplosivt støv). 100 L tank i rustfrit stål AISI304. H14 HEPA-filter included. Manuelt filterrens. ESD-tilbehørssæt included — ideel til mobile opgaver i farlige områder.

- ATEX Zone 21 tredjepartscertificeret efter EN 17348 DT
- Kategori 1/2D — godkendt til eksplosivt støv (støvzoner 20/21)
- H14 HEPA-absolutfilter for 99,995 % partikelretention ved MPPS
- Enkeltfase vakuummotor støvticht IP64 — simpel og pålidelig
- Stor 100 L opsamlingsbeholder i rustfrit stål AISI304
- Manuelt filterrens — ingen elektrisk mekanisme, lavere vedligehold



Delfin DM2 EL 1/2D ATEX Zone 21 mobil støvsamler til eksplosivt støv

ATEX II 1/2D Ex h tb IIIC T80°C (Int) / T95°C (ext) Da/Db · EN 17348 DT — Combustible dust collection · IMQ — Bemyndiget organ / IECEx certificering · IP64 (vakuumhoved)

Nøgledata	
Kategori	ATEX 1/2D
Zone	Zone 21
Effekt	2.2 kW
Luftflow	430 m³/h
Max undertryk	2.250 mmH ₂ O
Støj	76 dB(A)
Tank	100 L
Vægt	87 kg

Egenskaber og teknologi

Delfin DM2 EL 1/2D ATEX er en robust mobil støvsamler designet til permanent installation eller flytbar drift i ATEX Zone 21-områder (og Zone 20 intern). Zone 21 betyder at eksplosionsfarlige støf-luftblandinger kan forekomme 10-1.000 timer pr. år under normale driftsbetingelser — det kræver robust, certificeret konstruktion. Maskinen er tredjepartscertificeret af IMQ efter EN 17348 DT (Dry Type Dust Collector) og EU-direktiv 2014/34/EU som kategori 1/2D, hvilket betyder den er godkendt til eksplosivt støv (støvzoner 20/21).

Enkeltfase vakuummotoren er designet som støvticht IP64 eksekution (Ex tb) for maksimal sikkerhed i farlige områder. Manuelt filterrens betyder at H14 HEPA-filteret renses ved fysisk banking eller klemning uden kompleks elektrisk mekanisme — dette reducerer vedligeholdelsesbehov og sikrer pålidelighed. 100 L opsamlingsbeholder i rustfrit stål AISI304 giver betydeligt større kapacitet end mindre modeller. 430 m³/h luftgennemstrømning og 2.250 mmH₂O maksimalt undertryk gør DM2 EL 1/2D egnet til mobile støvopsamlingsopgaver i industrielle processer, pharma, kemikalier, og explosive støfsiloer.

ESD-tilbehørssæt (TA.1305.0000) er included som standard, hvilket sikrer elektrostatisk jordtilslutning i ATEX-certificerede områder. Robust design og enkle mekanismer gør maskinen ideel til felddbrug uden specialiseret teknikker.

Zone 21 certificering: Denne enhed er tredjepartscertificeret af IMQ (akkrediteret bemyndiget organ) for Zone 21-drift. Kategori 1/2D betyder højere sikkerhedsniveau til eksplosivt støv. Du modtager fuld EU-dokumentation, teknisk dossier og oprindelig certificering. Installation skal udføres efter ATEX-vejledningen.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	II 1/2D Ex h tb IIIC T80°C (Int) / T95°C (ext) Da/Db
ATEX-kategori	1/2D — Zone 21 ekstern / Zone 20 intern
Standard	EN 17348 DT — Combustible dust collection
Motortype	Enkeltfase vakuummotor (Ex tb Dust Tight IP64)
Effekt	2.2 kW
Spænding	115/230 V, 50/60 Hz, enkeltfase
Strøm	16 A
Luftgennemstrømning max	430 m ³ /h
Undertryk max	2.250 mmH ₂ O
Sugeindløb	Ø80 mm
Filtertype	Star/pocket, polyester ANT M (antistisk)
Filtermedium	H14 HEPA-absolutfilter — 99,995 % ved MPPS
Filteroverflade primær	30.000 cm ² , Ø500 mm
Luftbelastning på filter	143 m ³ /m ² /h
HEPA filteroverflade	26.000 cm ²
Filterrensning	Manuelt (banking)
Støjniveau	76 dB(A) ved EN ISO 3744
Opsamlingskapacitet	100 L
Konstruktion	Rustfrit stål AISI304
IP-klasse	IP64 (vakuumhoved)
Dimensioner (L×B×H)	66×83×159 cm
Vægt	87 kg
Inkluderet tilbehør	ESD-tilbehørssæt (TA.1305.0000)

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/