

DELFIN · II 1/2D EX H TB IIIC T80°C (INT) / T95°C (EXT) DA/DB

# Delfin DM2 1/2D



Delfin DM2 1/2D er en ATEX-certificeret 1-faset støvsuger til Zone 21-klassificerede områder med intern Zone 20 (klassifikation 1/2D Da/Db). To brushless-motorer i parallel leverer 430 m<sup>3</sup>/h og egner sig til intensiv, kontinuerlig brug -- brushless-teknologien eliminerer kulbørster og reducerer vedligehold. 100 L rustfri beholder i AISI 304 og standard HEPA H14-filter giver høj opsamlingskapacitet og luftkvalitet.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Kontinuerlig opsamling i Zone 21-klassificerede produktionsområder
- Farmaceutisk produktion med aktive stoffer i ATEX Zone 21
- Pigment- og farvestofhåndtering med ATEX-klassificering
- Metalpulver og finkemisk produktion med høj driftsfrekvens
- Batterifabrikker med brandbar elektrode-pulver

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D Ex h tb IIIC T80°C (Int) / T95°C (ext) Da/Db
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	2 brushless-motorer i parallel
<b>Luftflow</b>	430 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	221 mbar (2250 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	100 L
<b>Lydtryk</b>	76 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 26.000 cm <sup>2</sup>
<b>Primærfilter</b>	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk, 30.000 cm <sup>2</sup> , Ø 500 mm
<b>Opsamlingssystem</b>	Syntetisk safebag
<b>Materiale</b>	AISI 304
<b>Effekt</b>	2.2 kW
<b>Strøm</b>	16 A
<b>Spænding</b>	115/230 V / 50-60 Hz
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 80 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	660 x 830 x 1590 mm
<b>Vægt</b>	87 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad betyder 1/2D Da/Db-mærkningen?

1/2D betyder Kategori 1 (Zone 20) indvendigt og Kategori 2 (Zone 21) udvendigt for støv. Da/Db er de tilsvarende EPL'er. I praksis: beholderens indre må have permanent eksplosiv atmosfære, og apparatet må placeres i et Zone 21-område (lejlighedsvis eksplosiv atmosfære under normal drift).

## Hvorfor brushless-motorer i stedet for bypass?

Brushless-motorer har ingen kulbørster og genererer mindre varme og støj ved lange driftstider. De er dyrere i indkøb, men levetiden og driftssikkerheden er væsentligt højere ved intensiv brug -- derfor er de standard på 1/2D-modeller, hvor zoneklassen typisk afspejler hyppig drift.

## Er DM2 1/2D compliant med EN 17348:2022?

Ja. DM2 1/2D opfylder EN 17348:2022 -- den harmoniserede standard for industrielle støvsugere til brændbart støv i ATEX-klassificerede miljøer.

## Kan DM2 1/2D køre på 115 V?

Ja. Spændingsspecifikationen er 115/230 V 50-60 Hz, så modellen kan anvendes i produktioner med amerikansk 115 V-forsyning. Bemærk at strømforbruget (16 A) er højere på 115 V end på 230 V.

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: [sales@particulair.com](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/dm2-1-2d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/dm2-1-2d/)

---

## SMARTER THINKING • BETTER WORKING

Dette datablad er genereret deterministisk fra produktdata hos Particulair. Priser og tilgængelighed oplyses på forespørgsel. Alle specifikationer kan ændres uden varsel.