

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

# Delfin DM2 1/2D INERT



Delfin DM2 1/2D INERT er 1/2D-pendanten til DM2 1/3D INERT: samme 44 L INERT-beholder (37 L væske + 7 L materiale) i AISI 304, samme HEPA H14 med 26.000 cm<sup>2</sup> filter, men opgraderet til kontinuerlig drift i ATEX Zone 21 med intern Zone 20 (II 1/2D Ex h tb IIIC). Den 1-fasede brushless-motor (2,2 kW) leverer 430 m<sup>3</sup>/h luftflow -- det højeste i DM2-familien -- ved 221 mbar. Anvendes hvor reaktivt metallisk støv og længerevarende ATEX-atmosfære kræver samtidig beskyttelse uden kompromis.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Kontinuerlig drift paa 3D-print-anlæg med metalpulver i Zone 21
- Større ammunitionsanlæg med Zone 21-klassificering
- Letmetal-forarbejdning i luftfart med længerevarende ATEX-atmosfære
- Pulvermetallurgi med pyrophore pulvere i Zone 21-områder
- Procesanlæg hvor væskekapacitet og luftflow begge er kritiske

# 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>	1-faset brushless-motor (2,2 kW, 16 A ved 230 V)
<b>Luftflow</b>	430 m³/h
<b>Undertryk</b>	221 mbar (2250 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	44 L
<b>Lydtryk</b>	74 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 26.000 cm² filterflade
<b>Primærfilter</b>	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk, 30.000 cm², diameter 500 mm
<b>Rensesystem</b>	Manuel filterrensning + indikator for tilstopning
<b>Opsamlingsystem</b>	INERT neutraliseringsbad
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfrit stål (beholder)
<b>IP-klasse</b>	IP64
<b>Effekt</b>	2.2 kW
<b>Strøm</b>	16 A
<b>Spænding</b>	115/230 V / 50-60 Hz
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	770 x 660 x 1680 mm
<b>Vægt</b>	90 kg

# Spørgsmål og svar

---

## Hvad betyder INERT i denne sammenhaeng?

INERT betegner en stoevsuger med et neutraliserende vaeskebad i opsamlingsbeholderen. Stoevet ledes direkte ned i vaesken og inaktiveres oejeblikkeligt, saa det ikke kan reagere med ilt, varme eller gnister. Teknologien er udviklet til reaktivt metallisk stoev (aluminium, titanium, magnesium, zirconium, blystoev fra skydebaner), hvor en almindelig toer opsamling ville vaere en antaendelseskilde.

## Er INERT-systemet testet efter EN 17348:2022?

Ja. Hele Delfins INERT-serie er performance-testet efter EN 17348:2022 -- den harmoniserede europaeiske standard for industrielle stoevsugere i ATEX-zoner. Testen bekræfter at neutraliseringsbadet faktisk inaktiverer reaktivt stoev under reelle driftsforhold, ikke kun paa laboratoriet. Dokumentation sendes paa forespoergsel.

## Hvilke typer stoev er INERT-teknologien beregnet til?

Reaktivt metallisk stoev: aluminium og aluminiumslegeringer, titanium, magnesium, zirconium, jern i fin form, blystoev og primer-rester fra skydebaner, samt pyrophore pulvere fra luftfart og forsvarsindustri. For ikke-reaktivt stoev (organisk processtoev, plast, stoev eksempler) giver INERT-teknologien ikke yderligere sikkerhed -- der vaelges en standard ATEX- eller ACD-model uden vaeskebad.

## Hvordan fungerer HEPA H14-slutfilteret sammen med vaeskebadet?

Neutraliseringsbadet inaktiverer stoevet paa opsamlingstidspunktet, men der vil altid vaere en fin aerosol-fraktion som passerer vaeskeoverfladen. HEPA H14-filteret fanger 99,995 % af partikler ned til 0,3 mikrometer per EN 1822-5 (MPPS-metode) foer udblaesningen. Kombinationen sikrer baade sikker opsamling (ingen reaktiv toer partikel) og ren udblaesning (ingen sundhedsfarlig aerosol). Filteret er Included/Incluso som standard paa alle INERT-modeller.

# 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/dm-2-1-2d-inert/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/dm-2-1-2d-inert/)

---

## 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.