

DELFIN · II 3D EX H TC IIIC T80°C (INT) /T165°C (EXT) DC

# Delfin EXP 70 INERT



Delfin EXP 70 INERT er topmodellen i DG EXP-INERT-serien: 5,5 kW sidekanalblæser, 530 m<sup>3</sup>/h luftflow og -- som noget enestående -- fordoblet HEPA-filterflade paa 52.000 cm<sup>2</sup> (mod 26.000 cm<sup>2</sup> paa EXP 50 og ZFR 75). 44-liter neutraliseringsbeholder (37 L væske + 7 L materiale) i AISI 304, trykudligningsventil inkluderet, ATEX-certificeret til Zone 22 (II 3D Ex h tc IIIC) og performance-testet efter EN 17348:2022. Den største filterflade betyder længere levetid mellem filterskift og lavere trykfald -- et væsentligt parameter ved 24/7-drift med højt støevolumen.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Største procesanlæg med døgn drift og reaktivt metalpulver
- Centralsugeinstallation paa 3D-print-fabrikker med metalpulver
- Forsvarsindustriens største ammunitionsanlæg med højt støevolumen
- Letmetal-forarbejdning i luftfart med flere sugepunkter samtidig
- Pulvermetallurgi med største batch-størrelser og 24/7-drift

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 3D Ex h tc IIIC T80°C (int) /T165°C (ext) Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	22 / 22
<b>Motorstype</b>	Sidekanalblæser, 3-faset (5,5 kW, 11 A)
<b>Luftflow</b>	530 m³/h
<b>Undertryk</b>	353 mbar (3600 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	44 L
<b>Lydtryk</b>	72 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	Klasse H HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 52.000 cm² filterflade (fordoblet)
<b>Primærfilter</b>	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk, 30.000 cm², diameter 500 mm
<b>Rensesystem</b>	Manuel filterrensning + trykdigningsventil inkluderet
<b>Opsamlingsystem</b>	INERT neutraliseringsbad
<b>Materiale</b>	Lakeret staalkonstruktion (krop), AISI 304 INERT-beholder, ABS tilbehoersholder
<b>IP-klasse</b>	IP65
<b>Effekt</b>	5.5 kW
<b>Strøm</b>	11 A
<b>Spænding</b>	400 V / 50 Hz / 3~
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	660 x 1180 x 1450 mm
<b>Vægt</b>	150 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/exp-70-inert/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/exp-70-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.