

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

Delfin EXP 50 INERT



Delfin EXP 50 INERT er den 4 kW-variant af DG EXP-INERTserien -- en stationær industristøvsuger med 3-faset sidekanalblæser, 420 m³/h luftflow og 44-liter neutraliseringsbeholder (37 L væske + 7 L materiale) i AISI 304. Samme trykdigningsventil og H-HEPA-slutfiltrering som ZFR 75 INERT, men med højere luftflow og større dimensioner (66 x 118 x 145 cm). ATEX-certificeret til Zone 22 (II 3D Ex h tc IIIC) og performance-testet efter EN 17348:2022. Anvendes på procesanlæg hvor luftflow og kontinuerlig drift kræver et skridt op fra ZFR-serien.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Stationære procesanlæg med store mængder reaktivt metalpulver
- 3D-print-centralsugning med aluminium- eller titanium-pulver
- Forsvarsindustriens ammunitionsanlæg med kontinuerlig produktion
- Letmetal-forarbejdning med højt støevolumen i Zone 22
- Pulvermetallurgi med døgn drift og større partikelfraktion

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h tc IIIC T80°C (int) /T165°C (ext) Dc
Intern / ekstern zone	22 / 22
Motorstype	Sidekanalblæser, 3-faset (4 kW, 8,4 A)
Luftflow	420 m³/h
Undertryk	314 mbar (3200 mmH ₂ O)
Beholder	44 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	Klasse H HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 26.000 cm² filterflade
Primærfilter	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk, 30.000 cm², diameter 500 mm
Rensesystem	Manuel filterrensning + trykudligningsventil inkluderet
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	Lakeret staalkonstruktion (krop), AISI 304 INERT-beholder, ABS tilbehoersholder
IP-klasse	IP65
Effekt	4.0 kW
Strøm	8.4 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	660 x 1180 x 1450 mm
Vægt	137 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

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/exp-50-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.