

DELFIN · II 1/3D EX H TB IIIC T80°C (INT) /T95°C (EXT) DA/DC

Delfin DM2 1/3D INERT



Delfin DM2 1/3D INERT er den større model i DM2-serien: 37 liter neutraliserende væskebad (total beholder 44 L) i AISI 304, 360 m³/h luftflow fra en 1-faset bypass-motor paa 2,3 kW, og HEPA H14-slutfiltrering med 26.000 cm² filterflade. ATEX-certificeret til Zone 22 med intern Zone 20 (II 1/3D Ex h tb IIIC). Bruges hvor opsamlingsvolumen og luftflow er kritisk -- centralreoveringer efter letmetal-forarbejdning, større ammunitionsanlæg og procesanlæg med pyrophore pulvere hvor Zone 22 er normen.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Større ammunitionsanlæg og militære produktionsfaciliteter
- Centralreovering efter 3D-print og pulvermetallurgi i Zone 22
- Letmetal-forarbejdning i luftfart: aluminium- og titaniumslibning
- Procesanlæg med pyrophore pulvere og Zone 22-klassificering
- Batteriproduktion med reaktive anodemetaller i ATEX-områder

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h tb IIIC T80°C (Int) /T95°C (ext) Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motorstype	1-faset bypass-motor (2,3 kW, 10 A)
Luftflow	360 m³/h
Undertryk	245 mbar (2500 mmH ₂ O)
Beholder	44 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	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 + indikator for tilstopning
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	AISI 304 rustfrit stål (beholder)
IP-klasse	IP64
Effekt	2.3 kW
Strøm	10 A
Spænding	230 V / 50-60 Hz
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	770 x 660 x 1680 mm
Vægt	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

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/dm-2-1-3d-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.