

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

Delfin MTL 451 1/2D INERT



Delfin MTL 451 1/2D INERT er den ATEX-certificerede brushless-soester til 452 ACD INERT: samme neutraliserende AISI 304-væskebad, samme HEPA H14-slutfilter, men nu med notified-body-certificering til ATEX Zone 21 med intern Zone 20 (II 1/2D Ex h tb IIIC). Den 1-fasede brushless-motor (1,1 kW) er bygget til kontinuerlig drift uden kullopslidning og giver 215 m³/h luftflow ved 221 mbar. Anvendes hvor både reaktivt metallisk støv og ATEX-zoneklassificeret område kræver samtidig beskyttelse -- eksempelvis ammunitionsfremstilling, 3D-print med metalpulver i ATEX-zoner, og letmetal-forarbejdning i luftfart.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Ammunitionsfremstilling i ATEX Zone 21-klassificerede anlæg
- 3D-print med reaktivt metalpulver (aluminium, titanium) i Zone 21
- Letmetal-forarbejdning i luftfart og forsvarsindustri
- Pulvermetallurgi med magnesium eller zirconium i ATEX-zoner
- Procesanlæg med pyrophore metalpulvere og Zone 21-klassificering

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h tb IIIC T80°C (Int) /T95°C (ext) Da/Db
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	1-faset brushless-motor (1,1 kW)
Luftflow	215 m³/h
Undertryk	221 mbar (2250 mmH ₂ O)
Beholder	15 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 11.000 cm² filterflade
Primærfilter	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk, 20.000 cm², diameter 420 mm
Rensesystem	Manuel filterrensning + indikator for tilstopning
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 INERT-beholder
IP-klasse	IP64
Effekt	1.1 kW
Strøm	8 A
Spænding	115/230 V / 50-60 Hz
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	610 x 660 x 1330 mm
Vægt	52 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/mtl-451-1-2d-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.