

DELFIN · II 3D EX TC IIIC T135°C XDC

Delfin ZFREVE AP 1/3D 560 INERT K2



Delfin ZFREVE AP 1/3D 560 INERT K2 er et stationært industrielt INERT-støvsugeranlæg -- ikke en mobil støvsuger, men en fast installation med centrifugalventilator, INOX-demister og hydro-oleophob coalescing-kartusche i H14-klasse. Centrifugalventilatoren er ATEX 3GD IP65-certificeret (2,2 kW IE3, 4,4 A, 400 V 3-faset) og leverer 1300 m³/h luftflow -- på niveau med en stor centralsugeinstallation. Opsamlingsprincippet er to-trins: først INOX-demisteren der tilbageholder droeber og grovere partikler, dernæst coalescing-kartuschen der fanger finaerosol. Neutraliseringsbadet (27 L væske, variabelt niveau 24-44 L) inaktiverer reaktivt støv direkte i opsamlingsbeholderen. Bruges hvor luftflow og filtervolumen sætter standard-støvsugeren i skak: centralsugning på større procesanlæg med reaktivt pulver og Zone 22-klassificering.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Fast centralsugeinstallation på større procesanlæg i Zone 22
- 3D-print-fabrikker med flere sugepunkter og reaktivt metalpulver
- Forsvarsindustriens større ammunitionsanlæg med stationær installation
- Letmetal-forarbejdning i luftfart med centraliseret støvfangning
- Procesanlæg hvor mobile støvsugere ikke kan levere nødvendigt luftflow

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex tc IIIC T135°C XDC
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motortype	Centrifugalventilator IE3 (2,2 kW, 4,4 A, 3-faset), ATEX 3GD IP65 IIIC
Luftflow	1300 m ³ /h
Undertryk	27 mbar (280 mmH ₂ O)
Beholder	44 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 hydro-oleophob coalescing-kartusche (EN 1822-5), 99,995 % MPPS
Primærfilter	INOX-demister (rustfrit staal-metalmesh, AISI 304)
Rensesystem	Demister-afdrypning (automatisk) + manuel skift af coalescing-kartusche
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	AISI 304 rustfrit staal (beholder, demister, kapsling)
IP-klasse	IP65
Effekt	2.2 kW
Strøm	4.4 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 125 mm
Dimensioner (L x B x H)	780 x 850 x 2460 mm
Vægt	120 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/zfrev-ap-1-3d-560-inert-k2/

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.