

DELFIN · II 1/-D EX H III C T80°C (INTERNAL) DA/-

Delfin 452 ACD INERT



Delfin 452 ACD INERT samler brændbart og reaktivt metallisk støv i ikke-ATEX-klassificerede områder på en helt anden måde end en almindelig industristøvsuger: støvet ledes direkte ned i et neutraliserende væskebad i AISI 304-beholderen, hvor den reaktive partikel inaktiveres øjeblikkeligt. Det udelukker selvantaending og reaktion med ilt eller fugt -- og det gør maskinen sikker i produktioner der ellers ville have krav om fuld ATEX-klassificering. Med to 1-fasede bypass-motorer (2,3 kW) leverer den 360 m³/h luftflow ved 245 mbar, og HEPA H14-slutfilteret (99,995 % MPPS) sikrer ren udblæsning. ACD-certificeret efter IEC 60335-2-69 Annex AA; INERT-systemet er performance-testet efter EN 17348:2022.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Skydebaner: opsamling af blystøv og primer-rester
- Ammunitionsfremstilling og militære produktionsanlæg
- 3D-print med aluminium- eller titanium-pulver (udenfor ATEX-zoner)
- Letmetal-slibning og -forarbejdning i luftfart og automotive
- Pulvermetallurgi med reaktive legeringer i ikke-ATEX-værksteder

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/-D Ex h IIIC T80°C (Internal) Da/-
Intern / ekstern zone	20 / ikke-ATEX
Motortype	1-faset bypass-motor (2,3 kW)
Luftflow	360 m ³ /h
Undertryk	245 mbar (2500 mmH ₂ O)
Beholder	15 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 20.500 cm ² filterflade
Primærfilter	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk, 20.000 cm ² , diameter 420 mm
Rensesystem	Manuel filterrensning + indikator for tilstopning
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	Lakeret staalkonstruktion, AISI 304 INERT-beholder
IP-klasse	IP64
Effekt	2.3 kW
Strøm	10 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/acd/452-acd-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.