

DELFIN · II 1/2D EX H IIIC T85°C DA/DB -- II 2/2G EX H IIB T6 GB/GB

Delfin 452 AIREX 1/2D-2/2G INERT 7V



Delfin 452 AIREX 1/2D-2/2G INERT 7V er kombinationen af to avancerede teknologier: pneumatisk venturi-drift (ingen elmotor, ingen gnistkilde) og INERT-neutraliseringsbad (reaktivt metallisk stoev inaktiveres ojeblibkkeligt). Dobbelt ATEX-certificeret: II 1/2D for stoev (Zone 21 med intern Zone 20) og II 2/2G IIB for gas (Zone 1 udenfor og indeni, gasgruppe IIB). 7 venturi-enheder giver 150 m³/h luftflow ved 3700 mmH₂O undertryk, og tryklufforbruget er 729 nl/min ved 6 bar. Hel AISI 304 rustfri staalkonstruktion, 15-liter INERT-beholder (10 L vaeske + 5 L materiale). Anvendes hvor baade gas- og stoev-risiko og reaktivt metallisk pulver optraeder samtidig -- typisk i raffinaderier og kemiske anlaeg.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Raffinaderier med blystoev og gaszoner (Zone 1 IIB)
- Kemiske anlaeg med pyrophore pulvere og organiske dampe
- Ammunitionsfremstilling med gas- og stoevzone samtidig
- Procesanlaeg hvor elmotor ikke er tilladt uanset teknologi
- Farmaceutisk produktion med reaktive pulvere og gaszoner

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h IIIC T85°C Da/Db -- II 2/2G Ex h IIB T6 Gb/Gb
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	7 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
Luftflow	150 m ³ /h
Undertryk	363 mbar (3700 mmH ₂ O)
Beholder	15 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 11.000 cm ² filterflade
Primærfilter	Stjerne/taske polyester ANT M PTFE antistatisk, 20.000 cm ² , diameter 420 mm
Rensesystem	Manuel filterrensning
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	AISI 304 rustfrit stål (helkonstruktion)
Luftforbrug	729 nl/min
Forsyningstryk	6 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	7 stk
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	700 x 550 x 1270 mm
Vægt	50 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-kombi/452-airex-1-2d-2-2g-inert-7v/

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.