

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

Delfin DM AIREX 1/2D-2/2G INERT 19V



Delfin DM AIREX 1/2D-2/2G INERT 19V er den større DM-variant af den dobbelt-certificerede AIREX INERT-familie: 44-liter neutraliseringsbeholder (37 L væske + 7 L materiale) i AISI 304, 19 venturi-enheder der leverer 465 m³/h luftflow ved 5000 mmH₂O undertryk, og HEPA H14-slutfiltrering på 26.000 cm². Dobbelt ATEX-certificeret (II 1/2D for støv og II 2/2G IIB for gas) med performance-test efter EN 17348:2022. Tryklufforbruget er 1530 nl/min ved 6 bar. Anvendes hvor den store væskekapacitet og det højere luftflow er nødvendige -- typisk centralsugning på større raffinaderier og kemiske anlæg med samtidig gas- og støv-risiko.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Centralsugning på større raffinaderier med store mængder reaktivt støv
- Kemiske anlæg med højt gasflow og samtidigt reaktivt pulver
- Større ammunitionsanlæg med Zone 1 gas + Zone 21 støv
- Procesanlæg med højt væskebads-behov (store opsamlingscykler)
- Farmaceutfabrikker med større volumen af reaktive pulvere i 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	19 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
Luftflow	465 m ³ /h
Undertryk	490 mbar (5000 mmH ₂ O)
Beholder	44 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 26.000 cm ² filterflade
Primærfilter	Stjerne/taske polyester ANT M PTFE antistatisk, 30.000 cm ² , diameter 500 mm
Rensesystem	Manuel filterrensning
Opsamlingsystem	INERT neutraliseringsbad
Materiale	AISI 304 rustfrit staal (helkonstruktion, undtagen vognstel)
Luftforbrug	1530 nl/min
Forsyningstryk	6 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	19 stk
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	620 x 620 x 1600 mm
Vægt	80 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/dm-airex-1-2d-2-2g-inert-19v/

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.