

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 14V



Delfin 452 AIREX 1/2D-2/2G INERT 14V er 14-venturi-udgaven af den dobbelt-certificerede AIREX INERT-familie -- samme ATEX-mærkning (II 1/2D for støv og II 2/2G IIB for gas), samme AISI 304 rustfri helkonstruktion og samme 15-liter neutraliseringsbeholder (10 L væske + 5 L materiale) som 7V-versionen, men med fordoblet luftflow paa 300 m<sup>3</sup>/h og fordoblet HEPA-filterflade paa 20.600 cm<sup>2</sup>. Trykluftforbruget er 1458 nl/min ved 6 bar. Anvendes hvor 7V-versionens luftflow bliver en flaskehals, typisk ved central-sugning i raffinaderier eller i kemiske produktionslinjer med krav om samtidig gas- og støv-beskyttelse.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Central-sugning paa raffinaderier med reaktivt støv og gaszoner
- Kemiske produktionslinjer med højere støvvolumen og gasgruppe IIB
- Farmaceutfabrikker med krav om højt luftflow og INERT-beskyttelse
- Større ammunitionsanlæg med samtidig gas- og støv-risiko
- Procesanlæg hvor 7V-versionen ikke kan dække sugebehovet

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D Ex h IIIC T85°C Da/Db -- II 2/2G Ex h IIB T6 Gb/Gb
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	14 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
<b>Luftflow</b>	300 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	363 mbar (3700 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	15 L
<b>Lydtryk</b>	68 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 20.600 cm <sup>2</sup> filterflade
<b>Primærfilter</b>	Stjerne/taske polyester ANT M PTFE antistatisk, 20.000 cm <sup>2</sup> , diameter 420 mm
<b>Rensesystem</b>	Manuel filterrensning
<b>Opsamlingsystem</b>	INERT neutraliseringsbad
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfrit staal (helkonstruktion)
<b>Luftforbrug</b>	1458 nl/min
<b>Forsyningstryk</b>	6 bar
<b>Trykluft-tilslutning</b>	Diameter 12 mm
<b>Venturi-enheder</b>	14 stk
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	700 x 550 x 1270 mm
<b>Vægt</b>	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](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/452-airex-1-2d-2-2g-inert-14v/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/452-airex-1-2d-2-2g-inert-14v/)

---

## 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.