

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

# Delfin 452 AIREX 7V 1/2D



Delfin 452 AIREX 7V 1/2D er den kraftigere støv-certificerede variant af 452 AIREX -- notified-body-certificeret til ATEX II 1/2D Ex h (intern Zone 20, ekstern Zone 21) og bærer samtidig en 2/2G-mærkning for gas, selvom Delfin vælger at placere den under støv-serien baseret på modelnavnet. Bygget i AISI 304 rustfrit stål (undtagen vognstel) med PTFE-antistatisk lommefilter på 20.000 cm<sup>2</sup> og 45-liter beholder. 7 venturi-enheder leverer 150 m<sup>3</sup>/h luftflow ved 729 nl/min trykluftforbrug. Anvendes i Zone 21 hvor eksplosiv støv-atmosfære er sandsynlig under normal drift -- og hvor pneumatisk drift er foretrukket over elektrisk.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Produktion med hyppig eksplosiv støv-atmosfære (Zone 21)
- Medicinal- og fødevarerfabrikker hvor rustfrit stål er et krav
- Opsamling af vaadfint pulver i Zone 21 med antistatisk krav
- Processanlæg med trykluftinfrastruktur og krav til hygiejne
- Rengøring af doseringsudstyr og fyldningsmaskiner med fint pulver

# 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>	7 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
<b>Luftflow</b>	150 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	363 mbar (3700 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	45 L
<b>Lydtryk</b>	68 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % ved MPPS, 11.000 cm <sup>2</sup> filterflade (Diameter 220 mm)
<b>Primærfilter</b>	Antistatisk polyester klasse ANT M PTFE (star/lommefilter, 20.000 cm <sup>2</sup> , diameter 420 mm).
<b>Rensesystem</b>	Manuel ryste-rensning af lommefilter
<b>Opsamlingsystem</b>	Plastpose
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfrit staal (undtagen vognstel/trolley)
<b>Luftforbrug</b>	729 nl/min
<b>Forsyningstryk</b>	6 bar
<b>Trykluft-tilslutning</b>	Diameter 12 mm
<b>Venturi-enheder</b>	7 stk
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 80 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	700 x 550 x 1270 mm
<b>Vægt</b>	50 kg

# Spørgsmål og svar

## Hvorfor pneumatisk venturi-drift i stedet for elmotor?

Venturi-enheder har ingen bevægelige dele, ingen kuller og intet motorviklinger. Det eliminerer to ting paa en gang: en potentiel gnistkilde i en eksplosionsfarlig atmosfære, og vedligeholdelsesbehovet for motor, lejer og koelesystemer. Stoevsugeren kan koere kontinuerligt saa laenge der er trykluft, og der er ingen elkomponenter at certificere eller inspicere. Ulempen er forbruget af trykluft -- derfor giver venturi mest mening hvor trykluft allerede er tilgaengeligt (produktionsanlaeg, raffinaderier, medicinalfabrikker).

## Hvad betyder maerkningen II 1/2D og 2/2G samtidig?

Modellen baerer to parallelle maerkninger. "II 1/2D" betyder: intern kategori 1 (Zone 20 indeni) og ekstern kategori 2 (Zone 21 udenfor) for stoev. "II 2/2G" betyder: intern og ekstern kategori 2 (Zone 1) for gas. Maskinen er altsaa bygget til at arbejde i omraader hvor gas Zone 1 og stoev Zone 21 kan forekomme samtidig. Temperaturklassen er T85°C (stoev) og T6 (gas, svarende til <85°C overflade). Kombineret kaldes den ogsaa en 1/2GD-maskine, selvom Delfin anvender de to maerkninger separat.

## Hvad skal der til af trykluft-installation?

Modellen kraever ren og toer trykluft ved 6 bar med en forsyningsslange paa 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 729 nl/min ved fuld belastning -- det svarer til en aarskapacitet paa en typisk industrikompressor, saa installationen skal kunne levere dette vedvarende. Brug altid trykluffilter foer maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

## Hvorfor placerer vi 452 AIREX 1/2D under ATEX Stoev, naar den ogsaa har en 2/2G gasmaerkning?

Teknisk set kunne 452 AIREX 1/2D placeres som en kombi-maskine, da den baerer dobbelt certificering. Vi foelger imidlertid Delfins egen modelnavngivning: hvor "2/2G" staar i modelnavnet (som paa 802 WD AIREX 1/2D-2/2G 7V), placeres den under ATEX Kombi. Hvor navnet kun naevner "1/2D" (som her), bliver den placeret under ATEX Stoev, selvom den fulde ATEX-maerkning paa maskinens skilt indeholder "II 2/2G Ex h IIB T6 Gb/Gb" ved siden af stoev-maerkningen. Kunder der har brug for kombi-kapabilitet, faar den alligevel -- certifikatet er det samme.

# 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-stoev/452-airex-7v-1-2d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/452-airex-7v-1-2d/)

---

## 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.