

DELFIN · II 1/3D EX H IIIC T80°C DA/DC

# Delfin 452 AIREX 7V 1/3D



Delfin 452 AIREX 7V 1/3D indtager midterpositionen i AIREX-familien: 45-liter beholder og star/lommefilter paa 20.000 cm<sup>2</sup> -- markant stoerre filterflade end cartridge-modellerne, hvilket giver laengere driftsintervaller og lavere luftbelastning per cm<sup>2</sup> filter. Samme notified-body-certificerede ATEX II 1/3D-maerkning og samme 7 venturi-enheder som de mindre modeller. Bygget i lakeret staal, med manuel ryste-rens af lommefilteret. Saelrgigt anvendt hvor stoevet er fint og filterstop ellers ville afbryde produktionen ofte.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Produktion med fint, stoevende pulver hvor stor filterflade reducerer afbrydelser
- Rengøring efter slibning, bearbejdning eller maling i Zone 22
- Fyldningslinjer og doseringsanlaeg paa medicinal- og foedevarefabrikker
- Beton- og cementfabrikker med stoevzoner (hvor elmotor ikke oenskes)
- Mobile rengøringsopgaver i anlaeg med begrænset 3-faset stroemkapacitet

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/3D Ex h IIIC T80°C Da/Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 22
<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
<b>Primærfilter</b>	Antistatisk polyester klasse ANT M (star/lommefilter, 20.000 cm <sup>2</sup> , diameter 420 mm). Option: PTFE klasse M antistatisk.
<b>Rensesystem</b>	Manuel ryste-rensning af lommefilter
<b>Opsamlingsystem</b>	Plastpose
<b>Materiale</b>	Malet staal (AISI 304 som option)
<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>	580 x 630 x 1190 mm
<b>Vægt</b>	46 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 på en gang: en potentiel gnistkilde i en eksplosionsfarlig atmosfære, og vedligeholdelsesbehovet for motor, lejer og kølesystemer. Støvsugeren kan køre kontinuerligt så længe 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 tilgængeligt (produktionsanlæg, raffinaderier, medicinalfabrikker).

## Hvad betyder mærkningen II 1/3D?

Markeringen læses som to cifre: "1" er intern kategori (Zone 20 inden støvsugeren -- kontinuerlig støv-atmosfære i beholderen), og "3" er ekstern kategori (Zone 22 i rummet -- sjældent eller kortvarig støv-atmosfære). "D" står for støv (Dust). Den interne Zone 20-certificering er netop hvad EN 17348:2022 har hævet barren for, og den kommer kun i kraft ved certificering hos et notified body.

## Hvad skal der til af trykluft-installation?

Modellen kræver ren og tør trykluft ved 6 bar med en forsyningsslange på 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 729 nl/min ved fuld belastning -- det svarer til en årskapacitet på en typisk industrikompressor, så installationen skal kunne levere dette vedvarende. Brug altid trykluftfilter før maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

## Hvorfor star/lommefilter frem for cartridge eller sacco?

Lommefilteret har 20.000 cm<sup>2</sup> filterflade -- mere end tre gange så stor som cartridge-filteret på MTL 301 AIREX og fire gange så stor som sacco-filteret på 802 WD AIREX. Det betyder lavere luftbelastning per cm<sup>2</sup>, længere intervaller mellem rensninger og bedre ydelse på fint støv. Til gengæld er det lidt mere besværligt at skifte og kræver manuel ryste-rens, hvor sacco-modellen bare er en poseudskiftning.

# 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-1-3d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/452-airex-7v-1-3d/)

---

## 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.