

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

# Delfin DM AIREX 25V 1/2D - 2/2G



Delfin DM AIREX 25V 1/2D-2/2G er spidsmodellen blandt de kombi-certificerede AIREX-maskiner -- 25 venturi-enheder leverer 590 m<sup>3</sup>/h luftflow og 5000 mmH<sub>2</sub>O undertryk. Dobbeltcertifikat (II 1/2D Ex h og II 2/2G Ex h IIC), gasgruppe IIC (inkl. hydrogen og acetylen), 100-liter beholder og helkonstruktion i AISI 304. Bygget til store central-sugeinstallationer i kombi-zoner hvor baade gasrisiko og stort stoevvolumen skal haandteres. Tryklufforbruget er 2500 nl/min ved 6 bar -- kraever kraftig kompressor-infrastruktur.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Store raffinaderier og kemiske anlaeg med brintzoner og stort stoevvolumen
- Central-sugning i kombi-zoner paa storanlaeg med flere operatoerer samtidig
- Processanlaeg hvor 19V-versionen ikke har tilstraekkelig luftflow-kapacitet
- Kombi-zoner med ekstreme krav til hurtig rengøring og gasgruppe IIC
- Fast-installerede central-suge-systemer med flere samtidige sugesteder

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/2D Ex h IIIC T85°C Da/Db -- II 2/2G Ex h IIC T6 Gb/Gb
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 21
<b>Motortype</b>	25 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
<b>Luftflow</b>	590 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	490 mbar (5000 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	100 L
<b>Lydtryk</b>	74 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % ved MPPS, 26.000 cm <sup>2</sup> filterflade
<b>Primærfilter</b>	Antistatisk polyester klasse ANT M PTFE (star/lommefilter, 30.000 cm <sup>2</sup> , diameter 500 mm).
<b>Rensesystem</b>	Manuel ryste-rensning af lommefilter
<b>Opsamlingsystem</b>	Plastpose
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfrit staal (helkonstruktion inkl. beholder, filterkammer og hoved)
<b>Luftforbrug</b>	2500 nl/min
<b>Forsyningstryk</b>	6 bar
<b>Trykluft-tilslutning</b>	Diameter 12 mm
<b>Venturi-enheder</b>	25 stk
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 80 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	620 x 620 x 1600 mm
<b>Vægt</b>	80 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. Støvsugerens kan køre kontinuerligt så længe der er trykluft, og der er ingen elektriske komponenter at certificere eller inspicere. Ulempen er forbruget af trykluft -- derfor giver venturi mest mening hvor trykluft allerede er tilgængeligt (produktionsanlæg, raffinaderier, medicinalfabrikker).

## Hvorfor placerer vi 1/2D-2/2G-modellen under ATEX Kombi?

Denne model er dobbelt-certificeret: "II 1/2D" dækker støv (intern Zone 20, eksternt Zone 21), og "II 2/2G" dækker gas (Zone 1 både inde og ude). Eftersom den kan arbejde sikkert i områder hvor både støv og gas kan optræde samtidig, hører den under ATEX Kombi-kategorien i vores katalog. Svarende til IEC-notationen II 1/2GD. Typisk anvendelse: raffinaderier, kemiske anlæg, dehydreringsprocesser og brændstofhåndtering hvor begge atmosfærer kan forekomme.

## Hvad skal der til af trykluft-installation?

Modellen kræver ren og tørr trykluft ved 6 bar med en forsyningslange på 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 2500 nl/min ved fuld belastning -- det svarer til en årskapacitet på en typisk industrikompressor, så installationen skal kunne levere dette vedvarende. Brug altid trykluffilter før maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

## Hvornår er 25V-kombien nødvendig frem for 19V-kombien?

Samme logik som for 1/3D-varianterne: 25V forbruger 63 % mere trykluft for 27 % mere luftflow. Vælg 25V hvis I skal dække lange central-slangere eller mange parallelle sugesteder, og trykluftinstallationen kan levere 2500 nl/min vedvarende. Ellers giver 19V-varianten bedre driftsøkonomi og samme ATEX-certificering (II 1/2D og II 2/2G IIC).

# 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/dm-airex-25v-1-2d-2-2g/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/dm-airex-25v-1-2d-2-2g/)

---

## 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.