

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

# Delfin MTL 301 AIREX 1/3D



Delfin MTL 301 AIREX 1/3D er den kompakte pneumatiske model i AIREX-familien -- 13-liter beholder og blot 30 kg, men samme notified-body-certificerede ATEX II 1/3D-mærkning og samme 7 venturi-enheder som storebroren. Primaerfilteret er et patronfilter (cartridge) med Dustop-ryste-system, der lader operatøren genoprette suget mekanisk under drift. Særligt egnet hvor pladsen er traeng, hvor stoevsugeren skal flyttes ofte mellem zoner, eller hvor opsamlingsvolumen er moderat og cartridge-filteret giver laengere intervaller mellem poseskift end et sacco-filter.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Spot-rengøring i Zone 22 med begrænset plads eller smalle passager
- Maskinservice hvor stoevsugeren skal flyttes ofte
- Opsamling af fint stoev hvor cartridge+Dustop giver laengere driftsintervaller
- Mobile rengøringshold paa raffinaderier og kemiske anlaeg
- Backup- eller sekundaerstoevsuger ved siden af en stoerre 802 WD- eller DM-enhed

# 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>	13 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 (cartridge/patronfilter, 6.000 cm <sup>2</sup> , diameter 360 mm). Luftbelastning 250 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h.
<b>Rensesystem</b>	Dustop -- manuel rystefunktion for patronfilter
<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 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	460 x 480 x 900 mm
<b>Vægt</b>	30 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 forsyningslange 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 trykluffilter før maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

## Hvad er Dustop-rensesystemet?

Dustop er et manuelt ryste-system på patronfilteret. Når suget falder fordi filteret er ved at tilstoppe, tager operatøren fat i et håndtag og ryster filteret fra ydersiden -- støvet falder ned i beholderen, og suget genoprettes. Det erstatter behovet for trykluft-baseret auto-rens og holder konstruktionen enkel og vedligeholdelsesfri.

# 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/mtl-301-airex-1-3d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/mtl-301-airex-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.