

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

# Delfin 802 WD AIREX 14V 1/3D



Delfin 802 WD AIREX 14V 1/3D er den storebror i 802 WD AIREX 1/3D-serien -- samme notified-body-certificerede ATEX-mærkning (II 1/3D Ex h), samme 80-liter vaad/toer-beholder og samme lakerede staaalramme som 7V-udgaven, men med 14 venturi-enheder der fordobler luftflowet til 300 m<sup>3</sup>/h. Pris: fordoblet tryklufforbrug (1458 nl/min). Vaelg 14V naar opgaven kraever hoej luftmaengde gennem laengere slange, eller naar flere operatoerer arbejder paa samme central samtidig. Intern Zone 20 og ekstern Zone 22 per EN 17348:2022.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Central stoevsugning med laengere slange eller flere operatoerer
- Raffinaderi-rengøring med højt stoev- og vaeskevolumen
- Medicinalproduktion hvor cyklussen kraever hurtig toemning af store flader
- Faciliteter med rigelig trykluffkapacitet og fokus paa kapacitet frem for forbrug
- Kontinuerlig drift med fordoblet luftflow ift. 7V-varianten

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/3D Ex h IIIC T80°C Da/Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 22
<b>Motorstype</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>	80 L
<b>Lydtryk</b>	68 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % ved MPPS, 20.600 cm <sup>2</sup> filterflade
<b>Primærfilter</b>	Antistatisk polyester klasse ANT M (sacco/pose, 5.000 cm <sup>2</sup> , diameter 420 mm). Vaadfilter: polypropylen 300 mikron med flyder for væsker.
<b>Rensesystem</b>	Manuel -- aabn og byt pose; HEPA-filter udskiftes efter tilstand
<b>Opsamlingsystem</b>	Plastpose
<b>Materiale</b>	Malet staal (AISI 304 som option)
<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 80 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	620 x 530 x 1080 mm
<b>Vægt</b>	36 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. Ulemperne er forbruget af trykluft -- derfor giver venturi mest mening hvor trykluft allerede er tilgængeligt (produktionsanlæg, raffinaderier, medicinalfabrikker).

## Hvad betyder mærkningen II 1/3D?

Mærkningen læses som to cifre: "1" er intern kategori (Zone 20 inden i støvsugerens -- 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 tørr trykluft ved 6 bar med en forsyningslange på 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 1458 l/min ved fuld belastning -- det svarer til en årskapacitet på en typisk industrikompressor, så installationen skal kunne levere dette vedvarende. Brug altid trykluffilter for maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

## Kan den suge væsker?

Ja, 802 WD AIREX er en vadsugningsmodel. Ved vadsugning aktiveres en svømmer der automatisk lukker sugningen nær beholderen på maksimal væskestand, så væsken ikke føres ind i filterkammeret eller HEPA'en. Ved skift fra tørr til vadt skift primærfilter til den medfølgende væsketype (polypropylen 300 mikron, 5.000 cm<sup>2</sup>). Pas på: brug ikke AIREX til brændbare eller kemisk aggressive væsker uden først at afklare det med Particulair.

# 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/802-wd-airex-14v-1-3d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/802-wd-airex-14v-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.