

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

Delfin DM AIREX 19V 1/3D



Delfin DM AIREX 19V 1/3D er den store pneumatiske model -- 100-liter beholder, dobbelt venturi-aggregat paa 19 enheder og maksimalt undertryk paa 5000 mmH₂O (ca. 490 mbar) -- markant hoejere end de mindre AIREX-modeller. Star-lommefilteret paa 30.000 cm² og HEPA H14 paa 26.000 cm² giver lang driftstid mellem rensninger selv ved stort stoevvolumen. Certificeret af notified body til ATEX II 1/3D Ex h med intern Zone 20. Velegnet til tunge industrielle opgaver hvor baade luftmaengde og sug skal vaere hoejt, og hvor trykluftkapacitet er til raadighed.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Tung industriel rengøring paa store anlaeg i Zone 22
- Opsamling af slib- eller bearbejdningsstoev med hoejt undertryk-krav
- Produktionslinjer med fast placering hvor 100 L beholder giver lange intervaller
- Raffinaderier og kemiske anlaeg med trykluftinfrastruktur
- Samtidig drift gennem flere sugeindtag i et central-system

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h IIIC T80°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motorstype	19 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
Luftflow	465 m ³ /h
Undertryk	490 mbar (5000 mmH ₂ O)
Beholder	100 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % ved MPPS, 26.000 cm ² filterflade
Primærfilter	Antistatisk polyester klasse ANT M (star/lommefilter, 30.000 cm ² , diameter 500 mm). Option: PTFE klasse M antistatisk.
Rensesystem	Manuel ryste-rensning af lommefilter
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	Malet staal (AISI 304 som option)
Luftforbrug	1530 nl/min
Forsyningstryk	6 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	19 stk
Sugeaabning	Diameter 80 mm
Dimensioner (L x B x H)	620 x 620 x 1600 mm
Vægt	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 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 1/3D?

Markeringen laeses som to cifre: "1" er intern kategori (Zone 20 indeni stoevsugeren -- kontinuerlig staov-atmosfære i beholderen), og "3" er ekstern kategori (Zone 22 i rummet -- sjalden eller kortvarig stoev-atmosfære). "D" staar for stoev (Dust). Den interne Zone 20-certificering er netop hvad EN 17348:2022 har haevet barren for, og den kommer kun i kraft ved certificering hos et notified body.

Hvad skal der til af trykluft-installation?

Modellen kraever ren og toer trykluft ved 6 bar med en forsyningslange paa 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 1530 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 har DM AIREX hoejere undertryk end de mindre modeller?

Fordobleden venturi-enhed med 19 dyser giver et markant stoerre trykfald og dermed hoejere undertryk -- 5000 mmH \blacksquare O (ca. 490 mbar) mod 3700 mmH \blacksquare O (ca. 363 mbar) paa 7V/14V. Det er afgoerende for opgaver hvor slangen er lang, hvor der skal suges tungt materiale, eller hvor filteret belastes haardt og sugepotentialet skal holde selv paa trykfald.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtoften 12

2690 Karlslunde, Danmark

CVR: 34129894

Telefon: (+45) 70 23 12 03

E-mail: sales@particulair.com

Web: particulair.eu

Produktside: particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/dm-airex-19v-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.