

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

Delfin DM AIREX 25V 1/3D



Delfin DM AIREX 25V 1/3D er spidsmodellen i AIREX-serien -- 25 venturi-enheder leverer 590 m³/h luftflow og 5000 mmH₂O undertryk. 100-liter beholder, star-lommefilter paa 30.000 cm² og HEPA H14 paa 26.000 cm². Certificeret af notified body til ATEX II 1/3D Ex h med intern Zone 20 per EN 17348:2022. Anvendes hvor opgaven kraever central-sugning paa stort anlaeg, stor luftmaengde gennem flere samtidige sugesteder, eller hurtig rengøring af store produktionshaller. Tryklufforbruget er 2500 nl/min ved 6 bar -- kraever veldimensioneret kompressor-infrastruktur.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Central-stoevsugning paa storanlaeg med flere samtidige operatoerer
- Hurtig rengøring af store produktionshaller i Zone 22
- Faste sugeinstallationer med behov for hoejt luftflow paa laengere slange
- Raffinaderier, kemiske anlaeg og stoerre medicinalfabrikker
- Opgaver hvor DM AIREX 19V ikke har tilstraekkelig luftflow-kapacitet

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h IIIC T80°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motortype	25 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
Luftflow	590 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	2500 nl/min
Forsyningstryk	6 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	25 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-atmosfaere i beholderen), og "3" er ekstern kategori (Zone 22 i rummet -- sjalden eller kortvarig stoev-atmosfaere). "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 2500 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.

Hvornaar er 25V for stor -- og hvor skal jeg vaelge 19V i stedet?

25V forbruger 2500 nl/min mod 19V's 1530 nl/min -- 63 % mere trykluft for 27 % mere luftflow (590 vs 465 m³/h). Hvis jeres trykluftinstallation ikke kan levere 2500 nl/min vedvarende, eller hvis opgaven kan klares med 465 m³/h, er DM AIREX 19V den oekonomiske valg. Vaelg 25V kun naar luftflowet virkeligt skal op -- eksempelvis ved meget lang central-slange eller mange parallelle sugesteder.

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-25v-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.