

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

Delfin DM AIREX 19V 1/2D - 2/2G



Delfin DM AIREX 19V 1/2D-2/2G er den store kombi-certificerede AIREX-model -- dobbelt certifikat (II 1/2D Ex h for stoev og II 2/2G Ex h IIC for gas, inkl. gasgruppe IIC som omfatter hydrogen og acetylen), 100-liter beholder og helkonstruktion i AISI 304 rustfrit staa (beholder, filterkammer og motorhoved). 19 venturi-enheder giver 465 m³/h luftflow og 5000 mmH₂O undertryk. Notified-body-certificeret af IMQ og bygget til de tungeste kombi-opgaver -- eksplosionsfarlige områder med brint- eller acetylen-atmosfaerer og samtidigt braendbart stoev.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Raffinaderier og kemiske anlaeg med hydrogen- eller acetylen-atmosfaere (gasgruppe IIC)
- Storkoekken- og medicinalfabrikker med flygtige organiske stoffer og pulver
- Processanlaeg hvor baade gas og stoev skal haandteres i samme opgave
- Central-sugning paa storanlaeg med kombi-zoner og hoejt stoevvolumen
- Specialanvendelser med krav om absolut gnistfrihed i IIC-gasgruppe

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h IIIC T85°C Da/Db -- II 2/2G Ex h IIC T6 Gb/Gb
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	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 PTFE (star/lommefilter, 30.000 cm ² , diameter 500 mm).
Rensesystem	Manuel ryste-rensning af lommefilter
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	AISI 304 rustfrit staal (helkonstruktion inkl. beholder, filterkammer og hoved)
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 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 brændstofbehandling hvor begge atmosfærer kan forekomme.

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 1530 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 betyder gasgruppe IIC, og hvorfor betyder det noget?

Gasgruppe angiver hvilken type gas maskinen er certificeret til. IIA dækker propan, butan og de fleste kulbrinter. IIB dækker ethylen og bredere kulbrinter. IIC er den mest strenge klasse og dækker brint og acetylen -- gasser med laveste tændingsenergi. DM AIREX 19V 1/2D-2/2G er certificeret IIC, så den kan bruges i hele spektret. De mindre 802 WD-kombi-modeller er kun certificeret IIB, så de kan ikke bruges i brint- eller acetylen-atmosfærer.

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-kombi/dm-airex-19v-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.