

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

Delfin 452 AIREX 14V 1/3D



Delfin 452 AIREX 14V 1/3D er 14-venturi-udgaven af 452 AIREX: samme 45-liter beholder, samme store 20.000 cm² star-lommefilter og samme notified-body-certificerede ATEX II 1/3D-mærkning som 7V-versionen, men med fordoblet luftflow paa 300 m³/h. Tryklufforbruget er 1458 nl/min ved 6 bar. Vaelg denne variant naar opgaven kraever stor luftmaengde gennem laengere slange eller flere sugesteder paa samme central, og hvor trykluff-kapaciteten i anlaegget kan levere vedvarende.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Central stoevsugning med flere samtidige suge-steder
- Rengøring af storformatflader i produktionshaller
- Opsamling af stoere mangder pulver paa kort tid uden termiske driftsgraenser
- Installation med kraftig trykluffkompressor og krav om hoej kapacitet
- Samme stoevsuger til flere operatoerer der arbejder samtidig

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h IIIC T80°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motortype	14 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
Luftflow	300 m ³ /h
Undertryk	363 mbar (3700 mmH ₂ O)
Beholder	45 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % ved MPPS, 20.600 cm ² filterflade
Primærfilter	Antistatisk polyester klasse ANT M (star/lommefilter, 20.000 cm ² , diameter 420 mm). Option: PTFE klasse M antistatisk.
Rensesystem	Manuel ryste-rensning af lommefilter
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	Malet staal (AISI 304 som option)
Luftforbrug	1458 nl/min
Forsyningstryk	6 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	14 stk
Sugeaabning	Diameter 80 mm
Dimensioner (L x B x H)	580 x 630 x 1190 mm
Vægt	49 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 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 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 tør trykluft ved 6 bar med en forsyningslange på 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 1458 nl/min ved fuld belastning -- det svarer til en aarskapacitet på en typisk industrikompressor, så installationen skal kunne levere dette vedvarende. Brug altid trykluffilter før maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

Hvornår er det værd at opgradere fra 7V til 14V?

Regel: hvis opgaven kræver >25 m slange, flere samtidige sugesteder, eller stor flademængde på kort tid, giver 14V stærkt mere mening. Hvis opgaven er en enkelt operatør med 10-15 m slange, er 7V rigeligt og halverer tryklufforbruget. Ydeevnen på undertryk (3700 mmH₂O / ca. 363 mbar) er identisk -- 14V løfter kun luftflow, ikke sug.

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/452-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.