

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

Delfin 452 AIREX 14V 1/2D



Delfin 452 AIREX 14V 1/2D er 14-venturi-udgaven af 452 AIREX 1/2D -- samme dobbelt-certificerede ATEX-mærkning (II 1/2D Ex h for støv og II 2/2G Ex h for gas), samme AISI 304-konstruktion og samme 45-liter beholder som 7V-versionen, men med fordoblet luftflow paa 300 m³/h og tryklufforbrug paa 1458 nl/min ved 6 bar. Star-lommefilter paa 20.000 cm² i PTFE antistatisk. Anvendes i Zone 21 hvor opgaven kræver stor luftmængde, og hvor den lavere kapacitet paa 7V-versionen bliver en flaskehals.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Medicinal- eller fødevarerfabrikker med høj rengøringskadence i Zone 21
- Processlinjer med fint pulver og længere slange
- Fast installation med krav om høj luftflow og rustfri hygiejne
- Samtidig drift gennem flere sugesteder i Zone 21-anlæg
- Produktionsfacilitet hvor 7V-versionen ikke kan levere tilstrækkelig luftflow

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h IIIC T85°C Da/Db -- II 2/2G Ex h IIB T6 Gb/Gb
Intern / ekstern zone	20 / 21
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 (Diameter 360 mm)
Primærfilter	Antistatisk polyester klasse ANT M PTFE (star/lommefilter, 20.000 cm ² , diameter 420 mm).
Rensesystem	Manuel ryste-rensning af lommefilter
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	AISI 304 rustfrit staal (undtagen vognstel/trolley)
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)	700 x 550 x 1270 mm
Vægt	50 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 elkompnenter 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 1/2D og 2/2G samtidig?

Modellen baerer to parallelle maerkninger. "II 1/2D" betyder: intern kategori 1 (Zone 20 indeni) og ekstern kategori 2 (Zone 21 udenfor) for stoev. "II 2/2G" betyder: intern og ekstern kategori 2 (Zone 1) for gas. Maskinen er altsaa bygget til at arbejde i omraader hvor gas Zone 1 og stoev Zone 21 kan forekomme samtidig. Temperaturklassen er T85°C (stoev) og T6 (gas, svarende til <85°C overflade). Kombineret kaldes den ogsaa en 1/2GD-maskine, selvom Delfin anvender de to maerkninger separat.

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 1458 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.

Giver 14V mening sammenlignet med 802 WD AIREX 1/2D-2/2G 14V?

Begge modeller har 14 venturi, same luftflow (300 m³/h) og samme 1458 nl/min tryklufforbrug. Forskellene er: 452 AIREX 1/2D har 45-liter beholder med star-lommefilter paa 20.000 cm² (optimalt til fint stoev), mens 802 WD AIREX 1/2D-2/2G har 80-liter vaad/toer-beholder med saccofilter paa 5.000 cm². Vaelg 452 AIREX hvis opgaven er fint stoev uden vaesker og du oensker stort filterareal; vaelg 802 WD hvis opgaven ogsaa omfatter vaesker eller har stoerre volumenkrav.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtøften 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-1-2d/

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.