

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

Delfin 802 WD AIREX 7V 1/3D



Delfin 802 WD AIREX 7V 1/3D er en pneumatisk industristoevsuger der drives udelukkende af trykluft via 7 venturi-enheder -- ingen elmotor, ingen slid og intet rutinevedligehold. Den er certificeret af notified body (IMQ / IECEx) i henhold til ATEX II 1/3D Ex h og EN 17348:2022 med intern Zone 20 og ekstern Zone 22, og er bygget i lakeret staal med 80-liter beholder, baade toert og vaadt primaerfilter samt HEPA H14. Anvendes i zoner med braendbart stoev hvor en elmotor ikke er oenskelig -- fx raffinaderier, medicinalproduktion eller lagerhaller med trykluftinstallation.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Raffinaderier og petrokemiske anlæg hvor gnistfri drift er et krav
- Medicinalproduktion med braendbart API-pulver i Zone 22
- Opsamling af vaesker og stoev paa samme opgave (vaad/toer)
- Lagerhaller med trykluft installeret og ingen 3-fase-stroem
- Langvarig rengøring uden termiske driftsbegrænsninger

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/3D Ex h IIIC T80°C Da/Dc
Intern / ekstern zone	20 / 22
Motortype	7 venturi-enheder, pneumatisk drift (trykluft)
Luftflow	150 m ³ /h
Undertryk	363 mbar (3700 mmH ₂ O)
Beholder	80 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % ved MPPS, 11.000 cm ² filterflade
Primærfilter	Antistatisk polyester klasse ANT M (sacco/pose, 5.000 cm ² , diameter 420 mm). Vaadfilter: polypropylen 300 mikron med flyder for væsker.
Rensesystem	Manuel -- aabn og byt pose; HEPA-filter udskiftes efter tilstand
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	Malet staal (AISI 304 som option)
Luftforbrug	729 nl/min
Forsyningstryk	6 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12 mm
Venturi-enheder	7 stk
Sugeaabning	Diameter 80 mm
Dimensioner (L x B x H)	620 x 530 x 1080 mm
Vægt	36 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. Ulemperne er forbruget af trykluft -- derfor giver venturi mest mening hvor trykluft allerede er tilgængeligt (produktionsanlæg, raffinaderier, medicinalfabrikker).

Hvad betyder mærkningen II 1/3D?

Mærkningen læses som to cifre: "1" er intern kategori (Zone 20 inden i 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 tørr trykluft ved 6 bar med en forsyningslange på 12 mm indvendig diameter. Luftforbruget er 729 l/min ved fuld belastning -- det svarer til en årskapacitet på en typisk industrikompressor, så installationen skal kunne levere dette vedvarende. Brug altid trykluffilter for maskinen for at beskytte venturi-dyserne.

Kan den suge væsker?

Ja, 802 WD AIREX er en vadsugningsmodel. Ved vadsugning aktiveres en svømmer der automatisk lukker sugningen nær beholderen nær maksimal væskestand, så væsken ikke føres ind i filterkammeret eller HEPA'en. Ved skift fra tørr til vadt skift primærfilter til den medfølgende væsketype (polypropylen 300 mikron, 5.000 cm²). Pas på: brug ikke AIREX til brændbare eller kemisk aggressive væsker uden først at afklare det med Particulair.

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/802-wd-airex-7v-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.