

DEPURECO · II 3D EX H IIIB T140 DC

Depureco DV AIR 1100 Z22



Depureco DV AIR 1100 Z22 er en ****ATEX-certificeret filter-enhed**** til centrale sug-anlaeg i Zone 22 (ekstern) -- leveret UDEN integreret beholder og UDEN integreret discharge-system. Enheden har ****7 patronfiltre i klasse M**** (595.000 cm² antistatisk polyester) med ****SP-Reverse jet pulsejet-rens****. max anbefalet luftflow 2700 m³/h. indløb Ø150 mm. udledning Ø250 mm. Fast ramme med 4000 mm højde. Enheden er ****passiv**** -- den har ingen motor og skal ****obligatorisk kombineres med et sugeaggregat**** (CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22) samt et valgfrit DISCHARGE SYSTEM til stoev-udledning. Filter inspection door er inkluderet fra fabrik. Grundplan 1500 x 1500 mm. vægt 528 kg. ATEX-maerkning II 3D Ex h IIIB T140 Dc.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Central filter-enhed i større sug-anlaeg med ATEX Zone 22-krav
- Kombineres med CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22 sugeaggregat + valgfrit DISCHARGE SYSTEM
- Max 2700 m³/h luftflow med 7 patroner i klasse M
- SP-Reverse jet pulsejet-rens for kontinuerlig drift uden manuel filter-rens
- Velegnet til ATEX Zone 22-miljøer med ikke-ledende stoev (IIIB: papir, fibre, korn, non-metal)

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h IIIB T140 Dc
Intern / ekstern zone	- / 22
Motortype	Ingen motor -- passiv filter-enhed; luftflow leveres af tilknyttet sugeaggregat
Luftflow	2700 m ³ /h
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	7 patroner klasse M (595.000 cm ² antistatisk polyester. EN 60335-2-69 / IFA-BGIA M-PES)
Primærfilter	Patronfilter (antistatisk polyester). 595.000 cm ² total
Rensesystem	SP-Reverse jet pulsejet-rens (trykluft-drevet, differenstryk-styret)
Opsamlingsystem	Ingen opsamling (separat filter- og opsamlingsenhed kræves)
Materiale	Lakeret staal-kabinet (ATEX-godkendt udfoerelse)
IP-klasse	-
Spænding	-
Dimensioner (L x B x H)	1500 x 1500 x 4000 mm
Vægt	528 kg

Spørgsmål og svar

Hvad betyder ATEX-mærkningen II 3D Ex h IIIB T140 Dc?

Filter-enheden er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til drift i ekstern Zone 22 (støev, lav risiko). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37 -- bemærk at der her er tale om Ex h alene (uden 'tc'-tillægget som CVS Z22 sidekanal-blaesere bærer). 'IIIB' dækker ikke-ledende støev (papir, fibre, korn osv.). 'T140' er maksimum overflade-temperatur i drift (140 grader C). 'Dc' er EPL-koden for Zone 22. Patronerne er af antistatisk polyester -- en afgørende detalje for ATEX-drift, da det dissiperer elektrostatiske ladning og dermed eliminerer gnist-risikoen.

Hvad laver Depureco DV AIR 1100 Z22, og hvorfor kræver den et separat sugeaggregat?

Depureco DV AIR 1100 Z22 er en **passiv filter-enhed** -- den har ingen motor og kan ikke selv trække luft. Dens rolle er at rense luften fra et tilknyttet sugeaggregat (CVS Z22 sidekanal eller CVS ROOTS Z22) via 7 patronfiltre i klasse M (595.000 cm² antistatisk polyester). Luft-flowet kommer fra sugeaggregatet, passerer gennem patronerne, og det afsatte støev renses af SP-Reverse jet pulsejet-systemet. Katalogets note er eksplicit: 'DV AIR must be mandatorily combined with a suction unit'. Udledningen (2700 max anbefalet luftflow) forlader filter-enheden via flangen Ø250 mm og skal sendes videre til et DISCHARGE SYSTEM (rotary valve, butterfly, big-bag frame osv.) for endelig støev-opsamling.

Hvordan virker SP-Reverse jet filter-rens?

SP-Reverse jet er et automatisk pulsejet-rensesystem. Trykluft-pulser (typisk 5-6 bar) skydes ind i patronerne bagfra i korte intervaller -- det frigoer støevbelægningen fra overfladen, som falder ned i trakten og videre til det tilknyttede discharge-system. Rensen styres differenstryk-baseret (start når trykfald overstiger grænseværdien, stop når det falder igen), så filteret altid holder sin effektivitet uden overrens eller unødvendigt trykluft-forbrug. En SP cleaning system control-option kan tilføjes for automatisk styring.

Hvilke sugeaggregater kan DV AIR kombineres med?

De anbefalede matches er CVS Z22-serien (3D ATEX sidekanalblæser) og CVS ROOTS Z22-serien (3D ATEX Roots-pumpe). Valget afhænger af dit anlægs undertryk-behov og drifts-mønstre: sidekanal giver moderat undertryk (200-380 mBar) ved forskellige flow, mens Roots holder konstant højt undertryk (490 mBar). Max anbefalet flow på denne enhed er 2700 m³/h -- vælg et sugeaggregat med matchende eller lavere flow for at holde sig inden for filterets kapacitet. Vi hjælper med dimensioneringen baseret på roer-længder, forbrugs-punkter og støev-egenskaber.

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/dv-air-1100-z22/

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.