

DEPURECO · II 3D EX H IIIB T140 DC

Depureco DV AIR 800 Z22



Depureco DV AIR 800 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 **4 patronfiltre i klasse M** (340.000 cm² antistatisk polyester) med **SP-Reverse jet pulsejet-rens**. max anbefalet luftflow 1700 m³/h. indloeb Ø130 mm. udledning Ø250 mm. Telescopic ramme tillader to arbejds-hoejder: 3500 mm (open) for drift / 2175 mm (compact) for transport. rengøring og filter-skift. 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 1185 x 1195 mm. vægt 380 kg. ATEX-maerkning II 3D Ex h IIIB T140 Dc.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Central filter-enhed i stoerre sug-anlaeg med ATEX Zone 22-krav
- Kombineres med CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22 sugeaggregat + valgfrit DISCHARGE SYSTEM
- Max 1700 m³/h luftflow med 4 patroner i klasse M
- SP-Reverse jet pulsejet-rens for kontinuerlig drift uden manuel filter-rens
- Velegnet til ATEX Zone 22-miljoeer 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	1700 m ³ /h
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	4 patroner klasse M (340.000 cm ² antistatisk polyester. EN 60335-2-69 / IFA-BGIA M-PES)
Primærfilter	Patronfilter (antistatisk polyester). 340.000 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)	1185 x 1195 x 3500 (open) / 2175 (compact) mm
Vægt	380 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'-tillaegget 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 800 Z22, og hvorfor kræver den et separat sugeaggregat?

Depureco DV AIR 800 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 4 patronfiltre i klasse M (340.000 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 (1700 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 naar trykfald overstiger grænseværdien, stop naar det falder igen), saa 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 sidekanalblaeser) og CVS ROOTS Z22-serien (3D ATEX Roots-pumpe). Valget afhaenger af dit anlægs undertryk-behov og drifts-moenster: sidekanal giver moderat undertryk (200-380 mBar) ved forskellige flow, mens Roots holder konstant hoejt undertryk (490 mBar). Max anbefalet flow paa denne enhed er 1700 m³/h -- vaelg et sugeaggregat med matchende eller lavere flow for at holde sig inden for filterets kapacitet. Vi hjaelper med dimensioneringen baseret paa roer-laengder, forbrugs-punkter og støev-egenskaber.

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/dv-air-800-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.