

DEPURECO · II 3D EX H IIIB T140 DC

Depureco DV AIR WB Z22



Depureco DV AIR WB Z22 er en **ATEX-certificeret filter-enhed med integreret 175 L beholder** til centrale sug-anlæg i Zone 22 (ekstern). Enheden har **4 patronfiltre i klasse M** (340.000 cm² antistatisk polyester) med **SP-Reverse jet pulsejet-rens**, max anbefalet luftflow 1700 m³/h, indløb Ø130 mm. Modsat den åbne DV AIR-variant har WB en **175 L rustfri stål-beholder** (ATEX-krav for anti-korrosion og elektrostatisk afladning), så der **ikke kræves et separat discharge-system** -- støvet opsamles direkte i beholderen, som kan tømmes manuelt eller via automatisk udskiftning. Enheden er **passiv** og skal **obligatorisk kombineres med et sugeaggregat** (CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22). Filter inspection door og fast ramme inkluderet. Grundplan 1185 x 1195 mm, højde 2850 mm, vægt 380 kg. ATEX-mærkning II 3D Ex h IIIB T140 Dc.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Central filter-enhed med integreret 175 L beholder til ATEX Zone 22-krav
- Kombineres med CVS Z22 eller CVS ROOTS Z22 sugeaggregat
- Max 1700 m³/h luftflow med 4 patroner i klasse M
- SP-Reverse jet pulsejet-rens for kontinuerlig drift
- Turn-key alternativ til DV AIR: integreret støv-opsamling uden separat discharge-system
- Velegnet til ATEX Zone 22-miljøer med ikke-ledende støv (IIIB: papir, fibre, korn, non-metal) og mindre støvmaengder

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
Beholder	175 L
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	Aftagelig beholder
Materiale	Lakeret staal-kabinet, 175 L rustfri staal-beholder (ATEX-krav for slet overflade og anti-korrosion)
IP-klasse	-
Spænding	-
Dimensioner (L x B x H)	1185 x 1195 x 2850 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 -- bemaerk 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, og den **integrerede beholder er i rustfrit staal** -- et ATEX-krav for at sikre slet overflade og anti-korrosion, saa elektrostatisk ladning kan afledes og støev-belaegning ikke faestner sig.

Hvad er forskellen paa DV AIR og DV AIR WB?

DV AIR er en **filter-enhed uden beholder** -- den har en aaben flange Ø250 mm nedstroems og kraever et separat DISCHARGE SYSTEM (rotary valve, butterfly, big-bag frame m.fl.) til støev-opsamlingen. DV AIR WB ('With Bin') har i stedet en **integreret 175 L beholder** direkte under filteret, saa støvet opsamles in-situ og intet separat discharge-system er noedvendigt. WB er 'turn-key' til mindre støev-maengder og simpel drifts-cyklus (toem beholderen manuelt eller via automat), mens DV AIR er til stoerre kontinuerlige flows hvor automatisk udledning er paakraevet.

Hvorfor kraever Depureco DV AIR WB Z22 et separat sugeaggregat?

Depureco DV AIR WB Z22 er en **passiv filter-enhed** -- den har ingen motor og kan ikke selv traekke 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 og falder ned i den integrerede 175 L beholder. Katalogets note er eksplicit: 'DV AIR must be mandatorily combined with a suction unit'.

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 støevbelaegningen fra overfladen, som falder ned i trakten og videre i den integrerede 175 L beholder. Rensen styres differenstryk-baseret (start naar trykfald overstiger graensevaerdien, stop naar det falder igen), saa filteret altid holder sin effektivitet uden overrens eller unoedvendigt trykluft-forbrug.

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-wb-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.