

DEPURECO · II 3D EX H IIIB T140 DC

Depureco DF FIX 55 Z2-22



Depureco DF FIX 55 Z2-22 er familiens top-model: stationær støvfanger med automatisk rensesystem og 175 L beholder til kontinuerlig drift. 5,5 kW ATEX-certificeret centrifugalventilator leverer 2.700 m³/h ved 517 mmH₂O undertryk. Tre-trins filter- og rens-kaskade: primært stjernefilter (45.000 cm²) med pneumatisk filterrydning (PSC), sekundært 4x patronfilter (120.000 cm²) med automatisk reverse jet-pulsejet. ATEX-mærkning II 3D Ex h IIIB T140 Dc -- Zone 22 eksternt, ikke-ledende støv klasse IIIB. Standard-valg til centralsystem med mange tilslutningspunkter og høj opetid.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Centralsystem med flere tilslutningspunkter og automatisk filterrens
- Kontinuerlig drift med 175 L beholder og PSC + reverse jet-rensning
- Produktionsanlæg hvor servicefrihed og stabilt undertryk er kritisk
- Bulk-håndtering, foderstof-produktion, korn- og sække-støv
- Erstatning af mindre støvfangere hvor kapacitet eller opetid er utilstrækkelig

Tekniske specificationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h IIIB T140 Dc
Intern / ekstern zone	- / 22
Motortype	3D ATEX-certificeret centrifugalventilator, 5,5 kW
Luftflow	2700 m ³ /h
Undertryk	50.7 mbar (517 mmH ₂ O)
Beholder	175 L
Lydtryk	78 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M 45.000 cm ² (primaer) + 4x cylindriske patroner antistatisk polyester klasse M 120.000 cm ² (sekundaer)
Primærfilter	Stjernefilter 45.000 cm ² M + automatisk 4x patronfilter 120.000 cm ² M
Rensesystem	Pneumatisk filtterrystning (PSC) paa primaert stjernefilter + automatisk reverse jet-rensning paa sekundaere patroner
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfrit staalbeholder + lakeret staal-filterhus
IP-klasse	IP55
Effekt	5.5 kW
Spænding	400 V / 50-60 Hz
Dimensioner (L x B x H)	1670 x 850 x 1980 mm
Vægt	220 kg

Spørgsmål og svar

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

Modellen er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til stationær drift i ekstern Zone 22 (støev, lav risiko). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37. 'IIIB' dækker ikke-ledende støev (papir, fibre, korn, sække-støev osv.) -- bemærk at klasse IIIC (ledende metallisk støev) kræver separat godkendelse. 'T140' er maksimum overflade-temperatur i drift (140 grader C). 'Dc' er EPL-koden for Zone 22.

Hvordan fungerer DF FIX's kombinerede rensesystem?

DF FIX bruger en tre-trins filter- og rens-kaskade: først en pneumatisk filterrystning på primære stjernefilter (PSC), så en sekundær 4x patron-filter-sektion med 120.000 cm² samlet filterflade i antistatisk polyester klasse M, som renses automatisk via reverse jet-pulsejet. Resultatet er at differensstrykket holdes stabilt selv ved høj støebelastning og mange drifttimer. Manuelt vedligehold begrænses til tom beholder (175 L) og årlig kontrol af filter-integritet.

Hvor stor kapacitet har DF FIX 55 Z2-22, og hvad er typisk slangeføring?

DF FIX 55 Z2-22 leverer 2.700 m³/h ved 5,5 kW -- tilstrækkelig til centralsystem med 4-8 tilslutnings-punkter alt efter slange-længde og filter-belastning. Typisk roerdimensionering: hovedroer 200 mm, tilslutningsroer 100-150 mm. Kombineret med cyklon-forseparator (tangential inlet) reduceres patronfilter-belastningen markant, så filter-levetiden forlænges. Til længere slangeføringer eller flere tilslutningspunkter skal undertryk-reserve beregnes per anlægs-tegning.

Hvad er forskellen på DF FIX 55 Z2-22 og PUMA FIX Z22?

Begge er stationære centralanlæg i Zone 22, men de løser forskellige opgaver. ****DF FIX Z2-22**** er designet til højt luftflow og lavere undertryk -- velegnet til store roerdimensioner og svævestøev, typisk afsugning direkte fra maskiner eller fra flere sugearme samtidigt, hvor luftmængden skaber sugningen frem for undertrykket. ****PUMA FIX Z22**** er omvendt et traditionelt centralstøevsuger-anlæg med højt undertryk (260-350 mBar) og moderat luftflow -- egnet til mindre roerdimensioner og længere roerføringer, hvor modstanden bygger op over distancen og du skal bevare tilstrækkelig sugeseffekt ved slange-enden. Valget afhænger af om dit anlæg primært har få, lange roerføringer (PUMA FIX) eller mange korte, brede afsugningspunkter med behov for stor luftskifte (DF FIX).

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/df-fix-55-z2-22/

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.