

ATEX ZONE 1/2D · DELFIN · STATIONÆR HØJKAPACITET

Delfin DG70 EXP EX1/2D

Stationær støvsamler certificeret til ATEX Zone 21 og 22 med trekanals sidekanals blæser. H14 HEPA-filter inkluderet med dobbelt filterområde (52.000 cm²). 100 L tank. Kontinuerlig drift — ideel til krevende industrielle støvtyper og explosive processer.

- ATEX Zone 1/2D tredjepartscertificeret efter EN 17348:2022
- Sidekanals blæser — vedligeholdelsesfri 24/7 kontinuerlig drift
- H14 HEPA-absolutfilter med dobbelt filterområde (52.000 cm²) for 99,995% retension
- 100 L rustfrit stål beholder — stort forbrug uden hyppig tømning
- 560 m³/h luftgennemstrømning — high-demand applikationer
- 5,5 kW trekanals motor — kraftig sugeenergi og ydeevne



Delfin DG70 EXP EX1/2D Zone 21 støvsamler med sidekanals blæser

II 1/2D — ATEX Direktiv 2014/34/EU · IMQ — Bemyndiget organ · IECEx Da/Db — Zone 20 intern / Zone 21 ekstern · EN 17348 DT — Combustible dust collection

Nøgledata	
Kategori	ATEX 1/2D
Zone	Zone 21
Effekt	5,5 kW
Luftflow	560 m ³ /h
Max undertryk	2.000 mmH ₂ O
Støj	72 dB(A)
Tank	100 L
Vægt	145 kg

Egenskaber og teknologi

Delfin DG70 EXP EX1/2D er en større støvsamler designet til permanent installation i ATEX Zone 21 og 22 eksterne miljøer. Maskinen er tredjepartscertificeret efter EN 17348:2022 og EU-direktiv 2014/34/EU som kategori 1/2D. Zone 21 betyder at eksplosivsfarlige støf-luftblandinger kan forekomme 10-1.000 timer pr. år under normale driftsbetingelser — det er højere risiko end Zone 22 og kræver mere robust konstruktion.

Den trekanals sidekanals blæser yder 560 m³/h og 2.000 mmH₂O undertryk for high-demand applikationer. Blæseren er vedligeholdelsesfri uden kulbørster eller mekanisk slid, hvilket gør den ideel til kontinuerlig 24/7 drift. H14 HEPA-filteret med dobbelt filterområde (52.000 cm²) sikrer 99,995% partikelretention — betydeligt større end DG30-modellen (26.000 cm²). Rustfrit stål AISI304 som standard sikrer maksimal korrosionsmodstand.

100 L opsamlingsbeholder giver meget stor kapacitet til intensiv drift uden hyppig tømning. DG70 EXP EX1/2D er ideel til større industrielle processer, farmacie- og cleanroom-produktioner, samt explosive støfsiloer og insamlingssystemer. 72 dB(A) støjniveau og IP65-klasificering sikrer robust operation i demanding miljøer.

ATEX Zone 1/2D certificering: Denne enhed er tredjepartscertificeret af IMQ, et akkrediteret notified body for Zone 21-drift. Certificeringen bekræfter II 1/2D, EN 17348 og IECEx Da/Db klassificering. Du modtager fuld EU-dokumentation og teknisk dossier. Installation skal udføres efter ATEX-vejledningen af kvalificeret person.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	II 1/2 D Ex h IIIC T160°C Da/Db
ATEX-kategori	1/2D – Zone 20 intern / Zone 21 eksternt
Zonegodkendelse	Zone 20 intern / Zone 21 eksternt
Standard	EN 17348:2022 DT
Motortype	Sidekanals blæser – 3-fase vedligeholdelsesfri
Effekt	5,5 kW / 11,1 A
Spænding	400 V, 50 Hz, 3-fase
Luftgennemstrømning max	560 m³/h
Undertryk max	2.000 mmH ₂ O*
Sugeindløb	Ø80 mm
Filtertype	H14 HEPA-absolutfilter – 99,995% ved MPPS
Primær filtermedium	Star/pocket, polyester ANT M
Primær filteroverflade	30.000 cm², Ø500 mm
HEPA filteroverflade	52.000 cm² (dobbelt vs DG30)
Filtervask	Manuel
Støjniveau	72 dB(A) ved EN ISO 3744
Opsamlingskapacitet	100 L
Konstruktion	Rustfrit stål AISI304 standard
IP-klasse	IP65
Dimensioner (H × B × D)	170 × 60 × 103 cm
Vægt	145 kg

*Med sikkerhedsventil monteret

Tilvalg

Delfin DG70 EXP EX1/2D kan konfigureres med flere tilvalg til specialiserede Zone 21-applikationer:

- **Rustfrit stål AISI 304 opsamlingsbeholder (X)** – standard
- **Rustfrit stål tank og filterkammer (XX)** – premium rustfrit construction
- **Rustfrit stål tank, filter, ramme og cover (XXX)** – fuld AISI 304 konstruktion
- **Antistatic dry accessory kit D50 (TA.0201.0000)** – ESD-beskyttelse
- **Antistatic dry accessory kit D50 i rustfrit stål (TA.0200.0000)** – premium ESD-løsning
- **Andre spændinger og frekvenser** – kontakt os for special-konfigurationer

KONTAKT

Particulair — Life Science Hub

Nordisk specialist i industriel vakuumteknologi til pharma og life science
Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894
Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/life-science/