

ATEX ZONE 21 • DELFIN • STATIONÆR HØJKAPACITET

Delfin DG30 EXP EX1/2D

Stationær støvsamler certificeret til ATEX Zone 21 og 22 med kraftig side-channel blæser. Rustfrit stål AISI304 som standard. H14 HEPA-filter included. Tredjepartscertificeret — udviklet til pharma- og kemisk industri med aggressive støvtyper.

- ATEX Zone 21 og 22 tredjepartscertificeret efter EN 17348:2022
- Kategori 1/2D — godkendt til både Zone 1 gas og Zone 21/22 støv
- H14 HEPA-absolutfilter for 99,995 % partikelretention
- Kraftig sidekanalsblæser vedligeholdelsesfri uden kulbørster
- Stor 100 L beholder med rustfrit stål som standard
- 420 m³/h luftgennemstrømning — ideel til intense processer



Delfin DG30 EXP EX1/2D Zone 21 støvsamler med side-channel blæser

ATEX II 1/2 D Ex h IIIC T160°C Da/Db · EN 17348:2022 DRY TYPE DUST COLLECTOR · Kategori 1/2D — Zone 21/22 certificering

Nøgledata	
Kategori	ATEX 1/2D
Zone	Zone 21
Effekt	4 kW
Luftflow	420 m ³ /h
Max undertryk	2.400 mmH ₂ O
Støj	72 dB(A)
Tank	100 L
Vægt	145 kg

Egenskaber og teknologi

Delfin DG30 EXP EX1/2D er en stationær støvsamler designet til permanent installation i ATEX Zone 21 og Zone 22-områder. Maskinen er tredjepartscertificeret efter EN 17348:2022 og EU-direktiv 2014/34/EU som kategori 1/2D, hvilket betyder den er godkendt til både gas (Zone 1) og støv (Zone 21/22) eksplosionsfarlige atmosfærer. Tredoblet kapacitet (100 L) og højere luftgennemstrømning gør DG30 EXP EX1/2D ideel til større industri-, pharma- og kemiske processer.

Sidekanalsblæseren er en premium motortype designet til kontinuerlig 24/7 drift uden vedligehold. Der er ingen kulbørster, kugler eller mekanisk slid. Den leverer 420 m³/h luftgennemstrømning med 2.400 mmH₂O maksimalt undertryk — en perfekt balance mellem kraft og stabilitet. H14 HEPA-filteret sikrer 99,995 % partikelretention selv ved meget høje partikkelkoncentrationer, perfekt til pharma- og cleanroom-produktioner.

Rustfrit stål AISI304 som standard sikrer maksimal korrosionsmodstand i aggressive fabriksmiljøer med kemikalier og organisk støv. Manual filterrensning betyder kort stilstandstid. IP65-klassificering sikrer beskyttelse mod svæd og partikler. 100 L opsamlingsbeholder giver høj fleksibilitet til større støvproduktion.

Zone 21/22 certificering: Denne enhed er tredjepartscertificeret af IMQ, et akkrediteret notified body for Zone 21 og 22-drift. Kategori 1/2D betyder højeste sikkerhedsniveau for støvopsamling. Du modtager fuld EU-dokumentation,

teknisk dossier og oprindelig certificering. Installation skal udføres efter ATEX-vejledningen og godkendt af lokale myndigheder.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	II 1/2 D Ex h IIIC T160°C Da/Db
ATEX-kategori	1/2D – Zone 21/22 ekstern
Zonegodkendelse	Zone 20 intern / Zone 21 og 22 ekstern
Standard	EN 17348:2022 DRY TYPE DUST COLLECTOR
Motortype	Sidekanalsblæser – vedligeholdelsesfri
Effekt	4 kW / 7,4 A
Spænding	400 V, 50 Hz, 3-fase
Luftgennemstrømning max	420 m ³ /h
Undertryk max	2.400 mmH ₂ O*
Filtertype	H14 HEPA-absolutfilter – 99,995 % ved MPPS
Filtermedium (primær)	Star/pocket polyester ANT M
Filteroverflade (primær)	30.000 cm ²
HEPA-filteroverflade	26.000 cm ²
Filterrensning	Manual
Støjniveau	72 dB(A) ved EN ISO 3744
Opsamlingskapacitet	100 L
Konstruktion	Rustfrit stål AISI304
IP-klasse	IP65
Dimensioner (L×B×H)	60×103×170 cm
Vægt	145 kg
Sugeindløb	Ø80 mm

*Max undertryk med sikkerhedsventil monteret

Tilvalg

Delfin DG30 EXP EX1/2D kan tilpasses med flere tilvalg til specialiserede Zone 21/22-applikationer:

- **Rustfrit stål AISI 304 opsamlingsbeholder (X)** – standard
- **Rustfrit stål AISI 304 beholder og filterkammer (XX)** – højere korrosionsmodstand
- **Rustfrit stål AISI 304 tank, filter, frame og dæksel (XXX)** – fuld premium konstruktion
- **Anbefalet antistisk tørt tilbehørsæt D50 (TA.0201.0000)** – sikrer ESD-sikkerhed
- **Antistisk tørt tilbehørsæt D50 i rustfrit stål (TA.0200.0000)** – premium ESD-løsning
- **Andre spændinger og frekvenser** – kan leveres efter anmodning

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/