

ATEX ZONE 22 • DELFIN • STATIONÆR MASKINMONTERING

Delfin DBFV 20/30 Z22

Stationær støvsamler certificeret til ATEX Zone 22 med integreret vortex pre-separator. Rustfrit stål AISI304. H14 HEPA-filter included. Vedligeholdelsesfri sidekanal blæser — designet til permanent installation i eksplosionsfarlige støvbilledafgrænser.

- ATEX Zone 22 tredjepartscertificeret efter EN 17348:2022
- Integreret vortex pre-separator reducerer filterbelastning drastisk
- H14 HEPA-absolutfilter for 99,995 % partikelretention
- Vedligeholdelsesfri sidekanal blæser uden kulbørster
- Rustfrit stål AISI304 som standard — ideelt til farlige miljøer
- 270–318 m³/h — fleksibel ydeevne med to modelstørrelser



Delfin DBFV 20/30 Z22 ATEX Zone 22 støvsamler med vortex pre-separator

ATEX II 3D Ex h tc IIIC T80°C(int)/T165°C(ext) Dc · EN 17348:2022 DRY TYPE DUST COLLECTOR · Kategori 3D — Zone 22 ekstern

Nøgledata	
Kategori	ATEX 3D
Zone	Zone 22
Effekt	2,2 kW
Luftflow	270–318 m ³ /h
Max undertryk	2.600–3.000 mmH ₂ O
Støj	69–70 dB(A)
Tank	25 L
Vægt	45–60 kg

Egenskaber og teknologi

Delfin DBFV 20/30 Z22 er en stationær støvsamler designet til permanent installation i ATEX Zone 22-områder. Maskinen er tredjepartscertificeret efter EN 17348:2022 og EU-direktiv 2014/34/EU. Den integrerede vortex pre-separator adskiller tung støv via centrifugalkraft, før luftstrømmen når H14-filteret — dette reducerer filterbelastningen drastisk og giver lange filterintervaller.

Rustfrit stål AISI304 som standard sikrer maksimal korrosionsmodstand i farlige miljøer. Sidekanal blæseren er vedligeholdelsesfri uden kulbørster eller slidende dele, hvilket gør den ideel til 24/7 drift uden stilstand. Trykafaster inkluderet beskytter systemet mod overbelastning.

DBFV 20 leverer 270 m³/h og 3.000 mmH₂O maksimalt undertryk; DBFV 30 leverer 318 m³/h og 2.600 mmH₂O. Vælg DBFV 20 til højere undertryksapplikationer og DBFV 30 til maximum luftgennemstrømning. Begge modeller vejer 45–60 kg og har samme stålkonstruktion.

ATEX-certificering: Denne enhed er tredjepartscertificeret af et akkrediteret notified body. Du modtager fuld EU-dokumentation og tekniske dossier, der bekræfter Zone 22-klassificering. Installation skal udføres efter ATEX-vejledningen.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	II 3D Ex h tc IIIC T80°C(int)/T165°C(ext) Dc
ATEX-kategori	3D — Zone 21 intern, Zone 22 ekstern
Standard	EN 17348:2022
Motortype	Sidekanal blæser — vedligeholdelsesfri
Effekt	2,2 kW / 4,6 A
Spænding	400 V, 50 Hz, 3-fase
Luftgennemstrømning DBFV 20	270 m³/h
Luftgennemstrømning DBFV 30	318 m³/h
Undertryk max DBFV 20	3.000 mmH ₂ O
Undertryk max DBFV 30	2.600 mmH ₂ O
Undertryk kontinuerlig	1.900–2.200 mmH ₂ O
Filtertype	H14 HEPA-absolutfilter — 99,995 % ved MPPS
Filtermedium	Polyester ANT M (antistisk)
Støjniveau	69–70 dB(A) ved EN ISO 3744
Opsamlingskapacitet	25 L
Konstruktion	Rustfrit stål AISI304
IP-klasse	IP65
Dimensioner (L×B×H)	54×55×103 cm
Vægt	45 kg (DBFV 20) / 60 kg (DBFV 30)
Sugeindløb	Ø50 mm
Trykaflaster	Inkluderet

Tilvalg

Delfin DBFV 20/30 Z22 kan konfigureres med flere tilvalg til specialiserede ATEX-miljøer:

- **Fuld AISI 304 opsamlingsbeholder** — rustfrit stål tank med ekstra korrosionsbeskyttelse
- **Jordtilslutning (MT)** — ESD-jordleder mod elektrostatisk opladning i eksplosiv atmosfære
- **Rustfrit stål filterkammer** — AISI 304 konstruktion for hele filterhuset
- **Chassis med hjul og håndtøj** — simpel flytning mellem processer
- **Forlængelsesrør med bjæller** — tilpasset til maskinstørrelse

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/