

3D-PRINT · ATEX ZONE 22 · INERTISERING · KONTINUERLIG DRIFT

Delfin Zefiro 75 INERT

Stor olie-inertiserings-støvsuger med sidekanalsblæser til kontinuerlig 24/7-drift. ATEX II 3D-certificeret til Zone 22. Trefaset 400 V. HEPA H14. AISI 304.

- ATEX II 3D — Zone 22 eksternt (CE EX 22)
- HEPA H14 — 99,995 % ved MPPS (EN 1822) • 26.000 cm²
- Olie-inertisering — neutraliserer reaktivt pulver før tømning
- Sidekanalsblæser 3,0–6,5 kW — vedligeholdelsesfri, 24/7-drift
- AISI 304-beholder — INERT-tank 37 L olie / 44 L total
- 75 dB(A) • 95 kg • tryksikkerhedsventil inkl.
- Attesteret iht. EN 17348 • EN IEC 62784:2018 • EN ISO 80079-36:2016



Delfin Zefiro 75 INERT — ATEX II 3D sidekanalsblæser-støvsuger Zone 22

ATEX II 3D — Zone 22 · HEPA H14 — EN 1822 · EN 17348:2022 · EN IEC 62784:2018 · EN ISO 80079-36:2016

Hurtige facts

ATEX	II 3D • Zone 22
Motor	Sidekanal, 24/7
Filterklasse	HEPA H14
Filtrering	99,995 % ved MPPS
Effekt	3,0–6,5 kW
Luftflow	318 m ³ /h
INERT-tank	37 L olie / 44 L total
Beholder	AISI 304
Vægt	95 kg
Støj	75 dB(A)

Hvad er Delfin Zefiro 75 INERT?

Zefiro 75 INERT repræsenterer en anden arkitektonisk tilgang end MTL 451 og DM2: i stedet for en TEFC-motor anvender den en sidekanalsblæser som drivkraft. Det er en teknologisk valg med stor praktisk betydning. Sidekanalsblæsere har ingen sløjfer, kul eller bytteanordninger, der slider — de er i princippet vedligeholdelsesfrie og konstrueret til kontinuerlig 24/7-drift uden overophedning eller driftspausen. For produktionsmiljøer med høj opetidskrav er dette en afgørende fordel.

Maskinen er ATEX II 3D-certificeret til Zone 22 eksternt — den zone, der betegner miljøer, hvor en eksplosiv støvatmosfære kun optræder sjældent og kortvarigt. Den indre INERT-tank er klassificeret som Zone 20 (permanent tilstedeværelse af eksplosiv atmosfære), og det samlede system er attesteret iht. EN 17348:2022. Zone 22-klassificeringen for det ydre miljø gør Zefiro 75 egnet til mange typiske 3D-print-produktionslokaler, der ikke er klassificeret til Zone 20/21.

Trefaset 400 V / 50 Hz forsyning giver den den effektmæssige rækkevidde på 3,0–6,5 kW, hvilket er langt over de enfasede TEFC-modeller. Undertrykket er til gengæld højere: 3.000–2.300 mmH₂O mod 2.250 mmH₂O for MTL 451 og DM2. IP65-beskyttelsesklasse gælder for hele motoren.

Tryksikkerhedsventilen er inkluderet som standardudstyr — en ventil der træder i kraft hvis der opstår overtryk i beholdersystemet. Dette er et krav fra EN 17348:2022 til maskiner med lukkede beholder-systemer, og Delfin har valgt at levere det som standard frem for tilvalg.

Zone-begrænsning: Zefiro 75 INERT er certificeret til Zone 22 eksternt (ATEX II 3D). Den er ikke egnet til miljøer klassificeret som Zone 20 eller Zone 21 eksternt — vælg MTL 451 eller DM2 1/2D INERT til disse situationer. Maskinen er også ikke certificeret til brændbare gasser eller dampe.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 3D Ex h tb IIIC T80°C (Int) / T165°C (ext) Dc
ATEX-zone	Zone 22 eksternt (3D, Zone 20 Int / Zone 22 Ext)
EX-kategori	3D — CE EX 22
Spænding	400 V • 50 Hz • trefaset • IP65
Effekt	3,0–6,5 kW
Motortype	Sidekanalsblæser (vedligeholdelsesfri, egnet til 24/7)
Luftflow	318 m ³ /h
Undertryk (maks.)	3.000–2.300 mmH ₂ O
Sugeindløb	Ø50 mm
Primærfilter	Star/Tasche antistatisk polyester ANT M • 30.000 cm ² • Ø500 mm
Filterrensning	Manuel ryste-mekanisme • filterindikator inkl.
HEPA-filter	H14 • 99,995 % ved MPPS • 26.000 cm ²
INERT-kapacitet (olie)	37 L
INERT-kapacitet (olie + materiale)	44 L (maks.)*
Beholder	AISI 304 rustfrit stål
Tryksikkerhedsventil	Inkluderet som standard
Dimensioner	79 × 66 × 170 cm (H)
Vægt	95 kg
Støjniveau	75 dB(A) (EN ISO 3744)
Standarder	EN 17348 • EN IEC 62784:2018 • EN ISO 80079-36:2016

* Variabel afhængigt af det opsamlede materiales egenskaber.

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/