

DELFIN · II 3D EX H IIIC T80°C (INT) / T135°C (EXT) DC

Delfin CUBE 20 K4 PN Z22



Delfin CUBE 20 K4 PN Z22 er topmodellen i Delfins ATEX-deduster-serie i CUBE-chassis -- en stationær, certificeret industri-støvfanger til ATEX Zone 22. Med 4 kW centrifugalventilator, 3500 m³/h luftflow og 370 mmH₂O (36 mbar) statisk undertryk er den den mest kraftfulde ATEX-certificerede deduster Delfin tilbyder. Kombinationen af automatisk pulsejet-rensning på 2 store patron-filtre (200.000 cm² samlet filterflade), Ex-certificeret motor og kontrolboks, og 90 L aftagelig beholder med plastpose gør den oplagt til store centralsugeanlæg med 4-6 sugepunkter i klassificerede produktionsområder. Bemærk at lydniveauet her er 74 dB(A) (2 dB(A) højere end K2-varianten grundet den stærkere motor). ATEX-certificeret II 3D Ex h IIIC T80°C (int) / T135°C (ext) Dc, selvcertificeret per EN 17348:2022 (harmoniseret 2023). IP65-kapsling, rustfri AISI 304 elektrisk panel, gaffeltruck-loftepunkter i chassisbunden.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Store centralsugeanlæg i ATEX Zone 22 med 4-6 sugepunkter og kontinuerlig 24/7-drift
- Kemisk og farma-industri med krævede pulverhaandtering i klassificerede zoner
- Fodevare-produktion med større mel- eller krydderi-støv under Zone 22-regimet
- Pulvercoating-haller med fuld zone-klassifikation og højt støvvolumen
- Letmetal-bearbejdning i luftfart- eller forsvarsindustri med ATEX Zone 22 klassifikation

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h IIIC T80°C (int) / T135°C (ext) Dc
Intern / ekstern zone	22 / 22
Motorstype	Centrifugalventilator IE3 (4 kW, 3-faset 400 V), Ex h IIIC T135°C ekstern / T80°C intern, Ex tb Dust Tight Certified
Luftflow	3500 m ³ /h
Undertryk	36 mbar (370 mmH ₂ O)
Beholder	90 L
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, slutfilter -- standard inkluderet
Primærfilter	2 patron-filtre i polyester med PTFE-belagt overflade, klasse ANT M antistatisk, 200.000 cm ² samlet filterflade
Rensesystem	Automatisk pulsejet-rensning (PN -- pneumatisk modstroemsskyl med trykluft under sugning), alternerende mellem patroner
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	Malet staalkonstruktion med rustfri AISI 304 elektrisk panel og gaffeltruck-loftepunkter i bunden
IP-klasse	IP65
Effekt	4.0 kW
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 200 mm
Dimensioner (L x B x H)	1350 x 880 x 2550 mm
Vægt	250 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor 74 dB(A) paa K4 Z22 versus 72 dB(A) paa K4 ACD -- samme motor?

Det er en konsekvens af forskellen i pulsejet-rensningens timing. ACD-versionens 'automatic alternating air washing system' fyrer pulser i et jævnt, roterende mønster der oftes er mindre hoerbart for operatoeren. Z22-versionens 'automatic filter cleaning with operated air during suction' er ATEX-kompatibelt timet med sugepunkt-undertrykket, hvilket betyder at pulserne kan overlappe fase-aeldre hvor motoren allerede producerer mere lyd grundet belastningsvariation. Forskellen er 2 dB(A) -- maerkbar men ikke signifikant. Begge modeller ligger under arbejdsmiljoe-graenseverdien paa 80 dB(A) for 8 timers eksponering. Hvis lydniveauet er kritisk, anbefales et separat teknikrum eller lyd-absorberende kabinet der reducerer med 10-15 dB(A).

Kan CUBE 20 K4 PN Z22 haandtere Zone 21 hvis jeg opgraderer installationen?

Nej -- konstruktivt er den IKKE certificeret til Zone 21 (II 2D kategori). Z22-modellen er certificeret kategori 3D som er den laveste ATEX-stoevkategori, hvor eksplosiv atmosfære forekommer kortvarigt eller sjeldent under normal drift. Zone 21 (kategori 2D) kraever et hoejere beskyttelsesniveau hvor eksplosiv atmosfære optraeder periodisk under normal drift -- dette kraever kraftigere konstruktion, notifkeret tredjepartscertificering, og ekstra eksplosionsdaempning. For Zone 21-installationer skal du vaelge en II 2D-model (som fx MTL 202 1/2D LP eller en specialbestilt Z21-deduster). Det er vigtigt at praestere: du kan ikke opgradere en Z22-deduster til Z21 ved at retrofite -- certificeringsklassen bestemmes af grundkonstruktionen.

Hvad kraever Z22-versionen ekstra af installationen versus ACD-versionen?

Fire ting, ud over ACD-versionens standardkrav. (1) Eksplosivitetsvurdering dokumenteret af installationsansvarlig for zonafgraensning (et saakaldt 'EX-dokument' i Danmark, tidligere 'Eksplosionsbeskyttelsesdokument'). (2) Installationen skal udfoeres af en ATEX-kvalificeret tekniker med dokumenteret kompetence -- i Danmark typisk en installatoer med ATEX-kursus fra DBI eller tilsvarende. (3) Arsinspektion af anlaegget dokumenteret i en ATEX-inspektionrapport iht. EN 60079-17 -- typisk en faglig kontrol af kontinuitet, isolations, og slaer. (4) Sikkerhedsopbevaring af CE-erklaering, nameplate-foto og EN 17348:2022-compliance-dokumentation i anlaeggets driftsjournal. Disse kraever er ikke fysisk ting paa anlaegget, men administrativ disciplin omkring installationen.

Hvor hurtigt er leveringstiden paa CUBE 20 K4 PN Z22 i Skandinavien?

Standard leveringstid fra Delfin Italien er 8-14 uger ved standard-konfiguration (malet staal, inox kontrolboks, standard patronfiltre). Ved option-tilvalg -- fx XXX hel AISI 304-konstruktion, PTFE ANT-filter, eller LOC REM-fjernbetjening -- forlaenges leveringen typisk med 2-4 uger. Fragt fra Italien til Danmark tager 3-7 dage alt efter speditoer. Installations- og idriftsaettelsesfase hos kunden er typisk 1-3 dage, baade for mekanisk forbindelse, elektrisk tilslutning og funktionstest. Saa fra bestilling til driftsklar maa regnes 10-18 uger. Hvis leverancen er akut, kan Delfin sommetider tilbyde paa-lager-modeller paa deres italiensk fabrik -- kontakt sales@particulair.com for aktuel lager-status.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtoften 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/cube-20-k4-pn-z22/

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.