

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

Delfin CUBE 20 K2 PN Z22



Delfin CUBE 20 K2 PN Z22 er ATEX-versionen af CUBE 20 K2 PN-dedusteren -- bygget og certificeret til ATEX Zone 22-klassificerede områder (mærkning II 3D Ex h IIIC T80°C (int) / T135°C (ext) Dc). Alle de mekaniske og filtermæssige specifikationer er identisk med ACD-versionen: 2,2 kW centrifugalventilator, 2500 m³/h luftflow ved 21 mbar undertryk, 2 patron-filtre paa 200.000 cm² samlet filterflade med automatisk pulsejet-rensning under sugning, 90 L aftagelig beholder med plastpose. Forskellen ligger i ATEX-konstruktionen: dust-tight test af hele kapslingen, Ex-certificeret motor og kontrolboks, rustfri AISI 304 elektrisk panel og dokumentation per ATEX-direktivet 2014/34/EU. Den automatiske pulsejet-rensning fungerer her 'under sugning' -- trykluft-pulserne fyres parallelt med luftflowet uden at dedusteren behøves at stoppe. Selvcertificeret per den harmoniserede standard EN 17348:2022. Ideel til kontinuerlig drift i ATEX Zone 22 produktionsanlæg hvor operatøer-intervention paa filterrensning ikke er ønsket.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Større centralsugeanlæg i ATEX Zone 22 med flere sugepunkter og kontinuerlig drift
- Multi-arm svejsehaller klassificeret Zone 22 med krævende arbejdsmiljø- og ATEX-standarder
- Farma-produktion med støv-klassificerede zoner og streng krav til ren udblæsning (HEPA H14)
- Kemisk procesanlæg med pulverhaandtering i ATEX Zone 22 og behov for ubemandet drift
- Zone 22-klassificerede MDF- og OSB-haller hvor Zone 22-disciplin kræves grundet procesmiljø

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h IIIC T80°C (int) / T135°C (ext) Dc
Intern / ekstern zone	22 / 22
Motortype	Centrifugalventilator IE3 (2,2 kW, 3-faset 400 V), Ex h IIIC T135°C ekstern / T80°C intern, Ex tb Dust Tight Certified
Luftflow	2500 m ³ /h
Undertryk	21 mbar (210 mmH ₂ O)
Beholder	90 L
Lydtryk	72 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	2.2 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

Hvad er forskellen paa CUBE 20 K2 PN Z22 og CUBE 20 K2 PN ACD?

De to modeller har identiske mekaniske og filtermaessige specifikationer -- samme motor, samme luftflow (2500 m³/h), samme undertryk (21 mbar), samme patron-filterflade (200.000 cm²), samme beholder (90 L). Forskellen er certificering og konstruktion til eksplosionsfare. Z22-versionen er ATEX-certificeret til Zone 22 (II 3D Ex h IIIC) og kan bruges i officielt klassificerede zonomraader; ACD-versionen er til ikke-klassificerede omraader med braendbart stoev (IEC 60335-2-69 Annex AA). Z22-modellen har ekstra test af stoev-taethed paa hele kapslingen, Ex-certificeret motor og kontrolboks, samt nameplate og dokumentation per ATEX-direktiv 2014/34/EU. Prisforskellen afspejler denne ekstra certificerings-indsats (ca. 2.500-3.500 EUR over ACD-versionen).

Hvordan adskiller pulsejet-rensningen sig fra ACD-versionens?

Der er en subtil men vaesentlig forskel. ACD-versionen bruger 'automatic alternating air washing system' -- pulsejet fyrer i et roterende moenster mens anlaegget koerer normalt. Z22-versionen er specificeret med 'automatic filter cleaning with operated air during suction' -- samme grundprincip, men ATEX-kompatibelt timet saa trykluft-pulser koordineres med sugepunkt-undertryk for at undgaa midlertidige modstroemmende partikler i patronens renne side. For slutbrugeren er det ingen forskel -- rensningen er stadig automatisk, stadig kontinuerlig og stadig driftsmaessigt uafhaengig af operatoer. Men certifiktaet kraever dette koordinerede design for at bibeholde dust-tight-certificering under pulserne.

Hvad er den rustfri elektriske kontrolboks i AISI 304 for?

AISI 304 rustfri kontrolboks er en ATEX-konstruktionsstandard paa Z22-modeller -- kraevet af den aggressive miljoenorm for Zone 22, hvor atmosferaeren kan indeholde korrosive stoffer udover braendbart stoev. Den rustfri boks modstaar kondensat, kemisk aggression fra processtoev (f.eks. alkaliske pulvere eller korrosive organiske forbindelser), og mekanisk paavirkning i industri-miljoet. Boksen er IP65-kapslet, hvilket i kombination med dedusterens egen IP65 sikrer, at det elektriske system er taet mod stoev og vandstraaler. Kontakter, kabler, signalkredse og styreprint er alle Ex-certificeret og installeret iht. ATEX-retningslinjer.

Er dedusteren EN 17348:2022 testet eller kun deklareret?

CUBE 20 K2 PN Z22 er selvcertificeret af Delfin per den harmoniserede standard EN 17348:2022 (harmoniseret marts 2023). 'Selvcertificeret' betyder, at Delfin som fabrikant har udfoert de kraevede performance-tests efter standardens bilag og udstedt CE-overensstemmelseserklæringen; det er IKKE certificeret af en notificeret tredjepart. For Kategori 3D produkter (Zone 22) tillader ATEX-direktivet 2014/34/EU fabrikantens egen overensstemmelsesvurdering under visse betingelser -- det gaelder netop for denne kategori. Dokumentationen (CE-erklæring, EF-typeafprovningsrapport hvor relevant, og kontrolleret produktionsprocedure) er tilgaengelig paa forespoergsel. Hvis din sikkerhedsorganisation kraever notificeret tredjepartscertificering, skal du overveje at sporge efter dokumentation eller opgradere til en Kategori 2D-model.

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-k2-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.