

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

Delfin ZFR EV AP 560 K2 Z22



Delfin ZFR EV AP 560 K2 Z22 er mellemvarianten i AP 560-chassiset -- en stationær ATEX-deduster med en 2,2 kW centrifugalventilator der leverer 2500 m³/h luftflow ved 210 mmH₂O (21 mbar) statisk undertryk. Det er den mest valgte variant blandt centrifugal-baserede dedustere på danske industri-anlæg, fordi den rammer den optimale balance mellem driftsøkonomi og kapacitet for typiske flerpunkts-installationer. Antistatisk polyester ANT M-primærfilter (50.000 cm², 560 mm diameter) og HEPA H14-slutfilter giver komplet ESD-kontrol og en udblæsning der overholder selv strenge arbejdspladskrav. Den 100-liters aftagelige stålbeholder med indvendig plastpose understøtter intervaller på 1-3 driftsdoegn afhængigt af støvtaethed. ATEX-certificeret II 3D Ex h IIIC efter EN 17348:2022 -- bygget til Zone 22-klassificerede produktionsanlæg.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Centralsugeanlæg på større produktionsanlæg i Zone 22 med 3-4 sugepunkter samtidig
- Sugearm-installation på svejse-rygsugning i moderne tænkte ATEX-haller
- Støevopsamling fra granulator-, blander- og siv-stationer i farma- og kemisk industri
- Faste sugekreds på bagerier og foderfabrikker hvor støvet kræver Zone 22-disciplin
- Permanent installation i træfa-bearbejdning og MDF-produktion med ATEX-klassifikation

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 m³/h
Undertryk	21 mbar (210 mmH ₂ O)
Beholder	100 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5), 99,995 % MPPS, 10 m² filterflade -- standard inkluderet
Primærfilter	Stjerne/taske polyester ANT M-klasse antistatisk (IEC 60335-2-69), 50.000 cm², diameter 560 mm, manuel rensning
Rensesystem	Manuel filterrensning via udvendig hank
Opsamlingsystem	Plastpose
Materiale	Malet staalkonstruktion (AISI 304 som option)
IP-klasse	IP55
Effekt	2.2 kW
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 200 mm
Dimensioner (L x B x H)	780 x 850 x 2140 mm
Vægt	100 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor er K2-varianten det mest solgte motorvalg paa AP 560-chassiset?

K2 (2,2 kW) er det stoerste 'standard'-motorvalg foer skiftet til 4 kW industri-motor, og den rammer en saerlig god balance i centrifugal-karakteristikken. Ved 2500 m³/h luftflow og 21 mbar undertryk haandterer den 3-4 samtidige sugearme uden synligt tab af kapacitet, og IE3-motoren er driftsoekonomisk stille med moderat strom-traek (typisk 4-5 A). K1 (1,1 kW) er ofte for svag til kontinuerlig flerpunkts-drift, og K4 (4 kW) er ofte overkill med dobbelt strom-traek og hoejere indkoebspris. Statistisk vaelger 60-70 % af danske ATEX-installationer K2 til typiske svejse-, slibe- og pulverhaandterings-anvendelser.

Hvor lang roerforing kan en K2 trekke uden tab af kapacitet?

Med 21 mbar statisk undertryk kan modellen typisk haandtere 8-12 meter glat oe200 staaeroer uden synligt tab i sugepunkt-undertryk -- forudsat enkle, korte boejninger og rene filtre. Hvis du naar 15-20 meter eller indfoerer flere 90°-boejninger, vil sugepunkt-undertrykket falde med 3-5 mbar pr. ekstra langs-meter naar boejninger og overgange tages i regning. For installationer over 20 meter er K4 (370 mmH₂O = 36 mbar undertryk, 60-70 % stoerre) det rigtige valg. Bemerk at trykfaldet ikke er lineært: et tilstoppet primaerfilter eller en boejning paa 90° koster mere end det tilsvarende langs-meter ren slange.

Hvor stort et stoevvolumen kan K2 reelt opsamle paa en 8-timers vagt?

Det afhaenger naturligvis af proceskilden, men for typisk svejserygsugning paa MAG-staal er det maalte aerosol-niveau i kildezonen ca. 5-15 mg/m³. Med 2500 m³/h luftflow og en 80 % indfangningsgrad opsamler dedusteren ca. 10-30 g/h -- 80-240 g paa en 8-timers vagt, svarende til 0,5-1,5 L volumen. Det betyder at den 100-liters beholder paa K2 typisk skal toemmes hvert 1-3 maaneder ved svejse-anvendelse. For tungere applikationer som slibestoev (50-150 mg/m³) eller granulator (100-500 mg/m³) skal beholderen toemmes hver vagt eller hver dag. Stoevtaetheden styrer beholderintervallet langt mere end luftflow-tallet.

Hvad er forskellen paa LOC REM-fjernbetjening og lokal start/stop?

Standardmodellen leveres med lokal start/stop-knap paa selve dedusteren -- en operator skal fysisk vaere i naerheden for at starte og stoppe. LOC REM (Local/Remote) er en option der tilfoejer en 24V fjernbetjenings-indgang plus elektrisk panel, saa anlaegget kan start/stoppes fra en central overvaagningsplads, en PLC, eller via et trykluft-signal fra det forarbejdningsudstyr dedusteren betjener. Det er obligatorisk paa stoerre centralsugeanlaeg hvor dedusteren staar i et separat teknikrum og ikke skal tilgaes manuelt under produktion. LOC REM er Delfins varekode +1.562,50 EUR (2026-prisniveau) -- typisk hurtigt indtjent ved automatiserede anvendelser.

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/zfr-ev-ap-560-k2-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.