

DEPURECO · II 3 D EX HTC IIIB T140 DC

HF 5,5 Z22



Depureco HF 5,5 Z22 er en stationær ATEX-centralstøvsuger til Zone 22 -- leveret UDEN integreret støvbeholder. 4-5,5 kW ATEX-certificeret sidekanalblæser (top-monteret) trykker luften gennem cylindriske patronfiltre (90.000 cm² klasse M, antistatisk polyester) og leverer 450 m³/h ved 230 mBar undertryk. Støvet udledes kontinuerligt via en flange-tilslutning i bunden til kundens eget udtagssystem (big-bag, Longopac-kassette, rotary valve + container, eller direkte roer til proces-silo). SP-automatisk reverse jet-pulsejet holder differensstrykket stabilt under høj støvbelastning. Sikkerhedsventil, remote vacuum control og indlobslyddaemper (Ø80 mm, tangentielt med cyklon-foreffekt) er inkluderet fra fabrik. Grundplan 1240x1910 mm, højde 3488 mm -- kræver fri højde eller udendoers placering. Typisk anvendelse: store centralsystemer hvor flere produktionspunkter tilsluttes via roerssystem, og støvet skal udledes kontinuerligt uden stop til toemning. ATEX-mærkning II 3 D Ex htc IIIB T140 Dc (støv Zone 22 ekstern).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Centralstøvsuger-anlæg i Zone 22 hvor støvet udledes kontinuerligt (ingen toemning ved enheden)
- Produktionsanlæg med flere støvpunkter tilsluttet via roerssystem til fælles enhed
- Tilslutning til big-bag, Longopac-kassette, rotary valve + container eller direkte roer til proces-silo
- Anlæg hvor 175 L integreret beholder er for lille eller upraktisk
- ATEX-pligtige produktionsmiljøer med ikke-ledende støv (klasse 3D, IIIB)
- Installationer med fri lofthøjde over 3,8 m eller udendoers / under halvtag

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3 D Ex htc IIIB T140 Dc
Intern / ekstern zone	- / 22
Motortype	1x 3-faset ATEX-sidekanalblæser (Ex h IIIB Dc, top-monteret)
Luftflow	450 m³/h
Undertryk	230 mbar
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Cylindriske patroner
Primærfilter	Cylindriske patroner, 90.000 cm² total, klasse M, antistatisk polyester
Rensesystem	SP-automatisk reverse jet (pulsejet)
Opsamlingssystem	Lokaliseret udledning (beholder ikke inkluderet)
Materiale	Lakeret stål-filterhus (beholder leveres ikke -- se lokaliseret udledning)
IP-klasse	IP55
Effekt	5.5 kW
Spænding	400 V / 50-60 Hz
Dimensioner (L x B x H)	1240x1910x3488 mm

Spørgsmål og svar

Hvad betyder ATEX-mærkningen II 3 D Ex htc IIIB T140 Dc?

Modellen er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til stationær drift i ekstern Zone 22 (støev, lav risiko). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37, og 'tc' præciserer beskyttelses-niveauet for hølje mod støev-antaendelse. 'IIIB' dækker ikke-ledende støev (papir, fibre, korn, sække-støev osv.) -- bemærk at klasse IIIC (ledende metallisk støev) kræver separat godkendelse. 'T140' er maksimum overflade-temperatur i drift (140 grader C). 'Dc' er EPL-koden for Zone 22.

Hvorfor leveres HF 5,5 Z22 uden støevbeholder?

HF-chassiset er designet til centralsystemer hvor støvet ikke skal tommes ved et punkt, men udledes kontinuerligt til et eksternt system. I kataloget kaldes det 'localized discharge' -- lokaliseret udledning. I bunden af filterkammret sidder en flange-tilslutning, og kunden monterer selv det udtagsystem der passer til sin proces. De typiske valg er: (1) big-bag-tilslutning med snoretraek-spaendering, egnet til højt volumen og let bortskaffelse; (2) Longopac-kassette, egnet til kontamineret støev hvor støvet skal indesluttet; (3) rotary valve + container under, egnet til faste servicecyklusser; eller (4) direkte roer til proces-silo eller central-opsamling. Fordelen er at HF kan køre kontinuerligt uden stop til toemning, og at kapaciteten ikke er begrænset af en 175 L-beholder. Vi hjælper gerne med at dimensionere det rigtige udtagsystem til dit anlæg.

Hvornår vælger jeg HF 5,5 Z22 fremfor PUMA FIX Z22 eller DF FIX Z2-22?

Alle tre er stationære Zone 22-anlæg, men de løser forskellige opgaver. ****HF Z22**** (denne model) er centralsystem uden integreret støevbeholder -- egnet naar støvet skal udledes kontinuerligt via big-bag, Longopac, rotary valve eller direkte roer til proces/silo, og 175 L-beholder er for lille eller irrelevant. ****PUMA FIX Z22**** er ogsaa centralsystem, men med 175 L AISI 304-beholder inkluderet -- egnet naar støevmaengden er moderat og en toembar beholder er praktisk. Ydelses-profilen er den samme (hoejt undertryk, moderat luftflow) -- HF og PUMA FIX overlapper i kW-klasse, og valget handler om udtagsystem, ikke om sugeeffekt. ****DF FIX Z2-22**** er en anden slags enhed: hoejt luftflow og lavere undertryk, til afsugning af svaevestøev fra store maskiner eller flere sugearme samtidigt -- ikke centralanlæg med slange-stik. Kort sagt: HF = kontinuerlig udledning, PUMA FIX = beholder-toemning, DF FIX = hoejt luftflow til punkt-afsugning.

Hvilket filter-option skal jeg vælge paa HF 5,5 Z22 til finpartikel-emissioner?

Standard-opsætningen er cylindriske patroner klasse M (90.000 cm² i antistatisk polyester) med SP-automatisk reverse jet-rensning (pulsejet). Til finpartikel-emissioner eller emission-krav under 0,1 mg/m³ tilbyder Depureco en HEPA H14 sekundaerfilter-option (110.000 cm² fiberglas). Kombinationen giver en filter-stak der opfylder kravene til sundhedsfarligt, farmaceutisk eller metallisk finstøev. Vær opmærksom paa at HEPA H14 giver ekstra trykfald og skal indregnes i undertryks-reserven ved roerdimensionering.

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/hf-055-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.