

DEPURECO · II 3 D EX HTC IIIB T140 DC

HF 30P Z22



Depureco HF 30P Z22 er Heavy Duty-varianten af HF-chassiset -- en stationær ATEX-centralstøvsuger til Zone 22, leveret UDEN integreret støvbeholder. Motor-tuningen er P (Performance)-typen. 22-30 kW ATEX-certificeret sidekanalblæser (top-monteret) trykker luften gennem cylindriske patronfiltre (180.000 cm² klasse M, antistatisk polyester -- 50 % mere filterflade end standard HF) og leverer 1.856 m³/h ved 300 mBar undertryk. Indløbet er Ø130 mm, tangentielt med cyklon-foreffekt. 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 differenstrykket stabilt under høj støvbelastning. Sikkerhedsventil, remote vacuum control og indløbslyddaemper er inkluderet fra fabrik. Grundplan 1240x1910 mm, højde 3488 mm -- kræver fri højde eller udendoers placering. Typisk anvendelse: tunge centralsystemer med høj støvbelastning eller lange roerføringer hvor der er brug for reserve-kapacitet. ATEX-mærkning II 3 D Ex htc IIIB T140 Dc (støv Zone 22 ekstern).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Tunge centralstøvsuger-anlæg i Zone 22 hvor støvbelastningen overstiger HF-kapacitet
- Produktionsanlæg med mange aabne afsugningspunkter eller stor roer-diameter (Ø130 mm indløb)
- Lokaliseret udledning til big-bag, Longopac-kassette, rotary valve + container eller direkte roer
- Kontinuerlig drift uden stop til toemning af beholder
- 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, Heavy Duty)
Luftflow	1856 m ³ /h
Undertryk	300 mbar
Lydtryk	74 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Cylindriske patroner (Heavy Duty)
Primærfilter	Cylindriske patroner, 180.000 cm ² total, klasse M, antistatisk polyester
Rensesystem	SP-automatisk reverse jet (pulsejet)
Opsamlingsystem	Lokaliseret udledning (beholder ikke inkluderet)
Materiale	Lakeret stål-filterhus (beholder leveres ikke -- se lokaliseret udledning)
IP-klasse	IP55
Effekt	30.0 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.

Hvad er forskellen paa HF 30P og HF 30S -- hvilken skal jeg vælge?

HF HD findes i to varianter med samme chassis og samme filterflade, men forskellige motor-tunings: **P = Performance** (HF 30P, 22-30 kW) prioriterer luftflow -- 1.856 m³/h ved 300 mBar undertryk. Velegnet naar anlægget har mange afsugningspunkter aabne samtidigt eller store roerdimensioner, hvor det er luftmaengden der driver fangsten af støvet. **S = Suction** (HF 30S, 18,5-25 kW) prioriterer undertryk -- 1.100 m³/h ved 380 mBar. Velegnet naar anlægget har laenge roerfoeringer eller hoeje modstande (mange boejninger, sma diameter-overgange, HEPA-efterfilter), hvor det er trykfaldet der begrænser sugeeffekten ved slange-enden. Kort sagt: mange aabne punkter / store roer = P, laenge roer / hoejt trykfald = S. P/S-logikken kendes ogsaa fra PUMA-serien (fx PUMA 15P/15S). Vi hjaelper gerne med at regne paa dit konkrete anlæg.

Hvorfor leveres HF 30P Z22 uden støevbeholder?

HF HD-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 hoej 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. HD-varianten har 50 % mere filterflade og stoerre indloeb (Ø130 mm) end standard-HF -- hvilket tilfoejer kapacitets-reserve, men det aendrer ikke tilgangen til udledning. Vi hjaelper gerne med at dimensionere det rigtige udtagsystem til dit anlæg.

Hvornaar vælger jeg HF 30P Z22 fremfor standard HF Z22?

HF HD bruger samme chassis som HF men har tre forskelle der gor den til en tungere arbejdshest: (1) **50 % mere filterflade** (180.000 mod 120.000 cm²) -- haandterer hoejere støev-koncentrationer uden at reverse jet-rensningen skal loebe konstant; (2) **Stoerre indloeb Ø130 mm** (mod Ø100 mm) -- mindre indgangs-trykfald og plads til lidt groftere emner; (3) **Hoejere effekt 22-30 kW** (mod max 25 kW paa HF 25 Z22) -- mere reserve-kapacitet ved hoej modstand. Standard HF Z22 dækker de fleste central-installationer til almindelig bygge-, produktions- og foedevarestoev. HF HD er valget naar støevbelastningen er over det normale (fiber, bio-masse, store maengder), eller naar roerfoerings-nettet har mange aabne punkter eller hoeje modstande der kraever kapacitets-reserve. Pris-forskellen mellem HF og HF HD er typisk 50-80 %, saa valget tages bedst paa baggrund af konkret dimensionering af anlægget.

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-30p-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.