

DEPURECO · II 3 D EX HTC IIIB T140 DC

# HF 30S Z22



Depureco HF 30S Z22 er Heavy Duty-varianten af HF-chassiset -- en stationær ATEX-centralstøvsuger til Zone 22, leveret UDEN integreret støvbeholder. Motor-tuningen er S (Suction)-typen. 18,5-25 kW ATEX-certificeret sidekanalblæser (top-monteret) trykker luften gennem cylindriske patronfiltre (180.000 cm<sup>2</sup> klasse M, antistatisk polyester -- 50 % mere filterflade end standard HF) og leverer 1.100 m<sup>3</sup>/h ved 380 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 åbne 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 tømning 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

<b>ATEX-mærkning</b>	II 3 D Ex htc IIIB T140 Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	- / 22
<b>Motortype</b>	1x 3-faset ATEX-sidekanalblæser (Ex h IIIB Dc, top-monteret, Heavy Duty)
<b>Luftflow</b>	1100 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	380 mbar
<b>Lydtryk</b>	74 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	M-klasse
<b>Filtertype</b>	Cylindriske patroner (Heavy Duty)
<b>Primærfilter</b>	Cylindriske patroner, 180.000 cm <sup>2</sup> total, klasse M, antistatisk polyester
<b>Rensesystem</b>	SP-automatisk reverse jet (pulsejet)
<b>Opsamlingssystem</b>	Lokaliseret udledning (beholder ikke inkluderet)
<b>Materiale</b>	Lakeret staal-filterhus (beholder leveres ikke -- se lokaliseret udledning)
<b>IP-klasse</b>	IP55
<b>Effekt</b>	25.0 kW
<b>Spænding</b>	400 V / 50-60 Hz
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 30S 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 30S 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 cm<sup>2</sup>) -- 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 støvbelastningen 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](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/hf-30s-z22/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/hf-30s-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.