

DEPURECO · II 1/3D EX H IIIC T140 DA/DC

# Depureco DF 40 DEX 1/3D



Depureco DF 40 DEX 1/3D er en stationær støvfanger til Zone 22 eksternt + Zone 20 internt (ATEX II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Dc). 4 kW ATEX-certificeret centrifugalventilator leverer op til 2.700 m<sup>3</sup>/h ved 370 mmH<sub>2</sub>O undertryk gennem et 45.000 cm<sup>2</sup> stjernefilter i antistatisk polyester klasse M. Støvet opsamles i 65 L aftagelig AISI 304-beholder under filtret (option: 100 L paa 65 L-varianterne). Manuel filterrens via udvendig hank. Designet til faste installationer -- fx proces-udluftning, silo-ventilation, produktionsafkast -- hvor en trillevogn ikke løser opgaven. Jordforbindelse inkluderet som standard.

## ANVENDELSESOMRÅDER

- Fast installation i Zone 22 eksternt + Zone 20 internt
- Proces-udluftning paa blandings-, sigte- og pakkelinjer
- Silo-ventilation og transportbaands-afkast
- Centraliseret støvfangst fra flere punkter tilsluttet via roer
- Erstatning af trillevogn hvor fast installation giver lavere totalomkostninger

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Dc
<b>Intern / ekstern zone</b>	20 / 22
<b>Motortype</b>	3D ATEX-certificeret centrifugalventilator, 4 kW
<b>Luftflow</b>	2700 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	36.3 mbar (370 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	65 L
<b>Lydtryk</b>	77 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	M-klasse
<b>Filtertype</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 45.000 cm <sup>2</sup> (IFA/BGIA M-PES per EN 60335-2-69)
<b>Primærfilter</b>	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 45.000 cm <sup>2</sup>
<b>Rensesystem</b>	Manuel filterrens
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	AISI 304 rustfrit stålbeholder + lakeret stål-filterhus
<b>IP-klasse</b>	IP55
<b>Effekt</b>	4.0 kW
<b>Spænding</b>	400 V / 50-60 Hz
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	630 x 1100 x 2150 mm
<b>Vægt</b>	145 kg

# Spørgsmål og svar

## Hvad betyder ATEX-mærkningen II 1/3D Ex h IIIC T140 Da/Dc?

Modellen er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til stationær drift med interne Zone 20 (støev, høj risiko) og ekstern Zone 22 (støev, lav risiko). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37. 'IIIC' dækker alle typer støev inkl. ledende metallisk støev. 'T140' er maksimum overflade-temperatur i drift (140 grader C). 'Da/Dc' er EPL-koden for de to zoner.

## Hvordan skiller DF 40 DEX 1/3D sig fra de andre varianter i samme kW-klasse?

Depureco tilbyder DF 40 DEX i tre varianter med samme chassis, samme ventilator (4.0 kW) og samme beholder -- men forskellige certificerings- og filter-opsætninger. **DEX 1/3D-varianten** har stjernefilter og manuel filterrens; den dækker støev Zone 22 ekstern + Zone 20 internt. **SP ATEX-varianten** har 3x patronfilter (90.000 cm<sup>2</sup>) og automatisk reverse jet-rensning til høj støevbelastning -- støev Zone 22 ekstern. **DEX 3/3G-varianten** er certificeret til gas Zone 2 i stedet (II 3/3G), for anlæg hvor det omgivende miljø har gas-risiko selvom processen er støevbaseret. Alle tre deler samme chassis-konstruktion men har forskellige produktkoder.

## Hvilket filter-option skal jeg vælge til finpartikel-emissioner?

Standard-opsætningen er stjernefilter klasse M (45.000 cm<sup>2</sup>, antistatisk polyester). Til finpartikel-emissioner eller emission-krav under 0,1 mg/m<sup>3</sup> tilbyder Depureco en HEPA H13 sekundaerfilter-option (120.000 cm<sup>2</sup> fiberglas). Kombinationen giver en filter-stak der opfylder kravene til sundhedsfarligt, farmaceutisk eller metallisk finstøev. PTFE-antistatisk membran-option (38.000 cm<sup>2</sup>) er ogsaa tilgængelig til støev med høj bindingsevne.

## Kan DF 40 DEX 1/3D installeres udendørs eller i fugtige miljøer?

Ja -- IP55 hoesje og isolationsklasse F goer den egnet til udendørs installation under halvtag eller i fugtige produktionsmiljøer. Driftstemperatur-interval er -20 til +40 grader C per katalog. Ved permanent udendørs-installation anbefales GX-option (AISI 304 rustfrit filterkammer + beholder) som korrosionsbeskyttelse. Soerg for at jordforbindelsen opretholdes og at afloeb fra filterhuset fungerer ved kondensdannelse.

# Kontakt og rådgivning

---

## PARTICULAIR

### Particulair

Højtøften 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/df-40-dex-1-3d/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-stoev/df-40-dex-1-3d/)

---

## 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.