

DEPURECO · II 3/3G EX H IIB T3 GC/GC

Depureco DF 40 DEX 3/3G



Depureco DF 40 DEX 3/3G er en stationær støvfanger certificeret til gas-klassificeret Zone 2 (ATEX II 3/3G Ex h IIB T3 Gc/Gc). 4 kW ATEX-certificeret centrifugalventilator leverer op til 2.700 m³/h ved 370 mmH₂O undertryk gennem et 45.000 cm² stjernefilter i antistatisk polyester klasse M. Varianten anvendes i anlæg hvor det omgivende miljø kan indeholde brændbar gas eller damp (gas-gruppe IIB, T3), selvom processen selv er støvbaseret -- typisk raffinaderi, petrokemi og kemi-produktion. 65 L aftagelig AISI 304-beholder. Jordforbindelse inkluderet.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Fast installation i gas-klassificeret Zone 2 (intern og ekstern)
- Støvfangst i anlæg hvor omgivelserne også kan have brændbar gas eller damp
- Proces-udluftning på raffinaderi- og kemi-anlæg
- Opsamling af teknisk støv i miljøer med periodisk gas-risiko
- Støvfanger på anlæg hvor dobbelt-certificering (gas + støv) er specificeret

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3/3G Ex h IIB T3 Gc/Gc
Intern / ekstern zone	2 / 2
Motortype	3G ATEX-certificeret centrifugalventilator, 4 kW
Luftflow	2700 m ³ /h
Undertryk	36.3 mbar (370 mmH ₂ O)
Beholder	65 L
Lydtryk	77 dB(A)
Filterklasse	M-klasse
Filtertype	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 45.000 cm ² (IFA/BGIA M-PES per EN 60335-2-69)
Primærfilter	Stjernefilter antistatisk polyester klasse M, 45.000 cm ²
Rensesystem	Manuel filterrens
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfrit stålbeholder + lakeret stål-filterhus
IP-klasse	IP55
Effekt	4.0 kW
Spænding	400 V / 50-60 Hz
Dimensioner (L x B x H)	630 x 1100 x 2150 mm
Vægt	145 kg

Spørgsmål og svar

Hvad betyder ATEX-mærkningen II 3/3G Ex h IIB T3 Gc/Gc?

Modellen er EU-typegodkendt efter ATEX direktiv 2014/34/EU til stationær drift i gas-klassificeret Zone 2 (intern og ekstern). 'Ex h' er konstruktions-sikkerhedstypen per EN ISO 80079-36/37. 'IIB' dækker gas-gruppe IIB (fx ethylen, acetaldehyd). 'T3' er temperatur-klassen (maksimum overflade-temperatur 200 grader C). 'Gc/Gc' er EPL-koden for gas Zone 2. Denne variant anvendes til anlæg hvor det omgivende miljø kan indeholde brændbar gas eller damp.

Hvordan skiller DF 40 DEX 3/3G 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 støv Zone 22 ekstern + Zone 20 internt. **SP ATEX**-varianten har 3x patronfilter (90.000 cm²) og automatisk reverse jet-rensning til høj støvbelastning -- støv 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 støvbaseret. 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 cm², antistatisk polyester). Til finpartikel-emissioner eller emission-krav under 0,1 mg/m³ tilbyder Depureco en HEPA H13 sekundaerfilter-option (120.000 cm² fiberglas). Kombinationen giver en filter-stak der opfylder kravene til sundhedsfarligt, farmaceutisk eller metallisk finstøv. PTFE-antistatisk membran-option (38.000 cm²) er også tilgængelig til støv med høj bindingsevne.

Kan DF 40 DEX 3/3G installeres udendørs eller i fugtige miljøer?

Ja -- IP55 hylse og isolationsklasse F gør 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. Sørg for at jordforbindelsen opretholdes og at afløb fra filterhuset fungerer ved kondensdannelse.

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/df-40-dex-3-3g/

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.