

3D-PRINT · ATEX II 2GD · ZONE 1 GAS · ZONE 21 STØV · TEFC-MOTOR

EXP1-10 (IT-40L) EX (CFE) HEPA

Elektrisk ATEX II 2GD vandimmersionssuger med TEFC-motor (Totally Enclosed Fan Cooled) til brændbart metalpulver fra 3D-print. Højeste luftflow i IT-40L-serien: 224 m³/h. Zone 1 gas og Zone 21 støv eksternt. Tredjepartscertificeret LCIE 03 ATEX 6297.

- ATEX II 2GD — Zone 1 gas • Zone 21 støv (eksternt)
- LCIE 03 ATEX 6297 — tredjeparts typeafprøvningsattest
- Vandimmersion (wet mix) — brændbart pulver neutraliseres i vandbad
- TEFC-motor 1 kW — hermetisk lukket, ingen køleluftindtag
- Højeste luftflow: 224 m³/h • CFE HEPA 99,97 %
- 31,8 kg • 15 m kabel • AISI 304
- EN 17348 WT • EN ISO 80079-36:2016 • NFPA 484



Tiger-Vac EXP1-10 (IT-40L) EX (CFE) HEPA — ATEX II 2GD TEFC vandimmersionssuger til brændbart metalpulver fra 3D-print

ATEX II 2GD — LCIE 03 ATEX 6297 · Zone 1 gas · Zone 21 støv · EN 17348:2022 WT · CFE HEPA — 99,97 % ved 0,3 µm · NFPA 484

Hurtige facts

ATEX	II 2GD
Zoner	Zone 1 gas / Zone 21 støv
Motor	TEFC 1 kW
Luftflow	224 m ³ /h
Undertryk	1.550 mmH ₂ O
Filter	CFE HEPA 99,97 %
Beholder	AISI 304
Vægt	31,8 kg
Støj	78/85 dB(A)

Hvad er Tiger-Vac EXP1-10 (IT-40L) EX (CFE) HEPA?

EXP1-10 er den elektriske model i IT-40L-serien med ATEX II 2GD-certificering der dækker både Zone 1 gas og Zone 21 støv eksternt. Det adskiller den fra C-10 EX der er certificeret til Zone 22 eksternt men har Zone 20 internt — EXP1-10 er det korrekte valg når miljøet er klassificeret som Zone 21 støv og Zone 1 gas, og når der ikke stilles krav om IECEx eller Zone 20-beskyttelse inde i beholderen.

Motoren er en TEFC-motor — Totally Enclosed Fan Cooled. TEFC-motorer er hermetisk lukkede: køleluften cirkulerer ikke igennem motorhuset, men over det. Det gør motoren robust over for støv og fugt og er det foretrukne valg i ATEX-miljøer der også indeholder gasrisici, da motorens indre er afskærmet fra den omgivende atmosfære. EXP1-10 er den eneste elektriske model i IT-40L-serien med TEFC-motor; både C-10 EX og 2D-10 anvender bypass-motorer. Der er ingen børsteløs motor som tilvalg for EXP1-10.

EXP1-10 leverer det højeste luftflow i serien med 224 m³/h, men til gengæld det laveste undertryk på 1.550 mmH₂O. Det gør den velegnet til hurtig sugning over store arealer, men den er ikke optimeret til at nå dybt ind i hullede strukturer eller trange geometrier. ATEX-certifikatet er LCIE 03 ATEX 6297 udstedt af LCIE

(NB 0081). Der er ingen IECEx-certificering.

Vigtig begrænsning: EXP1-10 anvender vand som immersionsmedium — aldrig olie. Stikkontakt er ikke inkluderet og skal monteres separat. Kablet er 15 m. Maskinen dækker Zone 1 gas eksternt og Zone 21 støv eksternt — beholderens indre er ikke Zone 20-certificeret.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 2GD Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X
ATEX-zone	Zone 1 gas (eksternt) • Zone 21 støv (eksternt)
ATEX-certifikat	LCIE 03 ATEX 6297 (tredjepart, NB 0081)
Motortype	TEFC (Totally Enclosed Fan Cooled) 1 kW
Spænding	230 V • 50 Hz • enfaset • 4,5 A
Luftflow	224 m ³ /h
Undertryk	1.550 mmH ₂ O
Sugeindløb	Ø38 mm (1,5" camlock)
Filter	CFE koalescerende HEPA — 99,97 % ved 0,3 µm
Vandkapacitet (beholder)	12,3 L (3,25 gal)
Opsamlingspose	Konduktiv våd opsamlingspose — 3 L — inkluderet
Beholder	AISI 304 rustfrit stål
Dimensioner	48 × 46 × 86 cm (H)
Vægt	31,8 kg
Støjniveau	78/85 dB(A)
Kabellængde	15 m (stikkontakt ikke inkluderet)
Standarder	EN 17348 WT • EN ISO 80079-36:2016 • EN ISO 80079-37:2016 • NFPA 484

Tilbehør og tilvalg

EXP1-10 leveres med et komplet statisk dissiperende tilbehørskit til 1,5" camlock sugeindløb med konduktiv knusningssikker slange (3 m), spaltedåse, rundbørste og konisk mundstøkke med krum spids. Konduktiv våd opsamlingspose, mist arrestor pack, afgangningsventil og vandstandsindikator er alle inkluderet. Der er ingen børsteløs motor som tilvalg. Tilvalg inkluderer rørsæt med gulvmundstøkke.



Statisk dissiperende tilbehørskit med camlock 1,5 tommer slange, spaltedåse, rundbørste og konisk mundstøkke — inkluderet 3D-tilbehørskit — slange, dyser, børste



CFE koalescerende HEPA-filter opstrøms — 99,97 procent ved 0,3 mikrometer

CFE koalescerende HEPA-filter



Konduktiv våd opsamlingspose med holder installeret i beholderen

Konduktiv våd opsamlingspose



Vandstandsindikator og aftræksventil på EXP1-10 beholder

Vandstandsindikator og aftræksventil



Afgæsningsventil på EXP1-10 — må ikke blokeres

Afgæsningsventil



Tilvalg: rørsæt med gulvmundstøkke til EXP1-10

Rør og gulvmundstøkke

KONTAKT**Particulair — Life Science Hub**

Nordisk specialist i industriel vakuumteknologi til pharma og life science
Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894
Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/life-science/