

3D-PRINT · VANDIMMERSION · UKLASSIFICERET ZONE

2D-10 (IT-40L) CFE HEPA ORDLOC

Elektrisk vandimmersionssuger til sikker opsamling af brændbart metalpulver fra 3D-print i uklassificerede zoner. Wet mix inertisering, koalescerende HEPA-filter og ESD-sikkert tilbehør som standard. NFPA 484-kompatibel.

- Vandimmersion (wet mix) — brændbart pulver neutraliseres i vandbad
- CFE koalescerende HEPA-filter — 99,97 % ved 0,3 µm
- ORDLOC — certifikat til sikker brug i uklassificerede zoner
- ESD-sikker — under 10 ohm • konduktivt tilbehør inkluderet
- AISI 304 beholder • 12,3 L vandkapacitet
- Bypass-motor • børsteløs motor tilgængelig
- NFPA 484 • CE • 3D-tilbehørskit inkluderet



Tiger-Vac 2D-10 (IT-40L) CFE HEPA ORDLOC — vandimmersionssuger til brændbart metalpulver fra 3D-print

ORDLOC — Ordinary Locations · NFPA 484 — Liquid Precipitation Collector · CE · CFE HEPA — 99,97 % ved 0,3 µm · ESD — under 10 ohm

Hurtige facts

Certificering	ORDLOC • NFPA 484
Inertisering	Vandimmersion
Filter	CFE HEPA
Filtrering	99,97 % ved 0,3 µm
Motortype	Bypass / brushless*
ESD	Under 10 ohm
Vandkapacitet	12,3 L
Beholder	AISI 304

Hvad er Tiger-Vac 2D-10 (IT-40L) CFE HEPA ORDLOC?

2D-10 (IT-40L) CFE HEPA ORDLOC er Tiger-Vacs indgangsmodel til sikker opsamling af reaktivt og selvantændende metalpulver fra additiv produktion med metalfilament og pulverbaseret 3D-print — i miljøer der ikke er klassificeret som ATEX-zoner. ORDLOC står for Ordinary Locations (uklassificerede zoner) og angiver at maskinen er designet og certificeret til rum, hvor der ikke foreligger en formel ATEX-zoneklassifikation, men hvor håndtering af brændbart metalpulver alligevel stiller særlige krav til udstyr og procedure.

Princippet er vandimmersion — også kaldet wet mix inertisering. Når metalpulveret aspireres ind i maskinen, ledes det ned i et vandbad i den rustfrie AISI 304-beholder. Kontakten med vandet afskærer pulverpartiklerne fra ilt og stopper dermed den reaktive kæde, før antænding kan opstå. Beholderen er fabriksleveret med 12,3 L vand og en installeret konduktiv våd opsamlingspose (3 L), der letter tømning uden spredning af fugtig pulverslurry.

Filtreringen er et to-trins system. Først passerer arbejdsluften gennem et CFE koalescerende HEPA-filter (Coalescing Filter Element) placeret opstrøms for motoren. CFE-filteret fjerner vanddråber og fine partikler fra immersionsbadet og sikrer at luften er tør, før den når motoren. Filtreringsgrænsen er 99,97 % ved 0,3 µm

(HEPA-klasse). Maskinen er ESD-sikker med en systemmodstand på under 10 ohm, og alt inkluderet tilbehør er statisk dissiperende.

Vigtig begrænsning: 2D-10 ORDLOC er ikke ATEX-certificeret og må ikke bruges i miljøer klassificeret som Zone 20, 21 eller 22. Til ATEX-klassificerede områder kræves modellerne EXP1-10, C-10 EX eller ATEX-10A. Vandimmersion er ikke egnet til metaller der reagerer voldsommere med vand end med luft — konsultér altid leverandørens SDS for det specifikke pulver.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Certificering	ORDLOC (uklassificerede zoner) • CE • NFPA 484
Inertiseringsmetode	Vandimmersion (wet mix) — ikke olie
Motortype	Bypass, tung industriktalitet (børsteløs tilgængelig)
Filter	CFE koalescerende HEPA — 99,97 % ved 0,3 µm
ESD-sikker	Under 10 ohm systemmodstand
Vandkapacitet (beholder)	12,3 L (3,25 gal)
Opsamlingspose	Konduktiv våd opsamlingspose — 3 L (0,8 gal) — inkluderet
Beholder	AISI 304 rustfrit stål
Sugeindløb	Ø38 mm (1,5" camlock)
Afgæsningsventil	Inkluderet — automatisk afgasning
Vandstandsindikator og aftræk	Inkluderet
3D-tilbehørskit	Inkluderet — se nedenfor

Tilbehør og tilvalg

Maskinen leveres komplet med et 3D-print tilbehørskit til 1,5" camlock sugeindløb, bestående af en statisk dissiperende knusningssikker slange (3 m), rundbørste, spaltedåse og konisk mundstykke med krum spids — alt i konduktivt materiale. Den konduktive våde opsamlingspose (3 L) er installeret i beholderen fra fabrikken og følger med. Afgasningsventil, vandstandsindikator og aftræksventil er ligeledes inkluderet. Tilvalg inkluderer børsteløs motor (altid med 2×HEPA H14-filtre) og rør med gulvmundstykke.



3D-tilbehørskit med camlock 1,5 tommer slange, konisk dyse, spaltedåse og rundbørste — 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 2D-10 ORDLOC beholder

Vandstandsindikator og aftræksventil



Afgæsningsventil på 2D-10 ORDLOC — må ikke blokkeres

Afgæsningsventil



Tilvalg: krøllede aluminiumsrør og gulvmundstøkke til 2D-10 ORDLOC

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/