

3D-PRINT · ATEX II 2GD · VANDIMMERSION · KONTINUERLIG DRIFT

ATEX-10A (IT-40L) CFE HEPA

Pneumatisk vandimmersionssuger med ATEX II 2GD-certificering til brændbart metalpulver fra 3D-print. Venturi-drev muliggør kontinuerlig 24/7-drift uden motorslid. Zone 1 gas og Zone 21 støv. Kun 68 dB(A).

- ATEX II 2GD — Zone 1 gas • Zone 21 støv (eksternt)
- Pneumatisk venturi-drev — ingen motor, intet slid, 24/7-drift
- Vandimmersion (wet mix) — brændbart pulver neutraliseres i vandbad
- CFE koalescerende HEPA-filter — 99,97 % ved 0,3 µm
- Kun 68 dB(A) — den støjsvageste model i serien
- AISI 304 • 187 m³/h • 2.790 mmH₂O
- EN 17348 WT • EN ISO 80079-36:2016 • NFPA 484



Tiger-Vac ATEX-10A (IT-40L) CFE HEPA — pneumatisk ATEX II 2GD vandimmersionssuger til brændbart metalpulver

ATEX II 2GD — Zone 1 gas / Zone 21 støv · LCIE 16 AR 077 (Annex VIII) · 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
Drivtype	Pneumatisk venturi
Drift	Kontinuerlig 24/7
Luftflow	187 m ³ /h
Undertryk	2.790 mmH ₂ O
Filter	CFE HEPA 99,97 %
Beholder	AISI 304
Støj	68 dB(A)

Hvad er Tiger-Vac ATEX-10A (IT-40L) CFE HEPA?

ATEX-10A er den eneste pneumatisk drevne model i Tiger-Vacs IT-40L vandimmersionsserie. I stedet for en elektrisk motor bruger den et venturi-princip: trykluft tilføres gennem en enkelt venturi-enhed og skaber det vakuum der trækker det pulverbetalastede luft ind i beholderen. Fordi der ingen roterende elektriske komponenter er, ingen kul og ingen lejer der slides under varme, kan ATEX-10A køre kontinuerligt døgnet rundt uden driftspauser eller risiko for overophedning — en fundamental driftsmæssig fordel frem for elektriske modeller i højintensitetsproduktion.

Maskinen er ATEX II 2GD-certificeret af det notificerede organ LCIE (dossier LCIE 16 AR 077, Annex VIII) og dækker både Zone 1 gas (kategori 2G) og Zone 21 støv (kategori 2D) eksternt. Den dobbelte gas-og-støvcertificering gør ATEX-10A til det korrekte valg i 3D-print-miljøer, hvor både brændbart metalpulver og brændbare opløsningsmidler eller procesgasser kan være til stede samtidig — en kombination som en rent støvklassificeret maskine ikke må dække. Præstationstest er udført iht. EN 17348:2022 WT og maskinen

opfylder kravene i NFPA 484 til liquid precipitation collectors for metalstøv.

Det koalescerende HEPA-filter (CFE) er placeret opstrøms for arbejdsluftens udløb. Det fjerner vanddråber og fine partikler fra immersionsbadet og sikrer at den luft der returneres til rummet er ren og tør. Filtereffektiviteten er 99,97 % ved 0,3 µm. Den inkluderede trykregulator er fabriksindstillet til 5,5 bar — optimalt for både ydelse og støjniveau.

Vigtig begrænsning: ATEX-10A anvender vand som immersionsmedium — aldrig olie. Den må ikke bruges til metaller der reagerer voldsommere med vand end med luft. En kompressor på minimum 15 HK med 1/2" (12,7 mm) luftslange ved 5,5 bar er påkrævet. Ydelsen afhænger af kompressorens faktiske kapacitet.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-mærkning	II 2GD Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db
ATEX-zone	Zone 1 gas (eksternt) • Zone 21 støv (eksternt)
ATEX-certifikat	LCIE 16 AR 077 (Annex VIII, NB 0081)
Drivtype	Pneumatisk — enkelt venturi
Minimum kompressor	15 HK
Lufttilslutning	1/2" (12,7 mm)
Luftmængde (indgang)	16,5–21,2 L/s
Trykluft (indgang)	5,5 bar (fabriksindstillet)
Luftflow	187 m ³ /h
Undertryk	2.790 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 (0,8 gal) — inkluderet
Beholder	AISI 304 rustfrit stål
Dimensioner	48 × 46 × 86 cm (H)
Støjniveau	68 dB(A)
Trykregulator	Inkluderet — 0–10 bar, fabriksindstillet 5,5 bar
Standarder	EN 17348:2022 WT • EN ISO 80079-36:2016 • EN ISO 80079-37:2016 • EN 1127-1:2019 • NFPA 484

Tilbehør og tilvalg

ATEX-10A leveres med et komplet statisk dissiperende tilbehørskit til 1,5" camlock sugeindløb, indeholdende konduktiv sugeslange (3 m), luftforsyningslange (7,5 m med hurtigkobling), to-delt støvsugerrør i rustfrit stål, universalværktøj med børster og gummiblade, konisk mundstykke, Tiger Claw og rundbørste med konduktive børster. Multimeter er ligeledes inkluderet. Konduktiv våd opsamlingspose, mist arrestor pack, trykregulator, afgasningsventil og vandstandsindikator er alle inkluderet. Tilvalg: rørsæt med gulvmundstykke.



Statisk dissiperende tilbehørskit med camlock 1,5 tommer slange, dyser og børste til ATEX-10A — inkluderet
SD-tilbehørskit — slange, dyser, børster



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 ATEX-10A beholder

Vandstandsindikator og aftræksventil



Afgæsningsventil på ATEX-10A — må ikke blokkeres

Afgæsningsventil



Tilvalg: rør og gulvmundstøkke til ATEX-10A

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/