ATEX KOMBI STØVSUGER

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

Pneumatisk immersionsseparator til brændbart metalpulver – venturi-drev uden elmotor, opsamling direkte i et vandbad, CFE-koalescensfilter i HEPA-grad, SS304-tank og 4-hjuls dolly. Mærket II 2GD efter EN 17348 WT



Tiger-Vac ATEX-10A (IT-40L) CFE HEPA – Pneumatisk immersionsseparator til brændbart metalpulver – venturi-drev uden elmotor, opsamling direkte i et vandbad, CFE-koalescensfilter i HEPA-grad, SS304-tank og 4-hjuls dolly. Mærket II 2GD efter EN 17348 WT

ATEX-direktivet 2014/34/EU – II 2GD Ex h IIC T6 Gb – Ex h IIIC T85 °C Db – 0 °C <= Ta <= +40 °C – dossierkvittering LCIE 16 AR 077 (Annex VIII) – EN 17348 WT · EN 17348:2022 (harmoniseret marts 2023) · CFE-koalescensfilter i HEPA-grad – Tiger-Vac angiver 99,97 % ved 0,3 µm

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

Tiger-Vac ATEX-10A (IT-40L) CFE HEPA er en pneumatisk immersionsseparator – en støvsuger hvor det opsugede pulver ikke lander i en tør beholder, men føres direkte ned i et vandbad. Tiger-Vac beskriver princippet som opsamling og inertisering af brændbart støv i et væskebad: så længe partiklerne er dækket af vand, kan de ikke danne en støvsky. Maskinen drives af trykluft gennem en enkelt venturi og har ingen elektrisk motor, så den kan køre kontinuerligt uden at blive overophedet eller slides. Den kræver en kompressor på mindst 15 HP, en trykluftslange på 1/2″ (12,7 mm) og 5,5 bar; trykregulatoren medfølger og er fabriksindstillet til 5,5 bar. Ydelsen er 187 m³/h ved 2790 mmH_2O, men afhænger af kompressorens kapacitet. Modellen er beregnet til vand (ikke olie) og kræver 12,3 L vand i opsamlingstanken før brug. Selve opsamlingen sker i en ledende engangs-vådpose på 3 L. En afgasningsventil lukker automatisk gas ud af enheden, og en væskestandsviser med aftapningsventil gør det muligt at kontrollere badet uden at åbne tanken. CFE står for Coalescing Filter Element – et koalescensfilter der fjerner fugt fra den udgående luft og filtrerer i HEPA-grad, som Tiger-Vac angiver til 99,97 % ved 0,3 mikrometer. Ifølge Tiger-Vac opfylder maskinen kravene til en liquid precipitation collector for metalstøv i NFPA 484. Tanken er bygget i AISI 304 rustfrit stål, og maskinen står på en 4-hjuls dolly. Den fås med standardtilbehørssæt (varenummer 113116) eller med 3D-værktøjssæt til printerkamre og pulverhåndtering (113116-3D).

Anvendelsesområder

- Opsamling af reaktivt metalpulver fra SLM- og DMLS-printere – aluminium, titanium, magnesium
- Tømning og rengøring af byggekammer, overløbsbeholder og sigtestation
- Kontinuerlig drift hvor elektriske tændkilder skal undgås, og hvor der er trykluft nok
- Zone 1 gas og Zone 21 støv, hvor både dampe og brændbart støv kan forekomme

- Rengøring omkring pulverstationer i additiv produktion og metallurgiske laboratorier

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex h IIC T6 Gb – Ex h IIIC T85 °C Db – 0 °C <= Ta <= +40 °C – LCIE 16 AR 077 (Annex VIII) – EN 17348 WT
Intern / ekstern zone	Ingen / 21 (støv) og 1 (gas)
Motortype	Ingen motor – pneumatisk drift med enkelt venturi, ingen elektriske dele
Tidsbrug	Kontinuerligt
Luftflow	187 m³/h
Undertryk	274 mbar (2790 mmH_2O)
Beholder	3 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	CFE koalescensfilter i HEPA-grad – Tiger-Vac angiver 99,97 % ved 0,3 mikrometer
Primærfilter	Væskebad (immersion) – pulveret opsamles vådt i en ledende engangspose
Rensesystem	Væskebad – ingen tør filterrensning; badet skiftes sammen med vådposen
Opsamlingssystem	Væskebad i SS304-tank med ledende engangs-vådpose
Materiale	AISI 304 rustfrit stål
Drivtype	Pneumatisk – enkelt venturi
Minimum kompressor	15 HP
Trykluft	5,5 bar · 16,5–21,2 L/s
Lufttilslutning	Ø 12,7 mm (1/2″)
Sugeåbning	Ø 38 mm
Dimensioner (L × B × H)	480 x 460 x 860 mm
Vægt	Oplyses på forespørgsel

KONTAKT
Particulair — Ex-Vac Hub
Nordisk specialist i ATEX-støvsugere til eksplosionsfarlige miljøer
Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894
Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/ex-vac/