

TIGER-VAC · II 2GD EX H IIC T6 GB EX H IIIC T85 C DB -4 C <= TA <= +37 C EN 17348 DT

Tiger-Vac ATEX-12A (2+2W) MR



Tiger-Vac ATEX-12A (2+2W) MR (Middle Ring) er tør-opsamlings-varianten af 2+2W-plattformen -- samme II 2GD-certificering, samme drift-specs, samme cart, men optimeret til sikker afhentning af brændbart eller CMR-klassificeret støv. Maskinen er udstyret med en Middle Ring der holder en ledende poly-liner (212100S-5, 40 L, 5-pak) på plads i støvtanken; når linsen er fuld bindes draw stringen og hele posen kan løftes ud uden at frigive støv. Hovedfilteret er en SD* assembly med 4 laces til et white filter cage (219046A) plus en prefilter (215179) for ekstra beskyttelse af det dyre HEPA H14-filter. Anvendes primært til asbest, bly, silika, lithium-støv og pharma-CMR-stoffer hvor væske ikke er en del af opsamlingen.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Asbest-sanering i raffinaderi-randzoner og kemisk industri (Zone 1 + Zone 21)
- Bly-, silika- og kvartsstøv hvor sikker tomning er kritisk
- Pharma-CMR-stoffer i pilotproduktion med kombi-zonemærkning
- Lithium- og batteri-elektrodestøv i celle-produktion
- Brand- og eksplosionsfarligt fint støv hvor væske ikke er en del af processen

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex h IIC T6 Gb Ex h IIIC T85 C Db -4 C <= Ta <= +37 C EN 17348 DT
Intern / ekstern zone	-- / 21
Motortype	Single venturi, pneumatisk drift -- ingen elektriske dele i sugekredsen
Luftflow	187 m ³ /h
Undertryk	274 mbar (2790 mmH ₂ O)
Beholder	38 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822, 99,995 % MPPS) aerosol leak-testet, OSHA-compliant -- Tiger-Vac 212304B-HD
Primærfilter	Main filter assembly SD* m/4 laces til white filter cage (219046A) + prefilter 215179
Rensesystem	Ingen aktivt filterrens-system -- HEPA og hovedfilter skiftes ved fuld mætning
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 430 rustfri stål, krop og opsamlingstank
Forsyningstryk	5,5 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12.7 mm
Venturi-enheder	1 stk
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	550 x 600 x 1020 mm

Spørgsmål og svar

Hvorfor pneumatisk og ikke elektrisk?

I kombi-zoner med både gas Zone 1 og støv Zone 21 er elektrisk drift typisk udelukket -- selv ATEX-certificerede elmotorer har varme overflader og koblings-elementer der kan være antændelseskilder under fejlforhold. Pneumatisk venturi-drift har ingen bevægelige elektriske dele: trykluft alene danner undertrykket gennem venturi-dýsen. Det er den sikreste konstruktion til Kategori 2-områder.

Hvilken kompressor skal jeg bruge?

Mindst 15 HP (ca. 11 kW) installeret kompressorkapacitet anbefales. Tryklufforsyningen skal være 5,5 bar med et flow på 16,5–21,2 L/s (ca. 990–1272 l/min), tilført via 1/2" (12,7 mm) luftslange. Køletoerret luft (PDP +3 °C eller bedre) er anbefalet for at undgå kondens i venturi-dýserne, og en separat trykregulator (219841) sikrer stabil drift.

Hvad er en "Middle Ring" og hvorfor matter den?

Middle Ring er en mekanisk holderring der monteres lodret midt i støvtanken og holder en ledende poly-liner (212100S-5) på plads under suge-cyklussen. Når linsen fyldes med støv skål ringen forhindre, at posen vrider sig eller kollapser under undertrykket. Ved tomning bindes drag-snoeren i linsens top og hele posen løftes ud i ét -- ingen støv frigives til det omgivende miljø. Det er den foretrukne løsning for asbest, bly og pharma-CMR hvor brugeren ikke må røre det opsamlede materiale ved bortskaffelse.

Hvorfor en ekstra prefilter (215179) ud over hovedfilteret?

Prefilteret 215179 er et SD* fiber-element med elastik der monteres uden om hovedfilteret (219046A) som første forsvarslag. Det opsamler de største partikler og forhindrer dem i at slå huller i hovedfilteret eller gøre det dyre HEPA H14-filter (212304B-HD) klogged-up før tid. Prefilteret er enkelt at vaske eller udskifte og forlænger levetiden på både hovedfilter og HEPA betragteligt. I praksis: prefilter skiftes månedligt, hovedfilter årligt, HEPA hvert andet år ved typisk drift.

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-kombi/atex-12a-2-2w-mr/

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.