

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 (4W)



Tiger-Vac ATEX-12A (4W) er en pneumatisk single-venturi industristøvsuger certificeret II 2GD efter EN 17348 DT -- godkendt til kombineret gas Zone 1 + støv Zone 21 hvor elektrisk drift typisk er udelukket. Hele opsamlingen drives af komprimeret luft gennem en venturi-dýse, så der findes ingen elektrisk gnistkilde i sugekredsen -- kun den ydre kompressor, som står i sikkert område. Med 38 L støvtank, 47,3 L væskekapacitet, AISI 430 rustfri konstruktion og 4-hjuls dolly er modellen velegnet til generel housekeeping og opsamling af brændbare eller sundhedsfarlige støv (asbest, bly, silika, mug) i raffinaderier, kemisk industri og batteriproduktion. HEPA H14 (212304B-HD) er aerosol-leak-testet og OSHA-compliant og inkluderet som standard.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pneumatisk drift hvor elektriske ATEX-støvsugere ikke kan godkendes (raffinaderier, gasanlæg, kemisk industri)
- Wet & dry-opsamling i Zone 1/21 -- væsker, slam og brændbart støv håndteres af samme maskine
- Asbest- og blyhusholdning iht. OSHA og EN 1822 H14 (HEPA er aerosol leak-testet)
- Generel housekeeping i procesproduktion hvor en 4-hjuls dolly giver hurtig manøvrering
- Steder uden eltilførsel hvor en mindst 15 HP-kompressor er tilgængelig

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 PTFE-lamineret med ring 214279 til poly tanks (211430T)
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)	520 x 480 x 810 mm
Vægt	11.3 kg

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: trykluftene 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.

Kan den opsamle væsker?

Ja. ATEX-12A (4W) er certificeret til wet & dry recovery -- 47,3 L væskekapacitet med dedikeret liquid filter (211394) som automatisk tilkobles når væske detekteres. Maskinen håndterer også brændbare væsker fordi venturi-driften er gnistfri. Til ren tør-opsamling med automatisk poly-liner-tomning, se 2+2W MR-varianten.

Hvad er forskellen på 4W, 2+2W og 2+2W MR?

Drift- og filterspecs er identiske (187 m³/h, 38 L tank, 68 dB(A), HEPA H14). Forskellen ligger i vogn-konfiguration og opsamlingstype: 4W har en 4-hjuls dolly og største væskekapacitet (47,3 L). 2+2W har 2 fastmonterede + 2 svingbare hjul for bedre manøvrering, men kun 28,5 L væske. 2+2W MR er udelukkende tør-opsamling og leveres med poly-liner-system (212100S-5 + 213780 retainer plate) for sikker afhentning af det opsamlede materiale.

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-4w/

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.