

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

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



Tiger-Vac ATEX-12A (2+2W) er den manøvre-orienterede variant af det pneumatiske ATEX-12A-program -- samme II 2GD-certificering og samme drift-specs som 4W-modellen, men monteret på en 2+2 hjuls cart med 2 fastmonterede forhjul og 2 svingbare baghjul for hurtig retningskift i trænge områder.

Væskekapaciteten er reduceret til 28,5 L på grund af den anderledes vogn-geometri, men støvtanken er stadig 38 L og resten af pakken er identisk: pneumatisk single-venturi, AISI 430 rustfri konstruktion, HEPA H14 aerosol leak-testet, ingen elektriske dele i sugekredsen.

### ANVENDELSESOMRÅDER

- Trænge områder i raffinaderier og procesanlæg hvor 4-hjuls dolly er for stiv
- Operatør-orienteret housekeeping hvor maskinen følger enkeltperson rundt
- Wet & dry-opsamling i Zone 1/21 hvor mobilitet vejer tungere end maks. væskekapacitet
- Asbest- og blyhusholdning iht. OSHA og EN 1822 H14
- Mindre proceshoteller og pilotanlæg med flere skiftende arbejdsplaner

# Tekniske specifikationer

<b>ATEX-mærkning</b>	II 2GD Ex h IIC T6 Gb Ex h IIIC T85 C Db -4 C <= Ta <= +37 C EN 17348 DT
<b>Intern / ekstern zone</b>	-- / 21
<b>Motortype</b>	Single venturi, pneumatisk drift -- ingen elektriske dele i sugekredsen
<b>Luftflow</b>	187 m <sup>3</sup> /h
<b>Undertryk</b>	274 mbar (2790 mmH <sub>2</sub> O)
<b>Beholder</b>	38 L
<b>Lydtryk</b>	68 dB(A)
<b>Filterklasse</b>	H-klasse
<b>Filtertype</b>	HEPA H14 (EN 1822, 99,995 % MPPS) aerosol leak-testet, OSHA-compliant -- Tiger-Vac 212304B-HD
<b>Primærfilter</b>	Main filter assembly PTFE-lamineret med ring 214279 til poly tanks (211430T)
<b>Rensesystem</b>	Ingen aktivt filterrens-system -- HEPA og hovedfilter skiftes ved fuld mætning
<b>Opsamlingsystem</b>	Aftagelig beholder
<b>Materiale</b>	AISI 430 rustfri stål, krop og opsamlingstank
<b>Forsyningstryk</b>	5,5 bar
<b>Trykluft-tilslutning</b>	Diameter 12.7 mm
<b>Venturi-enheder</b>	1 stk
<b>Sugeaabning</b>	Diameter 50 mm
<b>Dimensioner (L x B x H)</b>	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: 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 m<sup>3</sup>/h, 38 L tank, 68 dB(A), HEPA H14). Forskellen ligger i vogn-konfiguration og opsamlingsstype: 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](mailto:sales@particulair.com)

Web: [particulair.eu](http://particulair.eu)

**Produktside:** [particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/atex-12a-2-2w/](http://particulair.eu/ex-vac/atex-kombi/atex-12a-2-2w/)

---

## 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.