

TIGER-VAC · II 3D EX H TC IIIB T200 C DC IP6X -- -5 C <= TA <= +37 C -- EN 17348 DT -- ATEX 1ST PARTY CERTIFIED

Tiger-Vac 4D-55L EX DT HD (MFS) (EU)



Tiger-Vac 4D-55L EX DT HD (MFS) (EU) er største 1-faset MFS-variant i 4D-serien -- 55 L AISI 430 detachable tank monteret på Heavy Duty 4-hjuls cart med tool basket og static dissipative hjul. Markærket II 3D Ex h tc IIIB T200 C Dc IP6X, EN 17348 DT. Dual bypass dual-speed Ametek heavy-duty motorer leverer 2100 W (2400 W max) og 375 m³/h ved 2180 mmH₂O. 5 HEPA H14-filtre (2 upstream, 3 downstream) individuelt fabriks-testet og aerosol-leak-testet. Manual Filter Shaker (MFS) ryster det PTFE-laminerede SD-hovedfilter rent inden tank-tomning. Conductive poly-liner recovery bag inkluderet for sikker afhentning af det opsamlede materiale. Filter blockage indicator light advarer når tanken er fuld.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Større proceshusholdning hvor 35 L tank og 375 m³/h luftflow er nødvendigt
- Pulverlakering- og støberi-rengøring med høj produktivitet
- Brændbart ikke-konduktivt støv (gruppen IIIB: træ, tekstil, sukker, organisk pulver)
- Industriel housekeeping i Zone 22 med fast 4-hjuls cart-platform
- Steder hvor en C-serie er for lille men en CD-1200/2600 er for stor

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 3D Ex h tc IIIB T200 C Dc IP6X -- -5 C <= Ta <= +37 C -- EN 17348 DT -- ATEX 1st party certified
Intern / ekstern zone	-- / 22
Motortype	Dual bypass / dual speed Ametek heavy-duty motors -- 2100 W (2400 W max), Dust ignition protection by enclosure 't'
Luftflow	375 m³/h
Undertryk	214 mbar (2180 mmH ₂ O)
Beholder	55 L
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	5 x HEPA H14 (EN 1822, 99,99 % MPPS) individuelt fabriks-testet, OSHA-compliant -- 2 upstream og 3 downstream (215373A-01)
Primærfilter	Hovedfilter PTFE-lamineret SD* (218627) -- statisk afladende
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS)
Opsamlingsystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 430 rustfri stål (krop og tank)
IP-klasse	IP6X
Effekt	2.1 kW
Strøm	10 A
Spænding	240 V
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	980 x 600 x 1380 mm

Spørgsmål og svar

Hvad betyder "4D" i modelnavnet?

4D er Tiger-Vac's model-betegnelse for den dual-motor 1-faset platform -- ikke en henvisning til 4 dimensioner eller 4 venturi. Hele 4D-serien deler den samme Carriage with Suspended Motor Top (CSMT)-konstruktion hvor de to bypass-motorer hænger fra et fælles ramme-design over selve tank-plattformen. Det er en industri-standard løsning hos Tiger-Vac for høj-flow 1-faset ATEX-modeller.

Hvorfor IIIB og ikke IIIC?

IIIB betyder "non-conductive dust" (støvgruppe B) og dækker organiske og isolerende støv som træstøv, tekstilfibre, sukker, mel og polymer-pulver. IIIC dækker konduktivt støv (metal, kul, grafit) hvor antændelses-energien er lavere og kræver strengere konstruktion. Tiger-Vac's 4D-serie er certificeret til IIIB; til IIIC-støv (metal-pulver fra 3D-print, kulstøv, grafit) skal C-serien (II 1/3D IIIC) eller CD-serien (Z22 IIIC) anvendes. Hvis du er i tvivl om dit støvs gruppe, kontakt os -- vi gør en støv-vurdering med dig.

Hvad er Dust Ignition Protection "t"?

"t" (tightness) er en beskyttelsesmetode efter EN 60079-31 hvor hele motorkabinettet er tæt (IP6X) så fint støv ikke kan trænge ind i de elektriske dele. Dette kombineret med begrænsning af overflade-temperaturen (T200 C) sikrer at maskinen ikke kan antænde støv i Zone 22 -- selv hvis et lag støv aflejres oven på kabinettet. Det er den mest robuste konstruktionsmetode for industrielle ATEX-støvsugere.

Hvad er forskellen på 4D-35L og 4D-55L?

Drift-specs er identiske (375 m³/h, 2180 mmH₂O, 2100 W, 5 HEPA H14). Forskellen er tank-størrelsen: 4D-35L har 35 L tank og 4D-55L har 55 L. 4D-55L-plattformen er også noget bredere (98 cm vs 60 cm) og mere robust til kontinuerlig drift. Vælg 4D-35L til standard housekeeping; vælg 4D-55L hvis opsamlingsvolumen er højt eller frekvent tomning skal undgås.

Kontakt og rådgivning

PARTICULAIR

Particulair

Højtøften 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-stoev/4d-55l-ex-dt-hd-mfs-eu/

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.