

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-35L EX DT MRP HEPA



Tiger-Vac 4D-35L EX DT MRP HEPA er Manual Reverse Purge-versionen af 4D-35L-plattformen. Markærket II 3D, EN 17348 DT, ATEX 1st party certified. Reverse-purge-systemet bruger et conductive aluminized spun bond cartridge i stedet for klassisk filter-shaker-cloth, og en gate-valve der kan lukkes med én hånd. Når valven lukkes og purgeren aktiveres, strømmer luft baglæns gennem cartridge'et og bryder hele filterkagen løs. Det er den foretrukne løsning til klistrende, fugtigt eller meget fint ikke-konduktivt støv som ikke ryster af i en standard MFS. 35 L AISI 430 detachable tank, dual bypass-motor (375 m³/h, 2180 mmH₂O), 5 HEPA H14-filtre. Conductive poly-liner recovery bag inkluderet.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Klistret eller fugtigt ikke-konduktivt støv fra fyldte processer (sukker, mel, fermentering)
- Pharma-CMR-pulver hvor effektiv filter-rens er kritisk
- Pulver-håndtering hvor støv-emission ved filter-rens skal være minimal
- Fine pulvere (under 5 micron) hvor MFS-vibration ikke gør filterkagen løs
- Procesproduktion med kontinuerlig drift hvor MRP forlænger filter-levetid

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 m ³ /h
Undertryk	214 mbar (2180 mmH ₂ O)
Beholder	35 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	Conductive Aluminized Spun Bond reverse purge cartridge -- statisk afladende m/safety filter og cage som baggrund
Rensesystem	Manual Reverse Purge (MRP) -- conductive aluminized spun bond reverse purge cartridge med gate valve, en-håndsbetjening
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)	740 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

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-stoev/4d-35l-ex-dt-mrp-hepa/

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.