

TIGER-VAC · II 1/2D EX H TB IIIC T135 C DB IP65 -- INTERN: EX H IIIC T50 C DA -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT

Tiger-Vac CD-4 EX (MRP) 2D Z21



Tiger-Vac CD-4 EX (MRP) 2D Z21 er MRP-varianten af CD-4-serien -- mærket II 1/2D efter EN 17348 DT. Modellen bruger en statisk ledende aluminized spun bond reverse-purge patron (214219A, 18"H x 6,73"ID x 11,085"OD, 13,6 sq ft) som hovedfilter. Naar undertrykket falder eller efter endt skift aktiverer operatoeren et haandtag paa siden af det aftagelige filterkammer, og luftstroemmen vendes kortvarigt gennem patronen, saa stoevkaken falder ned i den aftagelige 56,8 L beholder. MRP-systemet kraever ingen elektroniske ventiler og kan renses uden at maskinen aabnes, hvilket giver laengere intervaller mellem filterudskift sammenlignet med MFS. 3-faset TEFC-motoren (3,4 kW, 8 A) leverer 306 m³/h ved 2540 mmH₂O og er dimensioneret til kontinuerlig drift. Muffler er inkluderet og reducerer lydniveauet fra 90 dB(A) til 68 dB(A).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Almindelig oprydning i farlige omraader (general cleanup in hazardous locations)
- Højfrekvent rensedyklus hvor patronens holdbarhed vaegtes over enkelhed
- Produktion med stoev som dannede haarde kager (spun bond patron klarer flere rens end fladt filter)
- Kontinuerlig 24/7 drift i Zone 20/21 miljoer
- Installationer hvor laveste muligt lydniveau er krav (68 dB(A) med muffler)

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2D Ex h tb IIIC T135 C Db IP65 -- Intern: Ex h IIIC T50 C Da -- LCIE 03 ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT
Intern / ekstern zone	20 / 21
Motortype	3-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex h tb IIIC T135 C Db), 3,4 kW / 8 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	306 m ³ /h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	56.8 L
Lydtryk	68 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (212202, 11" high, 99,995 % @ 0,3 um) eller ULPA U15 (212203, 11" / 28 cm). External HEPA housing (217851) eller lang variant (212204) er tilvalg
Primærfilter	Statisk ledende aluminized spun bond polyester reverse-purge patron (214219A, 18"H x 6,73"ID x 11,085"OD, 13,6 sq ft, med gasket)
Rensesystem	Manual Reverse Purge (MRP) -- manuel omvending af luftstroemmen gennem patronen, ingen aabning af maskinen
Opsamlingssystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal (undtagen cart: powder coated)
IP-klasse	IP65
Effekt	3.4 kW
Strøm	8 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~
Sugeaabning	Diameter 63.5 mm
Dimensioner (L x B x H)	1190 x 690 x 1730 mm
Vægt	177 kg

Spørgsmål og svar

Hvorfor vælge MRP frem for MFS?

MRP (Manual Reverse Purge) bruger en cylindrisk spun bond-patron (214219A) hvor luftstroemmen vendes kortvarigt gennem patronen for at loesne stoevkaken. MFS (Manual Filter Shaker) ryster i stedet et fladt hovedfilter mekanisk. Fordelene ved MRP: patronen har betydelig hoejere overflade (13,6 sq ft mod typisk 14 sq ft for MFS, men fordelt over en dyb cylindrisk form), den taaler flere rensecykler over tid, og kagen falder mere konsistent. Ulempen: MRP-varianten er ikke ESD Safe-designet (MFS-varianten er), saa den er mindre egnet til saerligt ledende pyrotekniske metalstoffer. Kort: MRP til hoej driftsintensitet og ikke-ledende stoev; MFS til ledende metalstoev og pyroteknik.

Hvad er SD-skirten, og hvornaar er den relevant?

SD*-skirten (214221, 18" high x 11,085" OD) er en cylindrisk statisk ledende ringkappe der monteres omkring reverse-purge patronen. Den fungerer som pre-filter og holder stoerre partikler vaek fra selve patronen, saaledes at patronen bliver rensed laengere. Skirten er saerlig relevant hvis stoevet indeholder stoerre fragmenter (metalspaaner, plastikstumper, fibre) der vil taette patronen hurtigt uden forbehandling. Den er en tilvalgskomponent -- standardleveringen inkluderer ikke skirt.

Hvad er forskellen paa standard cart og SS cart?

Standard-carten er powder coated (malet staa), robust og egnet til de fleste industrielle miljoeer. SS-carten (rustfri staa) er et tilvalg for applikationer hvor rengoeing er kritisk (farmaceutisk, foedevare) eller hvor miljoetet er korrosivt (vaesker paa gulv, saltholdig luft). Begge carten har ledende hjul der understoetter statisk dissipation fra tank gennem cart til gulv. Kontakt os for prisforskell og leveringstid paa SS-opgraderingen.

Kan reverse-purge-patronen skiftes af operatoeren selv?

Ja. Patronen (214219A) sidder i et aftageligt filterkammer der kan aabnes uden specialvaerktoej -- typisk 4-6 skruer eller clips. Patronen er ATEX-certificeret og maa KUN erstattes med original Tiger-Vac-del (samme part-nr). Brug af ikke-godkendte filtre ugyldiggoer ATEX-certifikatet og kan forvolde ulykker. Vi anbefaler at operatoeren foerer log over patronskift og kontrollerer ground-continuity med den medfoelgende multimeter (211065B) efter hvert skift.

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/cd-4-ex-mrp-2d/

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.