

TIGER-VAC · II 1/2GD EX DB H IIB T4 GB / EX H TB IIIC T135°C DB IP65 -- INTERN: EX H IIC T6 GA / EX H IIIC T50°C DA -- LCIE 03
ATEX 6295 X -- IECEx LCI 10.0040X -- EN 17348 DT

Tiger-Vac CD-36L EX DT (MFS) ULPA WITH SS CART



Tiger-Vac CD-36L EX DT (MFS) ULPA WITH SS CART er kombi-varianten af CD-36L serien med Manual Filter Shaker (MFS) som rensesystem -- mærket II 1/2GD efter EN 17348 DT, altså kategori 1/2 baade for stoev (intern Zone 20, ekstern Zone 21) og gas (intern Zone 0, ekstern Zone 1). MFS bruger et filtterystesystem hvor operatoeren manuelt aktiverer en rystemekanisme der roeger stoevkaken af det primaere filter og lader den falde ned i den aftagelige 36 L beholder. Forskellen fra MRP (Manual Reverse Purge) ligger i mekanikken: MFS rystere filtret mekanisk uden at vende luftstroemmen, mens MRP bruger omvendt luftpuls. Begge er operatoer-aktiverede og uden elektroniske ventiler (holder ATEX-sikkerheden simpel). MFS egner sig bedst til toerre, tungere stoev der rystes let af filterfladen, mens MRP er bedre til fine, klaebende stoevtyper hvor omvendt puls er mere effektiv. ULPA U15 slutfiltret er ISO Klasse 4 (tidligere Class 10) kompatibelt, og hele kabinettet er SS304 / IP65.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Farmaceutisk fast-form produktion i Zone 1/21 med toert, ikke-klæbende stoev
- Kemisk procesanlaeg hvor gas- og stoevatmosfaere forekommer samtidigt
- Renrum ISO Klasse 4 hvor ULPA-udblaesning er noedvendig
- Mobile opgaver der oensker fuld 1/2GD-daekning med MFS-rens frem for MRP
- Procesudstyr med taetkoblet udsugning hvor Zone 0/20 holdes internt

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 1/2GD Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db IP65 -- Intern: Ex h IIC T6 Ga / 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 (standard), eksplosionssikret (Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db), 2,2 kW / 4,8 A, 400 V / 50 Hz
Luftflow	212 m³/h
Undertryk	249 mbar (2540 mmH ₂ O)
Beholder	36 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	ULPA U15 (EN 1822, 99,999 % @ 0,12 µm MPPS / 99,9995 % @ 0,18 µm IEST-RP-CC001), aerosol-leak-testet
Primærfilter	Statisk ledende epitropic polyester primærfilter med MFS-rystersamling
Rensesystem	Manual Filter Shaker (MFS) -- operatoer-aktiveret ryster paa siden roeger stoevkaken af filtret og lader den falde i beholderen
Opsamlingssystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal
IP-klasse	IP65
Effekt	2.2 kW
Strøm	4.8 A
Spænding	400 V / 50 Hz / 3~ (standard) -- 230 V / 50 Hz / 1~ option
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	780 x 560 x 1780 mm
Vægt	99 kg

Spørgsmål og svar

Hvad er forskellen mellem MFS og MRP?

MFS (Manual Filter Shaker) og MRP (Manual Reverse Purge) er to forskellige manuelle rensesystemer der findes paa CD-36L serien. MFS bruger en mekanisk ryster: operatoeren aktiverer et haandtag paa siden af filterhuset der ryster primaerfiltret, saa stoevkaken loesnes og falder ned i beholderen. MRP bruger omvendt luftpuls: samme operatoer-handling, men i stedet for mekanisk rystning vendes luftstroemmen kortvarigt gennem en statisk ledende reverse-purge-patron, saa kaken slynges af. MFS egner sig bedst til toerre, tungere stoevtyper der naturligt frigoeres fra filterfladen (mineralstoev, granulat, tabletstoev). MRP er bedre til fine, klaebende stoevtyper (pulverlakering, hygroskopiske stoffer, aktive farmaceutiske ingredienser) hvor omvendt puls er mere effektiv til at loesne kaken. Begge systemer er operatoer-aktiverede, ATEX-certificerede, og bevarer samme II 1/2GD-certificering.

Hvad er forskellen fra CD-36L EX DT (MFS) HEPA?

Samme MFS-rensesystem, samme II 1/2GD-certificering, samme motorvalg, men to reelle fysiske forskelle: (1) chassis-materiale -- MFS ULPA WITH SS CART er bygget paa en fuld rustfri SS304 cart, mens MFS HEPA har lakeret chassis; og (2) slutfilter -- ULPA U15 paa denne model, HEPA H14 paa MFS HEPA. Vaelg ULPA WITH SS CART naar du arbejder i renrum ISO Klasse 4 eller hvor krydskontaminering mellem produktioner skal holdes paa absolut minimum. Vaelg MFS HEPA naar en standard H14-filtrering er nok og lakeret chassis passer til din applikation (lavere pris, mindre rengoeing af chassis mellem batches).

Hvordan udfoerer operatoeren en MFS-rens i praksis?

Proceduren er enkel og tager under et minut. Operatoeren lukker sugningen ned, aktiverer rystehaandtaget paa siden af filterhuset (typisk 5-10 gange op og ned), hvilket ryster primaerfiltret mekanisk. Stoevkaken loesnes og falder ned i den aftagelige 36 L beholder. Operatoeren kan derefter genstarte sugningen -- undertrykket stiger tilbage paa normalt niveau. Rens udfoeres typisk efter hvert skift eller naar undertrykket falder. Bemaerk at ULPA U15 slutfiltret bag ikke renses af MFS'en -- det skal udskiftes periodisk (typisk aarligt ved normal drift). Det statiske primaerfilter holder fint i flere aar med regelmaessig MFS-rens, da det ikke udsaettes for daglig slid paa samme maade som standardfiltre.

Hvornaar skal jeg vaelge 3-faset frem for 1-faset TEFC?

3-faset 400 V TEFC-motoren paa 2,2 kW er standard paa 1/2GD-varianten og giver bedre reserve ved kontinuerlig drift. Stroemtraekket er kun 4,8 A mod 12,3 A paa den 1-fasede variant (som kun er 1,5 kW), hvilket giver lavere kabelstoerrelse og mindre varmeudvikling. Hvis der er 400 V industri-trefase til raadighed paa anlaegget (og det er standard paa langt de fleste produktionsmiljoeer), er 3-faset det rigtige valg. 1-faset er forbeholdt situationer hvor kun 230 V husholdnings- eller servicetilslutning er tilgaengelig -- typisk midlertidige opstillinger eller servicebesoeg.

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/cd-36l-ex-dt-mfs-ulpa-ss-cart/

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.