

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-25L EX DT (MFS)



Tiger-Vac CD-25L EX DT (MFS) er den kompakte 25 L-variant af CD-MFS-familien -- mærket II 1/2GD efter EN 17348 DT (Z1-21), altså kategori 1/2 for stov og gas samtidigt. Den deler motor, flow, rensesystem og filtrering med CD-36L (MFS) HEPA, men har mindre beholder og mindre fodaftryk -- velegnet til pladsbegrænsede farmaceutiske eller kemiske procesrum hvor 36 L ikke er nødvendigt og mobiliteten er vigtig. Manual Filter Shaker (MFS) roeger stoevkaken af primærfiltret manuelt, den aftagelige 25 L beholder kan loeftes af cart'en til hurtig udtoemning, og HEPA H14 slutfiltret sikrer at fine partikler ikke undslipper udstoedningsluften. 3-faset TEFC-motor paa 2,2 kW er standard (1-faset 1,5 kW som option). Hele enheden er IP65 klassificeret.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Pladsbegrænsede farmaceutiske procesrum hvor 36 L er overkill
- Kemisk laboratorie-anlaeg i Zone 1/21 med moderate stoevmaengder
- Mobile opgaver hvor lavere vaegt og mindre fodaftryk er en fordel
- Procesudstyr med mindre stoevproduktion hvor hurtig batch-udtoemning er vigtig
- 1/2GD-taekning i kompakt format uden at ofre motor-ydelse eller rensesystem

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	25 L
Lydtryk	72 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS)
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)	700 x 560 x 1500 mm
Vægt	85 kg

Spørgsmål og svar

Hvornaar skal jeg vælge 25 L frem for 36 L?

Vælg 25 L naar stoevproduktionen er moderat og plads-begraensning vaegter hoejere end beholderstoerrelse. Tommelfingerregel: med 212 m³/h / 2540 mmH₂O kan en 25 L beholder fyldes med fint stoev paa 2-4 timers kontinuerlig opsamling (afhaengigt af stoevtype). Ved groft eller tungt stoev (metalspaaner, mineralpulver) kan 25 L fyldes paa under 30 minutter. Ved kontinuerlig stoerre produktion anbefales 36 L-varianten (cd-36l-ex-dt-mfs-hepa) saa du sjældnere skal toemme. Ved mindre opgaver eller oversynet batch-operation er 25 L rigeligt og giver mindre vaegt (85 kg mod 99 kg) og mindre fodaftryk (70 cm laengde mod 78 cm). Motor, flow og rensesystem er identisk -- kun beholderen og chassis-dimensionerne er mindre.

Hvad er Z1-21 i modelnavnet?

Z1-21 er Tiger-Vac's brugsnote der angiver at modellen er beregnet til Zone 1 (gas) og Zone 21 (stoev). Den faktiske ATEX-markering er II 1/2GD -- kategori 1 internt (Zone 0/20) og kategori 2 eksternt (Zone 1/21). Zone 2 og Zone 22 er mindre strenge og daekkes automatisk, saa modellen kan ogsaa bruges der uden at certificeringen aendres. Z1-21 er altsaa en opsummering af de mest krav-intensive zoner modellen er designet til.

Hvad er MFS, og hvorfor er det egnet til denne applikationsklasse?

MFS (Manual Filter Shaker) er et mekanisk rystesystem til primaerfiltret. Operatoeren aktiverer et haandtag paa siden af filterhuset der ryster filtret saa stoevkaken falder ned i beholderen. Fordelen er enkelhed -- ingen elektroniske ventiler, ingen tryklufforsyning, ingen timere der skal certificeres separat i ATEX. Det holder den samlede system-certificering simpel og vedligeholdelsen lav. MFS fungerer bedst med toerre, tungere stoevtyper der naturligt loesner sig fra filterfladen. Til fine, klaebende stoevtyper kan Manual Reverse Purge (MRP) vaere mere effektivt -- den variant findes paa CD-36L MRP ULPA-modellen.

Kan den bruges til vaesker?

Nej. CD-25L EX DT (MFS) er en ren toer-opsamler -- EN 17348 DT. Til vaad/toer i samme II 1/2GD-klasse vaelg Delfin 802 WD AIREX 1/2D-2/2G.

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-kombi/cd-25l-ex-dt-mfs/

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.