TIGER-VAC · II 2GD EX D IIA T3 GB / EX T IIIC T200°C DB IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348

Tiger-Vac EXP1-10 (4W) RE HEPA (MRAC)

Tiger-Vac EXP1-10 (4W) RE HEPA (MRAC) er specialvarianten i serien -- bygget med et Middle Ring Activated Carbon-modul mellem beholder og motortop, der absorberer toksiske og korrosive dampe i arbejdsluften inden HEPA-filtreringen. Certificeret II 2GD efter EN 17348 DT/LC for både brændbart støv og brændbare væsker i Zone 1/21. Middle Ring leveres standard med 3 mm regular carbon (212200B) og kan specificeres til kvikssoelvdampe (MERSORB, 212200C), klordampe (KOGC3/KINA3, 212200K) eller arsin/fosfin (A-3, 212200L).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Kvikssoelv-sanering i laboratorier og tandklinikker med MERSORB-kul-variant
- Klor-produktion og halogen-kemi med KOGC3/KINA3-kul til kloriddampe
- Halvleder- og LED-industri med arsin- og fosfin-eksponering (A-3 kul)
- Pharmaceutisk produktion med flygtige toksiske mellemprodukter
- Forskning og incident-response hvor ukendte toksiske dampe kan være til stede

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db IP6X -- LCIE 03 ATEX 6297 -- EN 17348
Intern / ekstern zone	-- / 21
Motortype	1-faset TEFC-motor, eksplosionssikret (Ex d IIA T3 Gb / Ex t IIIC T200°C Db), 1.0 kW / 4.5 A
Luftflow	224 m³/h
Undertryk	152 mbar (1550 mmH_2O)
Beholder	22.7 L
Lydtryk	78 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5, 99.995 % @ 0.3 µm MPPS), 211027B, 6 500 cm² filterflade
Primærfilter	Statisk ledende klud-hovedfilter 211013 (3 480 cm²) + forfilter 212008 + væskefilter 211010
Rensesystem	Ingen (manuel)
Opsamlingssystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri stål
IP-klasse	IP6X
Effekt	1.0 kW
Strøm	4.5 A
Spænding	230 V / 50 Hz / 1~
Sugeaabning	Diameter 38 mm
Dimensioner (L x B x H)	480 x 460 x 1190 mm
Vægt	37 kg

Spørgsmål og svar

Hvad betyder II 2GD i ATEX-mærkningen?

II 2GD betyder kategori 2 for både gas og støv. Modellen må anvendes i områder hvor eksplosiv atmosfære LEJLIGHEDSVIS forekommer under normal drift -- det vil sige eksternt Zone 1 for gas og Zone 21 for støv. Kategori 2 giver IKKE dækning internt i udstyret (Zone 0/20) -- det kræver kategori 1. EN 17348:2022 er den harmoniserede standard der præciserer testkravene til støvsugere i denne kategori.

Hvilken kul-variant skal jeg vælge?

Middle Ring Activated Carbon (MRAC) leveres i fire varianter tilpasset forureningstypen. Regular (212200B) er standard og dækker generelle VOC og laette oploesningsmidler. MERSORB (212200C) indeholder svovl-impraegneret kul til kvikssoelvdampe -- bruges i tandklinikker, laboratorier og kvikssoelv-sanering. KOGC3/KINA3 (212200K) er impraegneret til syredampe og klorider -- bruges i halogen-kemi og klor-produktion. A-3 (212200L) dækker ammoniak, arsin og fosfin -- bruges i halvleder- og LED-produktion. Se vores wiki-artikel om MRAC-kulvarianterne for fuld oversigt.

Hvor tit skal kul-fyldningen skiftes?

Det afhænger helt af eksponeringens type og koncentration. Regular 212200B kan i rutinemaessig VOC-opsamling holde flere måneders drift; MERSORB i kvikssoelv-sanering kan maettes på uger. Tiger-Vac anbefaler monitering via proevetagning nedstrøms før kul-sektionen, eller -- for høj-risiko-stoffer -- en fast udskiftningsplan. Kontakt Particulair hvis du vil have et programforslag.

Er HEPA-filteret standard eller tilvalg?

HEPA H14 efter EN 1822-5 (99,995 % effektivitet ved MPPS 0,3 µm) er standard på denne model. ULPA-filter kan tilvælges hvis anvendelsen kræver højere klasse.

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/exp1-10-4w-re-hepa-mrac/

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.