

TIGER-VAC · II 2GD EX H IIC T6 GB / EX H IIIC T85°C DB · LCIE 03 ATEX 6310 X · IECEx LCIE 17.0076 X · EN 17348 DT/LC

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



Tiger-Vac SS-10 (4W) RE HEPA (MRAC) er den trykluftdrevne søster til den elektriske EXP1-10 (4W) RE HEPA (MRAC). Samme kabinet, samme beholderstørrelser, samme kulring og samme HEPA H14, men uden en eneste elektrisk komponent. Sugningen skabes af en enkelt 6 mm venturi, og fordi der hverken er motor, gnister eller varm overflade, er maskinen certificeret i ATEX temperaturklasse T6 med højst 85 °C overfladetemperatur, mod den elektriske udgaves T3 på 200 °C. Maskinen er dobbeltcertificeret under ATEX (LCIE 03 ATEX 6310 X) og IECEx (LCIE 17.0076 X) og mærket EN 17348 DT/LC, altså både til brændbart støv og brændbare væsker. Mellem beholderen og motortoppen sidder en Middle Ring med aktivt kul (MRAC), der adsorberer giftige og ætsende dampe fra arbejdsluften, før luften når HEPA-filteret. Hele konstruktionen er i AISI 304 rustfrit stål, og afledningsmodstanden er under 10 ohm hele vejen, også i hjul, slange og værktøj.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Tømning og bundrengøring af IBC-palletanke, tromler og procesbeholdere med brændbart restprodukt
- Kemisk og petrokemisk produktion i Zone 1/21, hvor trykluft er lettere tilgængelig end en godkendt elinstallation
- Rengøring omkring opløsningsmiddel anlæg, aftapningsstationer og blandetanke
- Farmaceutisk produktion med flygtige, toksiske mellemprodukter
- Anlæg hvor temperaturklasse T6 er et krav, og hvor en T3-mærket elektrisk maskine ikke rækker
- Oprydning efter spild af brændbare væsker, hvor både væske og tørstof skal med

Tekniske specifikationer

ATEX-mærkning	II 2GD Ex h IIC T6 Gb / Ex h IIIC T85°C Db · LCIE 03 ATEX 6310 X · IECEx LCIE 17.0076 X · EN 17348 DT/LC
Intern / ekstern zone	-- / 21
Motortype	Pneumatisk venturi-aggregat med enkelt dyse à 6 mm, ingen elektriske komponenter, ATEX temperaturklasse T6 (Tmax 85 °C)
Luftflow	204 m³/h
Undertryk	448 mbar (4570 mmH ₂ O)
Beholder	22.7 L
Lydtryk	79 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 med 99,995 % effektivitet ved 0,3 µm, testet efter IEST-RP-CC001 og MPPS efter EN 1822, 6.500 cm² filterflade, aerosol-lækagetestet
Primærfilter	Statisk ledende klud-hovedfilter på 3.480 cm², statisk ledende forfilter og væskefilter
Rensesystem	Ingen, manuel
Opsamlingssystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfrit stål
Luftforbrug	1272 nl/min
Forsyningstryk	5.5 bar
Trykluft-tilslutning	Diameter 12.7 mm
Venturi-enheder	1 stk
Sugeaabning	Diameter 38 mm
Dimensioner (L x B x H)	460 x 460 x 1120 mm
Vægt	43 kg

Spørgsmål og svar

Hvad er forskellen på SS-10 og den elektriske EXP1-10 (4W) RE HEPA (MRAC)?

Samme kabinet, samme 22,7 L støvbeholder og 28,5 L væskekapacitet, samme MRAC-kulring og samme HEPA H14. Forskellen er drivformen. EXP1-10 har en 1-faset eksplosionssikker TEFC-motor og er mærket T3, altså højst 200 °C overfladetemperatur. SS-10 drives af trykluft gennem en venturi og har ingen elektriske dele overhovedet, hvilket giver temperaturklasse T6 med højst 85 °C. Vælg EXP1-10, hvis du har en godkendt elinstallation og T3 er nok. Vælg SS-10, hvis du har trykluft, eller hvis specifikationen kræver T6. Til gengæld har SS-10 et betydeligt højere undertryk: 4.570 mmH₂O mod 1.550 mmH₂O.

Hvilken kompressor kræver SS-10?

Mindst 15 HP, der kan levere 21,2 L/s (1.272 NI/min) ved 5,5 bar konstant, og en 1/2" (12,7 mm) luftslange frem til maskinen. Maskinen kan køre i døgndrift, så længe kompressoren holder trykket. Vær opmærksom på, at kompressoren selv er en antændelseskilde: den skal stå uden for den klassificerede zone med luftslangen trukket ind. Det gælder især mobile diesel- og benzindrevne kompressorer.

Hvad betyder mærkningen II 2GD Ex h IIC T6 Gb?

II betyder udstyrsggruppe II, altså alt andet end miner. 2GD er kategori 2 for både gas og støv, hvilket svarer til eksternt Zone 1 for gas og Zone 21 for støv. Kategori 2 dækker ikke det indre af udstyret, altså Zone 0 og Zone 20, for det kræver kategori 1. Ex h er tændbeskyttelsesformen for ikke-elektrisk udstyr efter EN ISO 80079-36. IIC er den strengeste gasgruppe og dækker også brint og acetylen. T6 er den strengeste temperaturklasse med højst 85 °C overfladetemperatur, og Gb er beskyttelsesniveauet for gas svarende til kategori 2.

Hvad gør kulringen (MRAC)?

Middle Ring Activated Carbon er en kulsektion, der sidder mellem opsamlingsbeholderen og motortoppen. Den adsorberer giftige, ætsende og ildelugtende dampe fra arbejdsluften, før luften når HEPA-filteret. HEPA-filteret fanger partikler, ikke dampe, og derfor er kul-sektionen nødvendig. Hvor længe en kulfyldning holder, afhænger helt af stoffet og koncentrationen, så planlæg udskiftning ud fra jeres egen eksponering. Kontakt os, hvis I vil have et forslag til et udskiftningsprogram.

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/ss-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.