

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

Tiger-Vac EXP1-35L (DT) RE HEPA (MRP)



Tiger-Vac EXP1-35L (DT) RE HEPA (MRP) er en pharma-orienteret ATEX-kombistøvsuger certificeret II 2GD efter EN 17348 til samtidig Zone 1 gas og Zone 21 støv. Den aftagelige 35 liter beholder (Detachable Tank) gør toemning hurtig og renrumsvenlig, og Manual Reverse Purge (MRP) bruger en konduktiv aluminiseret spunbond filterpatron der kan omvendt-pulses manuelt for at løse finere klæbrigt støv -- den type pulver som et mekanisk filterryk ikke alene kan rense. 1,0 kW TEFC-motor leverer 224 m³/h ved 1550 mmH₂O, og ISO-klasse 4 renrums-kompatibilitet gør den anvendelig i farma og biotek. HEPA H14 slutfilter er standard; ULPA filter kan tilvælges ved forskningslabs og højrenhedskrav.

ANVENDELSESOMRÅDER

- Farmaceutisk tabletpresse og kapsel-filling med klæbrigt pulverstøv
- Hormon- og højpotent API-produktion hvor MRP-rens er kritisk
- Renrum ISO-klasse 4 med aftagelig beholder for hurtig bortskaffelse
- Forskningslabs hvor ULPA-filter tilvalg sikrer maksimal luftrenhed
- Biotek pilotproduktion med Zone 1 dampe og Zone 21 pulver samtidig

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 m ³ /h
Undertryk	152 mbar (1550 mmH ₂ O)
Beholder	35 L
Lydtryk	78 dB(A)
Filterklasse	H-klasse
Filtertype	HEPA H14 (EN 1822-5, 99,995 % @ 0,3 µm MPPS), 211027B -- ULPA tilvalg
Primærfilter	Reverse Purge filterpatron, konduktiv aluminiseret spunbond polyester (214181A), 16" x 3,63" ID x 7,932" OD, 1" foldninger
Rensesystem	Manual Reverse Purge (MRP) -- manuel omvendt-puls af filterpatron
Opsamlingssystem	Aftagelig beholder
Materiale	AISI 304 rustfri staal (undtagen vogn)
IP-klasse	IP6X
Effekt	1.0 kW
Strøm	4.5 A
Spænding	230 V / 50 Hz / 1~
Sugeaabning	Diameter 50 mm
Dimensioner (L x B x H)	640 x 640 x 1420 mm
Vægt	54 kg

Spørgsmål og svar

Hvad er en Reverse Purge filterpatron, og hvordan virker den?

En Reverse Purge filterpatron (214181A) er en cylinderformet filter med vertikale foldninger (pleats) af konduktiv aluminiseret spunbond polyester. Hvornaar filterkagen bliver for tyk, aktiveres renshaandtaget: luftstroemmen vendes kortvarigt, saa stoevet loesner fra filtret og falder ned i beholderen. Patronen har 16 tommers hoejde og 3,63" indvendig diameter -- stor overflade der holder filterrensen effektiv selv ved fine klaebrige pulvere som laktose og API. Et SD-skirt (214177) kan tilvaelges for ekstra filterkapacitet i samme hus.

Hvornaar skal jeg vaelge ULPA frem for HEPA H14?

HEPA H14 opfanger 99,995 % ved MPPS (0,3 µm) og er standard. ULPA (U15-U17) opfanger 99,9995 % -- 99,999995 % ved samme partikelstoerrelse, men hoejere effektivitet i nanometer-range. I farmaceutisk produktion er HEPA H14 tilstraekkeligt til langt de fleste krav (GMP annex 1, ISO-klasse 4). ULPA vaelges typisk kun hvor der haandteres ekstremt hoejpotent stof (cytostatika, hormoner under 10 µg/m³ OEL) eller hvor operatoerbeskyttelsen skal vaere paa OEB5-niveau. ULPA koster mere i drift (kortere standtid, dyrere filter).

Hvad betyder det at vognen er powder coated og ikke rustfri?

Grundudgaven af EXP1-35L MRP har selve stoevsugerens hus i AISI 304 rustfri staa, men vognen (den 4-hjulede base) er lakeret staa for at holde prisen nede. Til farma og renrum kan vognen opgraderes til rustfri staa 304 via tilvalg 218169-UPGRADE -- det er standard anbefaling for GMP-miljoeer og vaad rengoering af gulv. Vognens materiale paavirker ikke ATEX-certificeringen; begge er sikre, men rustfri er mere robust mod rengoerings-kemikalier og hygiejnisk overlegen.

Hvad er forskellen paa MRP og MRPFT?

MRP (Manual Reverse Purge) bruger een stor filterpatron som pulses manuelt -- typisk paa modeller som EXP1-35L. MRPFT (Manual Reverse Purge with Filter Tubes) bruger i stedet flere cylindriske filterroer i parallel, som hver kan pulses -- typisk paa stoerre stationaere enheder som CD-230V EX MRPFT. Princippet er det samme (omvendt luftstroem loesner filterkagen), men flere filterroer giver stoerre samlet filtreareal og er velegnet til hoejvolumen procesudsugning. For mobile pharma-enheder er MRP med een patron mere enkel og passer til mindre beholderstoerrelser.

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/exp1-35l-dt-re-hepa-mrp/

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.