

CLEAN ROOM — KOMPAKT MODEL

Tiger-Vac CR-1300WD

New generation renrumssystem til våd- og tøropsamling i elektropoleret AISI 316 rustfrit stål — ISO Klasse 4-kompatibel med to ULPA U15-filtre og autoklaverbar floater.

- Våd- og tøropsamling — autoklaverbar floater (liquid cut-off) i rustfrit stål
- To ULPA U15-filtre (EN 1822 / IEST-RP-CC001) ved arbejdsluft og køleluft
- ISO Klasse 4 (ISO 14644-1 / FED STD 209E Class 10)
- Elektropoleret AISI 316 — tank og hjul autoklaverbare til 121 °C
- 2-trins bypass-motor — 194 m³/h — 2.504 mmH₂O
- Individuel aerosolprøvning inden levering fra fabrik



Tiger-Vac CR-1300WD renrumsvåd-/tørsuger i elektropoleret AISI 316 rustfrit stål

2 × ULPA U15 — EN 1822 / IEST-RP-CC001 · ISO-klasse 4 (ISO 14644-1) · Klasse M (IEC 60335-2-69) · CE — Maskindirektiv 2006/42/EF · CE — Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU · EMC-direktiv 2014/30/EU · GMP-kompatibel

Hurtige facts

Motortype	2-trins bypass
Effekt	1,2 kW
Luftstrøm	194 m ³ /h
Undertryk	2.504 mmH ₂ O
Støjniveau	65/75 dB(A)
Udblæsningsfilter	2 × ULPA U15
Filtereffektivitet	99,9995 %
ISO-klasse	Klasse 4
Opsamling	Våd + tør
Tank	38 L
Materiale	AISI 316 EP
Autoklaverbar	Ja — 121 °C
Vægt	28 kg
Kabel	10,6 m

Renrumssystem til både våd og tør opsamling

Tiger-Vac CR-1300WD er en renrumsstøvsuger til kombination af våd- og tøropsamling, udviklet til farmaceutisk produktion, halvlederindustri og mikroelektronik. Maskinen er opbygget i elektropoleret rustfrit stål AISI 316 og overholder kravene til ISO Klasse 4 renrum som defineret i ISO 14644-1. Det indbyggede floaterkitsystem i rustfrit stål lukker automatisk af for opsugede væsker, inden de når motorerne, hvilket giver pålidelig drift under begge opsamlingsformer. To ULPA U15-filtre placeret ved henholdsvis arbejdsluft- og køleluftudblæsningen sikrer, at al udluft holder renrumskvalitet, og støvsugeren aerosolafprøves individuelt inden levering fra

fabrikken.

Floaterkittet — hjertet i vådopsamlingen

Floateren er fremstillet i rustfrit stål og fungerer som en mekanisk spjld: når væskestanden i opsamlingsbeholderen når et bestemt niveau, stiger flyderen og lukker sugeindløbet, inden væsken kan nå frem til filterhuset og motorerne. Floateren er aftagelig for nem montering og rengøring, og den kan autoklaveres op til 121 °C på linje med resten af maskinen. Opsugede væsker samles direkte i opsamlingsbeholderen på 38 liter, og der medfølger et afskøjningsmiddel (defoaming liquid) til håndtering af skumdannende væsker.

Filtreringssystem

CR-1300WD er udstyret med et filtreringssystem i flere trin. Ved tøropsamling passerer det opsugede materiale først igennem en syntetisk engangsfilterpose (19 liter, Klasse M, IEC 60335-2-69) og dernest et polyesterstoffilter med buret, inden luften forlader motoroprummet. De to downstream ULPA U15-filtre filtrerer herefter både arbejdsluften og køleluften fra den 2-trins bypass-motor, så al udluft — uanset hvilken vej den går — renses til ULPA-standard med en effektivitet på 99,999 % ved 0,12 µm og 99,9995 % ved 0,18 µm (MPPS, IEST-RP-CC001). En filterblokkeringsindikator signalerer, når opsamlingsposen er fuld.

Ved vådopsamling er engangsfilterpose og stoffilter fjernet fra strømgangen, og floateren overtager beskyttelsen af filterhus og motor. De to ULPA-filtre er fortsat aktive i udblæsningen.

Materiale og overfladebehandling

Hele støvsugeren — filterhus, opsamlingsbeholder, bæreste og hjul — er fremstillet i rustfrit stål AISI 316 med elektropoleret overflade. Elektropolering fjerner overfladekontaminering og mikroruheder, der ellers kan tilbageholde partikelforurening, og skaber en jævn, let rengørlig overflade. Opsamlingsbeholderen og de hvide nylonhjul kan autoklaveres op til 121 °C. Statisk ledende grå hjul (ikke-autoklaverbare) kan leveres på forespørgsel. Statisk modstand er målt til under 10 Ω.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Opsamlingstype	Våd og tør (kombination)
Effekt	1.200 W / 1,2 kW
Spænding	240 V, 50 Hz, enkeltfase
Strømforbrug	5 A
Luftgennemstrømning	194 m³/h
Undertryk	2.504 mmH ₂ O
Støjniveau	65/75 dB(A)
Motortype	2-trins bypass
Sugeindløb	Ø38 mm
Opsamlingsbeholder	38 L — rustfrit stål AISI 316
Engangsfilterpose (tør)	19 L — syntetisk (Klasse M, IEC 60335-2-69)
Væsketankkapacitet	38 L
Floater (liquid cut-off)	Rustfrit stål, autoklaverbar, aftagelig (del 212710)
Filterklasse (udblæsning)	ULPA U15 (EN 1822 / IEST-RP-CC001)
Filtreffektivitet	99,999 % ved 0,12 µm — 99,9995 % ved 0,18 µm

Parameter	Værdi
Renrumsklasse	ISO Klasse 4 (ISO 14644-1)
Overflade	Elektropoleret
Statisk modstand	< 10 Ω
Autoklaverbar	Tank + hjul + floater op til 121 °C
Hjultype	4-hjulet stativ (hvide nylonhjul)
Dimensioner (H×B×L)	80 × 53 × 61 cm
Vægt (uden tilbehør)	28 kg
Kabellængde	10,6 m
ULPA-filteroverflade	20.253 cm ²
Stoffilteroverflade	3.480 cm ²

Filtre og tilbehør

CR-1300WD leveres med tre medfølgende filtre samt en autoklaverbar floater-samling og afskøjningsmiddel. Tre valgfrie værktøjsskit er tilgængelige til Ø32 mm (1,25").



To downstream ULPA U15-filtre til Tiger-Vac CR-1300WD — inkluderet

2 × Downstream ULPA U15-filtre

Del nr. 219372 • Inkluderet



Hovedstoffilter med bur til Tiger-Vac CR-1300WD — inkluderet

Stoffilter + kurv

Del nr. 215393A + 218390 • Inkluderet



Engangsfilterpose til Tiger-Vac CR-1300WD — inkluderet

Engangsfilterpose (5 stk.)

Del nr. 218063-5 • Inkluderet



Autoklaverbar floater liquid cut-off til Tiger-Vac CR-1300WD — inkluderet

Autoklaverbar floater-samling

Del nr. 212710 • Inkluderet



Basisværktojskit til våd-tøropsamling — tilvalg

Kit #1 — Våd-/tør basiskit

Del nr. 323306WD • Ø32 mm • Tilvalg



ESD-sikkert værktøjskit til CR-1300WD — tilvalg

Kit #2 — ESD-sikkert tilbehør

Del nr. 323602 · Ø32 mm · Tilvalg



Autoklaverbart værktøjskit 3 til CR-1300WD — tilvalg

Kit #3 — Autoklaverbart tilbehør

Del nr. 323604 · Ø32 mm · Tilvalg

Ofte stillede spørgsmål

KONTAKT

Particulair — Life Science Hub

Nordisk specialist i industriel vakuumteknologi til pharma og life science

Højtoften 12, 2690 Karlslunde · CVR 34129894

Tlf: +45 70 23 12 03 · sales@particulair.com · particulair.eu/life-science/