

TIGER-VAC – CLEAN ROOM

CWR-10 (PHARMA)

Pharma-godkendt våd- og tørropsamler i elektropoleret rustfrit stål med ULPA U15-filtrering – særligt designet til opsamling af knuste ampuller og glasskår i ISO Klasse 4 renrum.

- Designet til opsamling af knuste ampuller og glasskår
- Våd- og tørropsamling – 28,5 L væske + 15,1 L tørstof
- ULPA U15 – 99,9995 % effektivitet ved MPPS (EN 1822)
- Autoklaverbar sigtekorv i elektropoleret AISI 304 med stålmaskenet filter
- ESD-sikker (< 10 ohm) og EMI/RFI-afskærmet
- Individuelt aerosoltestet inden levering – inkluderet



Tiger-Vac CWR-10 PHARMA våd-/tør suger i elektropoleret rustfrit stål til pharma

CE-mærket – Maskindirektivet 2006/42/EC · EN 60335-2-69 – Klasse H · IEST-RP-CC001 – ULPA U15 · EN 1822 – Testet ved MPPS · GMP-kompatibel · ISO 14644-1 – Klasse 4

Hurtige facts

Renrum	ISO Klasse 4
Filter	ULPA U15
Effektivitet	99,9995 % (MPPS)
Luftstrøm	189 m³/h
Vakuumtryk	2.180 mmH ₂ O
Motor	2-trins bypass
Væsketank	28,5 L
Tørstoftank	15,1 L
Sugeindløb	Ø50 mm
Vægt	35 kg
Støj	75 dB(A)
Strøm	240 V / 50 Hz

Til pharma-produktionen når hvert glasskår tæller

CWR-10 (PHARMA) er en kraftfuld tottrins bypass-støvsuger i elektropoleret AISI 304/316 rustfrit stål, der kombinerer høj filtrationseffektivitet med praktisk fleksibilitet til den farmaceutiske produktion. Med et ULPA U15-filter med en effektivitet på 99,9995 % ved MPPS og individuel aerosoltestning inden levering er maskinen certificeret kompatibel med ISO Klasse 4 renrum.

Den autoklaverbare sigtekorv med rustfrit stålmaskenet filter giver sikker og effektiv opsamling af knuste ampuller, glasskår og flydende spild – alt i én operation. Opsamlingssystemet består af en elektropoleret tank i rustfrit stål med kapacitet til 28,5 L væske og 15,1 L tørstof. Maskinen er ESD-sikker (< 10 ohm) og EMI/RFI-afskærmet, så den kan anvendes umiddelbart nær følsomme elektroniske procesanlæg.

Med et 4-hjulet stativ er støvsugeren let at manøvrere på gulvet og kan hurtigt flyttes til forskellige arbejdsstationer. Et komplet tilbehørssæt i medicinsk kvalitet følger med ved levering.

Filteropbygning og filtration

Filtrationssystemet er opbygget i to trin. I første trin tilbageholdes større partikler og væske af sigtekorven med det rustfrie stålmasketfilter og stålmasketfilteret med klemme. I andet trin renses ULPA U15-filteret udblæsningsluften med en effektivitet på 99,9995 % ved den mest penetrerende partikelstørrelse (MPPS) på 0,18 µm, og 99,999 % ved 0,12 µm. Filteret er testet i overensstemmelse med IEST-RP-CC001 og klassificeret U15 efter MPPS-metoden i henhold til EN 1822.

Hvert ULPA-vakuumsystem fra Tiger-Vac aerosoltestes individuelt inden levering — en test der verificerer både filteret, filterhuset og alle pakninger og samlinger i luftvejen. Testresultatet følger maskinen til levering.

Bemærk: CWR-10 (PHARMA) er ikke ATEX-certificeret og må ikke anvendes i eksplosionsfarlige zoner. ESD-sikkerhed og EMI/RFI-afskærmning erstatter ikke ATEX-certificering. Til opsamling ved potente eller cytotoxiske forbindelser (OEB 4–5) anbefales CR-1000 (CV) eller CWR-10 EX (CV) med forseglede opsamlingsbeholder.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Varenummer (EU-stik)	110535B
Motortype	2-trins bypass
Effekt	1.050 W / 1 kW
Spænding	240 V, 50 Hz, enkeltfase
Ampere	5 A
Luftgennemstrømning	189 m³/h
Undertryk	2.180 mmH ₂ O
Støjniveau	75 dB(A)
Sugeindløb	Ø50 mm
Opsamlingstank (tørstof)	15,1 L
Flydende opsamlingskapacitet	28,5 L
Hjulsystem	4-hjulet stativ
Højde × bredde	99 × 43 cm
Vægt (uden tilbehør)	35 kg
Kabellængde	10,6 m
Materiale (filterhus + tank)	Elektropoleret AISI 304/316
Renrumskompatibilitet	ISO Klasse 4 (ISO 14644-1)
Filterklasse EU	Klasse H (EN 60335-2-69)
Filterklasse USA	ULPA U15 (IEST-RP-CC001)
Filtereffektivitet	99,9995 % ved 0,18 µm (MPPS)

Inkluderet tilbehør

CWR-10 (PHARMA) leveres med et komplet tilbehørssæt i medicinsk kvalitet. Alle komponenter er i elektropoleret AISI 304 rustfrit stål eller fødevaregodkendt silikone.



CWR-10 PHARMA autoklaverbar sigtekorb i elektropoleret AISI 304

Autoklaverbar sigtekorb

Del nr. 214979A • Inkluderet



Rustfrit stålmasket filter med klemme til CWR-10 PHARMA

Stålmasket filter med klemme

Del nr. 213434 • Inkluderet



CWR-10 PHARMA komplet tilbehørssæt i medicinskvalitet

Komplet tilbehørssæt

Inkluderet



ULPA U15-filter til Tiger-Vac CWR-10 PHARMA, del nr. 211027

ULPA U15-filter

Del nr. 211027 • Inkluderet



Nålefangsfilter tilvalg til CWR-10 PHARMA, del nr. 215500

Nålefangsfilter

Del nr. 215500 • Tilvalg

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/