

CLEAN ROOM • VÅD- OG TØROPSAMLING

Tiger-Vac CWR MRAC

Renrumstøvsuger til våd og tør opsamling med aktivt kul-ring (MRAC) til adsorption af giftige dampe. ULPA U15-filtrering, EMI/RFI-afskærmet og ESD-sikker. Kompatibel med ISO-klasse 4 og farmaceutisk produktion.

- ULPA U15 — 99,9995 % ved MPPS • aerosoltestet inden levering
- MRAC-ring med 8 kg aktiverede kulpiller — til giftige dampe og organiske opløsningsmidler
- 5-trins filtrering: pose + dobbelt stoffilter + dual ULPA U15
- EMI/RFI-afskærmet • ESD-sikker • under 10 ohm
- Våd + tør opsamling • tank 28,4 L (CWR-10) eller 47,3 L (CWR-15)
- Konstrueret til renrum og farmaceutisk produktion • ISO-klasse 4



Tiger-Vac CWR MRAC renrumstøvsuger med aktivt kulfilter til farmaceutisk produktion

ULPA U15 — EN 1822 / IEST-RP-CC001 • ISO-klasse 4 (ISO 14644-1) • EMI/RFI-afskærmet • ESD-sikker — under 10 ohm • CE — Maskindirektiv 2006/42/EF

Hurtige facts

Filterklasse	ULPA U15
Renrum	ISO-klasse 4
Filtereffektivitet	99,9995 % ved MPPS
Kulfilter (tilvalg)	MRAC-ring, 8 kg kul
Effekt	1 kW / 240 V
Luftflow	189 m³/h
Støj	75 dB(A)
Tank CWR-10	28,4 L (stål)
Tank CWR-15	47,3 L (stål/plast)
Opsamling	Våd + tør
EMI/RFI	Afskærmet
Hjul	4-hjulsstativ

Hvad er Tiger-Vac CWR MRAC?

CWR MRAC-serien er Tiger-Vacs farmaceutiske våd-/tørsuger til renrum, konstrueret til miljøer hvor der foruden støv og væsker også forekommer giftige dampe eller dampe fra organiske opløsningsmidler. Det kendetegnende element er Middle Ring with Activated Carbon (MRAC) — en mellemring med 8 kg aktiverede kulpiller, der monteres mellem opsamlingsbeholderen og filterhuset og adsorberer dampe, der ellers ville passere filtreringssystemet. Ringen er et tilvalg, men serien er konstrueret specifikt med den for øje.

5-trins filtreringen består af en syntetisk engangspose, et dobbelt stoffilter og to ULPA U15-slutfiltre — ét til arbejdsluften og ét til køleluften. Dermed filtreres al luft der forlader støvsugeren, inklusiv den luft der bruges til at køle motoren. Hvert ULPA U15-filter tilbageholder mindst 99,9995 % af alle partikler ved MPPS og

aerosoltestes individuelt inden levering fra fabrikken.

Støvsugeren er EMI/RFI-afskærmet og elektrisk klassificeret som statisk afledende med en modstand under 10 ohm — hvilket gør den egnet til brug i nærheden af følsomt elektronisk udstyr og i miljøer med krav til ESD-kontrol. Modellen fås med rustfrit stål-tank i to størrelser (CWR-10: 28,4 L og CWR-15: 47,3 L), og CWR-15 er desuden tilgængelig med polyethylen-tank (POLY MRAC) som alternativ til rustfrit stål.

Aktivt kul som tilvalg: MRAC-ringen er et tilvalg og leveres ikke som standard. Den skal specificeres ved bestilling. Fire kultyper er tilgængelige afhængigt af hvilke dampe der skal adsorberes — se afsnittet “Tilvalg og opgraderinger” nedenfor.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Filterklasse	ULPA U15 (EN 1822 / IEST-RP-CC001)
Filtereffektivitet	99,999 % ved 0,12 µm • 99,9995 % ved 0,18 µm (MPPS)
Renrumskompatibilitet	ISO-klasse 4 (ISO 14644-1)
Filtrering	5-trins: engangspose + dobbelt stoffilter + dual ULPA U15
Aktivt kulfilter	MRAC-ring med 8 kg kulpiller (tilvalg)
Motortype	Bypass, heavy-duty, 2-trins
EMI/RFI	Afskærmet
ESD	Statisk afledende • under 10 ohm
Effekt	1 kW / 1.050 W
Spænding	240 V, 50 Hz, enkeltfase
Strømforbrug	5 A
Luftgennemstrømning	189 m³/h
Undertryk	2.180 mmH ₂ O
Støjniveau	75 dB(A)
Sugeindløb	Ø38 mm
Tank CWR-10	28,4 L (rustfrit stål)
Tank CWR-15 MRAC	47,3 L (rustfrit stål)
Tank CWR-15 POLY MRAC	47,3 L (polyethylen)
Posekapacitet	19 L (engangspose)
Væsketank CWR-10	28,5 L
Væsketank CWR-15	47,3 L
Hjulsystem	4-hjulsstativ
Dimensioner CWR-10	H 113 × B 46 × L 61 cm
Dimensioner CWR-15	H 122 × B 46 × L 61 cm
Vægt CWR-10	44 kg
Vægt CWR-15	45 kg
Kabellængde	10,6 m
Opsamlingsstype	Våd + tør (kombineret)

Inkluderet tilbehør og filtre

CWR MRAC leveres komplet med alle nødvendige filtre og et fuldt tilbehørskit. Nedstående oversigt viser standardindhold for henholdsvis CWR-10 MRAC og CWR-15. Alle filtre og komponenter er konstrueret til renrumsbrug.



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

ULPA U15-filter (arbejdsluft)

Del nr. 211027 • Inkluderet



ULPA U15-filter til køleluft, Tiger-Vac CWR MRAC

ULPA U15-filter (køleluft)

Del nr. 211027 • Inkluderet



Aktivt kul-kassette MRAC-ring til Tiger-Vac CWR

Aktivt kul-kassette (MRAC-ring)

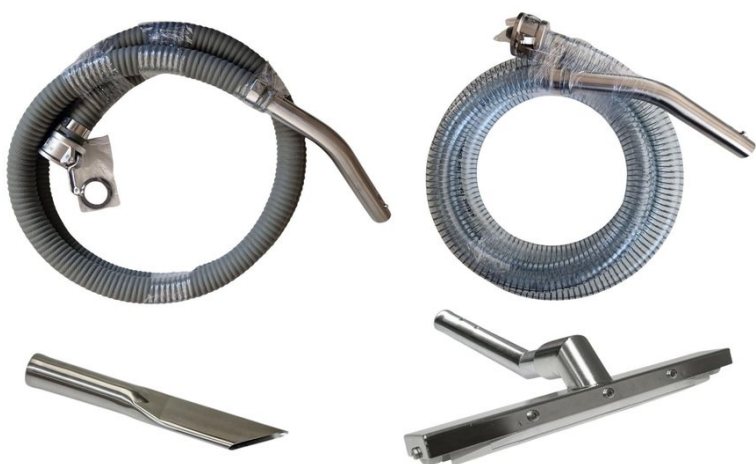
Del nr. 212200B/C/K/L • Tilvalg



Komplet tilbehørskit til Tiger-Vac CWR MRAC

Komplet tilbehørskit

Inkluderet



Nålefælde i rustfrit stål til Tiger-Vac CWR MRAC

Nålefælde (rustfrit stål)

Del nr. 215500 • Tilvalg



Væskefilter med rustfrit stålring til Tiger-Vac CWR MRAC

Væskefilter m. rustfrit stålring

Del nr. 211394A • Inkluderet

Standardindhold inkluderer desuden: Dobbelt stoffilter (del 211305) • Syntetiske engangsposer (pakke med 5) • Aftapningsslange med camlock • Klar urethansuge-slange 32 mm × 3 m med rustfrit stål krum håndtag • Forlængerrør i rustfrit stål (sæt af 2) • Kombidyse • Gulvdyse med hjul og vinduesviskær • Runddyse med gummiklapper • Møbeldyse • Revnedyse • Afskumningsmiddel til vådopsamling • Kontinuitetstester.

Tilvalg og opgraderinger

Den aktive MRAC-ring er seriens vigtigste tilvalg og skal specificeres ved bestilling. Fire kulkassette typer er tilgængelige afhængigt af den kemiske eksponering i produktionsmiljøet:

Del nr.	Kultype og anvendelse
212200B	Standard 3 mm aktivt kul — generel brug
212200C	Mersorb-aktiveret kul — kviksløvdampe
212200K	KOGC3/KINA3-kul — chloriddampe
212200L	A-3-kul — arsin- og phosphindampe

Som alternativ til ULPA-filteret i MRAC-konfigurationen kan et internt HEPA-filter (del nr. 211027B, 99,995 % ved 0,3 µm) monteres — relevant når ULPA U15 overspecificerer applikationen. Nålefaelden (del nr. 215500) i elektropoleret rustfrit stål er et centralt tilvalg til miljøer med kanyler, glasskrå og andre skarpe genstande.

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/