TIGER-VAC • CLEAN ROOM • OEB-FACILITETER • ATEX ZONE 22

Tiger-Vac CWR-10 EX (CV)

Forseglet engangsbeholder i rustfrit stål (AISI 430 / 304) med dobbelt ULPA U15-filtrering, ATEX II 3D-certificering og EMI/RFI-afskærmning — udviklet til sikker opsamling af ekstremt potente forbindelser i pharma og renrum.

- Forseglet engangsbeholder i AISI 430 (12 og 20 L) eller AISI 304 (40 L) — bortskaffes hel uden kontakt med indholdet
- 5-trins filtrering med dobbelt ULPA U15 — ét for arbejdsluft, ét for køleluft
- ATEX II 3D — Zone 22 — 1. parts certificeret (EN 17348:2022)
- ISO Klasse 4 (ISO 14644-1) — OEB 4–5
- EMI/RFI-afskærmet og ESD-sikker — til elektronikfølsomme produktionsmiljøer
- Filterblokkeringsindikator og inkluderet sugeslange i statisk dissiperende materiale



Tiger-Vac CWR-10 EX (CV) — tre modeller med forseglet engangsbeholder

ATEX II 3D — EN 17348:2022 · ULPA U15 — EN 1822 / IEST-RP-CC001 · ISO Klasse 4 (ISO 14644-1) · OEB 4–5 · EMI/RFI-afskærmet • ESD-sikker

Hurtige facts	
ATEX	II 3D — Zone 22
Certificering	1. parts (EN 17348:2022)
Filtrering	5 trin — dobbelt ULPA U15
Renrum	ISO Klasse 4
OEB	OEB 4–5
Beholder	12 / 20 / 40 L — engangs
Effekt	1050 W / 240 V
Luftflow	189 m³/h
Undertryk	2.180 mm H_2O
Støj	75 dB(A)
EMI/RFI	Afskærmet
Type	Kun tør

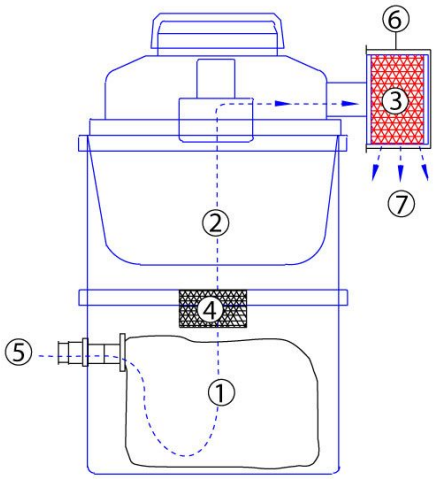
Et containment-system uden sidestykke i pharma

CWR-10 EX (CV) er Tiger-Vacs svar på en af farmaceutisk produktions mest grundlæggende udfordringer: hvordan opsamler man ekstremt potente forbindelser uden nogensinde at komme i direkte kontakt med det opsugede materiale? Løsningen er et lukket containment-system, hvor selve opsamlingsbeholderen — en engangsbeholder af rustfrit stål AISI 430 eller 304 — bortskaffes hel, når den er fuld. Der skiftes ikke pose, og der udbyttes ikke filter. Beholderen tømmes ikke. Den smides væk i sin helhed.

Det betyder, at operatøren på intet tidspunkt i processen berører det opsugede materiale — hverken under drift, ved udskiftning eller ved bortskaffelse. Det er ikke blot en proceduremæssig fordel. Det er en fundamental designbeslutning, der gør CWR-10 EX (CV) til et af de mest effektive containment-redskaber i pharmasektoren til

OEB 4–5-forbindelser.

Containment-systemet — sådan fungerer det



Luftstrømsdiagram for CWR-10 EX CV containment-system

Fra sugning til bortskaffelse uden kontakt

Luftstrømmen går ind i den forseglede engangsbeholder, hvor materialet opsamles. Herefter passerer luften gennem engangsfilterposer og et dobbelt stoffilter og videre til to separate ULPA U15-filtre — ét for arbejdsluften og ét for køleluften.

Det afgørende er, at **materialet aldrig forlader beholderen**. Når beholderen er fuld, lukkes den og bortskaffes hel.

Støvsuger tilsluttes. Engangsbeholder monteres i maskinen.

Materiale opsamles direkte i den forseglede engangsbeholder.

Filterblokkeringsindikator lyser, når beholderen nærmer sig kapacitet.

Beholderen fjernes og bortskaffes hel — ingen poseskift, ingen eksponering.



Valgfrit slangestativ #216932A til CWR-10 EX CV

Valgfrit slangestativ #216932A — kontaminationsfri slangeopbevaring

Elektropoleret AISI 304-stativ med slangeholderforlængelse. Udviklet til Novartis. I pharmaproduktion er gulvet den mest kontaminerede flade — stativet sikrer at sugeslangen aldrig berører gulvet og introducerer partikler til produktet ved næste anvendelse.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Motortype	Bypass (Ametek® long life)
Effekt	1050 W (1 kW)
Spænding	240 V, 50 Hz, enfaset
Strømforbrug	5 A
Luftgennemstrømning	189 m³/h
Vakuumtryk	2.180 mm H_2O
Lydniveau	75 dB(A)
Sugeindløb	Ø38 mm
Kabellængde	10 m
Mål (B×L)	46×76 cm
Kabinettæthed	IP6X
ATEX-mærkning	II 3D — Ex h tc IIIB T200°C Dc IP6X
ATEX zone	Zone 22 (støv, udvendig)
Certificering	1. parts (EN 17348:2022), ATEX-direktiv 2014/34/EU, EMC-direktiv 2014/30/EU
Driftstemperatur	–5°C til +37°C
Filtrering	5 trin: engangsfilterpose + stoffilter ×2 + ULPA U15 (arbejdsluft) + ULPA U15 (køleluft)
Filterklasse EU	Klasse H (EN 60335-2-69)
Filterklasse USA	ULPA U15 (EN 1822 / IEST-RP-CC001)
Opsamlingssystem	Forseglet engangsbeholder, AISI 430 / 304, 12 / 20 / 40 L
Renrum-kompatibilitet	ISO Klasse 4 (ISO 14644-1)
OEB-egnethed	OEB 4–5
Materiale — filterhus	Rustfrit stål AISI 430, elektropoleret
Materiale — engangsbeholder	AISI 430 (12L og 20L) / AISI 304 (40L)
EMI/RFI	Afskærmet
ESD	Sikker (alle tilbehør i statisk dissiperende materiale)
Filterindikator	Filterblokkeringsindikator (LED)
Opsamlingstype	Kun tør

Modeller og varenumre

Model	Varenr.	Beholder	Mål (B×L)	Luftstrøm	Undertryk
CWR-10 EX (CV) 12L	110542B	12 L	46×76 cm	189 m³/h	2.180 mm H_2O

Model	Varenr.	Beholder	Mål (B×L)	Luftstrøm	Undertryk
CWR-10 EX (CV) 20L	110543B	20 L	46×76 cm	189 m³/h	2.180 mm H_2O
CWR-10 EX (CV) 40L	110544B	40 L	46×76 cm	189 m³/h	2.180 mm H_2O

Valgfrit tilbehør

Slangestativ i SS 304 (art. 216932A)	Elektropoleret AISI 304-stativ med slangeholderforlængelse. Udviklet til Novartis. Sikrer kontaminationsfri slangeopbevaring.
4-hjulsstativ i SS 316 (art. 211688C)	Elektropoleret AISI 316, grå konduktive hjul.
Kort sugeslange (art. 323427-5)	Statisk konduktiv crushproof, Ø32 mm × 1,5 m.

Produktbilleder



Tiger-Vac CWR-10 EX CV



CWR-10 EX CV Containment Vac



Forseglet engangsbeholder — 12L, 20L og 40L



Inkluderet sugeslange og tilbehør i statisk konduktive materialer



Kabelholderhæge på siden af motortop



Valgfrit slangestativ #216932A i rustfrit stål

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/