

ATEX OMRÅDER · ZONE 1 GAS · ZONE 21 STØV · PHARMA

CD-230V EX (CFB) PHARMA

Ekspllosionssikker pharma-støvsuger (ATEX II 1/2GD) med ULPA U15-udblæsningsfilter og konduktiv opsamlingspose. Lukket eksplosionssikker motor til kontinuerlig drift. 50 liter opsamlingstank i rustfrit stål Type 304. Designet til tabletopsamling og procesrengøring i farmaceutisk produktion — klassificeret til Zone 1 gas og Zone 21 støv. Lydniveau kun 68 dB(A) med integreret lyddæmper.

- ATEX II 1/2GD — Zone 0/20 intern + Zone 1/21 ekstern
- ULPA U15 leak-testet (99,999% ved 0,12 µm)
- Konduktiv opsamlingspose (CFB) til sikker affaldshåndtering
- 1.5 kW lukket eksplosionssikker TEFC-motor — kontinuerlig drift
- 50 L rustfrit stål Type 304 — alt antistatisk (<10 ohm)
- 68 dB(A) med integreret lyddæmper
- Komplet antistatisk værktøjssæt inkluderet



Tiger-Vac CD-230V EX (CFB) PHARMA — eksplosionssikker pharma-støvsuger med ULPA U15

II 1/2GD — ATEX Direktiv 2014/34/EU · LCIE 03 ATEX 6295 X — Bem&yn;ndiget organ 0081 · Ex db h IIB T4 Gb / Ex h tb IIIC T135°C Db IP65 · EN 17348 DT — Brændbart støv · IECEx LCI 10.0040X

Kærne Data	
ATEX-markering	II 1/2GD
Gaszoner	Zone 0–2
Støvzoner	Zone 20–22
Effekt	1.5 kW
Luftgennemstrømning	212 m³/h
Undertryk max	2.540 mmH ₂ O
Filterklasse	ULPA U15
Tank	50 L, rustfrit stål
Støjniveau	68 dB(A)
Vægt	97 kg

Om CD-230V EX (CFB) PHARMA

CD-230V EX (CFB) PHARMA er designet specifikt til farmaceutisk industri hvor eksplosionssikring, stofhåndtering og høj filtrering må kombineres i én løsning. Modellen er ATEX II 1/2GD-certificeret (LCIE 03 ATEX 6295 X), hvilket betyder at den kan operere søvæl i Zone 0 og Zone 20 (højrisikozone internt) som i Zone 1/21 (normal processe ekstern). Dette gør den velegnet til tabletfremstilling, støfudfiltrering og renprocesser hvor stofeksposeringen skal minimeres ekstrem.

Det centrale design-feature er den konduktive opsamlingspose — CFB (Conductive Filter Bag). I modsætning til traditionelle støvsugere hvor opsugel materiale blandes direkte med filteret, højder CFB-systemet pulveret løbende forseglet i en konduktiv pose på tankbunden. Når der skal skiftes, afmonteres hele posen som en enkelt enhed uden frigivelse af støf til omgivelserne. Systemet reducerer drastisk stofeksposering for operanterne og sikrer komplet kontrol over affaldsveje.

ULPA U15-filtreringen (99,999% ved 0,12 µm og 99,9995% ved 0,18 µm MPPS) er den højeste filterklasse til torr udblåsning. Den er ikke blot et praktisk valg — den er nødvendig når man arbejder med højt potente API'er med eksponeringsgrænser under 1 µg/m³. Filteret er leak-testet efter EN 1822 og sikrer total frigivelse under 0,005% ved godkendelse.

Med en 1.5 kW TEFC-motor (enkeltfase, 230 V, 50 Hz) leverer maskinen 212 m³/h luftgennemstrømning med et maksimalt undertryk på 2.540 mmH₂O. Motoren er fuldt lukket og eksplosionssikret — ingen ydre bevægelige dele eller varmekiller der kan tænde gas eller dampe. Det integrerede akustiske system reducerer støjniveauet til kun 68 dB(A), hvilket gør støvsugeren acceptabel selv ved dag-til-dag-drift i forbindelse til produktion. Hele strukturen — tank, motor-mount, hjulbase — er rustfrit stål Type 304 med elektrostatisk resistivitet under 10 ohm, hvilket eliminerer risiko for statisk antændelse.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
ATEX-certificering	LCIE 03 ATEX 6295 X
ATEX-markering	II 1/2GD
Kategori	Kategori 2
Ekstern gas	Ex db h IIB T4 Gb
Ekstern støv	Ex h tb IIIC T135°C Db IP65
Intern gas	Ex h IIC T6 Ga
Intern støv	Ex h IIIC T50°C Da
Gaszoner	Zone 0, Zone 1, Zone 2
Støvzoner	Zone 20, Zone 21, Zone 22
Norm	EN 17348 DT — IECEx LCI 10.0040X
Motortype	TEFC (lukket kølet), enkeltfase, eksplosionssikret
Effekt	1.5 kW (1500 W)
Spænding	230 V, 50 Hz, 12.3 A
Luftgennemstrømning	212 m ³ /h
Undertryk max	2.540 mmH ₂ O
Undertryk (VRV)	1.780 mmH ₂ O
Filterklasse	ULPA U15
Filtereffektivitet	99,999% ved 0,12 µm, 99,9995% ved 0,18 µm (MPPS)
Opsamlingssystem	Konduktiv opsamlingspose (CFB), forseglet
Tank-materiale	Rustfrit stål Type 304
Tankkapacitet	50 L
Ledning	10 meter
Sugeindløb	Ø50 mm
Støjniveau	68 dB(A) med integreret lyddæmper
Dimensioner	L64 × B48 × H150 cm
Vægt	97 kg
Materiale (alt)	Rustfrit stål Type 304

Parameter	Værdi
Resistivitet	<10 ohm (fuldt antistatisk)
Montering	Carriage Base (CB) med 4 ESD-hjul
Drift	Tør opsamling kun
Muffler	Integreret akustisk lyddæmper inkluderet

Tilbehør og forbindelser



Opsamlingsfilterpose (CFB), statisk dissipativ

Collection Filter Bag (CFB)

Konduktiv forseget pose



ULPA U15 filter included

ULPA U15 Filter

Udblæsningsfilter inkluderet



Hovedstoffilter, statisk dissipativt

Klædefilter

Statisk dissipativ, inkluderet



CD-120V-230V Tool Kit

Værktøjssæt

Antistatisk kit inkluderet

Spørgsmål og svar

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/