

DELFIN · OEB FACILITETER · CYKLONSEPARATOR MED BIBO

Delfin SEP.DC-020

Cyklonseparator med indbygget BIBO-filterenhed til OEB 4 containment ved procesudstyr. Cyklonen er fremstillet i AISI 316 og poleret både ind- og udvendigt. H14 absolut filter (20.500 cm²) og F9-sikkerhedsfilter er inkluderet som standard, begge med BIBO-udskiftning. Kræver ekstern vacuumenhed.

- Cyklon i AISI 316 poleret både ind- og udvendigt — lettere at rengøre og validere
- H14 absolut filter, 20.500 cm² — 99,995 % effektivitet ved 0,18 µm
- Både H14- og F9-filter leveres i rustfri BIBO-udgave som standard
- Containment-pose på 30 L med butterfly-udtag ø150 i AISI 316
- Kapacitetssensor 24 VDC inkluderet — signalerer når posen skal skiftes
- Ingen integreret motor — vacuumkilden leveres af en ekstern enhed



Delfin SEP.DC-020 cyklonseparator med BIBO H14-filterenhed til OEB 4 containment

OEB 4 — HPAPI containment · H14 — 99,995 % ved 0,18 µm · Cyklon ≥98 % · CE — Maskindirektiv 2006/42/EF · GMP-kompatibel · AISI 304/316

Hurtige facts

OEB-egnethed	OEB 4
Cyklon	≥98 %
Maks. luftmængde	420 m ³ /h
Filter	H14 (standard)
Filteroverflade	20.500 cm ²
Sikkerhedsfilter	F9 BIBO (standard)
Opsamling	Containment-pose
Kapacitetssensor	24 VDC (standard)
Kapacitet	30 L
Konstruktion	AISI 304/316
Motor	Ingen — ekstern kilde
Vægt	115 kg

Hvad er Delfin SEP.DC-020?

SEP.DC-020 er Delfins cyklonseparator med indbygget BIBO-filterenhed. Den samler cyclonudskilningen, det absolutte H14-filter, F9-sikkerhedsfilteret og containment-posen i én enhed på hjul, så den kan køres hen til det procesudstyr, den skal betjene. Cyklonen er fremstillet i AISI 316 og poleret både ind- og udvendigt — det er forskellen fra SEP.DC-001, der kun er poleret indvendigt, og det gør rengøring og validering mærkbart lettere i en GMP-kontekst.

Enheden har ingen egen motor. Undertrykket leveres af en ekstern vacuumenhed, der typisk står i et teknisk rum. Det holder motorstøj og varme ude af produktionsområdet og gør det muligt at forsyne flere separatorer fra samme centrale anlæg. Kapacitetssensoren på 24 VDC følger med som standard og giver signal, når containment-posen skal skiftes.

Ingen motor: SEP.DC-020 er en passiv enhed. Det, der på billedet kan ligne en blæser, er huset til H14-filteret. Enheden kræver en ekstern vacuumkilde, og dimensioneringen afhænger af sugelængde, rørdiameter og antallet af

samtidige sugepositioner. Kontakt os for en konkret vurdering af jeres installation.

Filtreringskæden i detaljen

Den støvbeladne procesluft føres ind gennem clamp-tilslutningen på 3" og videre i cyklonen, hvor centrifugalkraften kaster partiklerne mod cyklonvæggen og ned i containment-posen. Cyklonen udskiller mindst 98 % af materialet, inden luften når filteret – det er det, der holder filterlevetiden oppe og driftsomkostningen nede.

Den resterende luftfraktion passerer H14 absolut filteret med en overflade på 20.500 cm² og en effektivitet på 99,995 % målt ved 0,18 µm. Nedstrøms sidder F9-sikkerhedsfilteret. Begge filtre leveres i rustfri BIBO-udgave: det brugte filter indkapsles i en engangssæk, inden det tages ud af huset, så operatøren aldrig berører det kontaminerede materiale.

Tømning sker gennem butterfly-ventilen ø150 i AISI 316 ned i containment-posen, som krimpes og forsegles inden den fjernes. Hele kæden fra proces til bortskaffelse foregår dermed uden åben håndtering af pulveret.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
OEB-egnethed	OEB 4
Cykloneffektivitet	≥ 98 %
Maks. luftmængde	420 m ³ /h – dimensionerende maksimum for cyklon og filter
Filter	H14 absolut filter – inkluderet som standard
Filtreringseffektivitet	99,995 % ved 0,18 µm
Filteroverflade	20.500 cm ²
Sikkerhedsfilter	F9 i rustfri BIBO-udgave – inkluderet som standard
Filterudskiftning	BIBO (Bag-In Bag-Out) på både H14 og F9
Opsamlingssystem	Containment-pose
Beholderkapacitet	30 L
Kapacitetssensor	24 VDC – inkluderet som standard
Sugeindløb	Clamp 3"
Luftindtag	Clamp 2½"
Udledning	Butterfly-ventil ø150 AISI 316
Konstruktion – cyklon	AISI 316 poleret ind- og udvendigt
Konstruktion – understel	AISI 304
Motor	Ingen – kræver ekstern vacuumenhed
Dimensioner	60 × 142 × 196h cm
Vægt	115 kg

CE-mærkning baseret på: Maskindirektiv 2006/42/EF • IEC 60335-2-69 • Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU • EMC-direktiv 2014/30/EU

Tilvalg og tilbehør

H14- og F9-filtrene samt kapacitetssensoren er inkluderet i standardleveringen. Herunder er det tilbehør, der oftest bestilles med.



BIBO filterudskiftning på Delfin SEP.DC-020

BIBO filterudskiftning

H14 og F9 i rustfri BIBO • Standard



Kapacitetssensor til Delfin SEP.DC-020

Kapacitetssensor

24 VDC signal • Standard

Derudover leveres: krimptang med cutter og lukkehætter til containment-posen; kit med fem PE ANT-posere og seks silikoneringe; reservefilterkit til BIBO i både H14- og F9-udgave, satineret ind- og udvendigt; samt clamp-koblingskit i 3" til fleksibel slange i ø50 eller ø70, poleret rustfrit stål ind- og udvendigt.

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/