

DELFIN · OEB FACILITETER · CYKLON OG H14-FILTER

Delfin SEP.DC-011

Cyklon- og H14-filterenhed til OEB 4 containment ved procesudstyr — uden sidekanalsblæser. Samme filtreringskæde som PHARMA 40.40 DC: cyklon $\geq 98\%$, H14 absolut filter (20.500 cm^2), krimpepose og magnehelic som standard. Kræver ekstern CV-vacuumenhed.

- Integreret cyklon tilbageholder op til 98% af pulveret inden H14-filteret
- H14 absolut filter (20.500 cm^2) — $99,995\%$ MPPS — inkluderet som standard
- Krimpepose (containment bag) og BIBO-tømning som standard
- Magnehelic filtertryksindikator og kapacitetssensor (24 VDC) som standard
- Ingen integreret motor — vacuumkilden leveres af ekstern CV-enhed i teknisk rum
- Identisk filtreringskonfiguration som PHARMA 40.40 DC — tilvalg som WIP, Photohelic og ATEX tilgængelige



Delfin SEP.DC-011 PHARMA 40 DC Separator
cyklon og H14-filterenhed til OEB 4 containment

OEB 4 — HPAPI containment · H14 — $99,995\%$ MPPS (standard) · Cyklon $\geq 98\%$ — placebo-pulver · CE — Maskindirektiv 2006/42/EF · GMP-kompatibel · AISI 304/316

Hurtige facts

OEB-egnet	OEB 4
Cyklon	$\geq 98\%$
Filter	H14 (standard)
Filteroverflade	20.500 cm^2
Opsamling	Krimpepose + BIBO
Filterindikator	Magnehelic (standard)
Kapacitetssensor	24 VDC (standard)
Kapacitet	30 L
Konstruktion	AISI 304/316
Motor	Ingen — kræver CV
Vægt	80 kg

Hvad er Delfin SEP.DC-011?

SEP.DC-011 er den motorløse udgave af Delfins PHARMA 40 DC-platform. Den kombinerer cyklonseparatoren, H14 absolut filteret, krimpeposeopsamlingen og magnehelic-indikatoren i én kompakt enhed — præcis som PHARMA 40.40 DC — men uden den integrerede sidekanalsblæser. Vacuumkilden leveres i stedet af en ekstern CV-enhed placeret i et teknisk rum. Det er det naturlige valg til installationer hvor vacuumforsyningen allerede er centraliseret, eller hvor motorstøjen skal holdes ude af produktionsområdet.

Filtertrykket overvåges via den inkluderede magnehelic-indikator, og kapacitetssensoren (24 VDC) giver signal når opsamlingsbeholderen er fuld. Krimpeposens BIBO-tømning sikrer at operatøren aldrig berører det opsamlede materiale. Tilvalg som WIP (Wash in Place), Photohelic-indikator og ATEX Cat. 2GD følger samme program som PHARMA 40.40 DC.

Ingen motor: SEP.DC-011 er en passiv enhed uden integreret vacuummotor. Den kræver en ekstern CV-vacuumenhed til at skabe undertrykskilden. CV-enheden placeres typisk i et separat teknisk rum, mens SEP.DC-011 opstilles direkte ved processerne. Kontakt os for dimensionering af den rigtige CV-model til jeres installation.

Filtreringskæden i detaljen

Den støvbeladne procesluft føres ind i cyklonen, der via centrifugalkraft skiller op til 98 % af pulveret fra luftstrømmen og samler det i krimpeseopsamleren. Den resterende luftfraktion passerer herefter H14 absolut filteret med en overflade på 20.500 cm² og en filtreringseffektivitet på 99,995 % målt ved MPPS-metoden. Magnehelic-indikatoren giver kontinuerlig visuel kontrol med filterets tilstand.

Filterudskiftning sker via BIBO-systemet (Bag-in Bag-out): det brugte filter indkapsles i en steril engangssæk inden det fjernes fra filterhuset, så operatøren aldrig berører det kontaminerede materiale. Når kapacitetssensoren signalerer fuld beholder, krimpes opsamlingsposen og forsegles inden tømning — ligeledes uden operatørkontakt med det opsamlede pulver.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
OEB-egnethed	OEB 4
Cykloneffektivitet	≥98 % (placebo-pulver)
Filter	H14 absolut filter — inkluderet som standard
Filtreringseffektivitet (MPPS-metode)	H14 — 99,995 %
Filteroverflade	20.500 cm ²
Filtreringsklasse (IEC 60335-2-69)	Klasse H
Opsamlingssystem	Krimpepose (containment bag) med BIBO-tømning
Filterindikator	Magnehelic — visuel trykindicering — standard
Kapacitetssensor	24 VDC — inkluderet som standard
Sugeindløb	Clamp 3" — AISI 316
Beholderkapacitet	30 L
Udledning	Butterfly ø150 AISI 316
Konstruktion — filterhus	AISI 304 satineret rustfrit stål
Konstruktion — cyklon og kontaktholder	AISI 316 poleret rustfrit stål
Motor	Ingen — kræver ekstern vacuumenhed (CV-serie)
Dimensioner	95 × 50 × 232h cm
Vægt	80 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

SEP.DC-011 deler tilvalgspaletten med PHARMA 40.40 DC. De vigtigste tilvalg er samlet herunder.



BIBO filterudskiftning på Delfin SEP.DC-011

BIBO filterudskiftning

H14 opstrøms med BIBO — Standard



Magnehelic visuel filterindikator til Delfin SEP.DC-011

Magnehelic filterindikator

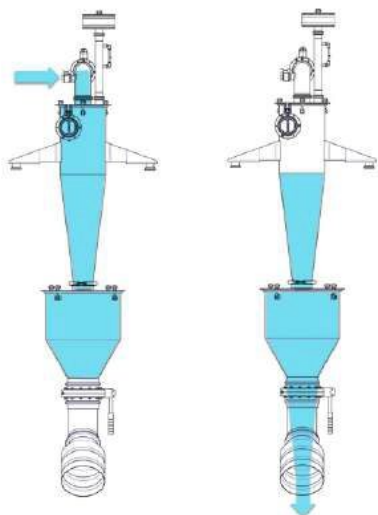
Visuel trykindicering • Standard



Kapacitetssensor til Delfin SEP.DC-011

Kapacitetssensor

24 VDC signal • Standard



WIP Wash in Place til Delfin SEP.DC-011

WIP — Wash in Place

Rengøring af cyklon in situ • Tilvalg



Photohelic filterindikator til Delfin SEP.DC-011

Photohelic filterindikator

Elektrisk signal 24 V • Tilvalg

Udover de billedviste tilvalg leveres samme tilbehørsprogram som PHARMA 40.40 DC: krimptang og lukkehætter til containment-pose; BIBO-støtteplade i rustfrit stål; BIBO H14-reservefilterkit; F9-sikkerhedsfilter nedstrøms til farlige og kræftfremkaldende pulvere; ATEX Cat. 2GD Zone 21 som 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/