

DELFIN · OEB FACILITETER · DIREKTE MASKINOPSAMLING

Delfin PHARMA 40.40

Kompakt og støjsvag industrisuger til direkte opsamling af aktivstoffer på tabletpresser, blistermaskiner og procesudstyr. OEB 3-egnet. Kontinuerlig drift. Aldrig nedetid under produktion.

- Sidekanalsblæser — designet til kontinuerlig drift 24/7 uden overophedning
- 69 dB(A) — mærkbart stille til en 4 kW industrisuger
- 42 L beholder i AISI 304 med Clamp Ø70 hurtigtilslutning
- Klasse M antistatisk stjernefilter — 20.000 cm² filteroverflade
- H14 absolut filter med BIBO-system tilgængeligt som tilvalg
- Safe Bag opsamlingssystem tilgængeligt som tilvalg



Delfin PHARMA 40.40 industrisuger til direkte opsamling på procesudstyr i farmaproduktion

OEB 3 — API direkte opsamling · Klasse M antistatisk stjernefilter · CE — Maskindirektiv 2006/42/EF · EN 60335-2-69 — Klasse H · GMP-kompatibel · AISI 304 — satineret/poleret

Hurtige facts

OEB-egnethed	OEB 3
Primærfilter	Klasse M stjernefilter
H14 filter	Tilvalg
Motortype	Sidekanalsblæser
Effekt	4 kW / 400 V
Luftflow (maks.)	420 m ³ /h
Støj	69 dB(A)
Tankkapacitet	42 L
Vægt	120 kg
Drift	Kontinuerlig
Tank	AISI 304

Hvad er Delfin PHARMA 40.40?

PHARMA 40.40 er Delfins kompakte industrisuger til direkte opsamling af pulveriserede aktivstoffer på procesudstyr — typisk tabletpresser, blistermaskiner og lignende produktionsmaskiner. Den er ikke beregnet til at flytte rundt og rengøre gulve. Den er beregnet til at sidde fast ved siden af maskinen, køre kontinuerligt under produktionscyklussen og opsamle det støv og de partikler der opstår ved kilden, inden de når produktionsmiljøet.

Drivkraften er en sidekanalsblæser — en motortype der skærer sig fundamentalt anderledes end de thru-flow og bypass-motorer der sidder i størstedelen af farmaceutiske håndholdte støvsugere. Sidekanalsblæseren er designet til kontinuerlig drift døgnet rundt uden overophedning og uden de begrænsninger på køretid der gælder for periodemotorer. Det er præcis den driftsprofil der behøves når maskinen aldrig stopper.

Filtreringssystemet i grundmodellen er opbygget omkring et stort antistatisk stjernefilter i klasse M med 20.000 cm² filteroverflade. Et stjernefilter folder medierne i en stjerneform, der giver maksimal filteroverflade på minimal plads, og den manuelle rystemekanisme løsner opsamlet pulver fra filterfladerne, så filtrene kan holde effektiviteten længe uden udskiftning. For processer der håndterer farligere stoffer er der mulighed for at opgradere med et H14 absolut filter som tilvalg — enten nedstrøms alene, eller med et fuldt BIBO-system (Bag-In Bag-Out) der muliggør sikker filterudskiftning uden direkte kontakt med det opsamlede materiale.

Beholderen er 42 L i AISI 304 rustfrit stål, satineret udvendig og poleret indvendigt, med en Clamp Ø70 hurtigttilslutning i AISI 304. Beholderen tømmes via et Safe Bag opsamlingssystem — en forseglet engangssæk der sikrer at det opsamlede materiale ikke spredes under tømning. Safe Bag er tilvalg og købes separat (varenr. FI.0469.0000).

OEB-grænse: PHARMA 40.40 i standardudgave er egnet til OEB 3. For OEB 4 og OEB 5 er det PHARMA 40.40 DC-varianten der anvendes — den er udstyret med cyklonseparator, BIBO-H14-filtrering og lukket opsamlingssystem som standard. Kontakt os hvis jeres processer kræver OEB 4–5 containment.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
OEB-egnet	OEB 3 (API direkte opsamling)
Primærfilter	Antistatisk stjernefilter, klasse M — 20.000 cm ²
Filterrensning	Manuel rystning
Filterbelastning	210 m ³ /m ² /h
H14 absolut filter	Nedstrøms H14 — tilvalg (varenr. FI.0632.0000)
H14 BIBO-system	Opstrøms H14 med BIBO — tilvalg
Motortype	Sidekanalsblæser
Effekt	4 kW
Strømforbrug	8,4 A
Spænding	400 V, 50 Hz, trefaset
Maks. undertryk	3.200 mmH ₂ O
Kontinuerligt undertryk	2.600 mmH ₂ O
Maks. luftflow	420 m ³ /h
Sugeindløb	Clamp Ø70 mm — AISI 304
Tankkapacitet	42 L
Tank	AISI 304 — satineret udvendig, poleret indvendigt
Opsamlingssystem	Beholder • Safe Bag som tilvalg (FI.0469.0000)
Drift	Kontinuerlig (24/7)
Støjniveau (EN ISO 3744)	69 dB(A)
Dimensioner	76 × 52 × 155h cm
Vægt	120 kg

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

Tilvalg

PHARMA 40.40 er en platform med en række tilvalg der tilpasses den konkrete procesrisiko. De væsentligste er samlet herunder.



H14 absolut filter til Delfin PHARMA 40.40

H14 absolut filter (nedstrøms)

Varenr. FI.0632.0000 • Tilvalg



Støtteplade til BIBO filterudskiftning, Delfin PHARMA 40.40

BIBO støtteplade (rustfrit stål)

Varenr. SL.5907.0017 • Tilvalg



Photohelic filterindikatorsensor til Delfin PHARMA 40.40

Photohelic filterindikator

Elektrisk signal 24V • Tilvalg

Tilvalg – oversigt

Udover de billedviste tilvalg tilbydes: FDA-certificeret antistatisk filter; filterkammer i rustfrit stål AISI 304 med spejlpoleret indvendig overflade; Safe Bag opsamlingssystem (FI.0469.0000); Magnehelic visuel filterindikator; Photohelic filterindikator med elektrisk signal (24V); krimpplacetang og tilbehør til Safe Bag; og klampkits i AISI 304 for Ø70 og Ø50 tilslutning. ATEX-certificering er ligeledes tilgængelig som tilvalg ved færdiggørelse af ordren.

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/