

CLEAN ROOM · DELFIN · STOR FARMACEUISK STÅLSUGER

Delfin PHARMA 40.30/40.40

Stor farmaceutisk støvsuger til renrumsprocesser med AISI304 rustfrit tank, H14 HEPA-filter og Star-filteranlæg. Bag-in/bag-out containment valgfrit. To motorstørrelser — 3-4 kW. OEB 3-niveau.

- Rustfri AISI304 stål — hele tanken og klemforbindelse
- H14 HEPA-filter som standard — farmaceutisk sikring
- Star-filtermedie med integreret manuel rensing — reducerer energi
- 42 L opsamlingskammer — stabil for kontinuerlig drift
- To effekttrin: PHARMA 40.30 (3 kW) og PHARMA 40.40 (4 kW)
- Safe Bag-system (BiBo) — forseglet filterudskiftning



Delfin PHARMA 40.30 stor farmaceutisk støvsuger til renrumsprocesser

CE — Maskindirektiv 2006/42/EF · H14 HEPA-filter · AISI304 rustfrit stål · OEB 3-niveau · Bag-in/bag-out containment tilvalg

Hurtige facts

Filtertype	Star + H14
Drift	Stationær
Effekt	3 / 4 kW
Luftflow	318 / 420 m ³ /h
Undertryk	3.200 mmH ₂ O max
Tank	42 L AISI304
Støj	69 dB(A)
OEB	OEB 3 standard
Vægt	120 kg
Containment	BiBo tilvalg

Hvad er Delfin PHARMA 40.30/40.40?

Delfin PHARMA 40.30/40.40 er en stor farmaceutisk støvsuger designet til renrumsprocesser, hvor renhed og sikkerhed er kritisk. Hele enheden — tank, filterkammer, klemforbinding — er konstrueret i rustfrit stål AISI304 med poleret indre flader. H14 HEPA-absolutfilter er standardmontering og sikrer farmaceutisk partikelretention. Star-filteranlægget med manuel rensing reducerer energiforbrug og finder typisk anvendelse i GMP-certificerede faciliteter og OEB-miljøer.

Maskinen fås i to effekttrin: PHARMA 40.30 (3 kW, 318 m³/h) til mindre processlinjer og PHARMA 40.40 (4 kW, 420 m³/h) til processer med højere gennemsat. Begge modeller deler samme 42 L opsamlingskammer, samme Star-filtermedie og samme premium AISI304-konstruktion. Safe Bag-systemet (forseglet bag-in/bag-out) kan tilkøbes for ændret sikkerhed ved filterudskiftning.

To motorstørrelser — ét farmaceutisk design: PHARMA 40.30 og PHARMA 40.40 deler samme tank, filterkammer og konstruktion i AISI304. Valget mellem dem bestemmes af procesgennemsat: 40.30 til mindre linjer (318 m³/h) og

40.40 til højere belastning (420 m³/h). Kontakt os for dimensionering.

Tekniske specifikationer

Parameter	PHARMA 40.30	PHARMA 40.40
Spænding	400 V, 50 Hz, 3-fase	400 V, 50 Hz, 3-fase
Effekt / strøm	3 kW / 6,5 A	4 kW / 8,4 A
Luftgennemstrømning max	318 m³/h	420 m³/h
Filterbelastning (m³/m²/h)	159	210
Undertryk max	3.200 mmH ₂ O	3.200 mmH ₂ O
Undertryk kontinuerlig	2.600 mmH ₂ O	2.600 mmH ₂ O
Sugeindløb	Klemforbindelse Ø70 AISI304	Klemforbindelse Ø70 AISI304
Kapacitet	42 L	42 L
Tank materiale	AISI304 rustfri stål (poleret indre)	AISI304 rustfri stål (poleret indre)
Støjniveau (EN ISO 3744)	69 dB(A)	69 dB(A)
Dimensioner (L×B×H)	76 × 52 × 155 cm	76 × 52 × 155 cm
Vægt	120 kg	120 kg
Filtertype	Star-filter — Antistatic Polyester M	
H14 HEPA-filter	Standardmontering — sikkerhedsfilter	
Filterfladebelastning	20.000–420 cm²–mm	
Rensing	Manuel — integreret Star-anlæg	
OEB-niveau	OEB 3 standard — OEB 4–5 med upgrades	

CE-mærkning baseret på: Maskindirektiv 2006/42/EF • Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU • EMC-direktiv 2014/30/EU • Filterstandarder ISO 11155:2011

Tilvalg

PHARMA 40.30/40.40 kan konfigureres med specialiserede filtereringssystemer, containmentløsninger og materialeopgradering til individuelle GMP- eller OEB-krav.

- **H14 HEPA-absolutfilterkit** — allerede standard; kan opgraderes til FDA-certificeret antistatic medie
- **Rustfri stålfilterkammer (XX)** — AISI304 omkring filtermekanisme
- **Poleret indre filterkammer (XX/IP)** — højere renhedsstandard (kræver XX)
- **Fuld AISI304 konstruktion (XXX)** — filterkammer og stativ i rustfri stål
- **Jordtilslutning (MT)** — ESD-sikring mod elektrostatisk opladning
- **Safe Bag-system (SB)** — forseglet bag-in/bag-out for sikker filterudskiftning
- **Safe Bag-pose erstatning** — forbrugsvare FI.0469.0000
- **AISI304 klemkoblingskits** — 3"/70 mm eller 3"/50 mm til sugeindløb

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/