

CLEAN ROOM · DELFIN · STATIONÆR FARMACEUTISK STØVOPSAMLING

Delfin PHARMA 20.18

Stationær pharma-støvsuger til tøropsamling i AISI304 rustfrit stål med Star-filter og manuel blæsning. Valgfrit H14 HEPA-filter, sikker pose-system (safe bag), GMP-kompatibel, antistisk polyester-filtermedium — perfekt til on-board suctioning i klassificerede middelstore faciliteter.

- Star-filter med ergonomisk manuel blæsesystem — effektivt og robust
- Valgfrit H14 HEPA-filter: 99,995 % filtereffektivitet ved MPPS
- AISI304 rustfrit stål med varmebehandlet finish — satin udenside, poleret indenside
- Klemforbindelse 50 mm i AISI304 rustfrit stål — sikker og nem at vedligeholde
- Sikker pose-system (safe bag) mulig — komplet indesluttet håndtering
- 270 m³/h — ideel for kontinuerlig drift i middelstore renrum



Delfin PHARMA 20.18 stationær pharma-støvsuger i rustfrit stål AISI304

H14 HEPA valgfrit — EN 1822 (99,995 % MPPS) · Antistisk polyester — IEC 60335-2-69 klasse M · GMP-kompatibel — farmaceutisk opsamling · CE — Maskindirektiv 2006/42/EF · CE — Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU · EMC-direktiv 2014/30/EU

Hurtige facts

Filtertype	Star-filter
HEPA tilvalg	H14 HEPA
Motortype	Elektricitet
Effekt	2,2 kW / 400V
Luftflow	270 m³/h
Undertryk max	3.000 mmH ₂ O
Støj	70 dB(A)
Tank	22 L — AISI304
Vægt	75 kg
Opsamling	Kun tør
GMP-kompatibel	Ja
Sikker pose	Valgfrit tilvalg

Hvad er Delfin PHARMA 20.18?

PHARMA 20.18 er Delfins mest populære stationære pharma-støvsuger, specielt designet til on-board suctioning i farmaceutiske produktion, halvleder- og bioteknindustrien. Hele enheden er fremstillet i rustfrit stål AISI304 — en legering der byder modstand mod korrosion fra aggressive desinfektionsmidler og kemikalier, der anvendes i klassificerede områder. Tankens udvendig finish er varmebehandlet satin, mens den indvendige overflade er poleret for maksimal lethed ved rengøring.

Hjertet i PHARMA 20.18 er det innovative Star-filter med integreret manuel blæsesystem. Filtret er konstrueret som en stjerne der roterer når man hænger ærmerne ind i maskinen — så simpelt og så sikkert. Filtermediet er antistisk polyester klasse M efter IEC 60335-2-69, som sikrer elektrostatisk afledning uden at kompromittere

filtereffektiviteten. For den allerhøjeste rengøringsstandard kan man tilføje et H14 HEPA-filter (99,995 % ved MPPS) som tilvalg — perfekt til OEB 4-5 klassificerede miljøer.

Klemforbindelsen (50 mm) er fremstillet i AISI304 rustfrit stål og kan monteres på forskellige slangediametre uden ekstra adapter. Enheden er fuldændig kompatibel med GMP-kravene i klassificerede middelstore faciliteter og kan udstyres med sikker pose-system (safe bag) til helt lukket håndtering af potent materiale.

Med en luftgennemstrømning på 270 m³/h og maksimalt undertryk på 3.000 mmH₂O er PHARMA 20.18 ideel til kontinuerlig drift i middelstore renrum og faciliteter uden at forudsætter dedikeret fundament eller kompleks installation. Den modulare design med integreret transporthåndtæring gør den nem at relokalisere mellem forskellige arbejdsstationer.

GMP-kompatibilitet: PHARMA 20.18 er konstrueret til farmaceutisk produktion og opfylder material- og overfladespecifikationer for klassificerede middelstore renrum (ISO klasse 4-5). Med H14 HEPA-filter tilvalg kan den understøtte OEB-klasse 4-5 proceskrav. Sikker pose-system muliggør helt lukket håndtering af potent materiale i overensstemmelse med GMP Annex 15.

Tekniske specifikationer

Parameter	Værdi
Filtertype	Star-filter med manuel blæsning
Filtermedium	Antistisk polyester M (IEC 60335-2-69)
Filterfladeområde	12.000–360 cm ² -mm
HEPA-filter tilvalg	H14 absolut filter (FI.0632.0000) — 99,995 % MPPS (EN 1822-5)
HEPA filterfladeområde	20.500 cm ²
Motortype	Elektricitet
Effekt	2,2 kW
Spænding	400 V, 50 Hz, 3-fase
Strømforbrug	4,6 A
Luftgennemstrømning max	270 m ³ /h
Undertryk max	3.000 mmH ₂ O
Undertryk kontinuerlig	2.200 mmH ₂ O
Støjniveau	70 dB(A) ved EN ISO 3744
Sugeindløb	Klemforbindelse 50 mm AISI304
Tank	22 L — rustfrit stål AISI304 (satin/poleret)
Tankbund	Varmebehandlet svejset (uden sømrevigt materialefrysning)
Filterrensning	Manuel — integreret ergonomisk blæsesystem
Opsamlingstype	Kun tør — sikker pose-system mulig
Dimensioner	70 × 51 × 129 cm (L × B × H)
Vægt	75 kg
Materiale	AISI304 rustfrit stål (varmebehandlet, satin udenside/poleret indenside)
Transporthåndtæring	Integreret bærehank

CE-mærkning baseret på: EN 60204-1:2018 • EN 60335-1:2012 (A11:2014, A13:2017, A15:2021) • EN 60335-2-2:2010 (A11:2012, A1:2013) • EN 61000-6-2:2005 • EN 61000-6-4:2007 (A1:2011)

Tilvalg og ekstra udstyring

PHARMA 20.18 leveres som standard med Star-filter og AISI304 klemforbindelse. Flere vigtige tilvalg og erstatningsdele er tilgængelige efter behov.

- **FDA certificeret antistisk filter** — FDA-godkendt variant af Star-filtret til projekter med FDA-krav
- **H14 HEPA absolut filter** (FI.0632.0000) — til højeste filterklasse, 99,995 % MPPS
- **Rustfrit stål filterkammer** (XX) — opgraderet til fuld AISI304 konstruktion i filterkammeret
- **Filterkammer og ramme i rustfrit stål** (XXX) — fuld AISI304 konstruktion hele vejen
- **Intern polering** (XX/IP) — polering af filterkammer og tank til maksimal glatheden
- **Jordingsbatteri** (MT) — jordingskit til yderligere elektrostatisk sikkerhed
- **Sikker pose-system** (SB) — safe bag system til lukket håndtering
- **Sikker pose-erstatningssække** (FI.0469.0000) — pakke med 10 stk.
- **2"/50 mm klemforbindelsessæt** (TA.1118.0000) — rustfrit stål klemkoppler
- **1,8 kW enkeltfase-motor** (SP) — V230/50/60 Hz til enkelte steder uden 3-fase

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/