SEEFRIED
Verfahrenstechnik

GMP UMÝVAČKA DIELOV CIP

SUNCOMBE STERIWASHER™ 1500



GMP UMÝVAČKA DIELOV / SYSTÉM CIP SUNCOMBE STERIWASHER™ 1500

Na validovateľné čistenie a maximálnu procesnú bezpečnosť vo farmaceutických a biotechnologických aplikáciách. Ideálna na čistenie komponentov zariadení, miešačov, nádrží, kontajnerov a výrobných dielov.

Technické údaje – SteriWasher 1500

- Umývacia komora (Š × D × V): 1 500 × 1 500 × 1 670 mm
  Vonkajšie rozmery (Š × D × V): cca 2 500 × 1 700 × 2 000 mm
- Materiál (v styku s produktom): nehrdzavejúca oceľ 316L
- Materiál (bez styku s produktom): nehrdzavejúca oceľ 304
- Vyhotovenie: v súlade s GMP, FDA a cGMP
- Tlakovo odolná konštrukcia vhodná na containment

Vybavenie – SteriWasher 1500

Veľkopriestorový umývací systém (Large Chamber Washer)

- Čistenie od drobných dielov až po veľké miešače a kontajnery
- Vhodná pre farmaceutické, biotechnologické a kritické aplikácie

Technológia postreku s variabilným výkonom

- Vysokoenergetické umývanie prúdom (impingement)
- Nízkoenergetické oplachovacie procesy
- Výber riadený receptúrou podľa aplikácie

Flexibilné systémy nakladania

- Vyberateľné stojany a špeciálne držiaky
- Nakladanie pomocou mobilných vozíkov
- Polohované diely na validovateľné čistenie

Automatizačný systém (CIPSuite™)

- Až 4 úrovne automatizácie
- Správa receptúr (až 100 programov)
- Úplná dokumentácia a sledovateľnosť

Konštrukčné prvky

- Hygienická umývacia komora so zaoblenými rohmi a sklonenou podlahou
- Konštrukcia bez mŕtvych priestorov (crevice-free design)
- Automaticky uzamykateľné dvere s nafukovacím tesnením
- Sušenie a chladenie s filtráciou HEPA
- Hygienické ventily, čerpadlá a potrubia
- Jednoduché alebo dvojité dávkovacie systémy čistiacich prostriedkov

GMP UMÝVAČKA DIELOV CIP

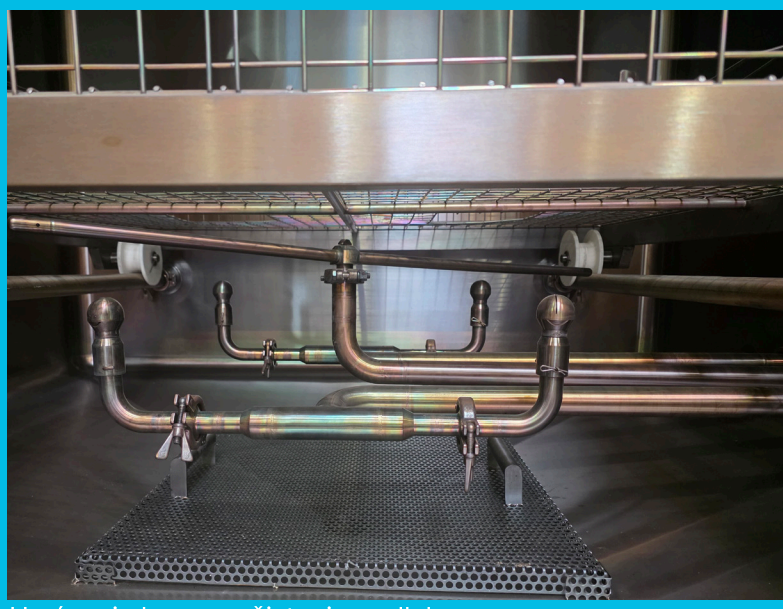
SUNCOMBE STERIWASHER™ 1500

Procesné funkcie
- Predoplach (pre-rinse)
- Chemické čistenie (recirkulácia / single-pass)
- Medzioplach
- Záverečný oplach
- Vyprázdnenie / drain
- Preplach vzduchom a sušenie
- Samočistenie (Self-CIP)

Výhody
- Validovateľné čistenie podľa GMP / FDA
- Reprodukovateľné a zdokumentované procesy
- Nízka spotreba vody a energie
- Vysoká flexibilita vďaka modulárnej konštrukcii
- Čistenie od malých dielov až po veľké komponenty
- Jednoduchá integrácia do existujúcich výrobných zariadení

Typické aplikácie
- Farmaceutické výrobné zariadenia
- Biotechnológia a fermentácia
- Čistenie miešačov a procesných nádrží
- Plniace a baliace komponenty
- Kontajnery, IBC, sudy a nástroje

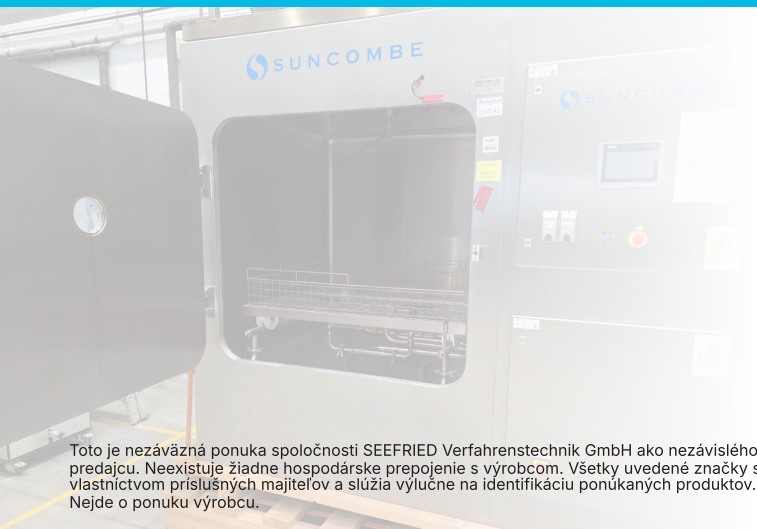
Dostupnosť
Obhliadka možná po dohode v Brémach
Dodacia lehota: cca 2 týždne



Umývacia komora, čistenie podlahy



Umývacia komora, čistenie stropu



Toto je nezáväzná ponuka spoločnosti SEEFRIED Verfahrenstechnik GmbH ako nezávislého predajcu. Neexistuje žiadne hospodárske prepojenie s výrobcom. Všetky uvedené značky sú vlastníctvom príslušných majiteľov a slúžia výlučne na identifikáciu ponúkaných produktov. Nejde o ponuku výrobcu.

SEEFRIED Verfahrenstechnik GmbH
An der Brake 45
28844 Weyhe
Nemecko

Tel. +49 (0) 172 9591625
Mail info@s-vt.net
Web www.s-vt.net