SEEFRIED
Verfahrenstechnik

# GMP DALIŲ PLOVIMO ĮRENGINYS CIP

## SUNCOMBE STERIWASHER™ 1500




**GMP DALIŲ PLOVIMO ĮRENGINYS / CIP SISTEMA SUNCOMBE STERIWASHER™ 1500**

Validuojamam valymui ir didžiausiai procesų saugai farmacijos ir biotechnologijų taikymuose.
Puikiai tinka įrenginių komponentams, maišytuvams, talpoms, konteineriams ir gamybos dalims valyti.

**Techniniai duomenys – SteriWasher 1500**

- Plovimo kamera (P × I × A): 1 500 × 1 500 × 1 670 mm
  Išoriniai matmenys (P × I × A): apie 2 500 × 1 700 × 2 000 mm
- Medžiaga (sąlytis su produktu): nerūdijantis plienas 316L
- Medžiaga (be sąlyčio su produktu): nerūdijantis plienas 304
- Versija: atitinka GMP, FDA ir cGMP
- Slėgiui atspari, izoliavimui (containment) pritaikyta konstrukcija

**Įranga – SteriWasher 1500**

Didelės kameros plovimo sistema (Large Chamber Washer)

- Valo nuo smulkių dalių iki didelių maišytuvų ir konteinerių
- Tinka farmacijos, biotechnologijų ir kritiniams taikymams

**Purškimo technologija su reguliuojama galia**

- Didelės energijos srovinis plovimas (impingement)
- Mažos energijos skalavimo procesai
- Pasirinkimas pagal receptūrą, atsižvelgiant į taikymą

**Lanksčios pakrovimo sistemos**

- Išimami stelažai ir specialūs laikikliai
- Pakrovimas mobiliais vežimėliais
- Fiksuotai išdėstytos dalys validuojamam valymui

**Automatizavimo sistema (CIPSuite™)**

- Iki 4 automatizavimo lygių
- Receptūrų valdymas (iki 100 programų)
- Išsamus dokumentavimas ir atsekamumas

**Konstrukcijos ypatybės**

- Higieniška plovimo kamera su užapvalintais kampais ir nuožulniu dugnu
- Konstrukcija be negyvųjų zonų (crevice-free design)
- Automatiškai užsirakinančios durys su pripučiamu sandarikliu
- Džiovinimas ir aušinimas HEPA filtruotu oru
- Higieniški vožtuvai, siurbliai ir vamzdynai
- Viengubos arba dvigubos valymo priemonių dozavimo sistemos

# GMP DALIŲ PLOVIMO ĮRENGINYS CIP

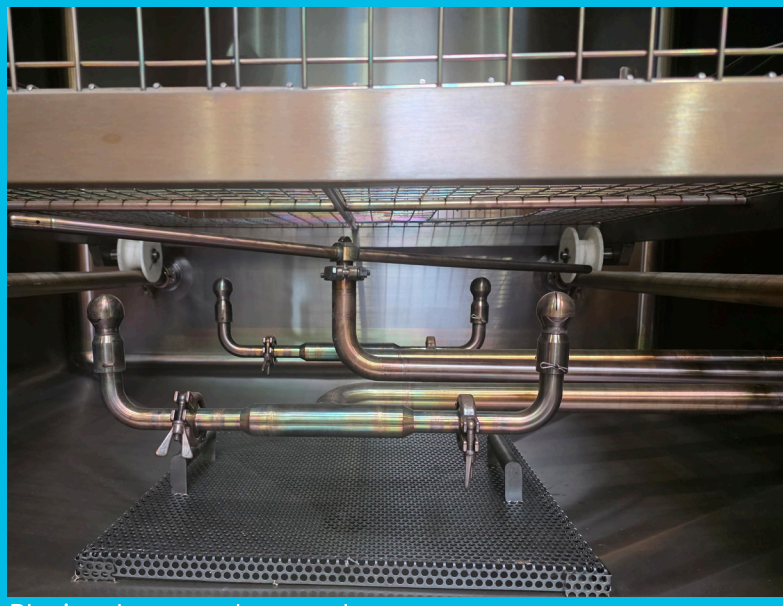
## SUNCOMBE STERIWASHER™ 1500

**Proceso funkcijos**
- Pirminis skalavimas (Pre-rinse)
- Cheminis valymas (recirkuliacija / single-pass)
- Tarpinis skalavimas
- Galutinis skalavimas
- Ištuštinimas / Drain
- Prapūtimas oru ir džiovinimas
- Savaiminis valymas (Self-CIP)

**Privalumai**
- Validuojamas valymas pagal GMP / FDA
- Atkuriami ir dokumentuojami procesai
- Mažos vandens ir energijos sąnaudos
- Didelis lankstumas dėl modulinės konstrukcijos
- Valo nuo smulkių dalių iki didelių komponentų
- Paprastas integravimas į esamus gamybos įrenginius

**Tipinės naudojimo sritys**
- Farmacijos gamybos įrenginiai
- Biotechnologijos ir fermentacija
- Maišytuvų ir technologinių talpų valymas
- Pildymo ir pakavimo komponentai
- Konteineriai, IBC, statinės ir įrankiai

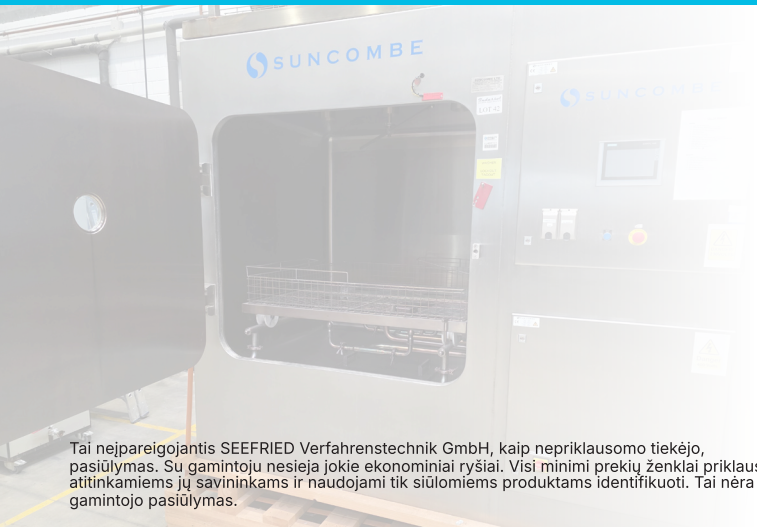
**Prieinamumas**
**Galima apžiūra Brėmene iš anksto susitarus**
**Pristatymo terminas: apie 2 savaitės**



Plovimo kamera, dugno valymas



Plovimo kamera, lubų valymas




Tai neįpareigojantis SEEFRIED Verfahrenstechnik GmbH, kaip nepriklausomo tiekėjo, pasiūlymas. Su gamintoju nesieja jokie ekonominiai ryšiai. Visi minimi prekių ženklai priklauso atitinkamiems jų savininkams ir naudojami tik siūlomiems produktams identifikuoti. Tai nėra gamintojo pasiūlymas.

**SEEFRIED** Verfahrenstechnik GmbH
An der Brake 45
28844 Weyhe
Vokietija

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