

## DS 500 SC – DS 500 SCL

Vaskedesinfektorer for kirurgiske redskaper



DS 500 SCL og DS 500 SC er vaskedesinfektorer under benk, designet for rengjøring og **termisk desinfeksjon** av kirurgiske redskaper, tannlegeredskaper og laboratorieglass.

Denne enheten har 2 injeksjonskoblinger for vasking, som tillater bruk av øvre, nedre og doble injeksjonsvaskevogner med opptil 4 lastenivåer.

Det øvre nivået har teleskopiske lagerskinner som muliggjør bruk av spesifikke øvre vaskevogner. Nedfellingsdøren gir en lasteplattform for nedre og doble injeksjonsvaskevogner for en praktisk fyll- og tømmejobb.

DS 500 SC er kun tilgjengelig i dørversjon i rustfritt stål (med LED-display). DS 500 SC elektronisk programmerbar mikroprosessor har kapasitet til å lagre opptil 10 vaskeprogrammer: 5 standard forhåndsprogrammerte sykluser og 5 ekstra tilpasningsbare sykluser (passordbeskyttet), slik at kundene kan konfigurere dedikerte programmer for deres uavhengige behov.

DS 500 SCL er tilgjengelig i dørversjon i rustfritt stål (med LCD-display) og kan valgfritt konfigureres som helglassdørversjon (med myk berøringsskjerm). DS 500 SCL elektronisk programmerbar mikroprosessor har kapasitet til å lagre opptil 40 vaskeprogrammer: 20 standard

forhåndsprogrammerte sykluser og 20 ekstra tilpasningsbare sykluser (passordbeskyttet). Brukeren kan tilpasse hvilken som helst parameter i vaskesyklusen.

### Generell beskrivelse

#### Dimensjoner

Utvendig BxDxH:  
600 mm x 630 mm x 840 mm  
23.62" x 24.80" x 33.46"

Kammer BxDxH:  
555 mm x 500 mm x 670 mm  
21.85" x 19.68" x 26.38"

Dørpassasje BxH  
540 mm x 540 mm  
21.26" x 21.26"

#### Standard kompatibel

Steelco DS 500 SC og SCL-serien av vaskedesinfektorer er designet for å overholde den europeiske EN ISO 15883 og er et medisinsk utstyr CE-klassifisert (fellesskapsregel 93/42/CEE). UL-listet (SCL-område).

#### Vannforbruk

12 l (3,1 gal.) per kammerfylling

#### Varmetap

280 kcal/t (1 111 Btu/t)

#### Lydnivå

52 dB

## Standardfunksjoner DS 500 SC

### Vannmykner (denne konfigurasjonen definerer DS 500 SCD- og DS 500 SCDL-versjonen)

- Mykgjør innkommende varmt og kaldt vann
- Programmerbar automatisk regenerering med saltpose og alarm for lavt saltnivå

### Hengslet nedtrekksdør

- Dørramme i rustfritt stål, rustfritt stål AISI 316L (DIN 1.4404) vaskekammerside, rustfritt stål AISI 304 utvendig side.
- Døren fungerer som en lastepattform for vaskevogner med lavere og dobbel injeksjon for en praktisk fyll- og tømmejobb.
- Fullt isolert for å redusere varmetap og støy

### Fullt uttrekkbare lastbærende armer

- Det øvre nivået har fullt uttrekkbare teleskopiske lagerskinner som muliggjør bruk av spesifikke øvre vaskevogner.

### Vaskesystem

- To roterende sprayarmer, en i bunnen og en i toppen av kammeret
- Sprayarmer laget av AISI 316L rustfritt stål (DIN 1.4404)
- Vaskearmer som er enkle å demontere for rengjøring og vedlikehold
- Opptil tre vaskearmer til i de tilgjengelige vaskevognene

### Direkte innsprøytningssystem

- Opptil to vaskekammertilkoblinger for innsprøytning vaskekurv

### Sirkulasjonspumpe

- Pumpestrømningshastighet 270 l/min (30,64 gal.US/min)
- Pumpeeffekt 550 W

### Filtersystem

- Tre-trinns filtreringssystem hjelper til med å beskytte resirkulasjons- og dreneringspumper mot rusk
- Filtre kan enkelt fjernes for rengjøring
- Vannfiltrering på magnetventilene til innløpsvann

### Dampkondensator

- Fjerner damp ved en innstilt temperatur programmerbar fra: 0-93 °C (32 °F- 200 °F)

### Kjemisk dosering

- To peristaltiske pumper gir nøyaktig tilsetning av flytende kjemiske midler
- Vakuumbryter for å sjekke at det er kjemikalier der

### Elektrisk varmer

- 5,1 kW elektriske varmelementer som gir oppvarming opp til 93 °C (200 °F)
- Elektrisk termostat
- To uavhengige PT1000 temperatursonder

### Latent varmetørking forsterket av varmelementer

- Kammertørking med elektriske varmelementer plassert i kum

### Mikroprosessor styringssystem

- Mulighet for opptil 10 programmer som kan lagres - 5 standardprogrammer, 5 brukerdefinerte programmer

### Systemkontrollpanel

- Funksjonsnapper med siffertrykk
- 3-tegns monokrom LED-skjerm

### Systemovervåking

- Hørbare og synlige alarmer gir kvalitetskontroll for hver vaskesyklus
- Trykksensorer for å kontrollere vannstanden i kammeret og for å hindre at vannet flyter over
- RS 232-port for skrivertilkobling for å overvåke og validere vaskesyklus

### Dreneringspumpe

- Frittstående dreneringspumpe (70 W effekt) for en effektiv utpumping av avløpsvann

## Standard funksjoner DS 500 SCL-modell, kun dørversjon i rustfritt stål

### Mikroprosessor styringssystem

- Mulighet for opptil 40 programmer som kan lagres - 20 standardprogrammer, 20 brukerdefinerte programmer
- Passordbeskyttet programmering

### Systemkontrollpanel



- Funksjonsnapper med siffertrykk
- 32-tegns LCD-skjerm

- USB-port for nedlasting av historiske syklusdata, maskinparametere og vaskeprogrammer. Tillater enkle programvareoppgraderinger

## Standardfunksjoner DS 500 SCL-modell, kun full glassdørversjon

### Hengslet nedtrekksdør

- Dørramme i rustfritt stål, rustfritt stål AISI 316L (DIN 1.4404) vaskekammerside, høy synlighet HST herdet helglassdør utvendig side
- Døren fungerer som en lasteplattform for vaskevogner med lavere og dobbel injeksjon for en praktisk fylle- og tømmejobb.

### Systemkontrollpanel



- Styringssystem med myk berøring, på glassflate
- Grafisk LCD-fargeskjerm
- USB-port for nedlasting av historiske syklusdata, maskinparametere og vaskeprogrammer. Tillater enkle programvareoppgraderinger

## Programmering og syklusdrift

Brukeren kan lage tilpassede programmer for å møte spesifikke behov. Oppført er ulike faser som kan programmeres og gjentas i ulike kombinasjoner.

- **Forvask** – Brukeren kan definere antall forvask, lengde på forvask og velge vanntype
- **Vask** – Brukeren kan definere lengden på vaskesyklusen, vaskemiddeldosering og doseringstemperatur, temperaturen på vannet og velge mellom kaldt, varmt og DI-vann, eller blande to kilder
- **Kammerspyling under drenering** – Brukeren kan definere utførelse av spyletiden under drenering av kammeret
- **Nøytralisering** – Brukeren kan velge lengden på skyllingen, tilstedeværelsen og mengden av nøytralisator, temperaturen på vannet og velge mellom kaldt, varmt og DI-vann eller blande to kilder

- **Termisk desinfeksjon** – Brukeren kan definere lengden på DI-skyllingen, temperaturen på vannet opp til 93 °C (200 °F), om det er og mengde skyllemiddel

## Sikkerhetsdetaljer

### Dørlåsing

- Forhindrer forstyrrelser i vaskesyklusen når maskinen er i drift

### Nedfellingsdør

- Eliminerer sikkerhetsfaren forbundet med dører av giljotintype
- Motbalansert for sikker drift

## Konstruksjon

### Vaskekammer

- Konstruert med AISI 316L BA Ra < 0,8 µm (Ra < 30 µin)
- Designet og konstruert med glatte kanter og hjørner som fjerner områder der skitt kan samle seg og tillate bakterievekst

### Eksteriør

- AISI 304 Scotch Brite finish Ra < 1,2 µm (Ra < 40 µin)

### Komponenter

- Konstruert med høykvalitets rustfritt stål og andre materialer som er motstandsdyktige mot effekten av aggressive vaskemidler

### Isolasjon

- Høytytelses melaminisolasjon beskytter mot varmetap og reduserer støynivået

## Ekstradetaljer

### 8000 W

- Ekstra varmeelementer i vaskekammeret
- Øker total effekt til 8 kW for å redusere syklusliden gjennom kortere oppvarmingstid i vaskekammeret
- Kun tilgjengelig for 3-fas tilkobling

### Lys inne i kammeret

### Enhetens hovedbryter

### PÅ-AV-bryter for styringspanel

### Avløpskjølesystem, styrt med magnetventil

- Avløpsvann kjøles ned til 60 °C (140 °F)

### Innebygd trykkøkningspumpe for demineralisert vann

- Tillater at maskinen tilkobles demineralisert vanntanktilførsel uten trykk

### Kjele 18 l for forvarming av demineralisert vann

- Forvarmer DI-vann til en programmert temperatur 0-93 °C (32-200 °F). Aktiv når varmeelementene i vaskekammeret er av
- Vannet presses av DI vanntrykk (ingen pumpe)
- Krever 600 mm (23,62") stativhøyde eller fullt dedikert kabinett (maskinen er bygget som en enkel 900 mm (35,43") bred enhet)

### Ekstra doseringspumpe

- Opptil to ekstra peristaltiske pumper for kjemisk dosering for å møte spesifikke vaskekrav (fjerde doseringspumpe må plasseres eksternt)
- Fjerde peristaltisk pumpe for kjemisk dosering kan legges inn i et tilbehørskabinett

### Strømningsmålere

- For ytterligere kontroll av kjemisk doserings

### Analog trykkomformer

- For å overvåke vanntrykkverdier i vaskekretsen
- Ikke tilgjengelig for SC- og SCD-modeller

### Konduktivitetssensor

- Nøyaktig måling av konduktivetsverdien under siste skylling
- Krever sidekabinett

### Trykkbryter på vaskekrets

- Ikke tilgjengelig for SC- og SCD-modeller

### Skriver

- For validering av vaskefaser med detaljert informasjon
- Ekstern ST1 (integrert strømuttak tilgjengelig som ekstrautstyr). Skriveren kan integreres på front-panelet til et tilbehørskabinett (ST2 skriver)

### Kit-gateway for Ethernet-tilkobling

- For kompatibilitet med sporbarhetsprogramvare SteelcoData Live eller Pro

### Uavhengig overvåkingssystem

#### Stativ i rustfritt stål

- Ulike konfigurasjoner tilgjengelig

### Vanddemineraliseringssystem for DI vannforsyning

- Utstyrt med priming, trykkavlastningsventil og konduktivitetssystem
- Ekstra kabinett er nødvendig
- 25 l harpiksrefillpose tilgjengelig

### Gulvforankringsbraketter

- Forankringsskive til gulv

### Reoler og vogner

---

Et stort utvalg av kurvbrett, injektorstativer, nettkurver for: kirurgiske redskaper, MIS-redskaper, anestesiredskaper, oftalmologiske redskaper, OP-gummisko, beholdere, tåteflasker...

### Kjemiske produkter

---

Et stort utvalg av rengjøringskjemikalier er tilgjengelig

### Valideringsstøttedokumentasjon og tjenester

---

Installasjonskvalifiserings- (IK), driftskvalifiserings- (DK) og ytelseskvalifiserings- (YK) testing tilgjengelig på forespørsel

### Nødvendige verktøy

---

For tilkoblingsdetaljer, se installasjonstegningen for valgt modell/versjon.

### Varmt vann, kaldt vann, DI vann

#### Avløpstilkobling

#### Elektriske krav

##### Elektrisitet DS 500 SC (3,05 kW)

- 230 V/~/50 Hz, 208 V/3~+N/60 Hz, 220 V/~/60 Hz

##### Elektrisitet DS 500 SCL (5,60 kW - 8,0 kW)

- 400 V/3~+N/50 Hz, 208 V/3~+N/60 Hz, 480 V/3~+N/60 Hz

Andre elektriske tilkoblinger er tilgjengelige for å imøtekomme de elektriske kravene på installasjonsstedet