

## DS 50 DRS

### Kompakt vaskedesinfektor



DS 50 DRS-serien av kompakte vaskedesinfektorer er designet for rengjøring, termisk desinfeksjon og sirkulerende varmluftstørking av alle typer kirurgiske instrumenter.

Disse enhetene er ideelle for bruk på sykehus, tannklinikker, laboratorier, operasjonssaler og legepraksiser.

Serien er designet for en enkel installasjon på en benkeplate (DS 50 DRS-modeller) samt frittstående installasjon eller installasjon under benk i eksisterende inventar (DS 50 HDRS-modeller). Alle modellene har en praktisk og sikker løsning for lagring av kjemikalier.

Den elektroniske programmerbare mikroprosessen kan lagre opptil 40 passordbeskyttede vaskeprogrammer. Brukeren kan tilpasse alle parametere som trengs til en vaskesyklus.

Disse vaskedesinfektorene er utstyrt med en vaske- og tørketilkobling som muliggjør bruk av vaskekurver som sender vann og tørkeluft direkte inn i hule gjenstander.

Døren som åpnes nedover danner en praktisk lasteplattform for lasting og lossing. Modellen med doble dører (DS 50/2 DRS) er egnet for barriereinstallasjon som reduserer krysskontaminering ved å skille skitne og rene områder.

#### Generell beskrivelse

##### DS 50 DRS mål

Utvendig BxDxH:  
570 mm x 575 mm x 555 mm  
22,44" x 22,63" x 21,06"

Kammer BxDxH:  
415 mm x 480 mm x 375 mm  
16,34" x 18,90" x 14,76"

Døråpning BxH:  
400 mm x 255 mm  
15,75" x 10,04"

##### DS 50 DRS/2 mål

Utvendig BxDxH:  
637 mm x 562 mm x 555 mm  
24,88" x 22,12" x 21,06"

Kammer BxDxH:  
415 mm x 500 mm x 375 mm  
16,34" x 19,68" x 14,76"

Døråpning BxH:  
400 mm x 255 mm  
15,75" x 10,04"

##### DS 50 HDRS mål

Utvendig BxDxH:  
560 mm x 577 mm x 825 mm  
22,05" x 22,72" x 32,48"

Kammer BxDxH:  
415 mm x 480 mm x 375 mm  
16,34" x 18,90" x 14,76"

Døråpning BxH:  
400 mm x 255 mm  
15,75" x 10,04"

#### Samsvar med standarder

Steelco DS 50 DRS-serien av vaskedesinfektorer er utformet for å overholde den europeiske standarden EN ISO 15883 og UK HTM 2030 retningslinjer for dekontaminering. Enheten samsvarer med det europeiske direktivet for medisinsk utstyr 93/42/EEC.

#### Vannforbruk

6 l (1,85 gal.) per kammerfylling

#### Varmetap

200 kcal/t (793 Btu/t)

#### Støynivå

52,0 dB

## Standardfunksjoner

### Vannmykner (denne konfigurasjonen definerer DS 50 DRSD-versjonen)

- Myker opp varmt og kaldt vann på innløpssiden
- Programmerbar automatisk regenerering med saltbeholder og alarm for lavt saltnivå

### Bunnhengslet dør

- Dørkarm i rustfritt stål, rustfritt stål AISI 316L (DIN 1.4404) i vaskekammeret, herdet glass med høy synlighet (HST) på utsiden av døren
- Døren fungerer som en lasteplattform for praktisk lasting og lossing av nedre og doble injeksjons-vaskekurver

### Vaskesystem



- To roterende vaskearmar, en i bunnen og en i toppen av kammeret
- Vaskearmar i AISI 316L rustfritt stål (DIN 1.4404)
- Vaskearmene kan enkelt demonteres for rengjøring og vedlikehold

### Direkte injeksjonssystem

- Tilkobling av injeksjons-vaskekurver i vaskekammeret

### Sirkulasjonspumpe

- En pumpe 140 l/min (36,98 US gal/min)
- Pumpeeffekt 110 W

### Filtersystem

- Et tretrinns filtreringssystem beskytter resirkulerings- og avløpspumper mot rusk
- Filtrene kan enkelt fjernes for rengjøring
- Vannfiltrering av innløpssvann på magnetventiler

### Dampkondensator

- Kondenserer vanndamp ved en innstilt temperatur som kan programmeres i området: 0-93 °C (32 °F - 200 °F)

### Kjemikaliedosering

- En peristaltisk pumpe gir presis tilsetning av flytende kjemikalier

### Oppbevaring av kjemikalier



- På DS 50 DRS- og DS 50/2 DRS-modeller er kjemikaliebeholdere integrert i frontpanelet og utstyrt med nivåglass



- DS 50 HDRS-modellen har nok plass nede på maskinen til to kjemikaliebeholdere på 5 l (1,32 US gal)

### Elektrisk varmeapparat

- 2,6 kW elektriske varmeelementer gir oppvarming opptil 93 °C (200 °F)
- Elektrisk termostat
- To (2) uavhengige PT1000 temperatursensorer

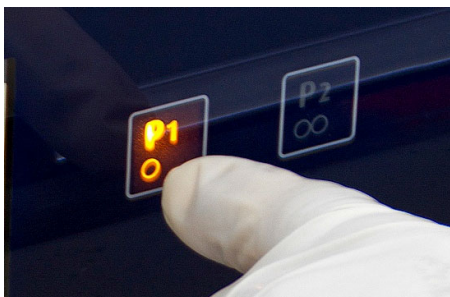
### Sirkulerende varmluftstørking

- Luften sirkulerer i kammeret, gjennom vaskearmene og gjennom injeksjons-vaskekurvene
- G3 (EN 779:2012) forfilter
- 60 W varmeelementer gir varmluft med temperatur på opptil 140 °C (184 °F)
- Strømningshastighet tørkeluft opptil 116 m<sup>3</sup>/t (4096 ft<sup>3</sup>/t)

### Mikroprosessor kontrollsystem

- Mulighet for opptil 40 lagrede programmer, 20 standardprogrammer, 20 brukerdefinerte programmer
- Passordbeskyttet programmering

### Kontrollpanel



- Berøringsbetjening på glasspanel
- LCD-fargeskjerm

### Systemovervåking

- Akustiske og visuelle alarmer kontrollerer hver vaskesyklus
- Trykksensorer kontrollerer kammerets vannnivå og hindrer oversvømmelser
- RS 232-port for skrivertilkobling til overvåking og dokumentering av vaskesyklus



- USB-port for syklusdata-historikk, maskinparametere og nedlasting av vaskeprogrammer. Muliggjør enkel programvareoppdatering

### Avløpspumpe

- Uavhengig drevet avløpspumpe (effekt 80 W) for effektiv utpumping av avløpsvann

### Programmering og syklusdrift

Brukeren kan opprette tilpassede programmer for å dekke spesielle behov. Nedenfor har vi oppført ulike faser som kan programmeres og gjentas i ulike kombinasjoner.

- **Forvask** – Brukeren kan definere antall forvasker, lengden på forvask og velge vanntype
- **Vask** – Brukeren kan definere lengden på vaskesyklusen, vaskemiddeldosering og doseringstemperatur, temperaturen på vannet og velge mellom kaldt, varmt og direkteinjisert vann eller blande to kilder
- **Kammerspyling under tømning** – Brukeren kan definere spyletiden under tømning av kammeret
- **Nøytralisering** – Brukeren kan velge lengden på skyllingen, bruken av nøytralisator og mengden, temperaturen på vannet og velge mellom kaldt, varmt og direkteinjisert vann eller blande to kilder
- **Termisk desinfisering** – Brukeren kan definere lengden på den direkteinjiserte skyllingen, temperaturen på vannet opptil 93 °C (200 °F) bruken av skyllemiddel og mengden
- **Tørking** – Kan programmeres mellom lav hastighet og høy hastighet og opptil en temperatur på 140 °C (284 °F). Dampkondensatorens driftstid

### Sikkerhetsfunksjoner

#### Dørlås

- Forhindrer påvirkning av vaskesyklusen når maskinen er i drift

#### Dør som åpner nedover

- Eliminere sikkerhetsrisikoen forbundet med giljotindører
- Avbalansert for sikker drift

### Konstruksjon

#### Vaskekammer

- Konstruert i AISI 316L BA Ra < 0,8 µm (Ra < 30 µin)

- Designet og konstruert med glatte kanter og hjørner som eliminerer områder der smuss kan samle seg og gi bakterievekst

#### Utsiden

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

#### Komponenter

- Konstruert i rustfritt stål av høy kvalitet og andre materialer som er motstandsdyktige mot påvirkningen av aggressive vaskemidler

#### Isolasjon

Høyeffektiv melamin-isolasjon beskytter mot varmetap og reduserer støynivået

#### Tilleggsutstyr

---

##### Tilbakeslagsventil på innløpsvann

- Forhindrer tilbakestrømning fra enheten

##### Lys i kammeret

##### Tilkobling for demineralisert vann

##### Ekstra doseringspumpe

- En ekstra peristaltisk pumpe for dosering av en ekstra type kjemisk substans (vaskemiddel eller skyllemiddel) for å oppfylle spesifikke vaskebehov. Systemet er utstyrt med en annen kjemikaliebeholder på frontpanelet (bare på DS 50 DRS- og DS 50/2 DRS-modeller)

##### Strømningsmålere

- For ytterligere doseringskontroll av kjemikalier

##### Trykkbryter for vaskekrets

##### Analog trykkmåler for vaskepumpe

- For å overvåke vanntrykkverdier i vaskekretsen

##### Magnetventil kjøling av avløpsvann

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

##### HEPA-filter

- HEPA-filter klasse H14 med MPPS på 99,995 % (i henhold til EN 1822)

##### Uavhengig lagringssystem

#### Skriver

- Ekstern skriver for verifisering av vaskefaser med detaljert informasjon

#### Fot i rustfritt stål

- Høyde fot H = 300 mm, egnet for montering under benk

#### Stativer og kurver

---

Et stort utvalg av vaskekurver er tilgjengelig, også med direkte injeksjonssystemer for tannlegeinstrumenter, kirurgiske og mikrokirurgiske instrumenter

#### Tilbehør

---

Et stort utvalg av kurv Brett, injektorstativer, nettkurver og spesialstativer

#### Kjemikalier

---

Et stort utvalg av kjemikalier er tilgjengelig

#### Støtte for dokumentasjon av verifisering og tjenester

---

Installasjonskvalifisering (IQ), driftskvalifisering (OQ) og ytelseskvalifisering (PQ) er tilgjengelig på forespørsel