

# STEELCO

## Sterilizatori

### Sterilizacija

Steelco je lider u pružanju rešenja za kontrolu infekcije, snabdevajući zdravstveni, farmaceutski i sektor laboratorijskih istraživanja. Aktivan u preko 100 zemalja, Steelco je opremio brojne svetski poznate bolnice i među svoje klijente ubraja poznata imena u laboratorijskom, farmaceutskom i industrijskom sektoru.

Voden povratnim informacijama i utiscima kupaca, Steelco razvija, proizvodi i doprema rešenja koja doprinose bezbednosti kontrole infekcija, optimizuju procese i umanjuju troškove. Naš fokus na inovacijama doveo nas je do toga da postanemo lideri u oblastima poput automatizacije. Bilo da samo želite zameniti jedan mali uređaj ili vam je potrebna pomoć oko dizajniranja i opremanju velikog centralnog odeljenja za sterilizaciju, Steelco i njegovi fabrički obučeni distributeri su tu da vam pomognu da donešete najbolju moguću odluku koja vam odgovara i da vam pruže podršku na svakom koraku.



Tehnologija koju je Steelco razvila doprinela je najvećem iskoraku u oblasti bezbednosti procesa parne sterilizacije još od Bowie & Dick testa (1963). Steelco sterilizatori nude prvakasna rešenja pri smanjenju potrošnje energije i vode kako bi korisnicima obezbedili najniže operativne troškove po utovaru uređaja.

### Opcije ECO: Linija idealnih rešenja za uštedu vode i energije.

4D Senzor tehnologija je inovativno rešenje u oblasti praćenja parne sterilizacije za savremeno praćenje zasićenja i prodiranja pare direktnim merenjem stanja sterilanata po utovaru u skladu sa standardima (EN 285: 2015, ISO 17665-1: 2006, tačka 10.1).

Sterilizatori kompanije Steelco nude: bezbednost, visoke performanse, niske troškove vode i praćenja. Počevši od jedne STU sve do 18 STU po ciklusu, svaki model naše linije parnih sterilizatora kombinuje visoku produktivnost sa isplativošću: efektivan alat pri poboljšanju operativnih troškova Centralnih odeljenja za sterilizaciju.

### Osnovne odlike VS serija parnih sterilizatora

Pristupačna kontrolna tabla sa višestrukim korisničkim pristupom.

- Potpuno efikasan sistem prenosa topote iz omotača u komoru.

- Dvostepena vakuum pumpa sa tekućim prstenom za brže procese.

- Odvojeno direktno unošenje pare u omotač i komoru za bolji kvalitet pare.

Sa inovativnom tehnologijom u sterilizaciji visokih performansi, komora Steelco autoklava napravljena je od AISI 316L nerđajućeg čelika i potpuno prekrivena omotačem visokog dejstva za brzo zagrevanje i smanjen broj ciklusa. Ovo omogućava distribuciju topote i umanjenu potrošnju za zagrevanje i hlađenje. Novim dizajnom komore umanjuje se neiskorišćen prostor za optimalno unošenje predmeta u uređaj ili njihov protok.



### Kako funkcioniše 4D Senzor?

Služi za merenje saturacije pare, jedini parametar pomoću kojeg je moguće dokazati prisustvo pare u komori sterilizatora i utovaru, te da nema prekomernih ostataka nekondenzovanih gasova. Merenje se vrši na samom vrhu dugačkog uskog kanala (70 cm) u komori za prikazivanje najlošijeg stanja šupljih hirurških instrumenata najtežih za održavanje. Emitovano infracrveno zračenje filtrira se parom u zavisnosti od nivoa koncenracije. Pri većoj absorpciji pare infracrvenog svetla povećava se saturacija pare. Prisustvo i prodor pare dokazuju se, nadgledaju i uočavaju u realnom vremenu tokom trajanja faze sterilizacije svake sekunde, zajedno sa ostalim relevantnim parametrima ciklusa.

### Prednosti korišćenja 4D Senzora?

Imajući u vidu da je svaki sterilizacioni ciklus jedinstven, većina pogodnosti u smislu bezbednosti potiče iz kontinuiranog praćenja prodiranja pare u toku svakog ciklusa, uz 4D Senzor:

- Sadrži pogodnost numeričke indikacije saturacije pare pri čemu se određuje 'pass' - uspešno, 'pass' - uspešno uz upozorenje 'u with warning' ili 'fail' - neuspešno.
- Obaveštenje pod nazivom Uspešno sa upozorenjem ukazuje da je neophodno izvršiti redovno servisiranje sterilizatora, iako je ciklus u okviru deklarisano standarda.
- Omogućeno je praćenje prodiranja pare snimanjem podataka ciklusa 4D Senzora, smanjenje vremena rukovanja i mogućih grešaka od strane korisnika za što bolju bezbednost pacijenta. Digitalnim testovima i praćenjem zagarantovana je ušeda za kratko vreme.
- Izvršava "self-test" proveru pre svakog ciklusa testa prodiranja pare: jedinstveno automatsko svojstvo kakvo nije omogućeno ni u jednom hemijskom ili biološkom indikatoru ili digitalnom uređaju.
- Steelco 4D Senzor prevazilazi izazov Bowie & Dick testa i sertifikovan je od strane nezavisne sertifikovane kuće (kao i sertifikovan kao PCD Helix test klase 6).

