

STERYLIZATOR PAROWY AS 669 WPA i PA WSKAZANIA PROJEKTOWO-INSTALACYJNE

POMIESZCZENIE

Sterylizator przeznaczony jest do zabudowania w jedną lub dwie ściany o grubości max. 120 mm.

Dla sterylizatorów wbudowanych w jedną ścianę dostarczane są wykonane ze stali nierdzewnej boczne blachy osłonowe, przy zabudowie w dwie ściany mogą być dostarczone przez producenta wykonane podobnie drzwi wejściowe do przestrzeni technicznej. Podłoga i ściany powinny być wykonane z materiałów gładkich, trwałych, zmywalnych, nienasiąkliwych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.

FUNDAMENTY

Sterylizator montowany jest na płaszczyźnie podłogi nad specjalnie wykonanym zagłębieniem (patrz rys.).

Opcjonalnie dopuszcza się wykonanie niskiej (30-50mm) podmurówki, w której znajdzie się to zagłębienie.

Podłoga w obu pomieszczeniach, które oddziela sterylizator powinna być wodoszczelna, a znajdujące się w nich oraz pod sterylizatorem kratki ściekowe i przepusty instalacyjne również powinny gwarantować szczelność.

W przypadku braku możliwości wykonania szczelnej podłogi, należy bezwzględnie wykonać pod sterylizatorem wannę z blachy nierdzewnej (ewentualnie blachy ocynkowanej) o kształcie i wymiarach zagłębienia. W fundamencie należy osadzić zakończenia doprowadzeń wody wg rysunku.

Strop powinien wytrzymać ciężar sterylizatora - odpowiednio - 950kG w wersji PA (bez wytwornicy) i 1050kG w wersji WPA (z wytwornicą pary) plus w obu przypadkach ciężar 450kG wody wprowadzanej do komory w celu wykonania przez Dozór Techniczny okresowych prób wodnych.

Stropy pomieszczeń, przez które wprowadza się sterylizator na stanowisko pracy, również powinny wytrzymać obciążenie 950 kG. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, serwis producenta może dokonać demontażu urządzenia (na zlecenie odbiorcy).

INSTALACJA WODNA

Do zasilania sterylizatora bez wytwornicy pary można stosować wodę wodociagową o ciśnieniu 0,1 do 0,6MPa. Zużycie wody średnio 150dm³/cykl, przy zapewnieniu przepływu 15dm³/min. Doprowadzenie wody należy wykonać w podłodze pod sterylizatorem rurą o średnicy 3/4". Wytwornica w sterylizatorze z wbudowaną wytwornicą pary powinna być zasilana wodą zmiękczoną (twardość max. 7^on) przewodem 1/2". Producent może dostarczyć stację zmiękczenia wody - do ustawienia w przestrzeni serwisowej.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Każdy sterylizator powinien mieć oddzielny wyłącznik główny umieszczony w kropłoszczelnej skrzyni wbudowanej w ścianę pomieszczenia po stronie „czystej” (załadowniczej) sterylizatora. Steryliizator bez wytwornicy pary należy zasilac przewodem miedzianym 5x2,5mm². W przypadku sterylizatora z wbudowaną wytwornicą należy dodatkowo wykonać niezależne zasilanie przewodem LY5x16mm² lub DY5x10mm².

Przy zabudowie w dwie ściany, pomieszczenie techniczne powinno mieć oświetlenie bryzgoszczelne.

INSTALACJA PAROWA

Para wodna, zasilająca zarówno sterylizator bez wytwornicy, jak i podłączona do sterylizatora z wbudowaną wytwornicą jako opcjonalne źródło pary, powinna być nasycona, sucha, bez gazów, oleju i zanieczyszczeń takich jak: kamień kotłowy, rdza, piasek itp. Ciśnienie pary powinno oscylować w granicach $\pm 0,01$ MPa ciśnienia roboczego. Przy użytkowaniu pary z instalacji wysokoprężnej należy stosować kilka stopni redukcji np. 1MPa > 0,45MPa > 0,25MPa. Na każdym stopniu winien być umieszczony zawór bezpieczeństwa, a ostatni reduktor powinien być umieszczony na rurociągu w odległości nie mniejszej niż 4m od sterylizatora (lub grupy sterylizatorów). Średnica przewodu powinna zapewniać przepływ 25-36 m/sek, przy ciśnieniu 0,25MPa. Rurociągi poziome powinny mieć spadek 1:50 w kierunku sterylizatora i bezpośrednio przed nim odwodnione.

SPRĘŻONE POWIETRZE

Sprężone powietrze o ciśnieniu od 0,5 do 0,8MPa i wydajności 600 Ndm³/h powinno być doprowadzone rurą o średnicy 1/2". Wyprowadzenie instalacji sprężonego powietrza należy wykonać na wysokości 100mm nad sterylizatorem. Połączenie wylotu z zaworem na reduktorze wykonać przewodem elastycznym o dł. ok. 1m.

Producent może dostarczyć cichobieżną sprężarkę - do ustawienia w przestrzeni serwisowej.

WENTYLACJA

Z uwagi na duże ilości ciepła, wydzielającego się w czasie pracy sterylizatora, pomieszczenie, w którym jest on zainstalowany powinno posiadać mechaniczną instalację nawiewno - wywiewną.

Wyciągi powinny być zainstalowane nad drzwiami sterylizatora, oraz nad sterylizatorem, przy zabudowie w dwie ściany powietrze powinno być również odprowadzane z przestrzeni technicznej (odebranie ok. 2,2 kW ciepła).

Temperatura w tym pomieszczeniu nie powinna przekraczać 35°C.

W pomieszczeniach, w których instalowane są sterylizatory parowe, instalacja nawiewno - wywiewna powinna zapewniać 6 - 10 wymian powietrza na godzinę, z zachowaniem nadciśnienia na stronie „sterylnej”.