

Popis skřínky
Ovládací a ochranná skříňka sterilizátoru Suny

Pozor
Sterilizátor nelze pouštět, když je vypnutá filtrace
Jeho funkci je tudíž třeba podřídít funkci filtrace.

1) Fungování skřínky

Pozor:

Účelem tohoto popisu je informovat o zapojení a seřízení funkce skřínky ovládající sterilizátor UV Suny. Při instalování sterilizátoru si laskavě přečtěte popis.

Tato skříňka zajišťuje ovládání a ochranu 1 nebo 2 lamp UV (220 V/55 W) a dávkovacího čerpadla.

- Hlavní vypínač ovládá funkci sterilizátoru.
- Hodinový počítáč sečítá celkovou délku fungování sterilizátoru od jeho prvního uvedení do provozu. Umožňuje kontrolovat opotřebení světel UV, jejichž maximální životnost činí 6000 provozních hodin. Nezapomeňte je proto včas vyměnit.
- Dávkovací čerpadlo funguje cyklicky (viz schéma níže). Originální čerpadlo funguje 30 s na hodinu práce sterilizátoru (ON = 30 s, OFF = 60 min). Chcete-li změnit toto nastavení, viz § 2.

obr.:

ovládání

dávkovací čerpadlo

Poznámka:

0 = dávkovací čerpadlo vypnuté

1 = dávkovací čerpadlo pracuje

ON = doba fungování dávkovacího čerpadla

OFF = doba vypnutí mezi dvojnásobným uvedením do chodu

2) Elektrická instalace:

- Instalaci musí provádět pracovník s patřičnou kvalifikací.
- Na desku rozdělovače před přívodem do skřínky je nutno umístit diferenční ochranné zařízení s citlivostí 30 mA.
- Napájení skřínky musí být v každém případě vybaveno zařízením rozdělujícím všechny aktivní vodiče na úseky.

POZOR, NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM
Před jakýmkoli zásahem do skřínky přerušete vždy přívod elektrického proudu

3) Elektrické připojení

a) Připojte napájecí šňůru skřínky, ale ved'te ji přes filtraci (viz: schéma zapojení níže):

obr.

celkové napájení

ovládací skříňka
čerpadlo, filtrace

filtrační čerpadlo

ovládací skříňka
sterilizátoru Funy

napájení sterilizátoru
220 V / 50 Hz

Pozor
Sterilizátor nelze pouštět, když je vypnutá filtrace
Jeho funkci je tudíž třeba podřídit funkci filtrace.

- b) Připojte zástrčku lampy UV k jedné ze zásuvek na pravé straně skříňky (pozn.: jediná možná poloha, protože zásuvky jsou vybaveny zařízením zabraňujícím záměně).
- c) Když je přístroj vybaven 2 UV lampami, připojte druhou lampu k druhé zástrčce.

4) Zkouška skříňky:

- a) Spusťte čerpadlo filtrace.
- b) Dejte vypínač sterilizátoru do polohy V chodu a zkontrolujte:
 - dávkovací čerpadlo musí pracovat 30 s a potom se asi na 1 hodinu vypnout,
 - UV lampa/y je/jsou zapnutá/é.
- c) Vypněte čerpadlo sterilizace a přesvědčte se, že je sterilizátor úplně vypnutý:
 - dávkovací čerpadlo zůstane vypnuté,
 - UV lampa/y je/jsou vypnutá/é.

Když se sterilizátor nevypne, zkontrolujte, zda je napájení vedeno přes filtraci.

5) Změna cyklu fungování dávkovacího čerpadla:

Cyklus fungování dávkovacího čerpadla je regulován pomocí blikačového relé. Originální relé je seřízeno tak, aby dávkovací čerpadlo fungovalo vždy 30 s na jednu hodinu práce sterilizátoru (ON = 30 s, OFF = 60 min).

Tyto dvě doby lze nastavovat nezávisle na sobě:

ON = délka fungování

OFF = doba zastavení mezi dvojným zapnutím

5.1) Způsob regulace blikačového relé:

- a) Přerušete elektrické napájení UV sterilizátoru.
- b) Otevřete přední stranu skříňky (4 uzavírací šrouby, čtvrtina otočky).
- c) Najděte blikačové relé ve skříňce (viz schéma níže).

Obr.

částečně nečitelný

???

Hlavní vypínač Blikačové relé
počítač hodin

??? na blikačovém relé
potenciometr regulace ON
potenciometr regulace OFF
minikontakt

- d) Seřízení času ON a OFF (viz výše, seříd'te v rozmezí, v jakém potřebujete):

d1) Toto rozmezí zvolte pomocí minikontaktů:

Rozmezí nastavení času ON

mezi

0,6 a 6 sec

6 a 60 sec

0,6 a 6 min.

6 a 60 min.

Rozmezí nastavení času OFF

mezi

0,6 a 6 sec

6 a 60 sec

0,6 a 6 min.

6 a 60 min.

d2) Pomocí níže uvedeného počítadla seříd'te polohu potenciometrů

doba
potenciometr ON = 9
potenciometr OFF = 1%
poloha potenciometru

zvolená rozmezí

- e) Zavřete opět přední stranu skřínky.
- f) Obnovte přívod elektrického proudu do UV sterilizátoru.
- g) Zkuste seřízení (viz § 4).

Příklad:

Seříd'te ON = 55 s a OFF = 60 min.

d) Seřízení minikontaktů

ON = 6 – 60 s
OFF = 6 – 60 min.

d2) Seřízení potenciometrů

- Výpočet polohy potenciometrů ON a OFF pomocí počítadla (viz tečkované čárky na počítadle).

Potenciometr seřízení ON na 9.

Potenciometr seřízení OFF na 10.

6) Rady ohledně použití:

Umístění pro použití	- Umístit ve stínu v technické místnosti pro nádrž s dostatečným větráním
Teplota prostředí	-0°C / 40°C

Pozor

**Sterilizátor nelze pouštět, když je vypnutá filtrace
Jeho funkci je tudíž třeba podřídit funkci filtrace.**

7) Charakteristiky:

Stupeň krytí skřínky	- IP 55 (plášť)
Druh pláště	Izolační z PVC
Opatření na ochranu osob	Proti přímému dotyku: izolováním aktivních částí a pomocí pláště. Proti nepřímému dotyku: úplnou izolací (třída II).
Neutrální režim, jaký lze použít	- TT (veřejná síť) - TN-S - IT, pokud je skřínka na přívodu chráněna diferenčním zařízením s předepsaným zbytkovým proudem max. 30 mA
Předepsané provozní napětí sterilizátoru	230 V, 50 Hz
Krytí sterilizátoru	Tavná pojistka Uni+neutrál (8,5x23) 2 svorky

Montážní opatření

Pro optimalizaci Vašeho přístroje Vám doporučujeme přesně dodržet tato montážní opatření.

První etapa

Před umístěním UV lamp do jejich quartzových trubic je bezpodmínečně nutné odstranit spoj z plochých vláken chránící quartz během transportu.

Potom ověřte, zda černý torický spoj je na trubici ve správném místě, zhruba 3 mm od její horní části. Těsnost matic je totiž zajišťována stlačením tohoto spoje mezi patící lampy a podložkou matic. Proto dbejte na pečlivé utažení matic přístroje.

Pozor: Pokud by se zapomnělo na odstranění spojů z vláken, poškodily by se lampy, quartzy a plášť, na což by se už nevztahovala záruka.

Upozornění: Lampy jsou nejkřehčí prvky systému, je proto důležité vsouvat je do quartzových trubic opatrně a zamezit jakémukoliv nárazu.

Druhá etapa

Aby se zamezilo jakémukoliv přetlaku uvnitř nádoby, je Suny vybaven odvzdušňováním a manometrem. Toto odvzdušňování a tento manometr musíte namontovat na příslušné místo. Musíte lehce povolit černý šroub umístěný na odvzdušňování.

Třetí etapa

Kovový pásek musí být umístěn v dolní části a přitážen pomocí dvou přiložených šroubů. Kovová křídélka se musí opírat o ploché části základny Suny.

Seřízení pro uvedení do provozu

Suny musí být namontován jako by-pass na kanalizaci. Při zastavené filtraci uzavřete šoupátko proti proudu a naplno otevřete šoupátko po proudu. Pro spuštění filtrace postupně a velmi pomalu otevírejte šoupátko proti proudu, aby se do SUNY dostala voda. Odvzdušnění je automatické. **Šoupátko musí být otevřeno tak, aby umožnilo průtok pouze 50 % objemu** vody čerpacího okruhu. **Manometr nesmí v žádném případě indikovat tlak vyšší než 1 bar. Pro omezení tlaku uvnitř přístroje je důležité regulovat otevření šoupátka proti proudu.**