

## 13.1 UV sterilizátory 1x15, 1x35, 1x55

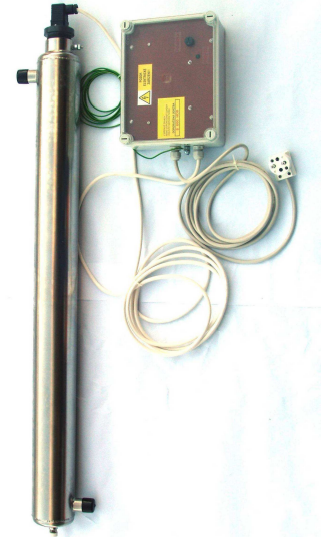
UV sterilizátor se používá pro bakteriologické zabezpečení pitné vody přírodní cestou. Jsou určeny pro neprůmyslové aplikace.

Voda, která má být dezinfikována, prochází přes přístroj, kde je vystavena UV záření, zejména vlnové délky blízké hodnotě 254 nm, při které vykazuje nejvyšší účinnost.

UV záření zasahuje mikroorganismy – bakterie, plísně, kvasinky a viry - brání reprodukci a způsobuje jejich rozpad.

Působí okamžitě, nemá dlouhodobé účinky a nezanechává ve vodě zdraví škodlivé produkty.

Dezinfikovaná voda si uchovává svoji přirozenou chuť. Účinek UV záření nemění fyzikálně-chemické vlastnosti vody, obsah minerálů a solí zůstává nezměněn.



Zařízení tvoří válcovitá nádoba – reaktor, vyrobená z nerez oceli, a skříň napájení.

Reaktor je opatřen vstupním a výstupním hrdlem, které jsou umístěny kolmo k ose reaktoru. Ventil na dně reaktoru je určený pro případ vypouštění celé nádoby. Uvnitř reaktoru se nachází nízkotlaký zářič – zdroj záření UV části spektra umístěný ve skleněné trubici ze speciálního křemenného skla. Skříň napájení se umísťuje obdobně jako elektrický rozvaděč a s reaktorem je propojena příslušným vodičem. Přístroj je určen pro montáž jak do horizontální, tak vertikální polohy.

### Společná technická data:

Pracovní teplota vstupní vody:	minimálně +1°C, max. doporučená 25°C (s rostoucí teplotou klesá účinnost UV záření)
Okolní teplota prostředí:	5-25°C
Pracovní tlak	max. 6 bar.

K zajištění správné činnosti sterilizátoru a průběžné biologické ochrany vody musí voda vykazovat určitou minimální kvalitu.

Sterilizátor pracuje efektivně pouze pokud má voda následující parametry:

celkové železo	< 0,3 mg/l
sirovodík	< 0,05 mg/l
nerozpustné pevné látky	< 10 mg/l
mangan	< 0,05 mg/l
celková tvrdost	< 100 mg/l.

Pokud rozbor vody vykazuje větší obsah uvedených látek, doporučujeme provést předúpravu vody.

UV lampa uvnitř sterilizátoru má jmenovitou efektivní životnost okolo 9000 hodin. Pro zabezpečení stálé ochrany vody je třeba UV lampu každý rok vyměnit.

Technická data UV sterilizátoru		UV 1x15	UV 1x30	UV 1x55
Příkon	W	20	40	60
Jmenovitý průtok při čisté vodě	l / hod	600	1200	2000
Vstup a výstup vody – vnitřní závit	inch	1/2"	3/4"	3/4"
Průměr reaktoru	mm	110	155	155
Délka reaktoru	mm	570	1000	1000
Rozměry skříňky s elektronikou	mm	220 x 170 x 80		
Objednací číslo		13.1.1	13.1.2	13.1.3