

UV-ANLÆG

TYPE: UVC200



UV-Anlæg til rensning og desinfektion af genbrugsvand

UVC200 er opbygget på en rustfri stålramme (AISI 316L). Ventiler og rør er i plast hvilket gør anlægget velegnet til bla. gartnerier. Bestrålingskammeret er udført i Syrefast Rustfrit stål (AISI 316L). Bestrålingskammeret indeholder et kvartsrør som beskytter UV-lampen.

Anvendelses Områder:

- Spildevand
- Drikkevand
- Dambrug
- Gartnerier
- Kølevand



Egenskaber:

- PLC styret proces med mulighed for at tilslutte via WiFi til Tablets, Smartphone, iPhone og iPad hvor start / stop funktioner samt aflæsning af anlæggets drift tilstand kan udføres.
- Lavtrykslampe på 200 watt
- Kapacitet 23m³ ved T₁₀ = 90% og ET = 25mWs/cm². Anlægget kan udvides med flere lamper og på denne måde hæve kapaciteten.
- Kan anvendes med eller uden sandfilter
- Nem installation og vedligeholdelse.
- Indbygget intensitetsmåler med alarm.
- Kan opbygges efter kundes ønske.
- Selvrensende.
- Lavt energiforbrug.

Kapacitet

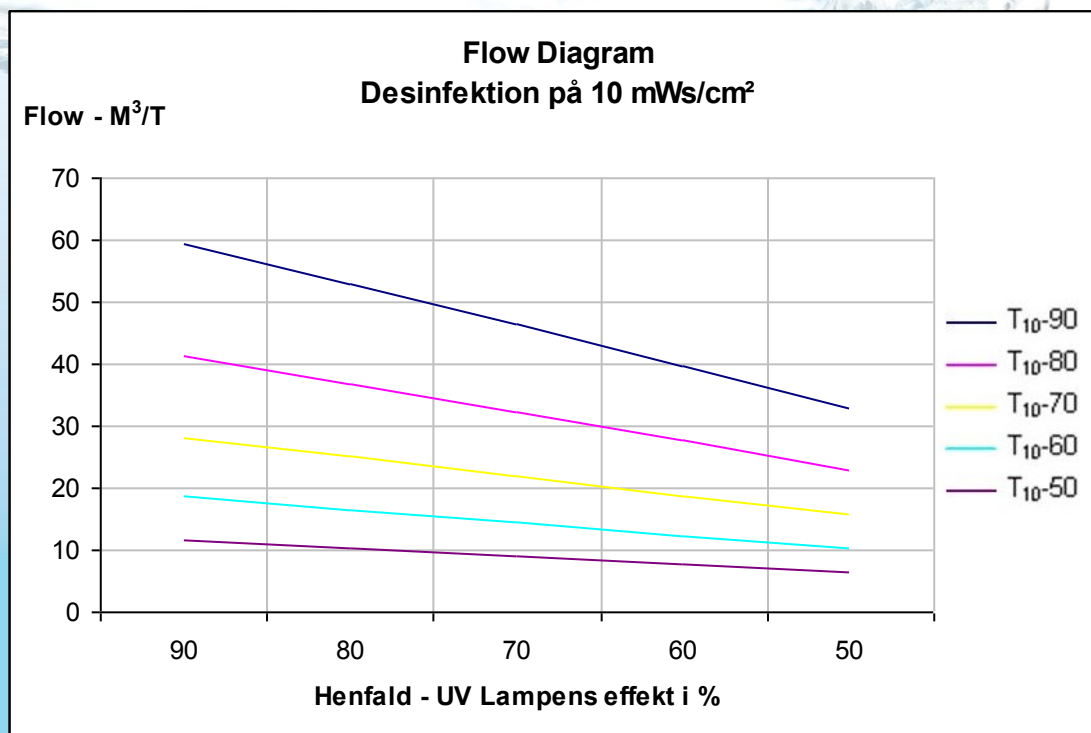
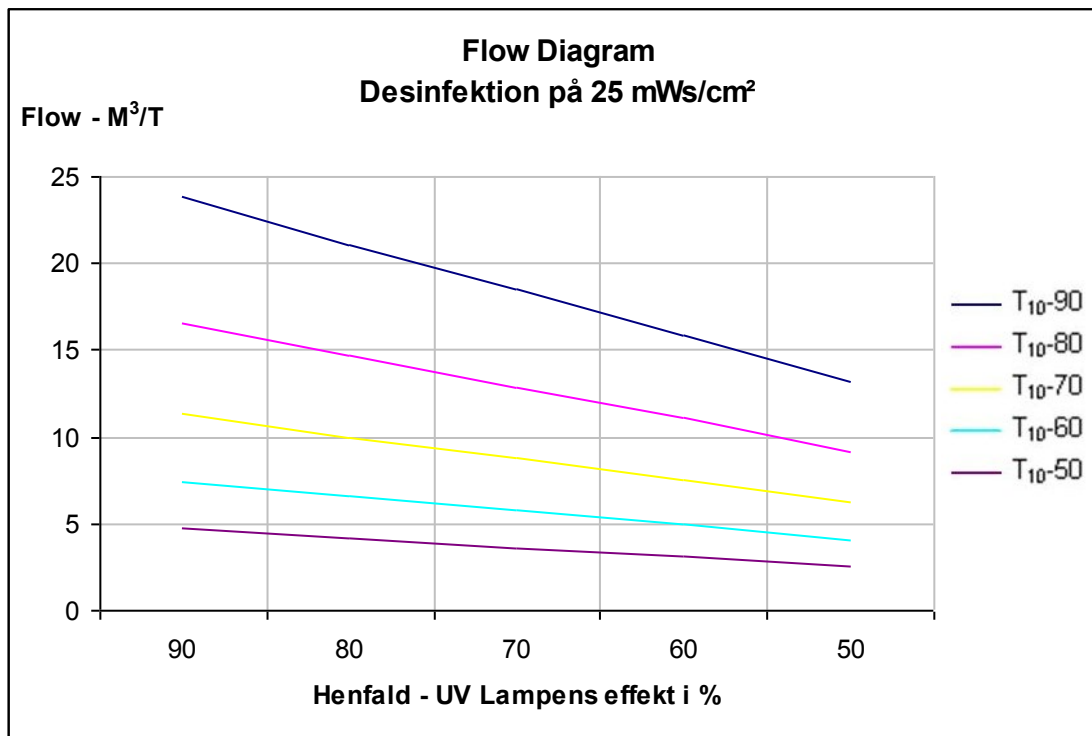
Anlæggets kapacitet afhænger af at vandet er så klart som muligt, således at stråler kan gennemtrænge vandet og effektivt fjerne mikroorganismer.

Gennemsigtigheden af vandet betegnes her som f.eks. T₁₀₋₉₀, hvor tallet 90 angiver at vandet er 90% gennemsigtigt før rensningen.

Flow Diagrammerne på næste side viser hvor mange M³/Time et anlæg med en 120W UV-Lampe kan rense samt lampens henfald målt over en periode på 12 måneder.

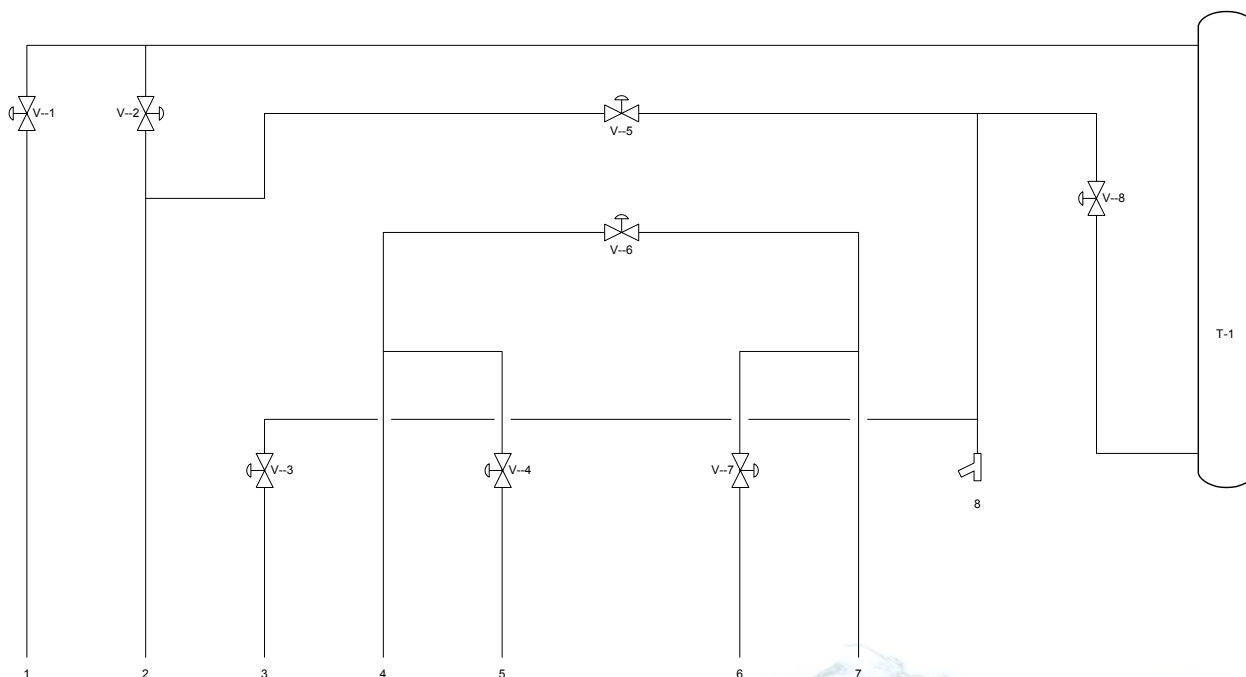
Tekniske Data

Spænding	230Volt
Wattforbrug	500watt
Max Arbejdstryk	10 Bar
Trykfald	0,4 Bar
Tilslutning.....	50mm
Gennemsnits levetid for Lampe.....	9.000 timer
UV-lampe.....	200W
Fald i intensitet efter 5000 timer	<50%
Vægt tør	88 kg
Længde.....	1900mm
Dybde	700mm
Højde	1400mm



Der arbejdes med 2 forskellige doser for desinfektion 10mWs/cm² som dræber de fleste Bakterier og Fungi. Total desinfektion på 25 mWs/cm² som bruges til rensning af drikkevand.

Installations eksempel - Gartneri



1. Retur til Bassin
2. Til Gødningblander
3. Tilslutning af rent vand eller fra regnvandsbassin
4. Fra Bassin
5. Tilslutning af rent vand
6. Til afløb
7. Til Sandfilter
8. Fra sandfilter

Funktion af program som følger.

1. Vand til gødningblander. (Til dette program skal UV-lampe være tændt.)
2. Recirkulering af vand. (Til dette program skal UV-lampe være tændt.)
3. Rent vand fra Regnvandsbassin
4. Ved opstart forvarmes lampe for at forlænge levetid for denne, efter at lampe er tændt vil intensitetskontrol overvåge og frigive signal til PLC så at rent vand kan sendes til gødningblander.
5. Returskyllning af sandfilter vil normalt ske automatisk, men kan også gøres manuelt.
6. Afsyring af kvartsglas inden i UV-kammer. Skal startes manuelt men kan, hvis ønsket, startes automatisk efter hver vanding.



Type	Beskrivelse	Bestillingsnummer
UVC200	UV-anlæg UVC200	7006-22100201

FORHANDLER:



JA WATERTeCHNIC A/S

PORTHUSVEJ 107A DK-5700 SVENDBORG
Tlf. +45 47 38 29 39 Fax: +45 47 38 29 49
DENMARK