

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 gartnerier. Bestrålingskammeret er udført i Syrefast Rustfrit stål (AISI 316L). Bestrålingskammeret indeholder et kvartsrør som beskytter UV-lampen.

Egenskaber:

- PLC styret proces med mulighed for at tilslutte GSM udstyr så eventuelle fejlmeddelelser og kommandoer kan sendes som SMS besked til og fra mobiltelefon.
- 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.

Type	Beskrivelse	Bestillingsnummer
UVC200	UV-anlæg UVC200	7006-22100201

FORHANDLER:



ScanGrow A/S . Banegraven 13 . 3550 Slangerup
Telefon +45 47 38 00 42 . Fax +45 47 38 00 81



JA WATERTechnik A/S

BANEGRAVEN 13 DK-3550 SLANGERUP
Tlf. +45 47 38 29 39 Fax: +45 47 38 29 49
DENMARK

OKTOBER 2002

Anvendelses område

- Spildevand
- Drikkevand
- Dambrug
- Gartnerier
- Kølevand

Kapacitet

Anlæggets kapacitet afhænger af at vandet er så klart som muligt, således at stråler kan gennemtrænge vandet og effektivt fjerne mikroorganismer. Man arbejder med 2 forskellige doser for desinfektion 10 mWs/cm² som dræber de fleste bakterier og Fungi. Total desinfektion på 25 mWs/cm² som bruges til rensning af drikkevand. Nedenstående tabeller angiver hvor mange M³/Time anlægget kan rense. Tabel er baseret på en 200w lampe.

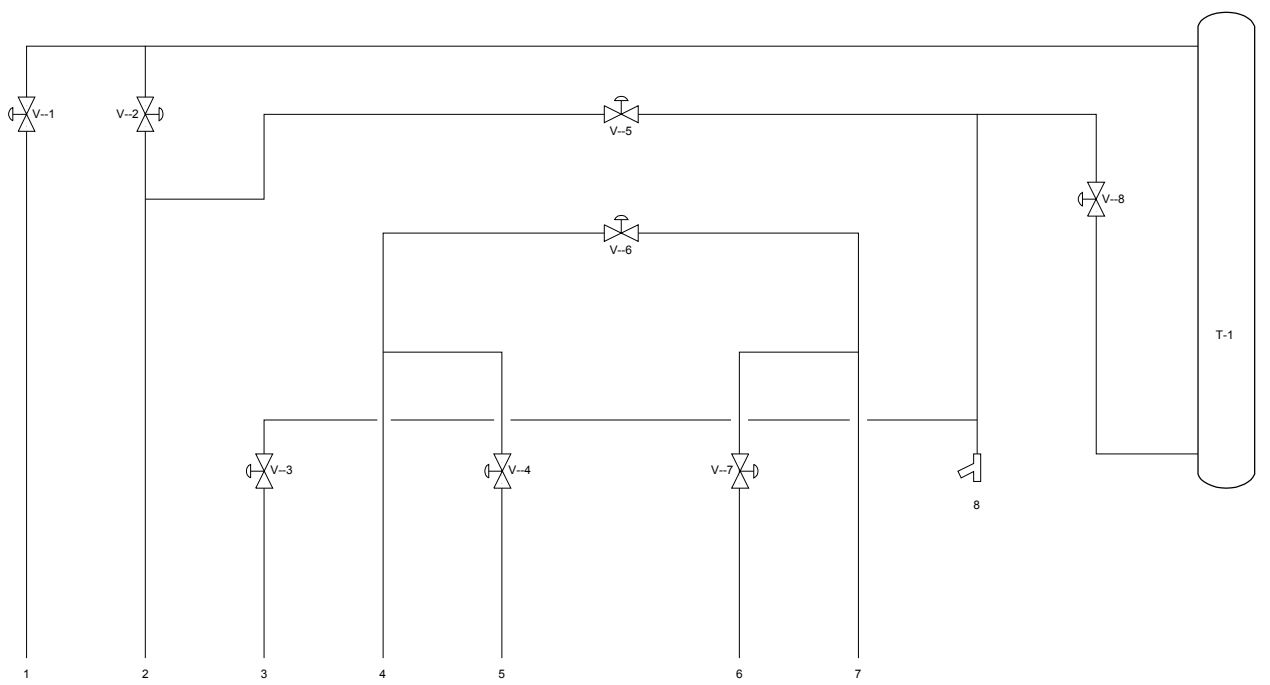
	Fald i	Intensitet I %	25mWs/cm ²		
T ₁₀	90	80	70	60	50
90	23,8	21,1	18,5	15,9	13,2
80	16,6	14,7	12,9	11,1	9,2
70	11,3	10,0	8,8	7,5	6,3
60	7,4	6,6	5,8	5,0	4,1
50	4,7	4,2	3,6	3,1	2,6

	Fald i	Intensitet I %	10mWs/cm ²		
T ₁₀	90	80	70	60	50
90	59,5	52,9	46,3	39,7	33,0
80	41,4	36,8	32,2	27,6	23,0
70	28,2	25,1	21,9	18,8	15,7
60	18,6	16,5	14,5	12,4	10,3
50	11,7	10,4	9,1	7,8	6,5

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

Flowdiagram



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. Returskylning 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.