

GENO UV 60 S – 200 S / Multi BS FOR DRIKKE- OG PROSESSVANN

5.11- Rev 4



Apparatet er testet og sertifisert av DVGW i henhold til arbeidsblad 294

Apparatet er typegodkjent av Folkehelse

GENO UV 60 S – 200 S apparater består av UV-reaktorer med 1 stk UV lampe. Reaktoren er framstilt av elektropolert syrefast stål.

UV-apparatene leveres med UV lamper fra 60 W til 200 W. Lampene forsynes fra elektroniske ballaster som sikrer høyt lysutbytte og lang levetid. Levetid for UV lampen er 16.000 timer. UV-apparatene leveres med overvåkningsutstyr og sikkerhetsinnretning for avstengning av vannstrømmen ved for lav bestrålingsdose. Apparatet har vannmengdekontroller i utløpsstussen. Apparatet fungerer som hygienisk barriere ovenfor bakterier, sopp, parasitter og bakteriesporer. UV dosen er **400 J/m²**.

Apparatene har bestrålingskammer, som utnytter UV lampens energi optimalt. UV-sensoren er bygget opp omkring en silisium monokrystal fotodiode med spektralt følsomhets – område, konsentrert om UV-C-stråling ved 254 nm.

Kapasitet og minste bestrålingsdose som funksjon av UV transmisjon (τ)

T(50) UV transmisjon	UV 60 S		UV 120 S		UV 200 S	
	Maks. Kap. m ³ /t	Minste bestrålingsdose W/m ²	Maks. Kap. m ³ /t	Minste bestrålingsdose W/m ²	Maks. Kap. m ³ /t	Minste bestrålingsdose W/m ²
0,73	3,3	11,5	8,0	14	12,0	16
0,55					8,0	14

4. jan. 2019



Postadresse:
Postboks 5 Stovner, 0913 OSLO
Kontor/lager:
Prof. Birkelands vei 26B, 1081 OSLO

Telefon: 22 30 37 70
Telefax: 22 30 04 30

Bankgiro: 6073 05 07693
Foretaksregisteret: 937 219 180 MVA
E-mail: firmapost@teva.no
Internett: www.teva.no <http://www.teva.no



GENO UV apparat 60S – 200S / Multi BS

Multi BS Kontrollskapet inneholder følgende:

- Bryter Av / På.
- Timeteller for driftstiden.
- Elektronisk ballast for UV lampen.
- UV kontroller med digital indikering av bestrålingsstyrke.
- Lysdioder for indikering av drift, behov for service og alarm.
- Alarmutgang for styring av en automatisk lukkeventil. (Ventilen leveres ikke med UV apparatet som standard).

Kapasitet for apparater som skal være hygienisk barriere (40 mWs/cm²)

Kapasiteten er oppgitt som funksjon av vannets gjennomsnittlighet (transmisjon) ved rombestråling / UV dose 400 J/m² (40 mWs/cm²).

Gjennomsnittligheten (τ) måles i et spektrofotometer ved bølgelengde 254 nm.

Kapasitetene er oppgitt ved slutten av UV lampens levetid (18.000 timer for GENO UV 60 S – 200 S). Det må velges et apparat som dekker maksimalt vannbehov med god margin.

Kvalitetssikring / Levering

Apparatene 60S - 200S med lysmåler er sertifisert og godkjent av DVGW for bruk i offentlig vannforsyning. **Folkehelse har typegodkjent** apparatene for bruk i vannverk som forsyner flere enn 50 personer. **De krever at reservedeler befinner seg på anlegget.** Dette er UV lampe, ballast for UV lampe, sikringer og kvartsglass med pakning.

Forbehandling

Når vann skal desinfiseres med UV lys, må UV transmisjonen kontrolleres i et fotometer beregnet for slike tester. Det er helt avgjørende at transmisjonen ikke forringes under drift.

Det må i de fleste tilfeller monteres forbehandlingsutstyr slik at dette blir ivaretatt.

Man kan ikke stole på en god vannprøve. Neste prøve kan vise helt andre verdier.

Grunnvannsbrønner med innsig av leireholdig, mineral rikt og farget vann er svært krevende å desinfisere med UV lys. Skal UV anlegget klare oppgaven, står og faller det på forbehandlingen.

Dimensjoner / Plassforhold

Det må være plass til vanlig servicearbeid på apparatet. UV lampen og beskyttelsesrøret i kvartsglass har tilnærmet samme lengde som apparatet. Det må være plass til å trekke lampe og glass ut av apparatet. Det må være lett å komme til UV sensoren for kontroll av denne. Apparatet må ikke monteres et sted hvor det kan oversvømmes.

Apparattype	Total lengde for UV apparat Innløpstuss – kappe for UV lampe	Anslutning Inn/Ut	Lampetype
GENO UV 60 S	795 mm	1" R	NNI 60/35 XL
GENO UV 120 S	1.185 mm	1 ½" R	NNI 125/84 XL
GENO UV 200 S	1.430 mm	2" R	NNI 201/107 XL

Alle bestrålingskamre har diameter 204 mm. Apparater for vertikal montasje og systemer med apparater koblet i serie for øket kapasitet kan leveres.

Vennligst be om pristilbud.

4. jan. 2019



Postadresse:
Postboks 5 Stovner, 0913 OSLO
Kontor/lager:
Prof. Birkelands vei 26B, 1081 OSLO

Telefon: 22 30 37 70
Telefax: 22 30 04 30

Bankgiro: 6073 05 07693
Foretaksregisteret: 937 219 180 MVA
E-mail: firmapost@teva.no
Internett: www.teva.no <http://www.teva.no

