

HIDRO VT GZO115 - EPS

OTSONIGENERAATTORI
AMMATTIKÄYTTÖÖN
OTSONOIMAAN
VESILINJAA –

Hidro VT GZO115 on suunniteltu otsonoimaan virtaavaa vettä vesilinjassa. Laitteisto sisältää ammattikäyttöön suunnitellun otsonigeneraattorin, otsonin liuotusjärjestelmän tankkeineen, liuotuspumpun ja ventruputkin. Järjestelmää ohjataan laitteistossa olevan ohjauspaneellin avulla.

Laitteiston otsonintuotanto on 115 g O₃ /h, jolloin otsonikonsentraatio on 65 g/Nm³. Laitteiston tehon kulutus 4,7 kW (230V, 50-60 Hz)



Laitteiston avulla on mahdollista syöttää otsonia painevesilinjaan ja ylläpitää haluttu otsonikonsentraatio vedessä. Järjestelmää käytetään desinfioimaan vettä ja vesilinjoja. Laitteisto on laajalti hyödynnetty muun muassa maa- ja puutarhatalouden tippa- ja sprinklerikastelujärjestelmissä. Järjestelmää hyödynnetään myös juoma-, jäte- ja prosessivesien käsittelyissä. Otsoni on erinomainen desinfiointiaine, jonka avulla voi varmistaa niin vesien kuin vesilinjojen hygienian ylläpidon.

TUOTETIEDOT

Otsonigeneraattori	GZO115-EPS
Happikonsentraattori	Sisältää kompressorin ja happikonsentraattorin 95 % puhtauteen asti (-30°C asti)
Otsonin liuotusjärjestelmä	Liuotuspumppu, venturiputki, ruostumaton terässäiliö ja virtausvahti-/takaisinvirtausturvajärjestelmä
Säätö	PLC 4,3" kosketusnäyttö, Reseptihallinta, päivittäinen ohjelmointi, hälytys- ja ylläpitojärjestelmä. PID-tehonsäätö perustuen joko Redox tai liuonnan otsonin mittaukseen
Kommunikointi	Langallinen kaukosäätö, Tilareleet (Käynnistetty, tuotanto, vika), Sallii ModBus viestinnän ja etäkätön ja täyden hallinnan VPN yhteydellä
Anturit	Virrankäyttö (A), Paineistettu ilmanpaine, Hapen paine ja virtaus, otsonin vuoto, sähkötilan oven avaus Järjestelmässä: Redox-säätö, paineen maksimi- ja minimikytkin liuotussäiliössä, painemittaus. Liuonnan otsonin mittaus (optio)
Venttiilit	Otsonin ulostulo venttiili (moottori), Happirotametri manuaalisäädöllä, Ruostumaton 316 virtauksenesteventtiili venturiin (moottori)
Sisältyy pakkaukseen	Käyttöohjeistus (Eng.)

TEKNISET TIEDOT

Otsonin tuotanto	115 g O ₃ /h
Otsonin konsentraatio	Optimi 65 g/Nm ³ , Maksimi 100 g/Nm ³
Ilmavirtaus	20l/min
Virtalähde	230 V, 50–60 Hz
Sähköteho	Otsonigeneraattori 3,4 kW, pumppu 2,2 kW
Vesiliitännät	Sisään ja ulos laippa dn 150
Mitat L X P x K	1800 x 975 x 1980 mm (Leveys x Syvyys x Korkeus)
Mitat pakattuna L x P x K	1150 x 1950 x 2220 mm
Paino	350 kg (Pakattuna 400kg)
Veden virtaus	< 115 m ³ /h

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Ilmankosteus	< 85 %	Veden lämpötila	5–30 °C
Huoneen lämpötila	5–40 °C	Veden laatu	Kiintoainepartikkelit < 1 mm, Kiintoaine < 150 mg/l, Tiheys 1000 kg/m ³ ± 5 %
Veden käyttöpaine	0–6,5 bar	Kaasunkäyttöpaine	0–0,4 bar

LAITTEISTON TOIMINTAKUVAUS

Hidro VT otsonijärjestelmässä on kosketusnäyttö, jonka avulla käyttäjä voi helposti ohjelmoida erilaiset käsittelyolosuhteet reseptisuunnittelijan avulla koko päivän ajalle. Kun laitteisto saa käynnistyskäskyn, veden kierrätysjärjestelmä aloittaa toimintansa. Tämän jälkeen ilmakompressori käynnistyy ja suodatettu ja kuivatettu ilma syötetään happikonsentraattorille, jossa typpi poistetaan ja happi konsentroidaan ilmasta 95 % puhtauteen. Happivirtaus syötetään generaattoriytimelle, jossa koronapurkauksen avulla happi muutetaan otsonikaasuksi. Happiotometrin avulla on mahdollista säädellä haluttua happimäärää. Tuotettu otsonikaasu ohjataan venturiputkelle, jossa otsonikaasu sekoitetaan vesilinjaan. Liuotustankissa otsonille annetaan aikaa reagoida mahdollisten veden epäpuhtauksien kanssa, desinfioida bakteereja ja liuota tasaisesti veteen.

LAITTEISTON SJOITTAMINEN HUONETILAAN

Laitteisto sijoitetaan hyvin tuuletettuun tilaan, joka on mahdollista eristää ihmisistä mahdollisen vuodon sattuessa. Varusta huoneen sisääntulo-ovi merkkikilvin, joiden avulla tiedotat käyttäjiä käyttöturvallisuudesta. On suositeltavaa, että huoneistossa on viemärointi vesivuotojen varalta.

Kuva 1. Hidro VT GZO40-EPS järjestelmä asennettuna Ranskaan mansikkaviljelyn yhteyteen käsittelemään 20 m³/h kasteluvettä

Myyntihinta 41000 € Alv 0%

Toimitusaika noin 4 viikkoa tilauksesta

