

Nanoboost® Happinanokupla- generaattori



EOD® European happinanokuplageneraattori lisää veteen merkittäviä määriä happea. Osa tuotetusta hapesta liukenee veteen supersaturoiden sen hetkellisesti. Suurin osa hapesta varastoituu kaasuna nanokupliin, jotka ylläpitävät veden korkeaa happipitoisuutta.

Veden happivarastot kasvavat energiatehokkaasti kompaktin ja helppokäyttöisen Nanoboostin avulla. Nanoboost laite seuloa käyttämänsä hapen ympäröivästä ilmasta molekyyliseulalla, joten järjestelmä ei tarvitse erillistä happikaasusäiliötä. Laitteen tuottama happi (93 %) varastoidaan veteen nanokuplina kavitaatiogeneraattorilla. Esimerkiksi malli 7371 lisää veden happivarastoja noin 11g/min, josta n. 60 % on varastoituna nanokupliin.

Veden korkea happipitoisuus vähentää taudinaiheuttajien ja biofilmien kasvua, parantaa veden laatua, sekä edistää hapesta hyötyvien organismien kasvua. Lisäksi nanokuplien fysikaaliset ominaisuudet tehostavat vedenpuhdistusprosesseja ja kuljettavat mm. hivenaineita täsmällisemmin haluttuun kohteeseen, esimerkiksi kasvien juurille.

Laitteominaisuuksia

- Soveltuu kaikenlaisen veden hapettamiseen.
- Laite kerää tarvitsemansa hapen ilmasta.
- Kompakti ja itsenäisesti toimiva laitteisto on helppo integroida olemassa oleviin järjestelmiin.
- Laitteen ohjauslogiikka mahdollistaa etäohjauksen ja -valvonnan, sekä liitettävyyden erilaisiin automaatiojärjestelmiin ja tiedon keruuseen.
- Laitteen oma ohjauslogiikka sisältää ajastustoiminnon, häiriö- ja huoltoilmoitukset sekä optiona DO-perusteisen ohjauksen.

Asennusympäristö

- Katettu tila
- Sallittu ilmankosteus 15 – 75 %
- Ympäröivän ilman lämpötila 5 – 40 °C
- Veden syöttöpaine
 - standardiyksikölle 1,4 bar
 - erikoisyksikölle max 3,5 bar

Nanoboost® Happinanokuplageneraattori

Malli:	7371
Veden käsittelyteho, m ³ /h	9-18
Lisätty happi, lpm	8
Ohjaus	automatisoitu
Tulevan veden liitännä	63 mm - 75 mm
Lähtevän veden liitännä	63 mm - 75 mm
Nimellistaajuus, Hz	45 / 50
Max virta, A	13.4
Käyttöteho, kW	0.9-1.3
Max teho, kW	1.5
Nimellisjännite, V	400
Koneen paino, kg	180
Koneen paino pakattuna, kg	230
Koneen korkeus, mm	1500
Koneen leveys, mm	1140
Koneen syvyys, mm	750
Liikuteltavuus	Eurolava
IP	44
Sertifikaatit	CE