

# NANOBOOST®

## Sauerstoff-Nanoblasen-Generator

Der Sauerstoff-Nanoblasen-Generator von EOD® Europe produziert erhebliche Mengen an Sauerstoff, der in Nanobläschen gebunden ist. Etwa 30 % des zugesetzten Sauerstoffs löst sich im Wasser auf, indem er einen Moment mit Sauerstoff übersättigt wird. Der Rest des Sauerstoffs wird als Gas in Nanoblasen gespeichert.

Nanoblasen liefern Sauerstoff an das Wasser, wenn es verbraucht wird, so dass die Sauerstoffspeicherung des Wassers für verschiedene Prozesse viel länger ausreicht als sauerstoffgesättigtes Wasser.

Das NANOBOOST® - Gerät filtert den Sauerstoff aus der umgebenden Luft mit einem Molekularsieb, so dass das System keinen separaten Sauerstoffgastank benötigt. Sauerstoff, der vom Molekularsieb produziert wird, wird im Wasser als Nanobläschen mit einem Kavitationsgenerator gespeichert. Das Wasser wird energieeffizient mit Sauerstoff angereichert. Das erledigt der kompakte und einfach zu bedienende NanoBoost®.

Zum Beispiel erhöht Modell 7371 Wassersauerstoffreserven von mindestens 11 g/min, von denen etwa 60 % in Nanoblasen gespeichert sind.

Zusätzlicher in Wasser gespeicherter Sauerstoff reduziert das Wachstum von Krankheitserregern und Biofilmen, verbessert die Wasserqualität und fördert das Wachstum von sauerstoffsteigernden Organismen. Darüber hinaus verbessern die physikalischen Eigenschaften von Nanoblasen die Wasserreinigungsprozesse und transportieren beispielsweise Spurenelemente genauer zum gewünschten Ziel, wie z. B. Pflanzenwurzeln.



### Geräteigenschaften

- Fügen Sie Sauerstoff zu allen Arten von Wassermedien hinzu
- Sie brauchen nur Wasser und Strom, um zu arbeiten.
- Kompakte und unabhängige Hardware lässt sich einfach in bestehende Systeme integrieren
- Logic steuert den Betrieb des Gerätes und ist vorbereitet für Fernbedienung, Fernüberwachung, Fernprogrammierung, Anbindung an andere Automatisierungssysteme und Erhöhung der verschiedenen Arten von Messungen und Datenerhebung.
- Das eingebaute Kontrollsystem umfasst einen zeitgesteuerten Betrieb, Alarm- und Wartungsmeldungen sowie die Option für einen Betrieb abhängig vom Wert des gelösten Sauerstoffs im Wasser

### Betriebsumgebung

- Zulässige Luftfeuchtigkeit im Innenbereich bis 75 %
- Betriebstemperatur 5-40 °C
- Druck der Wasserversorgung 1,4 - 3,5 bar

## NANOBOOST® Sauerstoff-Nanoblasen-Generator

Die Modelle:	7371
Wasserrauflbereitungskapazität m <sup>3</sup> /h	9-18
Zugabe von Sauerstoff lpm	8
Steuerung	automatisiert
Anschluss von ankommendem Wasser	63mm x 75mm
Ausgehender Wasseranschluss	63mm x 75mm
Nennfrequenz, Hz	45 / 50
Volumen, dB	80
Maximale Leistung, A	13.4
Leistung, kW	1.5
Betriebsleistung, kW	0.9-1.3
Nennspannung, V	400
Maschinengewicht, kg	180
Maschinengewicht verpackt, kg	230
Maschinenhöhe, mm	1500
Maschinenbreite, mm	1140
Maschinentiefe, mm	750
Mobilität	Europalette
IP	44
Zertifikate	CE

Ihr Vertriebspartner