



BOMBAS DE AIRE

NeptuneHydroponics®

V.01/2025



Descripción

Las bombas de aire NHA1 y NHA2 de Neptune Hydroponics han sido diseñadas para oxigenar eficazmente el agua de riego en cultivos hidropónicos, acuapónicos y sistemas similares. Compactas, silenciosas y eficientes, están disponibles en versiones de una o dos salidas, adaptándose a diferentes volúmenes de depósito y necesidades de caudal. Son ideales para mantener las raíces sanas, activas y con un aporte constante de oxígeno.



Características técnicas:

Modelo	Voltaje	Potencia	Presión	Caudal de aire	Nº de salidas	Dimensiones (producto)	Peso
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 × 70 × 66 mm	0,40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 × 70 × 60 mm	0,43 kg
Dimensiones del producto embalado: NHA1: 170 × 110 × 80 mm NHA2: 160 × 100 × 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Prestaciones comunes

- Funcionamiento silencioso.
- Caudal de aire ajustable mediante dial posterior.
- Carcasa fabricada con materiales reciclados.
- Patas de goma que absorben vibraciones.
- Orificio trasero para montaje vertical.
- Compatible con tubo de aire de 4 mm de diámetro interno.



Instalación

1. Conecte un tubo de aire (4 mm de diámetro interno) a la salida de la bomba, introduzca el tubo en el depósito con una piedra de aire y ponga la bomba en funcionamiento.
2. Coloque la bomba de aire por encima del nivel del agua, sobre una superficie plana. Si no es posible, utilice una válvula antirretorno para evitar que el agua retorne hacia la bomba.
3. Regule el caudal desde el dial situado en la parte trasera del dispositivo.

Mantenimiento

Limpie periódicamente el tubo de aire y la piedra difusora para mantener el rendimiento y prolongar la vida útil del producto.





AIR PUMPS

NeptuneHydroponics®

V.01/2025



Description

The NHA1 and NHA2 air pumps by Neptune Hydroponics have been designed to efficiently oxygenate irrigation water in hydroponic, aquaponic and similar systems. Compact, quiet and efficient, they are available in single- or dual-outlet versions, adapting to different tank volumes and flow requirements. They are ideal for keeping roots healthy, active, and with a constant oxygen supply.



Model	Voltage	Power	Pressure	Airflow	No. of outlets	Dimensions (product)	Weight
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 × 70 × 66 mm	0.40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 × 70 × 60 mm	0.43 kg
Packed product dimensions: NHA1: 170 × 110 × 80 mm NHA2: 160 × 100 × 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Common Features

- Quiet operation.
- Adjustable airflow with rear dial.
- Housing made from recycled materials.
- Rubber feet that absorb vibration.
- Rear hole for vertical mounting.
- Compatible with 4 mm inner diameter air tubing.



Installation

1. Connect 4 mm air tubing to the pump outlet, insert the tubing into the reservoir with an airstone, and turn on the pump.
2. Place the air pump above the water level on a flat surface. If this is not possible, use a check valve to prevent water backflow.
3. Adjust the airflow using the dial on the rear of the unit.

Maintenance

Clean the air tubing and airstone regularly to maintain performance and prolong the product's lifespan.





POMPES À AIR

NeptuneHydroponics®

V.01/2025



Description

Les pompes à air NHA1 et NHA2 de Neptune Hydroponics ont été conçues pour oxygéner efficacement l'eau d'irrigation dans les cultures hydroponiques, aquaponiques et systèmes similaires. Compactes, silencieuses et efficaces, elles sont disponibles en versions à une ou deux sorties, s'adaptant à différents volumes de réservoir et besoins de débit. Elles sont idéales pour maintenir des racines saines, actives et avec un apport constant en oxygène.



Caractéristiques techniques:

Modèle	Tension	Puissance	Pression	Débit d'air	Nombre de sorties	Dimensions (produit)	Poids
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 x 70 x 66 mm	0,40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 x 70 x 60 mm	0,43 kg
Dimensions du produit emballé: NHA1: 170 x 110 x 80 mm NHA2: 160 x 100 x 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Caractéristiques communes

- Fonctionnement silencieux.
- Débit d'air réglable via une molette arrière.
- Boîtier fabriqué à partir de matériaux recyclés.
- Pieds en caoutchouc absorbant les vibrations.
- Orifice arrière pour montage vertical.
- Compatible avec des tuyaux à air de 4 mm de diamètre intérieur.



Installation

1. Connectez un tuyau à air de 4 mm à la sortie de la pompe, insérez-le dans le réservoir avec une pierre à air, puis mettez la pompe en marche.
2. Placez la pompe à air au-dessus du niveau de l'eau, sur une surface plane. Si ce n'est pas possible, utilisez une valve antiretour pour empêcher l'eau de refluer dans la pompe.
3. Réglez le débit d'air à l'aide de la molette située à l'arrière de l'appareil.

Entretien

Nettoyez régulièrement le tuyau à air et la pierre à air pour maintenir les performances et prolonger la durée de vie du produit.





POMPE ARIA

NeptuneHydroponics®

V.01/2025



Descrizione

Le pompe aria NHA1 e NHA2 di Neptune Hydroponics sono state progettate per ossigenare efficacemente l'acqua d'irrigazione in colture idroponiche, acquaponiche e sistemi simili. Compatte, silenziose ed efficienti, sono disponibili in versione a una o due uscite, adattandosi a diversi volumi di serbatoio e necessità di flusso. Sono ideali per mantenere le radici sane, attive e con un apporto costante di ossigeno.



Caratteristiche tecniche:

Modello	Tensione	Potenza	Pressione	Flusso d'aria	N° uscite	Dimensioni (prodotto)	Peso
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 x 70 x 66 mm	0,40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 x 70 x 60 mm	0,43 kg
Dimensioni del prodotto imballato: NHA1: 170 x 110 x 80 mm NHA2: 160 x 100 x 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Caratteristiche comuni

- Funzionamento silenzioso.
- Flusso d'aria regolabile con manopola posteriore.
- Scocca realizzata con materiali riciclati.
- Piedini in gomma antivibrazione.
- Foro posteriore per installazione verticale.
- Compatibile con tubi aria da 4 mm di diametro interno.



Installazione

1. Collegare un tubo aria da 4 mm all'uscita della pompa, inserirlo nel serbatoio con una pietra porosa e accendere la pompa.
2. Posizionare la pompa sopra il livello dell'acqua su una superficie piana. Se non è possibile, usare una valvola di non ritorno per evitare che l'acqua rifluisca nella pompa.
3. Regolare il flusso d'aria con la manopola posta sul retro dell'apparecchio.

Manutenzione

Pulire regolarmente il tubo aria e la pietra porosa per mantenere le prestazioni e prolungare la durata del prodotto.





POMPKI POWIETRZA

NeptuneHydroponics®

V.01/2025



Opis

Pomпки powietrza NHA1 i NHA2 marki Neptune Hydroponics zostały zaprojektowane z myślą o skutecznym natlenianiu wody nawadniającej w uprawach hydroponicznych, akwakulturowych i podobnych systemach. Kompaktowe, ciche i wydajne, dostępne są w wersjach z jednym lub dwoma wyjściami, dopasowując się do różnych objętości zbiorników i zapotrzebowania na przepływ. Idealne do utrzymania zdrowych, aktywnych korzeni z ciągłym dopływem tlenu.



Dane techniczne:

Model	Napięcie	Moc	Ciśnienie	Przepływ powietrza	Liczba wyjść	Wymiary (produkt)	Waga
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 × 70 × 66 mm	0,40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 × 70 × 60 mm	0,43 kg
Wymiary opakowanego produktu: NHA1: 170 × 110 × 80 mm NHA2: 160 × 100 × 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Wspólne cechy

- Cicha praca.
- Regulowany przepływ powietrza za pomocą tylnego pokrętła.
- Obudowa wykonana z materiałów pochodzących z recyklingu.
- Gumowe nóżki tłumiące wibracje.
- Otwór z tyłu do montażu pionowego.
- Kompatybilne z rurkami powietrznymi o średnicy wewnętrznej 4 mm.



Instalacja

1. Podłącz rurkę powietrza o średnicy 4 mm do wyjścia pompki, włóż ją do zbiornika z kamieniem napowietrzającym i uruchom pompkę.
2. Umieść pompkę powyżej poziomu wody na płaskiej powierzchni. Jeśli to niemożliwe, użyj zaworu zwrotnego, aby zapobiec cofaniu się wody do pompki.
3. Ustaw odpowiedni przepływ powietrza za pomocą pokrętła z tyłu urządzenia.

Konserwacja

Regularnie czyść rurkę powietrza i kamień napowietrzający, aby utrzymać wydajność i przedłużyć żywotność produktu.



VZDUCHOVÁ ČERPADLA

NeptuneHydroponics®

V.01/2025



Popis

Vzduchová čerpadla NHA1 a NHA2 od značky Neptune Hydroponics byla navržena pro účinnou oxygenaci závlahové vody v hydroponických, akvaponických a podobných systémech. Jsou kompaktní, tichá a efektivní, dostupná ve verzi s jedním nebo dvěma výstupy, aby se přizpůsobila různým objemům nádrží a požadavkům na průtok. Jsou ideální pro udržení zdravých, aktivních kořenů se stálým přísunem kyslíku.



Technické specifikace:

Model	Napětí	Příkon	Tlak	Průtok vzduchu	Počet výstupů	Rozměry (produkt)	Hmotnost
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 × 70 × 66 mm	0,40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 × 70 × 60 mm	0,43 kg
Rozměry zabaleného produktu: NHA1: 170 × 110 × 80 mm NHA2: 160 × 100 × 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Společné vlastnosti

- Tichý provoz.
- Nastavitelný průtok vzduchu pomocí zadního ovladače.
- Kryt vyrobený z recyklovaných materiálů.
- Gumové nožičky tlumící vibrace.
- Zadní otvor pro svislou montáž.
- Kompatibilní s hadičkami o vnitřním průměru 4 mm.



Instalace

1. Připojte hadičku o průměru 4 mm k výstupu čerpadla, vložte ji do nádrže s vzduchovacím kamenem a zapněte čerpadlo.
2. Umístěte čerpadlo nad hladinu vody na rovný povrch. Pokud to není možné, použijte zpětný ventil, aby se zabránilo zpětnému toku vody do čerpadla.
3. Průtok vzduchu nastavte pomocí ovladače na zadní straně zařízení.

Údržba

Pravidelně čistěte vzduchovou hadičku a vzduchovací kámen, aby byla zachována výkonnost a prodloužena životnost výrobku.



LUFTPUMPEN

NeptuneHydroponics®

V.01/2025

Beschreibung

Die Luftpumpen NHA1 und NHA2 von Neptune Hydroponics wurden entwickelt, um das Bewässerungswasser in hydroponischen, aquaponischen und ähnlichen Systemen effizient mit Sauerstoff anzureichern. Sie sind kompakt, leise und leistungsstark, in Ausführungen mit einem oder zwei Ausgängen erhältlich und passen sich verschiedenen Tankgrößen und Durchflussanforderungen an. Ideal, um die Wurzeln gesund, aktiv und dauerhaft mit Sauerstoff zu versorgen.



Technische Daten:

Modell	Spannung	Leistung	Druck	Luftdurchsatz	Anzahl Ausgänge	Abmessungen (Produkt)	Gewicht
NHA1	230V / 50Hz	4.0 W	0.012 MPa	0.4 GPH/min	1	133 × 70 × 66 mm	0,40 kg
NHA2	230V / 50Hz	4.0 W	0.015 MPa	0.8 GPH/min	2	133 × 70 × 60 mm	0,43 kg
Verpackte Produktabmessungen: NHA1: 170 × 110 × 80 mm NHA2: 160 × 100 × 70 mm							
GTIN NHA1:		8436614791089			GTIN NHA2:		8436614791980

Gemeinsame Merkmale

- Leiser Betrieb
- Luftstrom einstellbar über rückseitigen Regler
- Gehäuse aus recycelten Materialien
- Gummifüße zur Vibrationsdämpfung
- Rückseitige Öffnung zur vertikalen Montage
- Kompatibel mit 4 mm Luftschläuchen (Innendurchmesser)



Installation

1. Einen 4-mm-Luftschlauch an den Luftausgang der Pumpe anschließen, in den Tank mit einem Sprudelstein einsetzen und die Pumpe einschalten
2. Die Pumpe oberhalb des Wasserspiegels auf eine ebene Fläche stellen. Falls dies nicht möglich ist, ein Rückschlagventil verwenden, um Wasserrückfluss zu vermeiden
3. Den Luftstrom mit dem Regler auf der Rückseite des Geräts einstellen

Wartung

Luftschlauch und Sprudelstein regelmäßig reinigen, um die Leistung zu erhalten und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.

