INDEX

Spanish 2

English 12

Deutsch 22

Français 32

Italian..... 42

Portuguese 52

NETADRIP

MANUAL
HYDRA
KIT DE RIEGO PROFESIONAL

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS KITS HYDRA 3
2. INTRODUCCIÓN 6
3. DECIDIENDO LA FORMA DEL CIRCUITO. 8
3.1. ¿QUÉ ESTILO DEBO ELEGIR? 8
3.2. MONTAJE EN LÍNEA. 9
3.3. MONTAJE EN BUCLE 10
4. CIRCUITO DE RIEGO 13
4.1. CÁLCULO DE LA LONGITUD DE TUBO 13
4.2. CONSTRUCCIÓN DEL CIRCUITO 14
4.3. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA DE PURGA DE AIRE 15
4.4. MONTAJE DEL FILTRO 16
4.5. PERFORACIÓN PARA GOTEROS 16
4.6. COLOCACIÓN DE GOTEROS 17
5. CIRCUITO DE BOMBEO 19
5.1. MONTAJE DE LA BOMBA 19
5.2. INSTALACIÓN DE MANGUERAS 20
6. PUESTA EN MARCHA 21
7. MANTENIMIENTO Y CONSIDERACIONES 22

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS KITS HYDRA

PRECISIÓN
Caudal exacto de 2l/h en todos los goteros del circuito.

VERSATILIDAD DE SUSTRATOS
Compatible con tierra, coco y lana de roca.

USO EXCLUSIVO CON ABONOS MINERALES
Garantiza una nutrición precisa y evita bloqueos o sedimentos en el sistema.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VÁLVULA ANTIRRETORNO Y ANTISIFÓN INCORPORADA

Asegura un flujo de agua constante y evita la entrada de aire en sentido inverso.

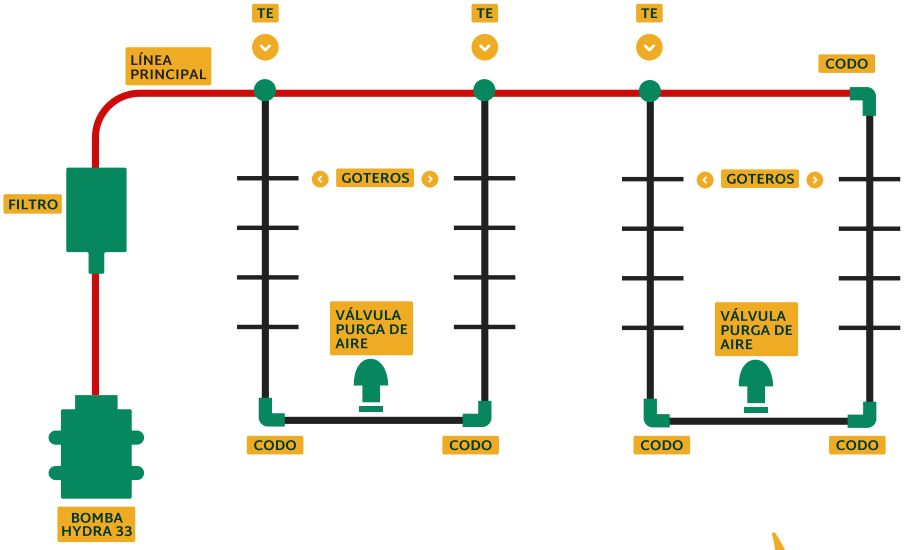
BOMBA DISCRETA

Funciona con un nivel de ruido muy bajo, garantizando un ambiente silencioso sin afectar el rendimiento.

CONTROL SMART PHONE

Puede ser monitoreado y gestionado a través de tu smartphone para mayor comodidad y eficiencia.

PLANO DEL MONTAJE



CIRCUITO MONTADO

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. INTRODUCCIÓN

Bienvenido(a) al sistema de riego autocompensante **Hydra**. En este manual encontrarás los pasos necesarios para la instalación, puesta en marcha y las recomendaciones de mantenimiento de tu kit de riego. Sigue atentamente cada paso para asegurar un correcto funcionamiento y una larga vida útil de los componentes.

¡MUY IMPORTANTE!

El sistema Hydra ha sido diseñado exclusivamente para funcionar con abonos **minerales 100% solubles en agua**.

Queda totalmente desaconsejado el uso de productos con materia orgánica, como abonos orgánicos, bio-minerales, melazas, azúcares, aminoácidos, extractos de algas o boosters densos, ya que pueden provocar obstrucciones, biofilm y daños en los goteros y componentes del circuito.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Si deseas emplear este tipo de productos, se recomienda hacerlo únicamente por vía foliar para evitar obstgrucciones en el sistema de riego.

Asimismo, se recomienda mantener el tanque siempre tapado, para evitar la entrada de luz y la deposición de sólidos en suspensión que puedan obstruir los filtros o ensuciar el sistema.

El uso de productos no compatibles compromete el funcionamiento del sistema.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3. DECIDIENDO LA FORMA DEL CIRCUITO.

El tipo de montaje del sistema de riego influye directamente en su eficiencia, mantenimiento y durabilidad. En Netadrip recomendamos principalmente dos estilos que cubren todas las necesidades del autocultivo moderno: montaje en línea y montaje en bucle (circuito cerrado).

3.1. ¿QUÉ ESTILO DEBO ELEGIR?

Nº DE PLANTAS	ESTILO RECOMENDADO
HASTA 100 PLANTAS	MONTAJE EN LÍNEA O BUCLE OPCIONAL
DE 100 A 300 PLANTAS	MONTAJE EN BUCLE (LOOP CERRADO)
MÁS DE 300 PLANTAS	CONTACTA CON NOSOTROS PARA UN DISEÑO A MEDIDA

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.2. MONTAJE EN LÍNEA.

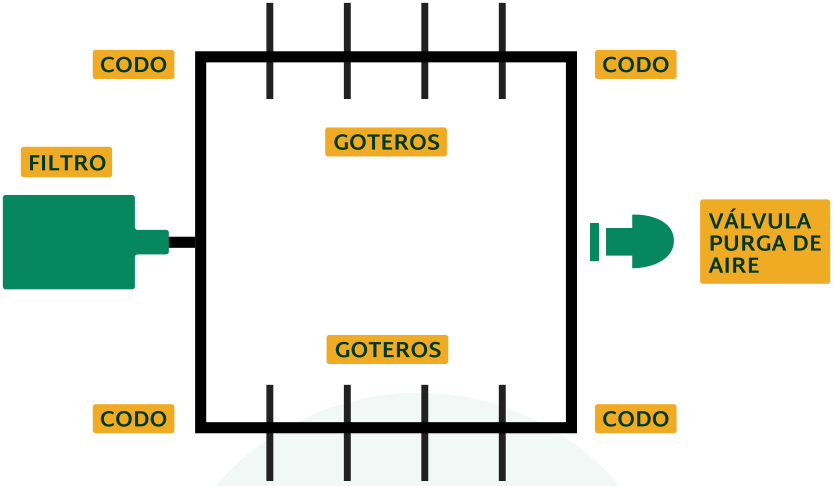
- Ideal para: Cultivos pequeños y medianos(hasta 100 plantas por línea)

- Fácil de instalar
- Pocas conexiones
- Válvula de purga al final

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.3. MONTAJE EN BUCLE (CIRCUITO CERRADO).

- Ideal para: 100 a 300 plantas por línea o bandeja



- Mayor uniformidad
- Menos válvulas de purga
- Ideal para salas exigentes

TOMA NOTA:

Usa siempre tubería de calidad de 16 mm Netadrip.

Perfora solo con punzón para evitar fugas.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Aunque el montaje en línea es suficiente hasta 100 plantas, puedes usar el montaje en bucle también en salas con pocas plantas.

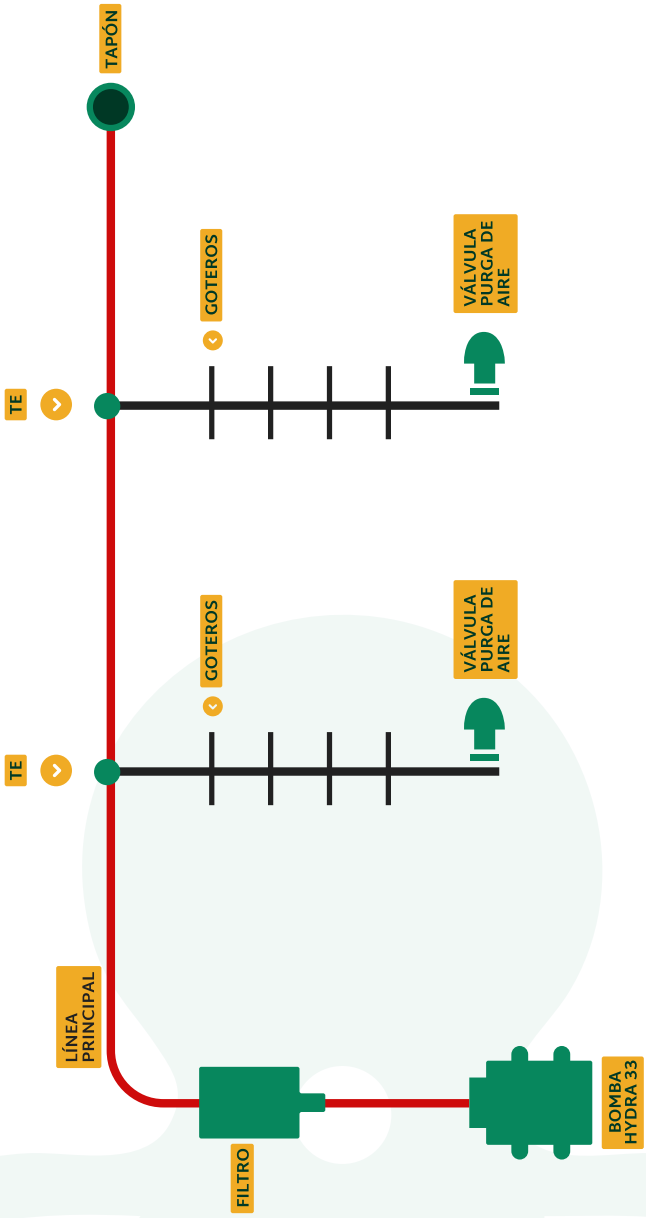
TOMA NOTA:

En muchas salas profesionales, las plantas están distribuidas en varias bandejas o mesas. En estos casos, se suele instalar una línea principal que recorre toda la sala y desde la cual se alimentan varias líneas secundarias, una por cada bandeja.

Cada línea secundaria se puede montar en estilo línea o loop, según el número de plantas de esa bandeja.

Esto permite adaptar el sistema a diferentes zonas del cultivo sin perder eficiencia.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. CIRCUITO DE RIEGO

4.1. CÁLCULO DE LA LONGITUD DE TUBO

Mide la zona que se va a regar para determinar la longitud de tubo que necesitas.

TOMA NOTA:

Añade algunos centímetros de más a la medida final para facilitar las conexiones y posibles ajustes.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.2. CONSTRUCCIÓN DEL CIRCUITO

Prepara el tubo blanco y las conexiones rápidas Netadrip.

Une los tramos de tubo con sus conexiones (codos, tes, uniones rectas) según tu diseño de riego.

VAS A NECESITAR:
PISTOLA DE CALOR

TOMA NOTA:

Para eliminar la memoria del tubo (la curvatura con la que viene enrollado), recomendamos utilizar una pistola de calor.

Calienta ligeramente el tubo mientras lo estiras para que quede recto.

No excedas el calor aplicado para evitar dañar el tubo.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.3. COLOCACIÓN DE LA VÁLVULA DE PURGA DE AIRE

En circuitos en línea coloca la válvula de purga al final del circuito.

En montajes tipo bucle coloca una válvula de purga de aire en la zona más alejada de la entrada de agua del circuito.

TOMA NOTA:

Si el circuito de riego se divide en varias partes o ramales (por ejemplo, dos bandejas de riego que conforman dos subcircuitos dentro de un mismo sistema), será necesario instalar una válvula de purga de aire en cada ramal secundario.

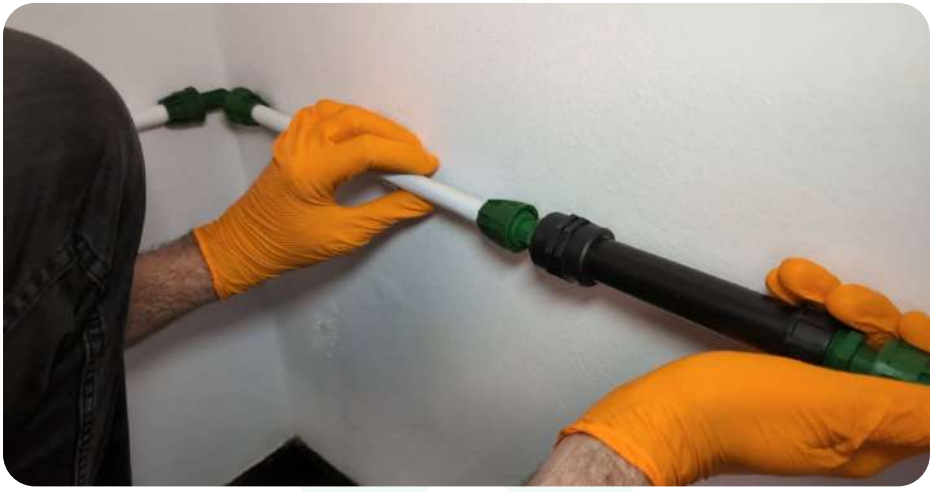
verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

De este modo, se garantiza que todo el aire atrapado en cada subcircuito pueda ser evacuado de forma independiente, optimizando el rendimiento global del riego.

4.4. MONTAJE DEL FILTRO

Identifica el punto de entrada de agua al circuito.

Conecta el filtro en esa sección, asegurándote de respetar la dirección de flujo indicada.



4.5. PERFORACIÓN PARA GOTEROS

Utiliza el punzón para realizar las perforaciones necesarias sobre el tubo de 16 mm.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Realiza la perforación con suavidad, evitando agrandar demasiado el agujero.

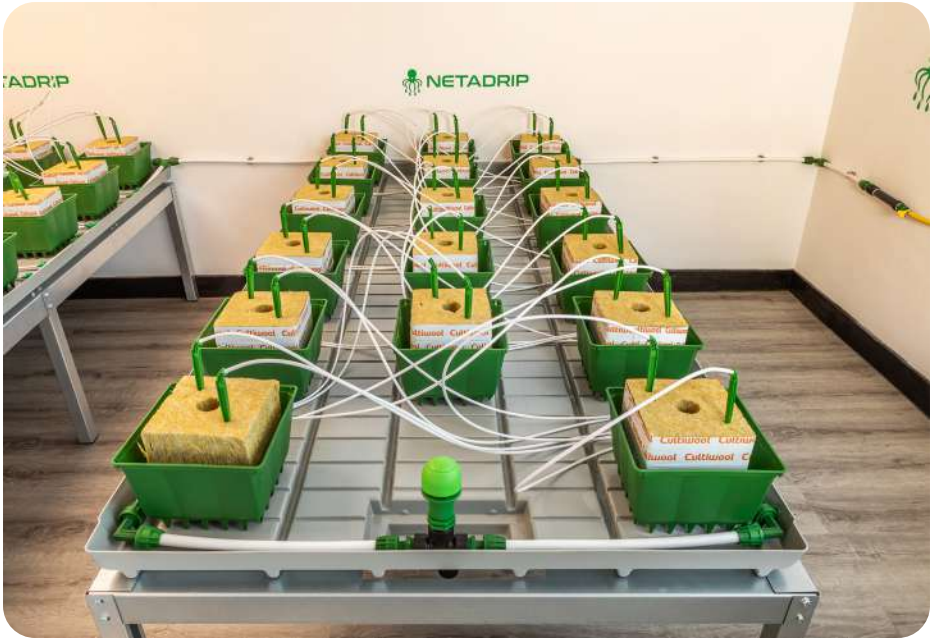
Esta precisión garantiza un sellado óptimo cuando se inserten los goteros.

4.6. COLOCACIÓN DE GOTEROS

Clava los goteros en los orificios realizados.

Aplica presión con los dedos: una ligera resistencia al clavarlos indica un buen ajuste y estanqueidad.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5. CIRCUITO DE BOMBEO

5.1. MONTAJE DE LA BOMBA

Ubica la bomba en un lugar estable y cercano al tanque o depósito de agua se puede colocar horizontal a nivel del suelo o en vertical atornillada a una pared o soporte. Si se decide colocar en vertical se debe colocar con el motor hacia arriba por razones de seguridad.

Conecta el prefiltro en el lado de aspiración de la bomba, para evitar la entrada de sólidos de gran tamaño.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5.2. INSTALACIÓN DE MANGUERAS

Corta dos tramos de manguera según la distancia necesaria:

Uno desde el tanque a la bomba(aspiración).

Otro desde la bomba hasta el filtro(impulsión de agua al circuito).

Asegura las conexiones con las bridas metálicas con palometa incluidas en el kit. Ajusta firmemente para evitar fugas.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

6. PUESTA EN MARCHA

Conecta el smartplug netadrip y configúralo en tu smartphone.

> Anexo configuración smartplug.

Enciende la bomba.

Espera unos segundos a que el circuito se llene por completo y purgue el aire.

Notarás un cambio en el ruido de la bomba cuando se haya cebado correctamente.

Verifica que los goteros comienzan a soltar agua de manera uniforme.

¡FELICIDADES!
YA ESTÁS REGANDO
CON NETADRIP

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. MANTENIMIENTO Y CONSIDERACIONES

Los componentes de riego Hydra están diseñados para su uso exclusivo con abonos minerales.

Limpia el filtro con regularidad, se recomienda una vez por semana para evitar obstrucciones. Esta tarea es fundamental para la vida del circuito de riego y evitar las molestas obstrucciones en goteros.

> Anexo limpieza filtro.

Puedes añadir o quitar goteros, el kit de recambios incluye tapones por si decides retirar algún gotero.

¡GRACIAS POR ELEGIR EL SISTEMA DE RIEGO AUTOCOMPENSANTE HYDRA!

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

NETADRIP

HYDRA
MANUAL
PROFESSIONAL DEW IRRIGATION

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

TABLE OF CONTENT

1. MAIN FEATURES OF HYDRA KITS
2. INTRODUCTION
3. DECIDING THE CIRCUIT LAYOUT
   - 3.1. WHICH LAYOUT SHOULD I CHOOSE?
   - 3.2. LINE SETUP
   - 3.3. LOOP SETUP (CLOSED CIRCUIT)
4. IRRIGATION CIRCUIT
   - 4.1. CALCULATION OF TUBE LENGTH
   - 4.2. CIRCUIT CONSTRUCTION
   - 4.3. INSTALLATION OF THE AIR RELEASE VALVE
   - 4.4. FILTER INSTALLATION
   - 4.5. PERFORATION FOR DRIPPERS
   - 4.6. INSTALLATION OF DRIPPERS
5. PUMPING CIRCUIT
   - 5.1. PUMP ASSEMBLY
   - 5.2.HOUSE INSTALLATION
6. START-UP
7. MAINTENANCE AND CONSIDERATIONS

1. MAIN FEATURES OF HYDRA KITS

PRECISION
Accurate flow rate of 2 l/h in all drippers throughout the circuit.

SUBSTRATE VERSATILITY
Compatible with soil, coco coir and rockwool.

EXCLUSIVE USE WITH MINERAL FERTILISERS
Ensures precise nutrition and prevents blockages or sediment buildup in the system.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

BUILT-IN ANTI-BACKFLOW AND ANTI-SIPHON VALVE

Ensures a constant water flow and prevents air from entering in reverse direction.

QUIET PUMP

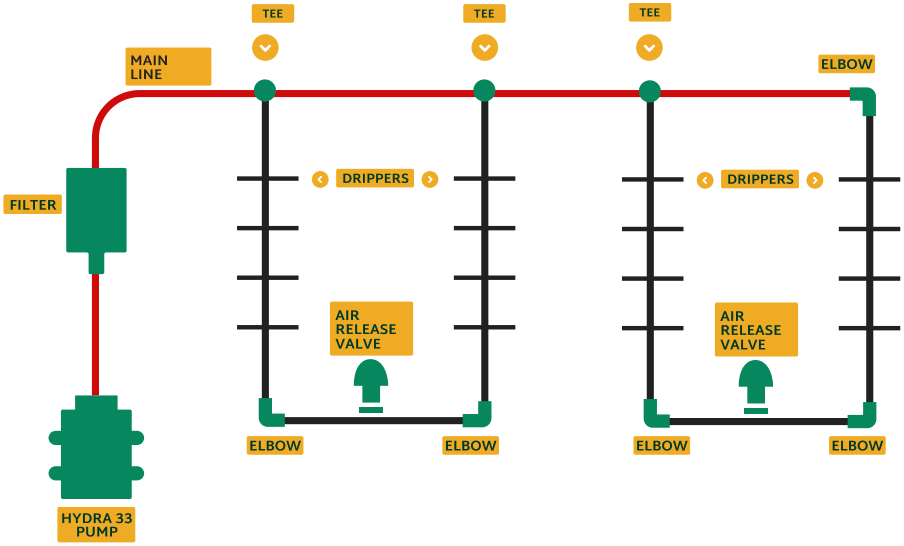
Operates at a very low noise level, ensuring a silent environment without affecting performance.

SMARTPHONE CONTROL

Can be monitored and managed via your smartphone for greater convenience and efficiency.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

ASSEMBLY DIAGRAM



ASSEMBLED CIRCUIT

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. INTRODUCTION

Welcome to the Hydra self-compensating irrigation system. This manual provides the necessary steps for installation, commissioning, and maintenance recommendations for your irrigation kit.

Please follow each step carefully to ensure proper operation and long service life of all components.

VERY IMPORTANT!

The Hydra system has been designed exclusively for use with 100% water-soluble mineral fertilizers.

The use of products containing organic matter is strongly discouraged, including organic fertilizers, bio-mineral products, molasses, amino acids, algae extracts, or dense boosters, as they may cause clogging, biofilm formation, and damage to drippers and system components.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

If you wish to use such products, it is recommended to apply them only as foliar sprays to avoid blockages in the irrigation system.

It is also recommended to keep the tank or reservoir covered at all times to prevent light exposure and the accumulation of suspended solids that could clog filters or contaminate the system.

The use of incompatible products will compromise system performance.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3. CHOOSING THE CIRCUIT LAYOUT.

The type of irrigation system layout directly affects its efficiency, maintenance, and durability. At Netadrip, we mainly recommend two configurations that cover all modern self-cultivation needs:

- Line setup
- Loop setup (closed circuit)

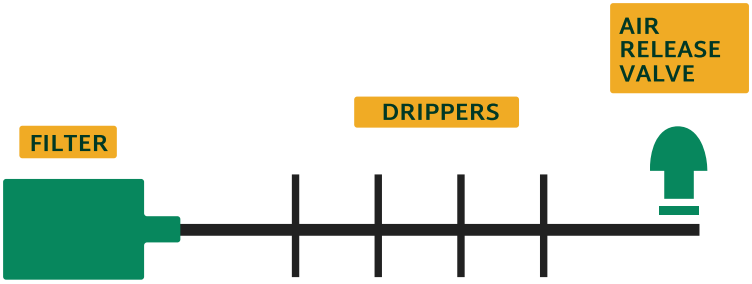
3.1. WHICH SETUP SHOULD I CHOOSE?

NUMBER OF PLANTS	RECOMMENDED SETUP
UP TO 100 PLANTS	IN-LINE INSTALLATION OR OPTIONAL LOOP
100 TO 300 PLANTS	LOOP INSTALLATION (CLOSED LOOP)
MORE THAN 300 PLANTS	CONTACT US FOR A CUSTON DESIGN

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.2. LINE SETUP.

- Ideal for small and medium crops (from 100 plants per line)

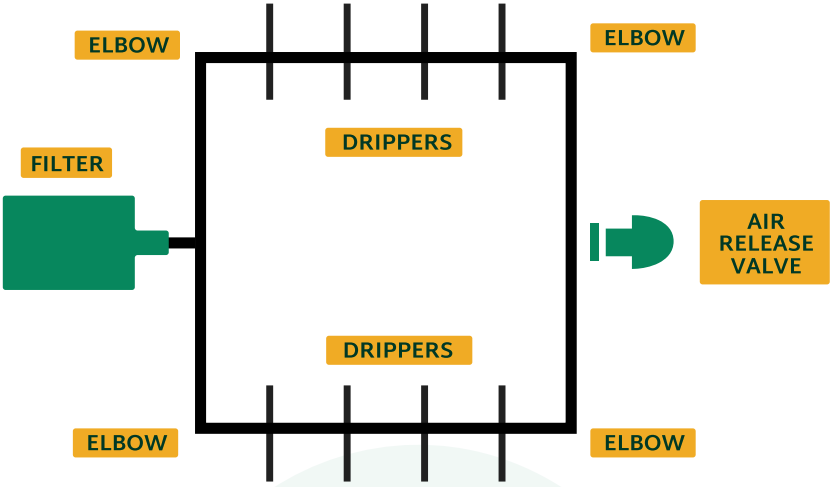


- Easy installation
- Fewer connections
- Air purge valve installed at the end of the line

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.3. LOOP SETUP (CLOSED CIRCUIT).

- Ideal for 100 to 300 plants per line or tray



- Greater irrigation niformity
- Fewer air purge valves required
- Ideal for demanding grow rooms

PLEASE NOTE:

Always use high-quality Neatdrip 16mm tubing.

Drill holes only with a punch tool to prevent leaks.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Although line setups are sufficient for up to 100 plants, loop setups can also be used in rooms with fewer plants.

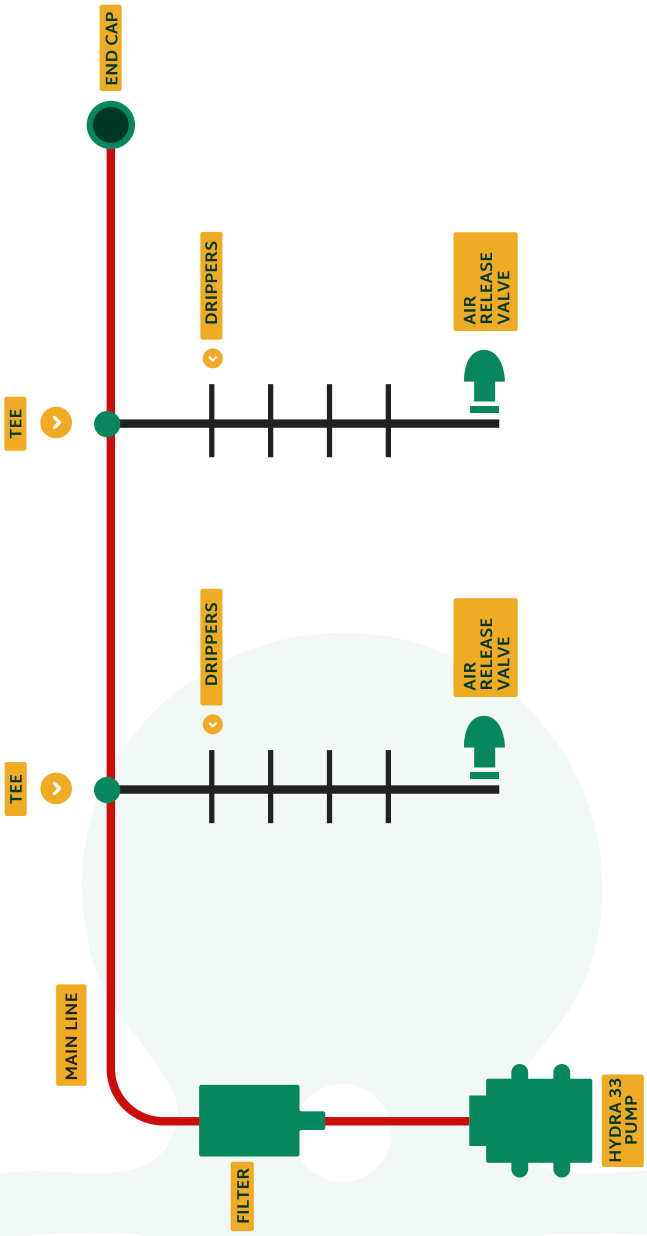
PLEASE NOTE:

In many professional grow rooms, plants are distributed across multiple trays or tables. In these cases, a main line usually runs through the entire room, feeding several secondary lines—one per tray.

CEach secondary line can be installed in either line or loop format, depending on the number of plants per tray.

This approach allows the system to adapt to different cultivation zones without losing efficiency.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. IRRIGATION CIRCUIT

4.1. CALCULATING TUBE LENGTH

Measure the area to be irrigated to determine the required tube length.

PLEASE NOTE:

Add a few extra centimeters to the final measurement to facilitate connections and possible adjustments.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.2. CIRCUIT ASSEMBLY

Prepare the white tubing and Netadrip quick connectors.

Join the tubing sections using the corresponding fittings (elbows, tees, straight connectors) according to you irrigation layout.

PLEASE NOTE:

To eliminate tube memory (the curvature from being coiled), we recommend using a heat gun.

Gently heat the tube while stretching it to straighten it.

Do not apply excessive heat to avoid damaging the tubing.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.3. INSTALLING THE AIR PURGE VALVE

For line setups, install the air purge valve at the end of the circuit.

For loop setups, install an air purge valve at the point furthest from the water inlet.

PLEASE NOTE:

If the irrigation circuit is divided into several sections or branches (for example, two irrigation trays forming two sub-circuits within the same system), an air purge valve must be installed on each secondary branch.

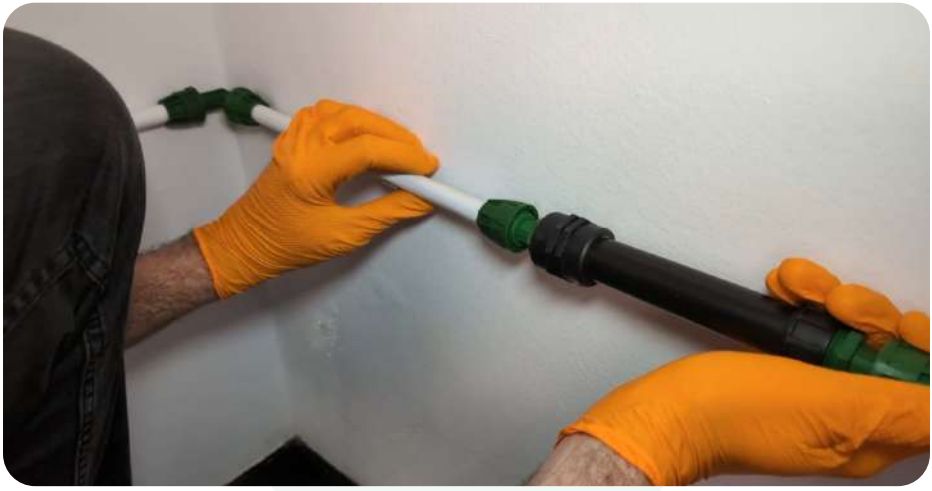
verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

This ensures that trapped air in each sub-circuit can be independently released, optimizing overall irrigation performance.

4.4. FILTER INSTALLATION

Identify the water inlet point of the circuit.

Install the filter at this point, ensuring that the flow direction indicated on the filter is respected.



4.5. DRILLING FOR DRIPPERS

Use the punch tool to create the necessary holes in the 16 mm tubing.

Drill gently, avoiding enlarging the hole exces-

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

sively.

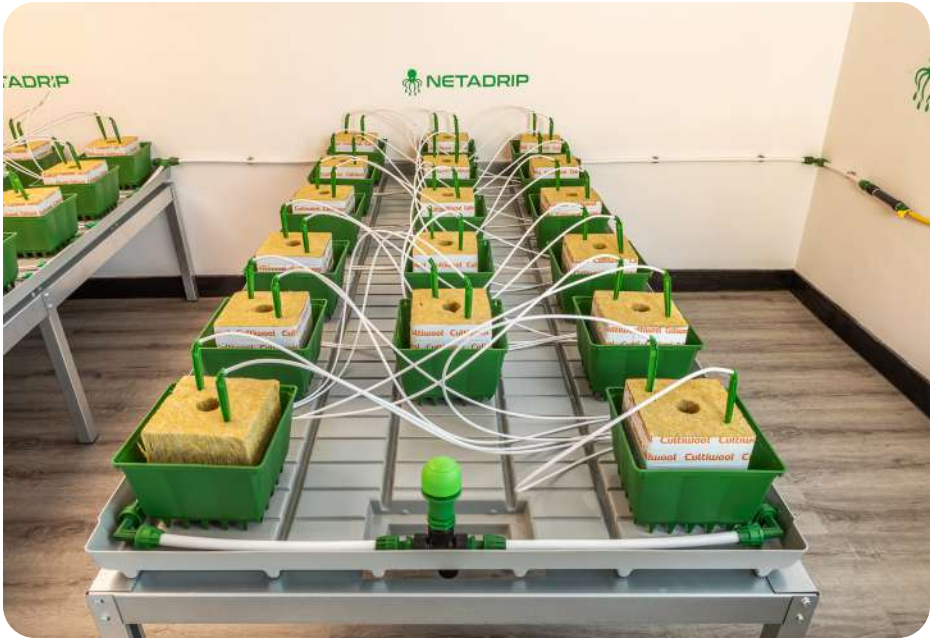
This precision ensures optimal sealing once the drippers are inserted.

4.6. INSTALLING DRIPPERS

Insert the drippers into the drilled holes.

Apply pressure with your fingers. A slight resistance when inserting indicates a proper fit and watertight seal.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5. PUMPING CIRCUIT

5.1. PUMP INSTALLATION

Place the pump in a stable location close to the water tank or reservoir.

The pump can be installed horizontally at floor level or vertically mounted to a wall or support. If installed vertically, the motor must face upwards for safety reasons. Connect the pre-filter to the suction side of the pump to prevent large particles from entering..

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5.2. HOSE INSTALLATION

Cut two hose sections according to the required distance:

- One from the tank to the pump (suction).

- One from the pump to the filter (water delivery to the circuit).

Secure all connections using the included metal wing clamps. Tighten firmly to prevent leaks.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

6. START-UP

Connect the Netadrip smart plug and configure it on your smartphone.

> See smartplug configuration appendix.

Turn on the pump.

Wait a few seconds for the circuit to fully fill and purge air.

You will notice a change in the pump noise once it's properly prmed.

Check that all drippers begin releasing water evenly.

CONGRATULATIONS!
YOU'RE NOW IRRIGATING WITH NETADRIP

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. MAINTENANCE AND CONSIDERATIONS

Hydra irrigation components are designed exclusively for use with mineral fertilizers.

Clean the filter regularly—weekly cleaning is recommended—to prevent blockages.

This task is essential for system longevity and to avoid dripper clogging.

> See filter cleaning appendix.

You may add or remove drippers as needed. The space parts kit includes plugs in case you decide to remove any drippers.

THANK YOU FOR CHOOSING THE HYDRA SELF-COMPENSATING IRRIGATION SYSTEM!

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

NETADRIP

HYDRA
HANDBUCH

PROFESSIONELLES BEWÄSSERUNGSKIT

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

INHALTSVERZEICHNIS

1. HAUPTMERKMALE DER HYDRA KITS 3
2. EINLEITUN 6
3. AUSWAHL DER KREISLAUF-FORM. 8
3.1. WELCHES SYSTEM SOLLTE ICH WÄHLEN? 8
3.2. LINIENMONTAGE. 9
3.3. LOOP-MONTAGE. 10
4. BEWÄSSERUNGSKREISLAUF 13
4.1. BERECHNUNG DER SCHLAUCHLÄNGE 13
4.2. AUFBAU DES KREISLAUFS 14
4.3. POSITIONIERUNG DES ENTLÜFTUNGSVENTILS 15
4.4. FILTERMONTAGE 16
4.5. BOHRUNGEN FÜR TROPFER 16
4.6. EINSETZEN DER TROPFER 17
5. PUMPENSYSTEM 19
5.1. MONTAGE DER PUMPE 19
5.2. SCHLAUCHINSTALLATION 20
6. INBETRIEBNAHME 21
7. WARTUNG UND HINWEISE 22

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

1. HAUPTMERKMALE DER HYDRA KITS

PRÄZISION
Exakter Durchfluss von 2 l/h an allen Tropfern des Systems.

SUBSTRAT-VIELSEITIGKEIT
Kompatibel mit Erde, Kokos und Steinwolle.

AUSSCHLIESSLICHE VERWENDUNG MIT MINERALDÜNGERN
Garantiert eine präzise Nährstoffversorgung und verhindert Verstopfungen oder Ablagerungen im System.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

INTEGRIERTES RÜCKSCHLAG- UND ANTISIPHONVENTIL

Sorgt für einen konstanten Wasserfluss und verhindert das Eindringen von Luft in Gegenrichtung.

LEISE PUMPE

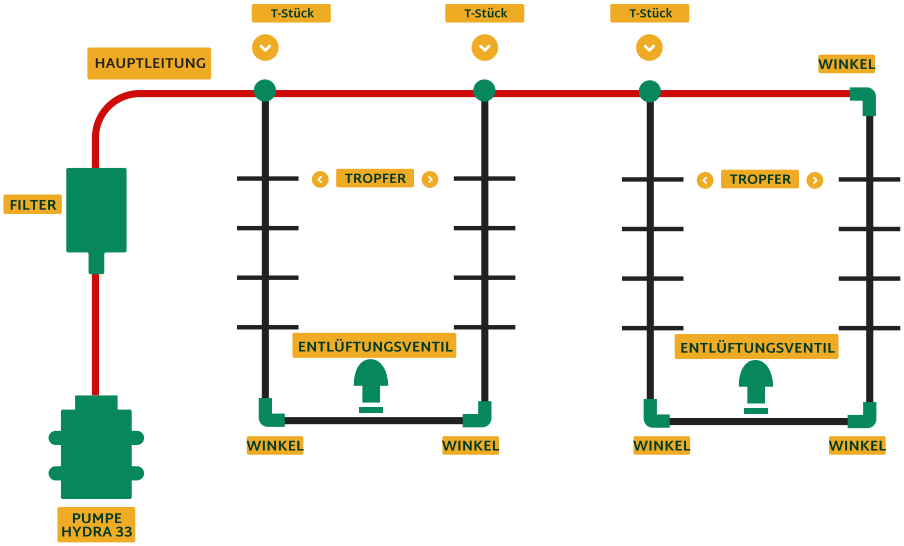
Sehr geräuscharmer Betrieb für eine ruhige Umgebung ohne Leistungseinbußen.

SMARTPHONE-STEUERUNG

Überwachung und Steuerung bequem per Smartphone für maximale Effizienz.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

MONTAGEPLAN



MONTIERTE SCHALTUNG

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. EINLEITUNG

Willkommen beim selbstkompensierenden Bewässerungssystem Hydra.

In diesem Handbuch findest du alle notwendigen Schritte für Installation, Inbetriebnahme und Wartung deines Bewässerungskits.

Bitte befolge alle Anweisungen sorgfältig, um einen einwandfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer aller Komponenten sicherzustellen.

WICHTIGER HINWEIS

Das Hydra-System wurde ausschließlich für den Betrieb mit 100 % wasserlöslichen Mineraldüngern entwickelt.

Von der Verwendung von Produkten mit organischen Bestandteilen wird dringend abgeraten, darunter organische Dünger, bio-mineralische Produkte, Melassen, Zucker, Aminosäuren, Algenextrakte oder dickflüssige Booster, da diese Verstopfungen, Biofilm-Bildung sowie Schäden an Tropfern und Systemkomponenten verursachen können.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Wenn solche Produkte eingesetzt werden sollen, wird empfohlen, diese ausschließlich als Blattdüngung anzuwenden, um Verstopfungen im Bewässerungssystem zu vermeiden.

Darüber hinaus wird empfohlen, den Wassertank stets abzudecken, um Lichteinfall sowie die Ablagerung von Schwebstoffen zu verhindern, die Filter verstopfen oder das System verschmutzen könnten.

Die Verwendung nicht kompatibler Produkte beeinträchtigt die Funktion des Systems.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3. AUSWAHL DER KREIS-LAUF-FORM.

Die Bauweise des Bewässerungskreislaufs beeinflusst Effizienz, Wartung und Lebensdauer des Systems.

Netadrip empfiehlt zwei Hauptvarianten, die alle Anforderungen moderner Grow-Setups abdecken:

Linienmontage

Loop-Montage (geschlossener Kreislauf).

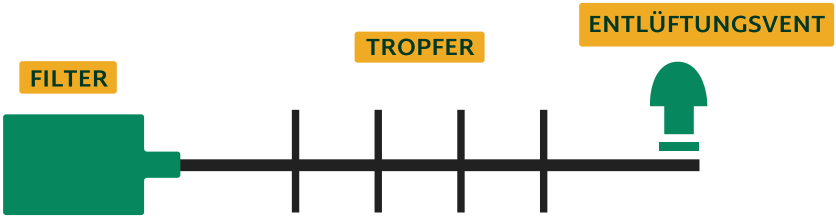
3.1. WELCHES SYSTEM SOLLTE ICH WÄHLEN?

ANZAHL DER PFLANZEN	EMPFOHLENE KONFIGURATION
BIS ZU 100 PFLANZEN	INSTALLATION IN LINIE ODER OPTIONALER LOOP
100 BIS 300 PFLANZEN	LOOP-INSTALLATION (GESCHLOSSENER KREISLAUF)
MEHR ALS 300 PFLANZEN	KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR EINE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.2. LINIENMONTAGE.

- IIdeal für: Kleine und mittlere Kulturen. Bis zu 100 Pflanzen pro Leitung.

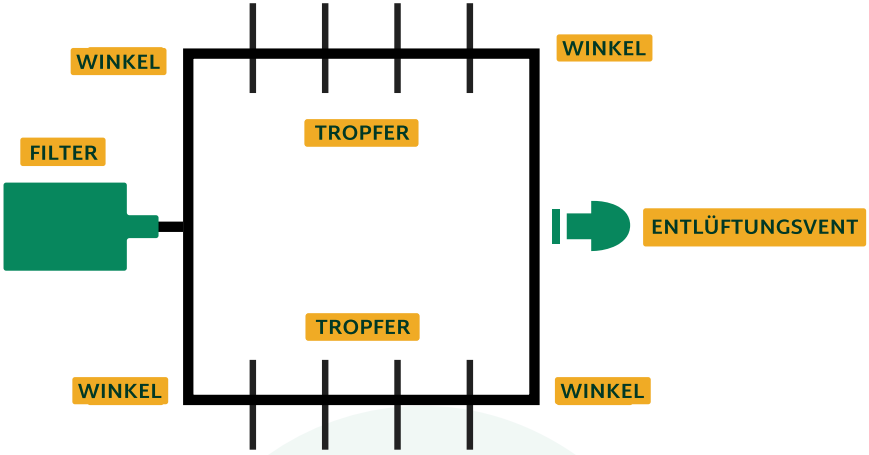


- Einfache Installation
- Wenige Verbindungen
- Entlüftungsventil am Leitungsende

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.3. LOOP-MONTAGE (GESCHLOSSENER KREIS-LAUF).

- Ideal für 100 bis 300 plantas por línea o bandeja



- Höhere Durchflussgleichmäßigkeit
- Weniger Entlüftungsventile
- Optimal für anspruchsvolle Growräume

HINWEIS:

Verwende ausschließlich hochwertige 16-mm-Netadrip-Schläuche.

Bohre die Löcher nur mit einem Lochstanzer, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Auch wenn die Linienmontage für bis zu 100 Pflanzen ausreichend ist, kann die Loop-Montage auch in Räumen mit wenigen Pflanzen eingesetzt werden.

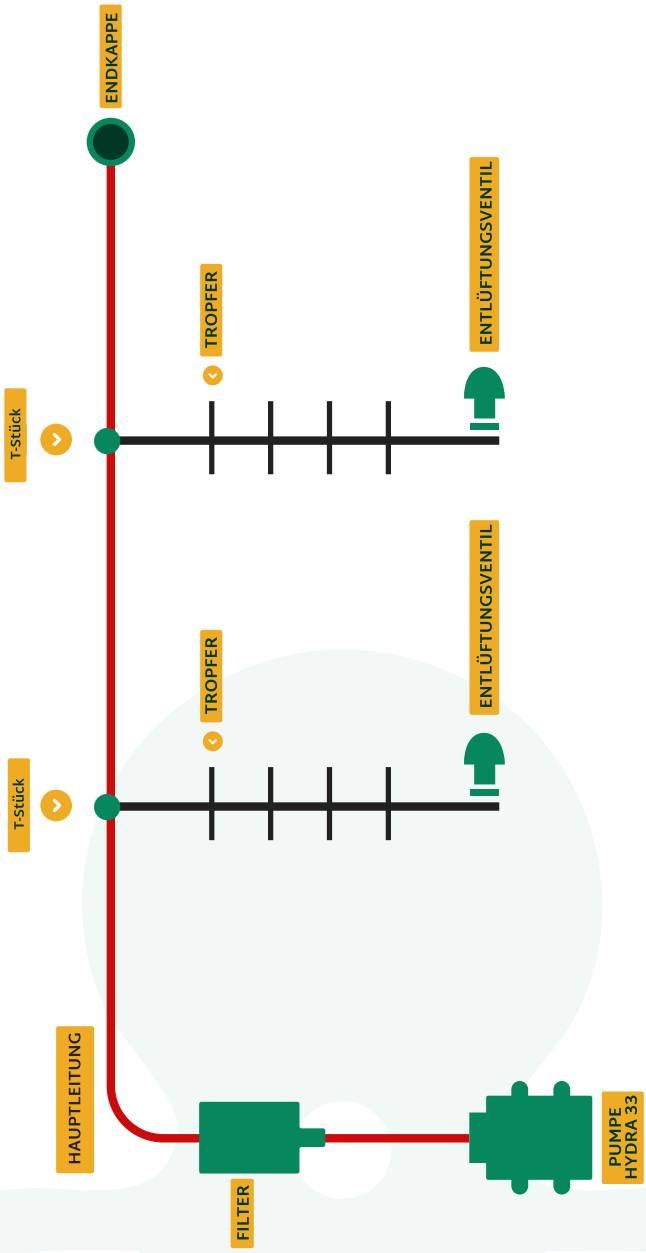
HINWEIS:

In vielen professionellen Anbauräumen sind die Pflanzen auf mehrere Trays oder Tische verteilt. In diesen Fällen wird in der Regel eine Hauptleitung installiert, die durch den gesamten Raum verläuft und von der aus mehrere Sekundärleitungen gespeist werden – eine pro Tray oder Tisch.

Jede Sekundärleitung kann je nach Pflanzenanzahl entweder als Linien- oder als Loop-System aufgebaut werden.

Dies ermöglicht eine flexible Anpassung des Systems an unterschiedliche Anbaubereiche, ohne die Effizienz zu beeinträchtigen.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. BEWÄSSERUNGSKREISLAUF

4.1. BERECHNUNG DER SCHLAUCHLÄNGE

Miss den zu bewässernden Bereich, um die benötigte Schlauchlänge zu bestimmen.

HINWEIS:

Plane einige zusätzliche Zentimeter ein, um Anschlüsse und Anpassungen zu erleichtern.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.2. AUFBAU DES KREISLAUFS

Bereite den weißen Schlauch sowie die Netadrip-Schnellverbinder vor.

Verbinde die Schlauchabschnitte gemäß deinem Layout mithilfe (Bögen,T-Stücken, Geraden Verbindern).

EINE HEISSLUFTPISTOLE
WIRD BENÖTIGT

HINWEIS:

Um die Materialspannung des Schlauchs (Rolleffekt) zu entfernen, empfehlen wir die Verwendung einer Heißluftpistole.

Erwärme den Schlauch leicht, während du ihn streckst, bis er gerade ist.

Nicht überhitzen, um Beschädigungen zu vermeiden.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.3. POSITIONIERUNG DES ENTLÜFTUNGSVENTILS

Bei Linienkreisläufen wird das Entlüftungsventil am Ende des Kreislaufs installiert.

Bei Loop-Montagen ist das Entlüftungsventil an der vom Wassereintritt am weitesten entfernten Stelle des Kreislaufs zu platzieren.

HINWEIS:

Wenn der Bewässerungskreislauf in mehrere Abschnitte oder Abzweigungen unterteilt ist (z. B. zwei Bewässerungstrays, die innerhalb eines Systems zwei Teilkreisläufe bilden), muss in jeder Sekundärleitung ein Entlüftungsventil installiert werden.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Auf diese Weise wird sichergestellt, dass eingeschlossene Luft in jedem Teilkreislauf unabhängig abgeführt werden kann, wodurch die Gesamtleistung der Bewässerung optimiert wird.

4.4. FILTERMONTAGE

Bestimme den Wassereintrittspunkt des Kreislaufs.

Installiere dort den Filter und achte auf die korrekte Flussrichtung.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.5. BOHRUNGEN FÜR TROPFER

Verwende den Lochstanzer, um die Bohrungen im 16-mm-Schlauch durchzuführen.

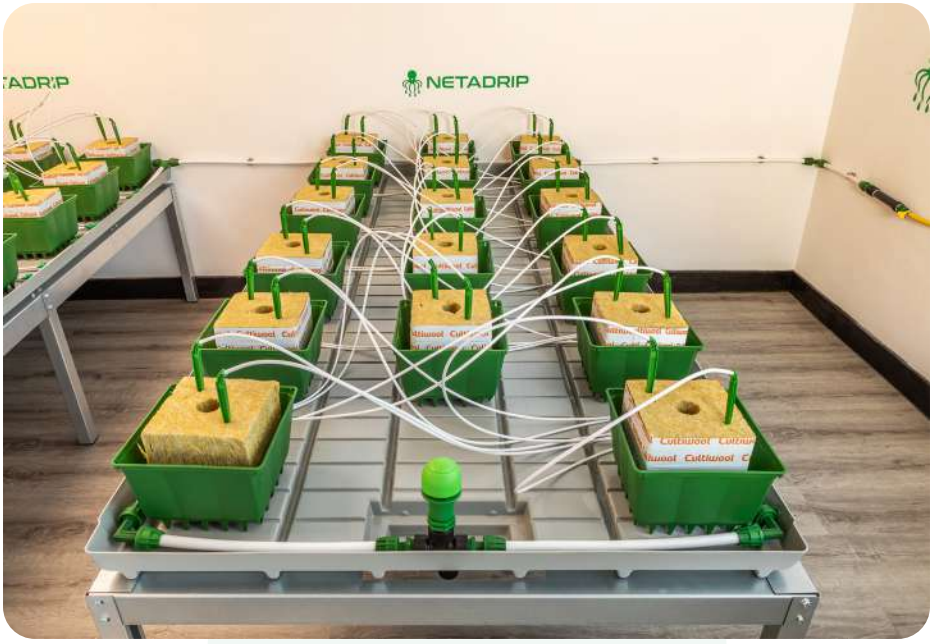
Bohre vorsichtig und vergrößere das Loch nicht unnötig, um eine optimale Abdichtung zu gewährleisten.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.6. ANBRINGEN VON TROPFERN

Setze die Tropfer in die vorbereiteten Bohrungen ein.

Drücke sie mit den Fingern ein – ein leichter Widerstand zeigt eine korrekte und dichte Verbindung an.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5. PUMPENSYSTEM

5.1. MONTAGE DER PUMPE

Platziere die Pumpe an einem stabilen Standort in der Nähe des Wasserbehälters oder Tanks. Sie kann entweder horizontal auf Bodenniveau oder vertikal an einer Wand oder Halterung montiert werden. Bei einer vertikalen Montage muss die Pumpe aus Sicherheitsgründen mit dem Motor nach oben installiert werden.

Schließe den Vorfilter an der Ansaugseite der Pumpe an, um das Eindringen von groben Feststoffen zu verhindern.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5.2. SCHLAUCHINSTALLATION

Schneide zwei Schlauchstücke entsprechend der benötigten Länge:

- Vom Tank zur Pumpe (Ansaugung)

- Von der Pumpe zum Filter (Druckseite)

Sichere alle Verbindungen mit den mitgelieferten Metallschellen mit Flügelmutter.

Fest anziehen, um Leckagen zu vermeiden.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

6. INBETRIEBNAHME

Verbinde den Netadrip Smartplug und konfiguriere ihn über dein Smartphone.

> Siehe Anhang: Smartplug-Konfiguration.

Schalte die Pumpe ein.

Warte einige Sekunden, bis sich der Kreislauf vollständig gefüllt hat und die Luft entlüftet wurde.

Du wirst eine Veränderung des Pumpengeräusches bemerken, sobald sie korrekt angesaugt hat.

Überprüfe, ob alle Tropfer gleichmäßig Wasser abgeben.

GLÜCKWUNSCH!
DU BEWÄSSERST JETZT MIT NETADRIP

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. WARTUNG UND HINWEISE

Alle Hydra-Bewässerungskomponenten sind ausschließlich für Mineraldünger ausgelegt.

Reinige den Filter regelmäßig, empfohlen wird einmal pro Woche, um Verstopfungen zu vermeiden.

Dies ist entscheidend für die Lebensdauer des Systems und eine gleichmäßige Bewässerung.

> Siehe Anhang: Filterreinigung.

Tropfer können hinzugefügt oder entfernt werden.

Das Ersatzkit enthält Verschlussstopfen, falls Tropfer entfernt werden sollen.

VIELEN DANK, DASS DU DICH FÜR DAS SELBSTKOMPENSIERENDE HYDRA-BEWÄSSERUNGSSYSTEM ENTSCHIEDEN HAST!

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

NETADRIP

HYDRA

MANUEL

IRRIGATION PROFESSIONNELLE PAR GOUTTE-À-GOUTTE

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

TABLE DES MATIÈRES

1. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES KITS HYDRA 3
2. INTRODUCTION.....6
3. DÉFINITION DE LA CONFIGURATION DU CIRCUIT. 8
3.1. QUELLE CONFIGURATION CHOISIR ? 8
3.2. INSTALLATION DE LA LIGNE. 9
3.3. CONFIGURATION EN BOUCLE (CIRCUIT FERMÉ). 10
4. CIRCUIT D'IRRIGATION 13
4.1. CALCUL DE LA LONGUEUR DU TUBE.....13
4.2. CONSTRUCTION DU CIRCUIT 14
4.3. INSTALLATION DE LA VALVE DE PURGE D'AIR..... 15
4.4. INSTALLATION DU FILTRE 16
4.5. PERÇAGE POUR LES GOUTTEURS 16
4.6. INSTALLATION DES GOUTTEURS 17
5. CIRCUIT DE POMPAGE.....19
5.1. MONTAGE DE LA POMPE 19
5.2.INSTALLATION DANS LE RÉSERVOIR 20
6. MISE EN SERVICE 21
7. MAINTENANCE ET RECOMMANDATIONS 22

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

1. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES KITS HYDRA

PRÉCISION
Débit précis de 2 l/h sur tous les goutteurs, sur l'ensemble du circuit.

POLYVALENCE DES SUBSTRATS
Compatible avec le sol, la fibre de coco et la laine de roche.

EXCLUSIVE USE WITH MINERAL FERTILISERS
Garantit une nutrition précise et évite les obstructions ou l'accumulation de sédiments dans le système.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANNE ANTI-RETOUR ET ANTI-SIPHON INTÉGRÉE

Assure un débit d'eau constant et empêche l'entrée d'air en sens inverse.

POMPE SILENCIEUSE

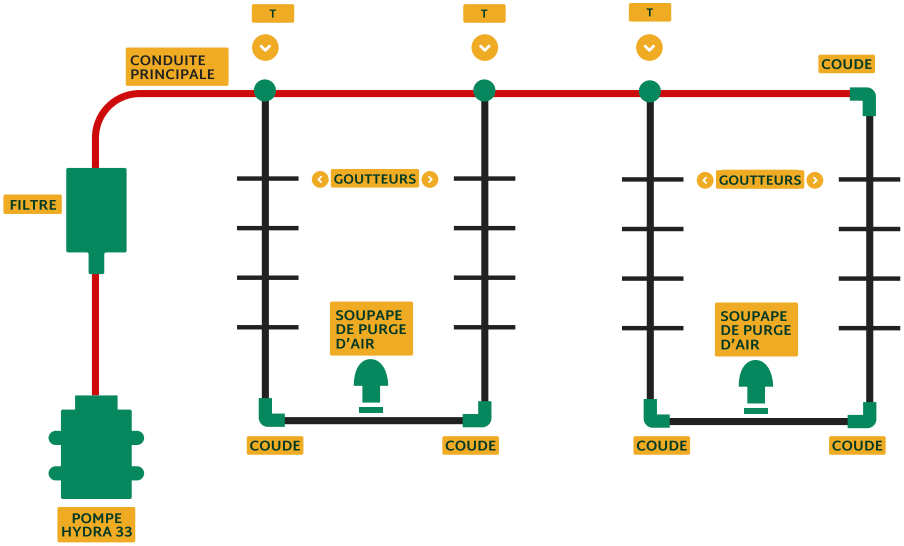
Fonctionne avec un niveau sonore très faible, garantissant un environnement silencieux sans compromettre les performances.

CONTRÔLE VIA SMARTPHONE

Peut être surveillé et géré depuis votre smartphone pour plus de confort et d'efficacité.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

ASSEMBLY DIAGRAM



ASSEMBLED CIRCUIT

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. INTRODUCTION

Bienvenue dans le système d'irrigation auto-compensant Hydra.

Ce manuel fournit les étapes nécessaires à l'installation, à la mise en service ainsi que les recommandations de maintenance de votre kit d'irrigation.

Veuillez suivre attentivement chaque étape afin de garantir un fonctionnement optimal et une longue durée de vie de l'ensemble des composants.

TRÈS IMPORTANT !

Le système Hydra a été conçu exclusivement pour une utilisation avec des engrais minéraux 100 % solubles dans l'eau.

L'utilisation de produits contenant de la matière organique est fortement déconseillée, notamment les engrais organiques, les produits bio-minéraux, les mélasses, les acides aminés, les extraits d'algues ou les stimulateurs concentrés, car ils peuvent provoquer des obstructions, la formation de biofilms et endommager les goutteurs ainsi que les composants du système.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Si vous souhaitez utiliser ce type de produits, il est recommandé de les appliquer uniquement en pulvérisation foliaire, afin d'éviter tout colmatage du système d'irrigation.

Il est également recommandé de maintenir le réservoir ou la cuve constamment couvert(e) afin d'éviter l'exposition à la lumière et l'accumulation de matières en suspension susceptibles d'obstruer les filtres ou de contaminer le système.

L'utilisation de produits incompatibles compromettra les performances du système.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3. CHOIX DE LA CONFIGURATION DU CIRCUIT

Le type de configuration du système d'irrigation influence directement son efficacité, sa maintenance et sa durabilité.

Chez Netadrip, nous recommandons principalement deux configurations, capables de couvrir l'ensemble des besoins modernes en auto-culture:

- Installation en ligne

- Installation en boucle (circuit fermé)

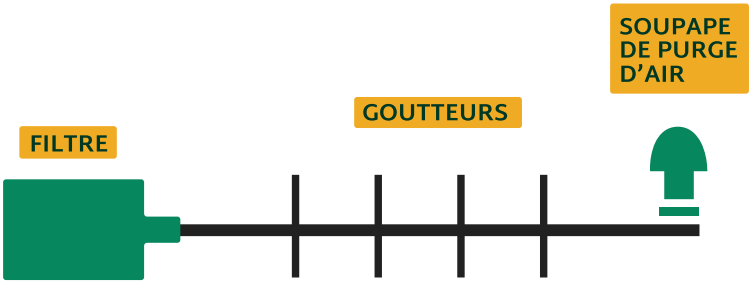
3.1. QUELLE CONFIGURATION CHOISIR ?

NOMBRE DE PLANTES	CONFIGURATION RECOMMANDÉE
JUSQU'À 100 PLANTES	INSTALLATION EN LIGNE OU BOUCLE OPTIONNELLE
100 À 300 PLANTES	INSTALLATION EN BOUCLE (BOUCLE FERMÉE)
PLUS DE 300 PLANTES	CONTACTEZ-NOUS POUR UNE CONCEPTION SUR MESURE

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.2. INSTALLATION IN LIGNE.

- Idéale pour les cultures de petite et moyenne taille (jusqu'à 100 plantes par ligne)

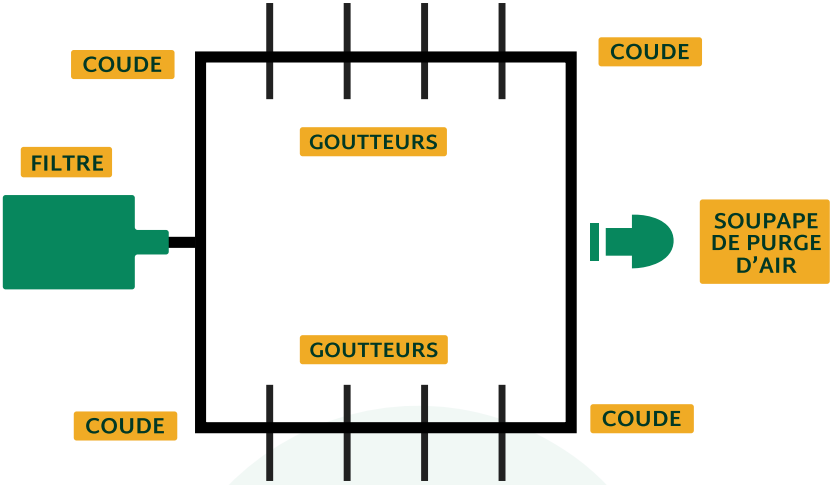


- Installation simple
- Moins de raccords
- Valve de purge d'air installée en fin de ligne

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.3. INSTALLATION EN BOUCLE (CIRCUIT FERMÉ)

- Idéale pour 100 à 300 plantes par ligne ou plateau



- Meilleure uniformité d'irrigation
- Moins de valves de purge d'air nécessaires
- Idéale pour les salles de culture exigeantes

REMARQUE IMPORTANTE :

Utilisez toujours des tuyaux Netadrip de haute qualité en 16 mm.

Percez les trous uniquement à l'aide d'un emporte-pièce, afin d'éviter toute fuite.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Bien que les installations en ligne soient suffisantes jusqu'à 100 plantes, les installations en boucle peuvent également être utilisées dans des espaces comportant un nombre inférieur de plantes.

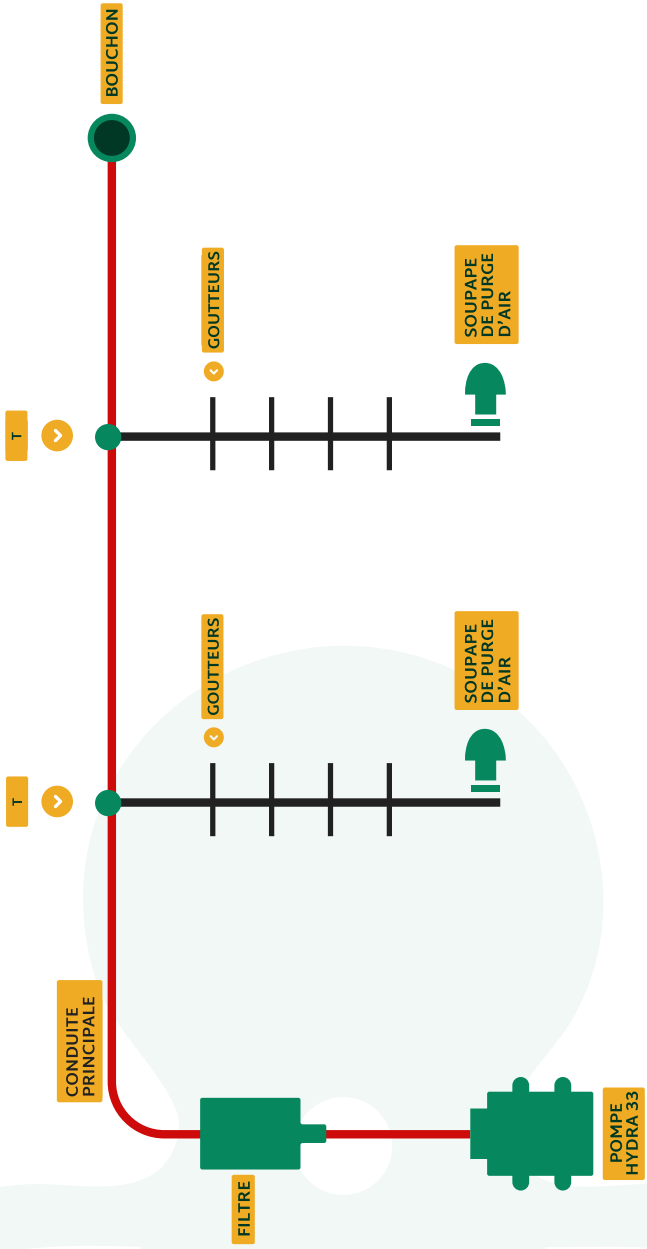
REMARQUE IMPORTANTE:

Dans de nombreuses salles de culture professionnelles, les plantes sont réparties sur plusieurs plateaux ou tables. Dans ces cas, une conduite principale traverse généralement l'ensemble de la salle et alimente plusieurs lignes secondaires — une par plateau.

Chaque ligne secondaire peut être installée en ligne ou en boucle, en fonction du nombre de plantes par plateau.

Cette configuration permet au système de s'adapter à différentes zones de culture sans perte d'efficacité.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. CIRCUIT D'IRRIGATION

4.1. CALCUL DE LA LONGUEUR DU TUYAU

Mesurez la zone à irriguer afin de déterminer la longueur de tuyau nécessaire.

REMARQUE IMPORTANTE :

Ajoutez quelques centimètres supplémentaires à la mesure finale afin de faciliter les raccordements et d'éventuels ajustements.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.2. ASSEMBLAGE DU CIRCUIT

Préparez les tuyaux blancs ainsi que les raccords rapides Netadrip.

Assemblez les sections de tuyauterie à l'aide des raccords correspondants (coudes, tés, raccords droits), conformément à la configuration de votre système d'irrigation.

OUTIL NÉCESSAIRE

PISTOLET À AIR CHAUD

REMARQUE IMPORTANTE :

Afin d'éliminer la mémoire du tuyau (courbure due à l'enroulement), nous recommandons l'utilisation d'un pistolet à air chaud.

Chauffez délicatement le tuyau tout en l'étirant afin de le redresser.

N'appliquez pas de chaleur excessive afin d'éviter d'endommager la tuyauterie..

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.3. INSTALLATION DE LA VALVE DE PURGE D'AIR

Pour les installations en ligne, installez la valve de purge d'air à l'extrémité du circuit.

Pour les installations en boucle, installez une valve de purge d'air au point le plus éloigné de l'arrivée d'eau.

REMARQUE IMPORTANTE :

Si le circuit est divisé en plusieurs sections ou branches (Ex: 2 plateaux d'irrigation formant 2 sous-circuits au sein d'un même système), une valve de purge d'air doit être installée sur chaque branche secondaire.

Cela garantit que l'air emprisonné dans chaque sous-circuit puisse être évacué indépendamment, optimisant ainsi les performances globales de l'irrigation.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.4. INSTALLATION DU FILTRE

Identifiez le point d'entrée de l'eau du circuit.

Installez le filtre à cet emplacement, en veillant à respecter le sens de circulation indiqué sur le filtre.

4.5. PERÇAGE POUR LES GOUTTEURS

Utilisez l'emporte-pièce pour réaliser les orifices nécessaires dans le tuyau de 16 mm.

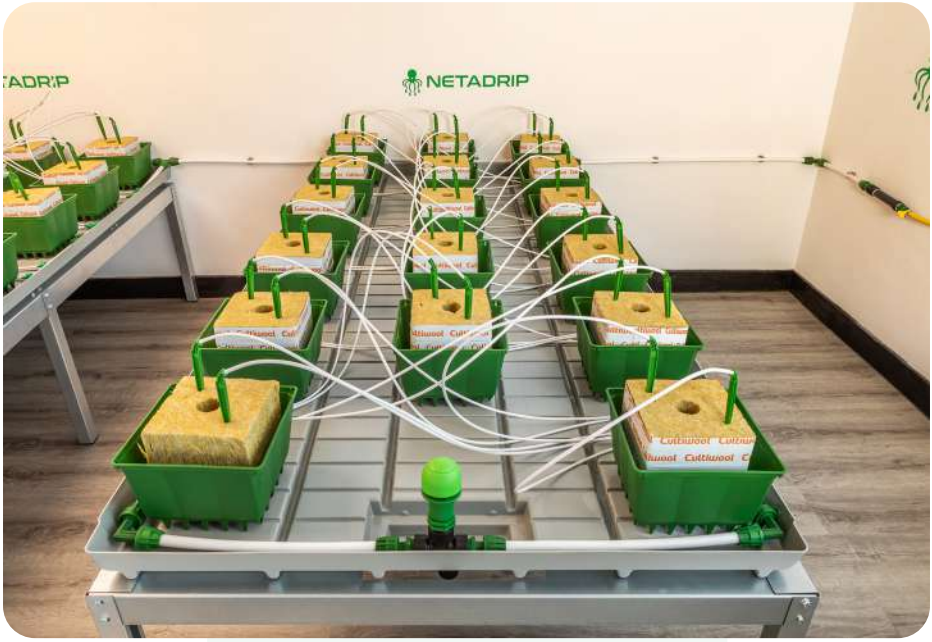
Percez avec précaution, en évitant d'agrandir excessivement le trou. Cette précision garantit une étanchéité optimale une fois les goutteurs installés.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.6. INSTALLATION DES GOUTTEURS

Insérez les goutteurs dans les orifices percés.

Exercez une pression avec les doigts. Une légère résistance lors de l'insertion indique un ajustement correct et une parfaite étanchéité.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5. CIRCUIT DE POMPAGE

5.1. INSTALLATION DE LA POMPE

Placez la pompe dans un emplacement stable, à proximité du réservoir ou de la cuve d'eau.

La pompe peut être installée horizontalement au niveau du sol ou verticalement sur un mur ou un support. En cas d'installation verticale, le moteur doit impérativement être orienté vers le haut pour des raisons de sécurité.

Raccordez le préfiltre côté aspiration de la pompe afin d'empêcher l'entrée de particules de grande taille..

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5.2. INSTALLATION DES TUYAUX

Coupez deux sections de tuyau en fonction de la distance requise :

- Une section entre le réservoir et la pompe (aspiration)

- Une section entre la pompe et le filtre (alimentation en eau du circuit)

Fixez toutes les connexions à l'aide des colliers métalliques à ailettes fournis. Serrez fermement afin d'éviter toute fuite.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

6. MISE EN SERVICE

1. Branchez la prise connectée Netadrip et configurez-la depuis votre smartphone.

> Consultez l'annexe de configuration de la prise connectée.

2. Mettez la pompe en marche.

3. Attendez quelques secondes que le circuit se remplisse complètement et que l'air soit purgé.

4. Vous remarquerez un changement de bruit de la pompe une fois celle-ci correctement amorcée.

5. Vérifiez que tous les goutteurs commencent à délivrer l'eau de manière uniforme..

FÉLICITATIONS !!

VOUS IRRIGUEZ DÉSORMAIS AVEC NETADRIP

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. MAINTENANCE ET RECOMMANDATIONS

Les composants d'irrigation Hydra sont conçus exclusivement pour une utilisation avec des engrais minéraux.

Nettoyez le filtre régulièrement — un nettoyage hebdomadaire est recommandé — afin d'éviter tout colmatage.

Cette opération est essentielle pour garantir la longévité du système et prévenir l'obstruction des goutteurs..

> Consultez l'annexe de nettoyage du filtre

Vous pouvez ajouter ou retirer des goutteurs selon vos besoins.

Le kit de pièces de rechange comprend des bouchons, à utiliser si vous décidez de retirer certains goutteurs.

MERCI D'AVOIR CHOISI

LE SYSTÈME D'IRRIGATION AUTO-COMPENSANT HYDRA !

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

NETADRIP

HYDRA

MANUALE

IRRIGAZIONE PROFESSIONALE A GOCCIA

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

INDICE

1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI KIT HYDRA 3
2. INTRODUZIONE 6
3. SCELTA DELLA CONFIGURAZIONE DEL CIRCUITO. 8
3.1. QUALE CONFIGURAZIONE SCEGLIERE? 8
3.2. INSTALLAZIONE IN LINEA. 9
3.3. INSTALLAZIONE AD ANELLO (CIRCUITO CHIUSO)..... 10
4. CIRCUITO DI IRRIGAZIONE..... 13
4.1. CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEL TUBO 13
4.2. ASSEMBLAGGIO DEL CIRCUITO 14
4.3. INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA DI SPURGO ARIA.. 15
4.4. INSTALLAZIONE DEL FILTRO 16
4.5. FORATURA PER I GOCCIOLATORI 16
4.6. INSTALLAZIONE DEI GOCCIOLATORI 17
5. CIRCUITO DI POMPAGGIO 19
5.1. INSTALLAZIONE DELLA POMPA..... 19
5.2. INSTALLAZIONE DEI TUBI 20
6. AVVIAMENTO 21
7. MANUTENZIONE E RACCOMANDAZIONI 22

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI KIT HYDRA

PRECISIONE
Portata precisa di 2 l/h su tutti i gocciolatori lungo l'intero circuito.

VERSATILITÀ DEI SUBSTRATI
Compatibile con suolo, fibra di cocco e lana di roccia.

USO ESCLUSIVO CON FERTILIZZANTI MINERALI
Garantisce una nutrizione precisa ed evita ostruzioni o accumuli di sedimenti nel sistema.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VALVOLA ANTI-RIFLUSSO E ANTI-SIFONE INTEGRATA

Garantisce un flusso d'acqua costante e impedisce l'ingresso dell'aria in direzione inversa.

POMPA SILENZIOSA

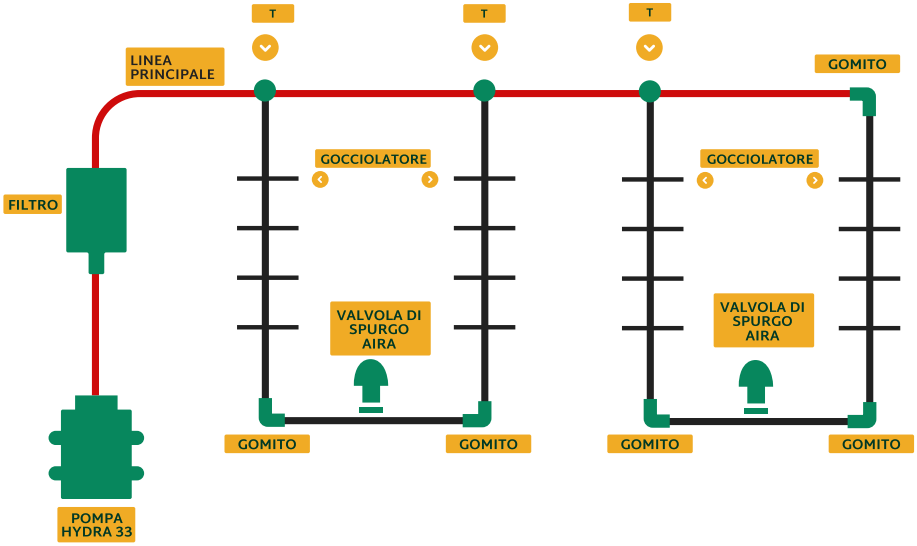
Funziona con un livello di rumorosità molto basso, assicurando un ambiente silenzioso senza compromettere le prestazioni.

CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE

Può essere monitorata e gestita tramite smartphone per una maggiore comodità ed efficienza.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

ASSEMBLY DIAGRAM



ASSEMBLED CIRCUIT

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. INTRODUZIONE

Benvenuti nel sistema di irrigazione autocompensante Hydra.

Questo manuale fornisce le istruzioni necessarie per l'installazione, la messa in funzione e la manutenzione del kit di irrigazione.

Seguire attentamente ogni fase per garantire il correttfunzionamento e una lunga durata di tutti i componenti.

MOLTO IMPORTANTE!

Il sistema Hydra è stato progettato esclusivamente per l'utilizzo con fertilizzanti minerali 100% solubili in acqua.

L'uso di prodotti contenenti materia organica è fortemente sconsigliato, inclusi fertilizzanti organici, prodotti bio-minerali, melasse, amminoacidi, estratti di alghe o booster concentrati, poiché possono causare ostruzioni, formazione di biofilm e danni ai gocciolatori e ai componenti del sistema.

Qualora si desideri utilizzare tali prodotti, si consiglia di applicarli solo tramite irrorazione fogliare, per evitare intasamenti del sistema di irrigazione.

Si raccomanda inoltre di mantenere sempre coperto il serbatoio, al fine di prevenire l'esposizione alla luce e l'accumulo di solidi in sospensione che potrebbero

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

ostruire i filtri o contaminare il sistema.

L’utilizzo di prodotti incompatibili comprometterà le prestazioni del sistema.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3. SCELTA DELLA CONFIGURAZIONE DEL CIRCUITO

Il tipo di configurazione del sistema di irrigazione influisce direttamente su efficienza, manutenzione e durata.

In Netadrip consigliamo principalmente due configurazioni in grado di soddisfare le moderne esigenze di autocoltivazione:

- Installazione in linea
- Installazione ad anello (circuito chiuso)

3.1. QUALE CONFIGURAZIONE SCEGLIERE?

NUMERO DI PIANTE	CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA
FINO A 100 PIANTE	INSTALLAZIONE IN LINEA O LOOP OPZIONALE
DA 100 A 300 PIANTE	INSTALLAZIONE A LOOP (CIRCUITO CHIUSO)
OLTRE 300 PIANTE	CONTATTACI PER UN PROGETTO SU MISURA

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.2. INSTALLAZIONE IN LINEA.

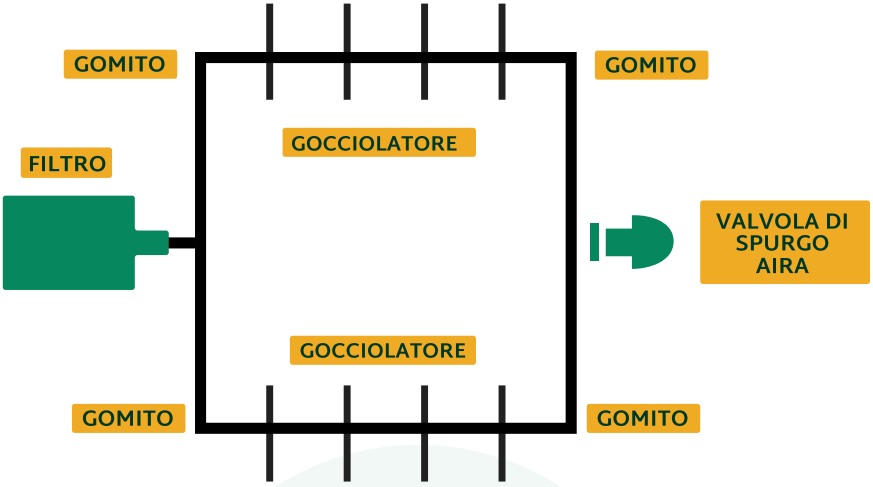
- Ideale per coltivazioni piccole e medie (fino a 100 piante per linea)

- Installazione semplice
- Meno connessioni
- Valvola di spurgo aria installata alla fine della linea

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.3. LOOP SETUP (CLOSED CIRCUIT).

- Ideale per 100–300 piante per linea o vassoio



- Maggiore uniformità di irrigazione
- Minore necessità di valvole di spurgo ari
- Ideale per grow room ad alte prestazioni

NOTA IMPORTANTE:

Utilizzare sempre tubi Netadrip di alta qualità da 16 mm.

Forare esclusivamente con punzonatore, per evitare perdite.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Sebbene le configurazioni lineari siano sufficienti per un massimo di 100 piante, è possibile utilizzare anche configurazioni ad anello in ambienti con un numero inferiore di piante..

NOTA IMPORTANTE:

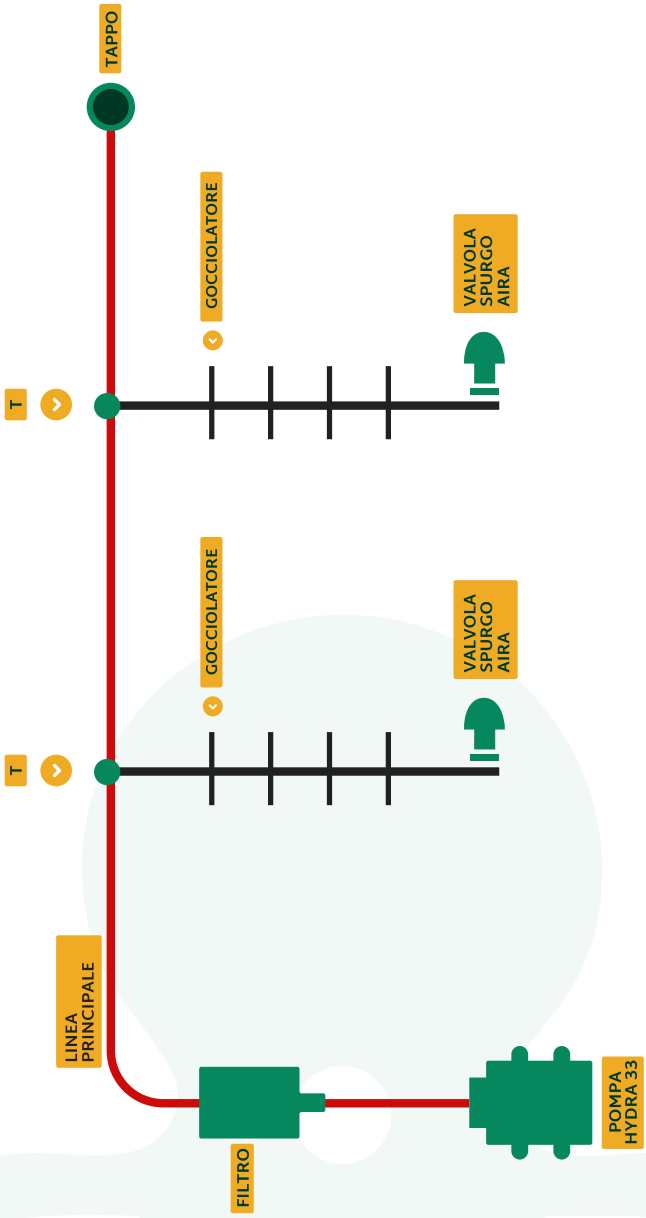
In molte grow room professionali, le piante sono distribuite su più vassoi o tavoli.

In questi casi, una linea principale attraversa l'intero ambiente alimentando diverse linee secondarie — una per ogni vassoio.

Ogni linea secondaria può essere installata in linea o ad anello, in base al numero di piante per vassoio.

Questa configurazione consente al sistema di adattarsi a diverse zone di coltivazione senza perdita di efficienza.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. CIRCUITO DI IRRIGAZIONE

4.1. CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEL TUBO

Misurare l'area da irrigare per determinare la lunghezza necessaria del tubo.

NOTA:

Aggiungere alcuni centimetri alla misura finale per facilitare le connessioni ed eventuali regolazioni.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.2. ASSEMBLAGGIO DEL CIRCUITO

Preparare i tubi bianchi e i connettori rapidi Netadrip.

Unire le sezioni di tubo utilizzando i raccordi appropriati (gomiti, raccordi a T e raccordi dritti), in base alla configurazione del sistema di irrigazione.

NOTA:

Per eliminare la “memoria” del tubo (curvatura dovuta all’avvolgimento), si consiglia l’uso di una pistola termica.

Riscaldare delicatamente il tubo mentre lo si tende per raddrizzarlo.

Non applicare calore eccessivo per evitare di danneggiare il tubo.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.3. INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA DI SPURGO ARIA

Per installazioni in linea, installare la valvola di spurgo aria all'estremità del circuito.

Per installazioni ad anello, installare la valvola di spurgo aria nel punto più lontano dall'ingresso dell'acqua.

PLEASE NOTE:

Se il circuito di irrigazione è suddiviso in più sezioni o diramazioni (ad esempio, due linee di irrigazione che formano due sottocircuiti all'interno dello stesso impianto), è necessario installare una valvola di sfiato dell'aria su ogni diramazione secondaria.

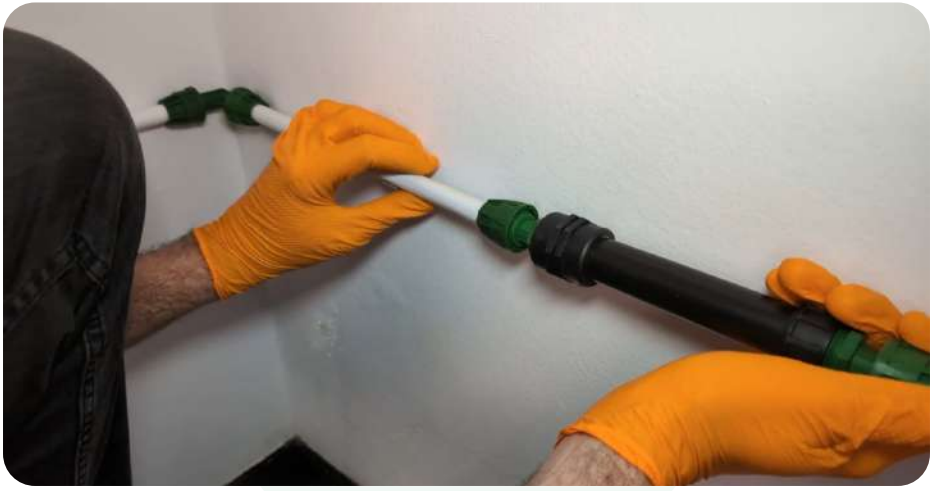
verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Questo garantisce che l'aria intrappolata in ciascun sottocircuito possa essere rilasciata in modo indipendente, ottimizzando le prestazioni complessive dell'irrigazione.

4.4. INSTALLAZIONE DEL FILTRO

Individuare il punto di ingresso dell'acqua nel circuito.

Installare il filtro in tale punto, rispettando il senso di flusso indicato sul filtro.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.5. FORATURA PER I GOCCIOLATORI

Utilizzare il punzonatore per creare i fori necessari nel tubo da 16 mm.Forare con attenzione, evitando di allargare eccessivamente i fori.

Questa precisione garantisce una tenuta ottimale una volta installati i gocciolatori.

4.6. INSTALLING DRIPPERS

Inserire i gocciolatori nei fori praticati. Premere con le dita. Una leggera resistenza durante l'inserimento indica un corretto fissaggio e una perfetta tenuta.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5. CIRCUITO DI POMPAGGIO

5.1. INSTALLAZIONE DELLA POMPA

Posizionare la pompa in un luogo stabile, vicino al serbatoio dell'acqua.

La pompa può essere installata orizzontalmente a livello del suolo o verticalmente su una parete o supporto.

In caso di installazione verticale, il motore deve essere rivolto verso l'alto per motivi di sicurezza.

Collegare il prefiltro sul lato di aspirazione della pompa per evitare l'ingresso di particelle di grandi dimensioni.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5.2. INSTALLAZIONE DEI TUBI

Tagliare due sezioni di tubo in base alla distanza richiesta:

- Dal serbatoio alla pompa (aspirazione)
- Dalla pompa al filtro (alimentazione del circuito)

Fissare tutte le connessioni utilizzando le fascette metalliche fornite, serrando con decisione per evitare perdite.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

6. AVVIAMENTO

Collegare la presa smart Netadrip e configurarla tramite smartphone.

> Consultare l'appendice di configurazione della presa smart.

Accendere la pompa.

Attendere alcuni secondi affinché il circuito si riempia completamente e l'aria venga eliminata.

Si noterà un cambiamento nel rumore della pompa quando sarà correttamente adescata.

Verificare che tutti i gocciolatori inizino a rilasciare acqua in modo uniforme.

CONGRATULAZIONI! ORA STAI IRRIGANDO CON NETADRIP

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. MANUTENZIONE E RACCOMANDAZIONI

I componenti di irrigazione Hydra sono progettati esclusivamente per l'uso con fertilizzanti minerali.

Pulire regolarmente il filtro — si consiglia una pulizia settimanale — per prevenire ostruzioni.

Questa operazione è essenziale per garantire la longevità del sistema ed evitare l'intasamento dei gocciolatori.

> Consultare l'appendice per la pulizia del filtro.

È possibile aggiungere o rimuovere gocciolatori secondo necessità.

Il kit di ricambi include tappi, da utilizzare nel caso in cui si rimuovano alcuni gocciolatori.

GRAZIE PER AVER SCELTO

IL SISTEMA DI IRRIGAZIONE AUTOCOMPENSANTE HYDRA!!

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

NETADRIP

HYDRA
MANUAL
IRRIGAÇÃO PROFISSIONAL POR GOTEJAMENTO

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DOS KITS HYDRA 3
2. INTRODUÇÃO 6
3. ESCOLHA DA CONFIGURAÇÃO DO CIRCUITO. 8
3.1. QUAL CONFIGURAÇÃO DEVO ESCOLHER? 8
3.2. INSTALAÇÃO EM LINHA. 9
3.3. INSTALAÇÃO EM LOOP (CIRCUITO FECHADO). 10
4. CIRCUITO DE IRRIGAÇÃO 13
4.1. CÁLCULO DO COMPRIMENTO DO TUBO 13
4.2. MONTAGEM DO CIRCUITO 14
4.3. INSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE PURGA DE AR 15
4.4. INSTALAÇÃO DO FILTRO 16
4.5. PERFURAÇÃO PARA GOTEJADORES 16
4.6. INSTALAÇÃO DOS GOTEJADORES 17
5. CIRCUITO DE BOMBEAMENTO 19
5.1. INSTALAÇÃO DA BOMBA 19
5.2. INSTALAÇÃO DAS MANGUEIRAS 20
6. ARRANQUE 21
7. MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES 22

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DOS KITS HYDRA

PRECISÃO
Vazão precisa de 2 l/h em todos os gotejadores ao longo de todo o circuito..

VERSATILIDADE DE SUBSTRATOS
Compatível com solo, fibra de coco e lã de rocha.

USO EXCLUSIVO COM FERTILIZANTES MINERAIS
Garante nutrição precisa e evita obstruções ou acúmulo de sedimentos no sistema.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VÁLVULA ANTI-RETORNO E ANTI-SIFÃO INTEGRADA

Garante um fluxo de água constante e impede a entrada de ar no sentido inverso.

BOMBA SILENCIOSA

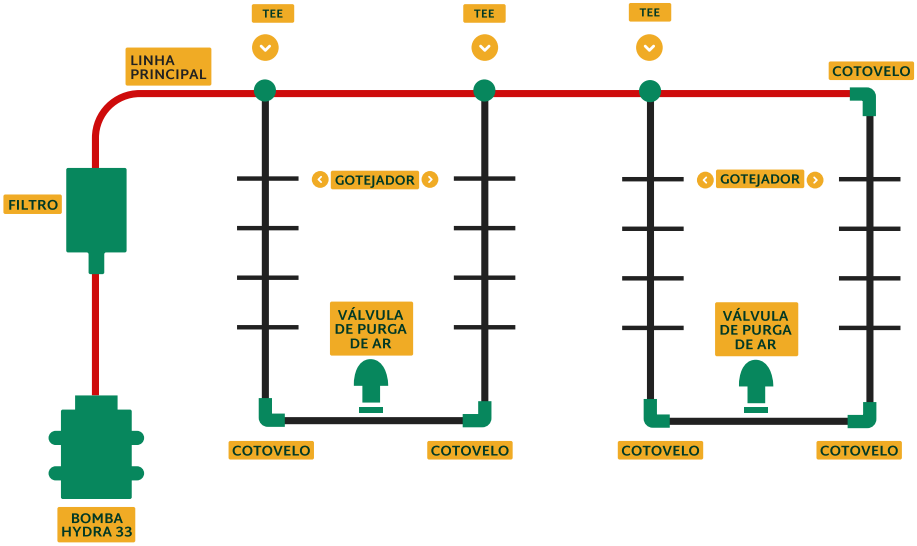
Opera com um nível de ruído muito baixo, garantindo um ambiente silencioso sem comprometer o desempenho..

CONTROLO SMARTPHONE

Pode ser monitorizada e gerida através do seu smartphone, proporcionando maior comodidade e eficiência.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

DIAGRAMA DE MONTAGEM



CIRCUITO MONTADO

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao sistema de irrigação autocompensante Hydra.

Este manual fornece as etapas necessárias para a instalação, colocação em funcionamento e recomendações de manutenção do seu kit de irrigação.

Siga cuidadosamente cada etapa para garantir o funcionamento correto e a longa vida útil de todos os componentes

MUITO IMPORTANTE!

O sistema Hydra foi projetado exclusivamente para uso com fertilizantes minerais 100% solúveis em água.

O uso de produtos que contenham matéria orgânica é fortemente desaconselhado, incluindo fertilizantes orgânicos, produtos bio-minerais, melaços, aminoácidos, extratos de algas ou estimuladores concentrados, pois podem causar obstruções, formação de biofilme e danos aos gotejadores e aos componentes do sistema.

Se desejar utilizar esse tipo de produto, recomenda-se aplicá-los apenas por pulverização foliar, para evitar bloqueios no sistema de irrigação.

Também é recomendado manter o reservatório sempre coberto, evitando a exposição à luz e o acúmulo de sólidos em suspensão que possam obstruir os filtros ou contaminar o sistema.

O uso de produtos incompatíveis comprometerá o desempenho do sistema.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3. ESCOLHA DA CONFIGURAÇÃO DO CIRCUITO.

O tipo de configuração do sistema de irrigação afeta diretamente sua eficiência, manutenção e durabilidade.

Na Netadrip, recomendamos principalmente duas configurações que atendem às necessidades modernas de autocultivo:

- Instalação em linha
- Instalação em loop (circuito fechado)

3.1. QUAL CONFIGURAÇÃO DEVO ESCOLHER?

NÚMERO DE PLANTAS	CONFIGURAÇÃO RECOMENDADA
ATÉ 100 PLANTAS	INSTALAÇÃO EM LINHA OU LOOP OPCIONAL
DE 100 A 300 PLANTAS	INSTALAÇÃO EM LOOP (CIRCUITO FECHADO)
MAIS DE 300 PLANTAS	CONTACTE-NOS PARA UM PROJETO À MEDIDA

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.2. INSTALAÇÃO EM LINHA

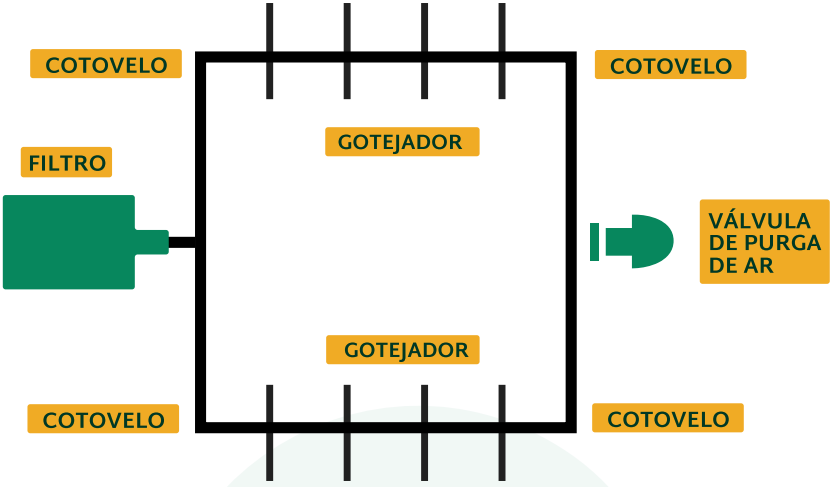
- Ideal para cultivos pequenos e médios (até 100 plantas por linha)

- Instalação simples
- Menor número de conexões
- Válvula de purga de ar instalada no final da linha.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

3.3. INSTALAÇÃO EM LOOP (CIRCUITO FECHADO).

- Ideal para 100 a 300 plantas por linha ou tabuleiro



- Maior uniformidade de irrigação
- Menor necessidade de válvulas de purga de ar
- Ideal para salas de cultivo exigentes

NOTA IMPORTANTE:

Utilize sempre tubos Netadrip de alta qualidade de 16 mm.

Perfure os tubos exclusivamente com perfurador, para evitar vazamentos.

Embora as configurações em linha sejam suficientes

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

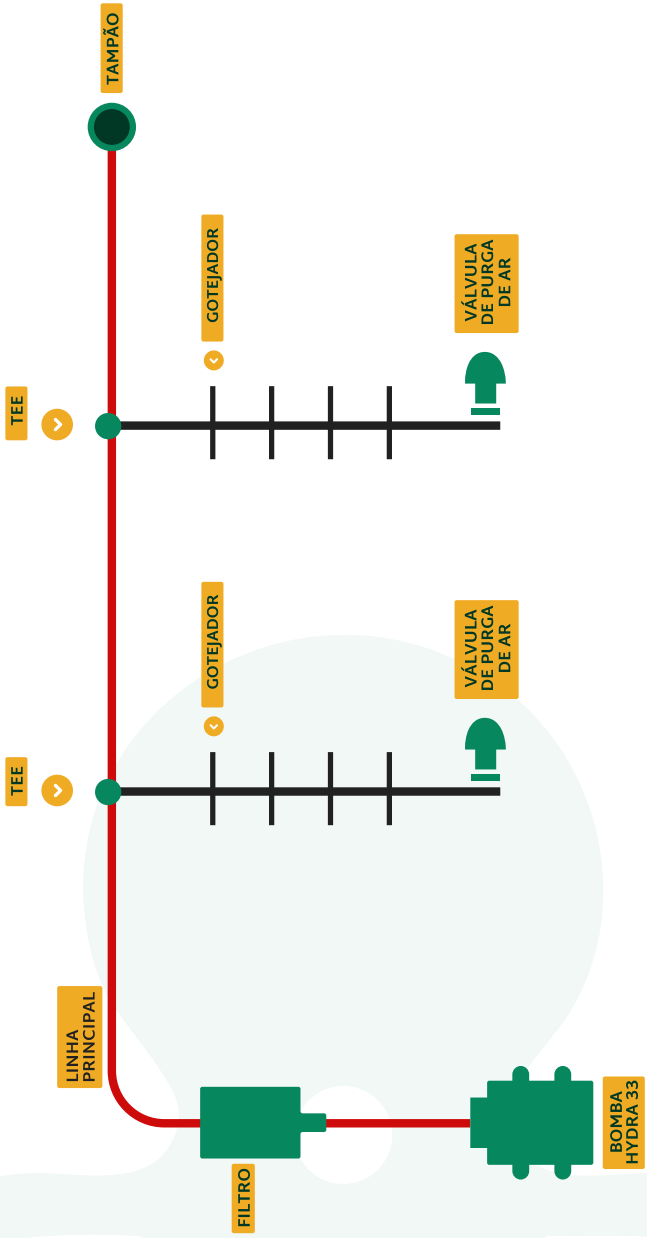
para até 100 plantas, as configurações em loop também podem ser usadas em salas com menos plantas.

ATENÇÃO:

Em muitas salas de cultivo profissionais, as plantas são distribuídas por várias bandejas ou mesas. Nesses casos, uma linha principal geralmente atravessa toda a sala, alimentando várias linhas secundárias — uma por bandeja.

Cada linha secundária pode ser instalada no formato de linha ou circuito, dependendo do número de plantas por bandeja. Essa abordagem permite que o sistema se adapte a diferentes zonas de cultivo sem perder eficiência.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. CIRCUITO DE IRRIGAÇÃO

4.1. CÁLCULO DO COMPRIMENTO DO TUBO

Meça a área a ser irrigada para determinar o comprimento necessário do tubo.

NOTE:

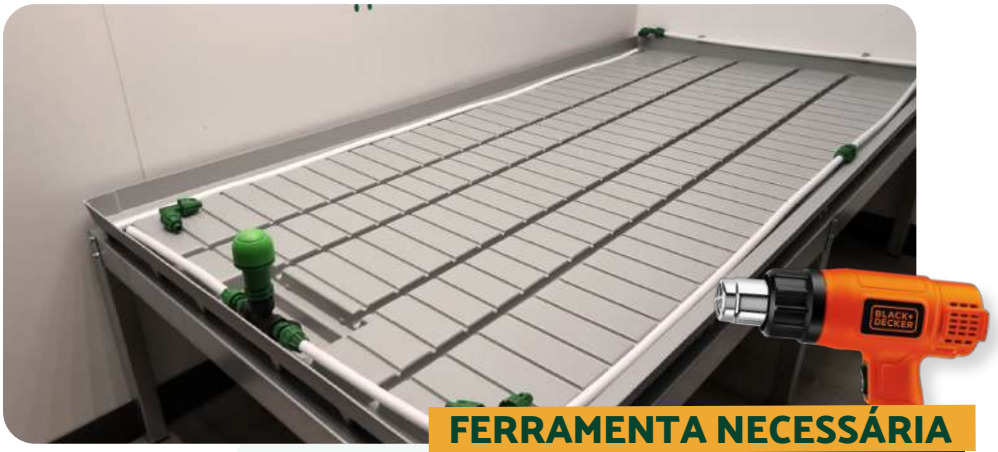
Adicione alguns centímetros extras à medida final para facilitar as conexões e possíveis ajustes.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.2. MONTAGEM DO CIRCUITO

Prepare os tubos brancos e os conectores rápidos Netadrip.

Una as seções de tubulação utilizando os conectores correspondentes (cotovelos, tees e conectores retos), de acordo com a configuração do seu sistema de irrigação.



FERRAMENTA NECESSÁRIA
PISTOLA DE AR QUENTE

NOTE:

Para eliminar a "memória" do tubo (curvatura causada pelo enrolamento), recomenda-se o uso de uma pistola de ar quente.

Aqueça suavemente o tubo enquanto o estica para endireitá-lo.

Não aplique calor excessivo para evitar danos ao tubo.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.3. INSTALAÇÃO DA VÁLVULA DE PURGA DE AR

For line setups, install the air purge valve at the end of the circuit.

For loop setups, install an air purge valve at the point furthest from the water inlet.

NOTE:

Se o circuito for dividido em várias seções ou ramificações, deve ser instalada uma válvula de purga de ar em cada ramificação secundária, garantindo a eliminação eficiente do ar em cada subcircuito.

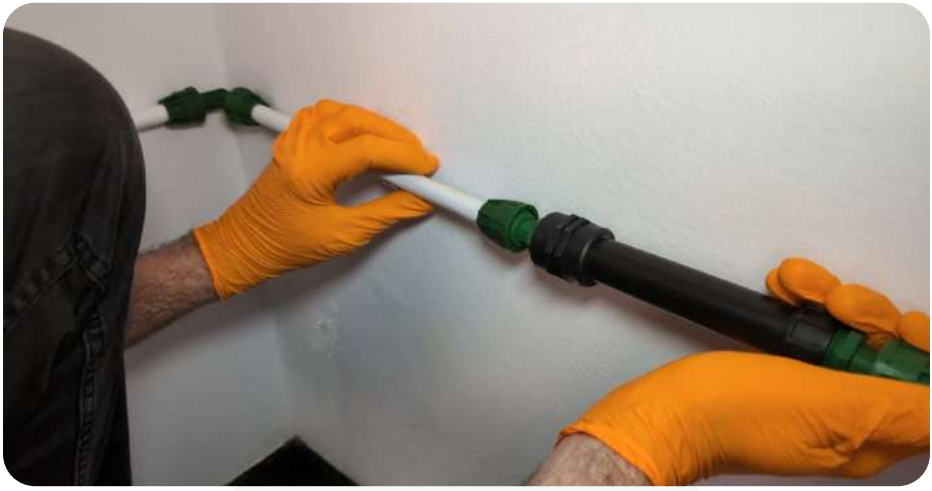
verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.4. FILTER INSTALLATION

Identifique o ponto de entrada de água do circuito.

Instale o filtro nesse ponto, respeitando o sentido do fluxo indicado no filtro.

.



4.5. PERFURAÇÃO PARA GOTEJADORES

Utilize o perfurador para criar os orifícios necessários no tubo de 16 mm.

Perfure com cuidado, evitando alargar excessivamente os furos.

Essa precisão garante vedação ideal após a instalação dos gotejadores.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4.6. INSTALAÇÃO DOS GOTEJADORES

Insira os gotejadores nos orifícios perfurados.

Pressione com os dedos. Uma leve resistência durante a inserção indica encaixe correto e vedação estanque.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5. CIRCUITO DE BOMBEAMENTO

5.1. INSTALAÇÃO DA BOMBA

Coloque a bomba em um local estável, próximo ao reservatório de água.

A bomba pode ser instalada horizontalmente ao nível do chão ou verticalmente em uma parede ou suporte.

Em instalações verticais, o motor deve estar voltado para cima por razões de segurança.

Conecte o pré-filtro ao lado de sucção da bomba para evitar a entrada de partículas grandes.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

5.2. INSTALAÇÃO DAS MANGUEIRAS

Corte duas seções de mangueira conforme a distância necessária:

- Do reservatório até a bomba (sucção)
- Da bomba até o filtro (alimentação do circuito)

Fixe todas as conexões com os abraçadeiras metálicas fornecidas, apertando firmemente para evitar vazamentos.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

6. START-UP

Conecte o plug inteligente Netadrip e configure-o pelo seu smartphone.

> Consulte o anexo de configuração do plug inteligente.

Ligue a bomba.

Aguarde alguns segundos até que o circuito esteja completamente cheio e o ar seja purgado.

Você perceberá uma mudança no ruído da bomba quando ela estiver corretamente escorvada.

Verifique se todos os gotejadores começam a liberar água de forma uniforme.

PARABÉNS!
VOCÊ JÁ ESTÁ IRRIGANDO COM A NETADRIP

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES

Os componentes de irrigação Hydra foram projetados exclusivamente para uso com fertilizantes minerais.

Limpe o filtro regularmente — recomenda-se limpeza semanal — para evitar obstruções.

Essa manutenção é essencial para garantir a longevidade do sistema e evitar o entupimento dos gotejadores.

> Consulte o anexo de limpeza do filtro.

Você pode adicionar ou remover gotejadores conforme necessário.

O kit de peças sobressalentes inclui tampões, caso decida remover algum gotejador.

OBRIGADO POR ESCOLHER O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOCOMPENSANTE HYDRA!

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com