



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

HYDRA

KIT DE RIEGO PROFESIONAL



verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

INDEX

SPANISH	3
ENGLISH.....	10
DEUTSCH.....	17
FRANÇAIS	24
ITALIAN.....	31
PORTUGUÊS.....	38



CONTENIDOS DEL DOCUMENTO

- 1. RESUMEN DEL PRODUCTO**
- 2. COMPONENTES INCLUIDOS**
- 3. ESPECIFICACIONES DE LA BOMBA HYDRA 33 (220 V)**
- 4. CURVA DE RENDIMIENTO ESTIMADA**
- 5. ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE RIEGO**
- 6. RECOMENDACIONES DE USO**
- 7. DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS COMUNES**
- 8. APLICACIONES**
- 9. CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN**
- 10. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO**
- 11. ANEXOS**

1. RESUMEN DEL PRODUCTO

El **Kit Hydra Netadrip** es un sistema de riego por goteo auto-compensante diseñado para autocultivo y salas técnicas. Este kit ofrece eficiencia, durabilidad y fácil instalación.

Además garantiza una distribución uniforme del agua y los nutrientes en cada riego.

2. COMPONENTES INCLUIDOS

- 1 bomba Hydra 33 (modelo CFDPA1-3330-21)
- Goteros de 2 vías, caudal 2 L/h*
- Tubos blancos de 16 mm*
- Válvulas de purga de aire*
- Codos Netadrip*
- Tes Netadrip*
- Uniones rectas Netadrip*
- 1 filtro de línea Netadrip (130 micras)
- 3 bridas metálicas con palometa
- 1 punzón de gotero
- 1 Smartplug WiFi (según versión)
- 1 kit de repuesto
- Manual de instalación

***La cantidad puede variar según la versión del kit. Consulta los ANEXOS (pág. 13) para más detalles.**



3. ESPECIFICACIONES DE LA BOMBA HYDRA 33 (220 V)

- Conexiones estándar de 1/2" para entrada y salida
- Prefiltro de malla desmontable y lavable incluido
- Tipo: Bomba de diafragma autocompensante
- Modelo: CFDPA1-3330-21
- Voltaje: 220 V AC
- Consumo: 0.45 A
- Caudal máximo: 11.3 L/min (3.0 GPM)
- Presión de corte: 3.1 bar (45 PSI)
- Protección térmica: Sí
- Uso: Transferencia de agua y fertilizantes minerales no inflamables



4. CURVA DE RENDIMIENTO ESTIMADA

PRESIÓN (BAR)	CAUDAL (L/MIN)
0.7	11.3
1.4	10.6
2.1	9.3
2.8	7.8
3.4	0.0



TOMA NOTA:

La bomba ofrece su rendimiento óptimo entre 0.7 y 2.8 bar. Por encima de este rango, el caudal cae considerablemente.

5. ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE RIEGO

- Goteros: Autocompensantes 2 L/h, rango de trabajo ideal 1–3 bar
- Tubo principal: Polietileno blanco LDPE de 16 mm de diámetro exterior, pared ≥ 1.2 mm, resistente a rayos UV, apto para perforación directa y compatible con conexiones rápidas Netadrip
- Filtro: Tipo malla/disco, lavable, 130 micras
- Capacidad del sistema: De 25 a 300 plantas según configuración
- Estilos de montaje: Línea ciega o loop cerrado, adaptables a bandejas o salas



6. RECOMENDACIONES DE USO

- Utilizar exclusivamente fertilizantes minerales 100% solubles
- Evitar abonos orgánicos, melazas o aminoácidos en el sistema de riego
- Aplicar boosters y bioestimulantes por vía foliar
- Mantener el tanque siempre tapado
- Limpiar el filtro semanalmente

7. DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS COMUNES

- Bomba no arranca: Verificar alimentación, fusibles o conexiones
- Succiona pero no riega: Filtro obstruido o entrada con aire
- Flujo inestable: Obstrucción en goteros o filtro saturado
- La bomba no corta: Fuga en línea o presión mal calibrada

8. APLICACIONES

- Riego automatizado para autocultivo indoor
- Cultivos técnicos con control de fertirrigación
- Sistemas profesionales de riego por goteo con goteros autocompensantes



9. CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓN

- Instalar la bomba sobre una base estable y nivelada
- Colocar el prefiltro antes de la entrada de la bomba
- Evitar estrangulamientos o ángulos cerrados en el tubo principal
- Realizar purga de aire del sistema antes del primer uso

10. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

- No usar con líquidos inflamables ni derivados del petróleo
- Desconectar el sistema antes de realizar mantenimiento
- Revisar goteros, conexiones y filtro cada 2 a 4 semanas
- Proteger los componentes de temperaturas extremas y productos corrosivos

11. ANEXOS

MATERIALES X N° PLANTAS	25	50	75	100	125	150	175	200	225
BOMBA HYDRA 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GOTEROS 2 VÍAS 2L/H	25	50	75	100	125	150	175	200	225
TUBO BLANCO 16MM (M)	30	30	30	30	50	50	50	50	50
VÁLVULA PURGA DE AIRE	1	2	3	4	5	5	5	5	5
CODOS NETADRIP	6	12	18	21	21	21	21	21	21
TE NETADRIP	4	8	10	10	10	10	10	10	10
UNIÓN RECTA	2	4	6	6	6	6	6	6	6
FILTRO NETADRIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BRIDAS METÁLICAS PALOMETA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PUNZÓN GOTERO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMART PLUG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT DE REPUESTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MANGUERA CIRCUITO DE BOMBA	1	1	1	1	1	1	1	1	1



INDEX

1. PRODUCT SUMMARY
2. INCLUDED COMPONENTS
3. HYDRA 33 PUMP SPECIFICATIONS (220 V)
4. ESTIMATED PERFORMANCE CURVE
5. IRRIGATION SYSTEM SPECIFICATIONS
6. USAGE RECOMENDATIONS
7. COMMON TROUBLESHOOTING
8. APPLICATIONS
9. INSTALLATION CONSIDERATIONS
10. SAFETY AND MAINTENANCE
11. ANNEXES



1. PRODUCT SUMMARY

The Hydra Netadrip Kit is a self-compensating drip irrigation system designed for self-growing and technical grow rooms.

This kit provides efficiency, durability, and ease of installation. It also ensures uniform distribution of water and nutrients in every irrigation cycle.

2. INCLUDED COPONENTS

- 1 Hydra 33 pump (model CFDPA1-3330-21)
- 2-way drippers, flow rate 2 L/h*
- 16 mm white tubing*
- Air purge valves*
- Netadrip elbows*
- Netadrip tees*
- Netadrip straight connectors*
- 1 Netadrip in-line filter (130 microns)
- 3 metal clamps with wing nut
- 1 dripper punch
- 1 Smartplug WiFi (depending on version)
- 1 spare parts kit

***Quantity may vary depending on the kit version. See AN-NEXES page for more details.**



3. HYDRA 33 PUMP SPECIFICATIONS (220 V)

- Standard 1/2" inlet and outlet connections
- Removable and washable mesh prefilter included
- Type: Self-compensating diaphragm pump
- Model: CFDPA1-3330-21
- Voltage: 220 V AC
- Current consumption: 0.45 A
- Maximum flow rate: 11.3 L/min (3.0 GPM)
- Cut-off pressure: 3.1 bar (45 PSI)
- Thermal protection: Yes
- Use: Transfer of water and non-flammable mineral fertilizers.



4. ESTIMATED PERFORMANCE CURVE

PRESSURE (BAR)	FLOW RATE (L/MIN)
0.7	11.3
1.4	10.6
2.1	9.3
2.8	7.8
3.4	0.0



NOTE:

The pump delivers optimal performance between 0.7 and 2.8 bar. Above this range, flow rate decreases significantly.

5. IRRIGATION SYSTEM SPECIFICATIONS

- **Drippers:** Self-compensating, 2 L/h, ideal working range 1–3 bar
- **Main pipe:** White LDPE polyethylene, 16 mm outer diameter, wall ≥ 1.2 mm, UV-resistant, suitable for direct perforation and compatible with Netadrip quick fittings
- **Filter:** Mesh/disc type, washable, 130 microns
- **System capacity:** From 25 to 300 plants depending on configuration
- **Mounting styles:** Blind line or closed loop, adaptable to trays or rooms



6. USAGE RECOMENDATIONS

- Use exclusively 100% soluble mineral fertilizers
- Avoid organic fertilizers, molasses, or amino acids in the irrigation system
- Apply boosters and biostimulants via foliar application
- Keep the tank always covered
- Clean the filter weekly

7. COMMON TROUBLESHOOTING

- Pump does not start: Check power supply, fuses, or connections
- Suction without irrigation: Clogged filter or air in inlet line
- Unstable flow: Blocked drippers or saturated filter
- Pump does not stop: Line leakage or incorrect pressure calibration

8. APLICACIONES

- Automated irrigation for indoor self-growing
- Technical crops with fertigation control
- Professional drip irrigation systems with self-compensating drippers



9. INSTALLATION CONSIDERATIONS

- Install the pump on a stable and level base
- Place the prefilter before the pump inlet
- Avoid constrictions or sharp angles in the main pipe
- Perform air purging before first use

10. SAFETY AND MAINTENANCE

- Do not use with flammable liquids or petroleum derivatives
- Disconnect the system before performing maintenance
- Inspect drippers, fittings, and filter every 2 to 4 weeks
- Protect components from extreme temperatures and corrosive products



11. ANNEXES

MATERIALS BY NUMBER OF PLANTS	25	50	75	100	125	150	175	200	225
HYDRA 33 PUMP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2-WAY DRIPPERS 2 L/H	25	50	75	100	125	150	175	200	225
WHITE TUBE 16 MM (M)	30	30	30	30	50	50	50	50	50
AIR PURGE VALVE	1	2	3	4	5	5	5	5	5
ELBOW	6	12	18	21	21	21	21	21	21
TEE CONNECTORS	4	8	10	10	10	10	10	10	10
STRAIGHT CONNECTOR	2	4	6	6	6	6	6	6	6
FILTER	1	1	1	1	1	1	1	1	1
METAL WING CLAMPS	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DRIPPER PUNCH	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMART PLUG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SPARE PARTS KIT	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUMP CIRCUIT HOSE	1	1	1	1	1	1	1	1	1



INHALTSVERZEICHNIS

- 1. PRODUKTÜBERSICHT**
- 2. LIEFERUMFANG**
- 3. TECHNISCHE DATEN DER HYDRA-33-PUMPE (220 V)**
- 4. GESCHÄTZTE LEISTUNGSKENNLINIE**
- 5. TECHNISCHE DATEN DES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS**
- 6. ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN**
- 7. DIAGNOSE HÄUFIGER PROBLEME**
- 8. ANWENDUNGSBEREICHE**
- 9. INSTALLATIONSHINWEISE**
- 10. SICHERHEIT UND WARTUNG**
- 11. ANHÄNGE**



1. PRODUKTÜBERSICHT

Das Hydra Netadrip Kit ist ein selbstkompensierendes Tropfbewässerungssystem, das für den Eigenanbau und technische Anbau Räume konzipiert wurde.

Das Kit bietet hohe Effizienz, Langlebigkeit und eine einfache Installation. Zudem gewährleistet es eine gleichmäßige Verteilung von Wasser und Nährstoffen bei jedem Bewässerungsvorgang.

2. LIEFERUMFANG

- 1 Hydra-33-Pumpe (Modell CFDPA1-3330-21)
- 2-Wege-Tropfer, Durchfluss 2 L/h*
- Weiße Schläuche Ø 16 mm*
- Entlüftungsventile*
- Netadrip-Winkelstücke*
- Netadrip-T-Stücke*
- Netadrip-Geradverbinder*
- 1 Netadrip-Inline-Filter (130 Mikron)
- 3 Metallklemmen mit Flügelmutter
- 1 Tropfer-Stanzwerkzeug
- 1 Smartplug WiFi (je nach Version)
- 1 Ersatzteil-Set
- Installationsanleitung

*** Die Menge kann je nach Kit-Version variieren. Weitere Informationen siehe ANHÄNGE.**



3. TECHNISCHE DATEN DER HYDRA-33-PUMPE (220 V)

- Standardanschlüsse 1/2" für Ein- und Ausgang
- Abnehmbarer und waschbarer Vorfilter aus Netzgewebe inklusive
- Typ: Selbstkompensierende Membranpumpe
- Modell: CFDPA1-3330-21
- Spannung: 220 V AC
- Stromaufnahme: 0,45 A
- Maximaler Durchfluss: 11,3 L/min (3,0 GPM)
- Abschaltdruck: 3,1 bar (45 PSI)
- Thermischer Schutz: Ja
- Einsatzbereich: Förderung von Wasser und nicht entzündlichen mineralischen Düngemitteln.



4. GESCHÄTZTE LEISTUNGSKENNLINIE

DRUCK (BAR)	DURCHFLUSS (L/MIN)
0.7	11.3
1.4	10.6
2.1	9.3
2.8	7.8
3.4	0.0



HINWEIS:

Die Pumpe arbeitet optimal im Druckbereich von 0,7 bis 2,8 bar. Oberhalb dieses Bereichs sinkt der Durchfluss deutlich

5. TECHNISCHE DATEN DES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS

- **Tropfer:** Selbstkompensierend, 2 L/h, idealer Arbeitsbereich 1–3 bar
- **Hauptleitung:** Weißes LDPE-Polyethylen, Außendurchmesser 16 mm, Wandstärke $\geq 1,2$ mm, UV-beständig, geeignet für Direktperforation und kompatibel mit Netadrip-Schnellverbindern
- **Filter:** Netz-/Scheibenfilter, waschbar, 130 Mikron
- **Systemkapazität:** 25 bis 300 Pflanzen je nach Konfiguration
- **Montagearten:** Blindleitung oder geschlossener Kreislauf, anpassbar an Anbautische oder Räume



6. ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

- Ausschließlich 100 % wasserlösliche mineralische Düngemittel verwenden
- Keine organischen Düngemittel, Melassen oder Aminosäuren im Bewässerungssystem einsetzen
- Booster und Biostimulanzen über Blattdüngung applizieren
- Den Tank stets abgedeckt halten
- Den Filter wöchentlich reinigen

7. DIAGNOSE HÄUFIGER PROBLEME

- Pumpe startet nicht: Stromversorgung, Sicherungen oder Anschlüsse prüfen
- Saugt an, bewässert aber nicht: Filter verstopft oder Luft in der Ansaugleitung
- Unstabiler Durchfluss: Verstopfte Tropfer oder gesättigter Filter
- Pumpe schaltet nicht ab: Leckage in der Leitung oder falsche Druckeinstellung

8. ANWENDUNGSBEREICHE

- Automatisierte Bewässerung für Indoor-Eigenanbau
- Technische Kulturen mit kontrollierter Fertigation
- Professionelle Tropfbewässerungssysteme mit selbstkompensierenden Tropfern



9. INSTALLATIONSHINWEISE

- Die Pumpe auf einer stabilen und ebenen Fläche installieren
- Den Vorfilter vor dem Pumpeneingang montieren
- Verengungen oder enge Winkel in der Hauptleitung vermeiden
- Vor der ersten Inbetriebnahme eine Entlüftung des Systems durchführen

10. SICHERHEIT UND WARTUNG

- Nicht mit entzündlichen Flüssigkeiten oder Erdölderivaten verwenden
- Vor Wartungsarbeiten das System vom Stromnetz trennen
- Tropfer, Verbindungen und Filter alle 2 bis 4 Wochen überprüfen
- Komponenten vor extremen Temperaturen und korrosiven Produkten schützen



11. ANHÄNGE

MATERIALIEN NACH ANZAHL DER PFLANZEN	25	50	75	100	125	150	175	200	225
HYDRA-33-PUMPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2-WEGE-TROPFER 2 L/H	25	50	75	100	125	150	175	200	225
WEISER SCHLAUCH 16 MM (M)	30	30	30	30	50	50	50	50	50
ENTLÜFTUNGSVENTIL	1	2	3	4	5	5	5	5	5
WINKELSTÜCKE	6	12	18	21	21	21	21	21	21
T-STÜCK	4	8	10	10	10	10	10	10	10
GERADVERBINDER	2	4	6	6	6	6	6	6	6
FILTER	1	1	1	1	1	1	1	1	1
METALLKLEMMEN MIT FLÜGELMUTTER	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TROPFER-STANZWERKZEUG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMART PLUG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ERSATZTEIL-SET	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PUMPENKREISLAUFSCHLAUCH	1	1	1	1	1	1	1	1	1





TABLE DES MATIÈRES

- 1. PRÉSENTATION DU PRODUIT**
- 2. COMPOSANTS INCLUS**
- 3. SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE HYDRA 33 (220 V)**
- 4. COURBE DE PERFORMANCE ESTIMÉE**
- 5. SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME D'IRRIGATION**
- 6. RECOMMANDATIONS D'UTILISATION**
- 7. DIAGNOSTIC DES PROBLÈMES COURANTS**
- 8. APPLICATIONS**
- 9. CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION**
- 10. SÉCURITÉ ET MAINTENANCE**
- 11. ANNEXE**

1. PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le kit Hydra Netadrip est un système d'irrigation goutte-à-goutte auto-compensant, conçu pour l'autoculture et les salles de culture techniques.

Ce kit offre efficacité, durabilité et facilité d'installation. Il garantit également une distribution homogène de l'eau et des nutriments à chaque cycle d'irrigation.

2. COMPOSANTS INCLUS

- 1 pompe Hydra 33 (modèle CFDPA1-3330-21)
- Goutteurs 2 voies, débit 2 L/h*
- Tubes blancs de 16 mm*
- Vannes de purge d'air*
- Coudes Netadrip*
- Tés Netadrip*
- Raccords droits Netadrip*
- 1 filtre en ligne Netadrip (130 microns)
- 3 colliers métalliques avec écrou papillon
- 1 poinçon pour goutteurs
- 1 Smartplug WiFi (selon version)
- 1 kit de pièces de rechange
- Manuel d'installation

*** La quantité peut varier selon la version du kit. Consulter les ANNEXE pour plus de détails.**

3. SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE HYDRA 33 (220 V)

- Raccords standard 1/2" pour entrée et sortie
- Préfiltre à maille démontable et lavable inclus
- Type : Pompe à membrane auto-compensante
- Modèle : CFDPA1-3330-21
- Tension : 220 V AC
- Consommation : 0,45 A
- Débit maximal : 11,3 L/min (3,0 GPM)
- Pression de coupure : 3,1 bar (45 PSI)
- Protection thermique : Oui
- Utilisation : Transfert d'eau et d'engrais minéraux non inflammables.



4. COURBE DE PERFORMANCE ESTIMÉE

PRESSION (BAR)	DÉBIT (L/MIN)
0.7	11.3
1.4	10.6
2.1	9.3
2.8	7.8
3.4	0.0



REMARQUE:

La pompe offre des performances optimales entre 0,7 et 2,8 bar. Au-delà de cette plage, le débit diminue considérablement.

5. SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME D'IRRIGATION

- **Goutteurs:** Auto-compensants, 2 L/h, plage de fonctionnement idéale 1–3 bar
- **Conduite principale:** Polyéthylène LDPE blanc, diamètre extérieur 16 mm, épaisseur $\geq 1,2$ mm, résistant aux UV, adapté au perçage direct et compatible avec les raccords rapides Netadrip
- **Filtre:** Type maille/disque, lavable, 130 microns
- **Capacité du système:** De 25 à 300 plantes selon la configuration.
- **Modes de montage:** Ligne aveugle ou boucle fermée, adaptables aux plateaux ou salles



6. RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Utiliser exclusivement des engrais minéraux 100 % solubles
- Éviter les engrais organiques, mélasses ou acides aminés dans le système d'irrigation
- Appliquer les boosters et biostimulants par voie foliaire
- Maintenir le réservoir toujours couvert
- Nettoyer le filtre chaque semaine

7. DIAGNOSTIC DES PROBLÈMES COURANTS

- La pompe ne démarre pas : Vérifier l'alimentation, les fusibles ou les connexions
- Aspiration sans irrigation : Filtre obstrué ou présence d'air à l'entrée
- Débit instable : Goutteurs obstrués ou filtre saturé
- La pompe ne s'arrête pas : Fuite sur la ligne ou pression mal calibrée

8. APPLICATIONS

- Irrigation automatisée pour l'autoculture en intérieur
- Cultures techniques avec contrôle de la fertigation
- Systèmes professionnels d'irrigation goutte-à-goutte avec goutteurs auto-compensants



9. CONSIDÉRATIONS D'INSTALLATION

- Installer la pompe sur une base stable et nivelée
- Placer le préfiltre avant l'entrée de la pompe
- Éviter les étranglements ou angles fermés dans la conduite principale
- Effectuer une purge d'air du système avant la première utilisation

10. SÉCURITÉ ET MAINTENANCE

- Ne pas utiliser avec des liquides inflammables ou des dérivés pétroliers
- Débrancher le système avant toute opération de maintenance
- Vérifier goutteurs, raccords et filtre toutes les 2 à 4 semaines
- Protéger les composants contre les températures extrêmes et les produits corrosifs

11. ANNEXE

MATÉRIEL SELON LE NOMBRE DE PLANTES	25	50	75	100	125	150	175	200	225
POMPE HYDRA 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GOUTTEURS 2 VOIES 2 L/H	25	50	75	100	125	150	175	200	225
TUBE BLANC 16 MM (M)	30	30	30	30	50	50	50	50	50
VANNE DE PURGE D'AIR	1	2	3	4	5	5	5	5	5
COUDES	6	12	18	24	30	30	30	30	30
RACCORDS EN T	4	8	10	10	10	10	10	10	10
RACCORD DROIT	2	4	6	6	6	6	6	6	6
FILTRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COLLIERS MÉTALLIQUES À PAPILLON	3	3	3	3	3	3	3	3	3
POINÇON POUR GOUTTEURS	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMART PLUG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT DE PIÈCES DE RECHANGE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TUYAU DU CIRCUIT DE LA POMPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1



INDICE

- 1. PANORAMICA DEL PRODOTTO**
- 2. COMPONENTI INCLUSI**
- 3. SPECIFICHE DELLA POMPA HYDRA 33 (220 V)**
- 4. CURVA DI RENDIMENTO STIMATA**
- 5. SPECIFICHE DEL SISTEMA DI IRRIGAZIONE**
- 6. RACCOMANDAZIONI D'USO**
- 7. DIAGNOSI DEI PROBLEMI COMUNI**
- 8. APPLICAZIONI**
- 9. CONSIDERAZIONI SULL'INSTALLAZIONE**
- 10. SICUREZZA E MANUTENZIONE**
- 11. ALLEGATE**

1. PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il kit Hydra Netadrip è un sistema di irrigazione a goccia auto-compensante, progettato per l'autocoltivazione e le sale di coltivazione tecniche.

Il kit garantisce efficienza, durata e facilità di installazione, assicurando inoltre una distribuzione uniforme di acqua e nutrienti ad ogni ciclo di irrigazione.

2. COMPONENTI INCLUSI

- 1 pompa Hydra 33 (modello CFDPA1-3330-21)
- Gocciolatori a 2 vie, portata 2 L/h*
- Tubi bianchi da 16 mm*
- Valvole di spurgo aria*
- Gomiti Netadrip*
- Raccordi a T Netadrip*
- Raccordi diritti Netadrip*
- 1 filtro di linea Netadrip (130 micron)
- 3 fascette metalliche con dado a farfalla
- 1 punzone per gocciolatori
- 1 Smartplug WiFi (a seconda della versione)
- 1 kit di ricambio
- Manuale di installazione

*** La quantità può variare in base alla versione del kit. Consultare gli ALLEGATE per maggiori dettagli.**

3. SPÉCIFICATIONS DE LA POMPE HYDRA 33 (220 V)

- Conessioni standard da 1/2" per ingresso e uscita
- Prefiltro a rete removibile e lavabile incluso
- Tipo: Pompa a diaframma auto-compensante
- Modello: CFDPA1-3330-21
- Tensione: 220 V AC
- Assorbimento: 0,45 A
- Portata massima: 11,3 L/min (3,0 GPM)
- Pressione di arresto: 3,1 bar (45 PSI)
- Protezione termica: Sì
- Utilizzo: Trasferimento di acqua e fertilizzanti minerali non infiammabili



4. COURBE DE PERFORMANCE ESTIMÉE

PRESSIONE (BAR)	PORTATA (L/MIN)
0.7	11.3
1.4	10.6
2.1	9.3
2.8	7.8
3.4	0.0



NOTA:

La pompa offre prestazioni ottimali tra 0,7 e 2,8 bar. Al di sopra di questo intervallo, la portata diminuisce sensibilmente.

5. SPECIFICHE DEL SISTEMA DI IRRIGAZIONE

- **Goutteurs:** Auto-compensants, 2 L/h, plage de fonctionne-
Gocciolatori: Auto-compensanti, 2 L/h, intervallo di lavoro
ideale 1–3 bar
- **Tubazione principale:** Polietilene LDPE bianco, diametro
esterno 16 mm, spessore $\geq 1,2$ mm, resistente ai raggi UV,
adatto alla perforazione diretta e compatibile con raccordi
rapidi Netadrip
- **Filtro:** Tipo rete/disco, lavabile, 130 micron
- **Capacità del sistema:** Da 25 a 300 piante in base alla confi-
gurazione
- **Tipologie di montaggio:** Linea cieca o circuito chiuso, ada-
ttabile a vassoi o sale



6. RACCOMANDAZIONI D'USO

- Utilizzare esclusivamente fertilizzanti minerali 100% solubili
- Evitare fertilizzanti organici, melasse o amminoacidi nel sistema di irrigazione
- Applicare booster e biostimolanti per via fogliare
- Mantenere il serbatoio sempre coperto
- Pulire il filtro settimanalmente

7. DIAGNOSI DEI PROBLEMI COMUNI

- La pompa non si avvia: Verificare alimentazione, fusibili o collegamenti
- Aspira ma non irriga: Filtro ostruito o aria nella linea di ingresso
- Flusso instabile: Gocciolatori ostruiti o filtro saturo
- La pompa non si arresta: Perdita sulla linea o pressione non correttamente calibrata

8. APPLICAZIONI

- Irrigazione automatizzata per autocoltivazione indoor
- Colture tecniche con controllo della fertirrigazione
- Sistemi professionali di irrigazione a goccia con gocciolatori auto-compensanti

9. CONSIDERAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

- Installer la pompe sur une base stable et nivelée
- Placer le préfiltre avant l'entrée de la pompe
- Éviter les étranglements ou angles fermés dans la conduite principale
- Effectuer une purge d'air du système avant la première utilisation

10. SICUREZZA E MANUTENZIONE

- Non utilizzare con liquidi infiammabili o derivati del petrolio
- Scollegare il sistema prima di eseguire operazioni di manutenzione
- Controllare gocciolatori, raccordi e filtro ogni 2–4 settimane
- Proteggere i componenti da temperature estreme e prodotti corrosivi



11. ALLEGATE

MATERIALI PER NUMERO DI PIANTE	25	50	75	100	125	150	175	200	225
POMPA HYDRA 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GOCCIOLATORI A 2 VIE 2 L/H	25	50	75	100	125	150	175	200	225
TUBO BIANCO 16 MM (M)	30	30	30	30	50	50	50	50	50
VALVOLA DI SPURGO ARIA	1	2	3	4	5	5	5	5	5
GOMITO	6	12	18	24	30	30	30	30	30
RACCORDI A T	4	8	10	10	10	10	10	10	10
RACCORDO DIRITTO	2	4	6	6	6	6	6	6	6
FILTRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FASCETTE METALLICHE A FARFALLA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PUNZONE PER GOCCIOLATORI	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMART PLUG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT DI RICAMBIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TUBO DEL CIRCUITO DELLA POMPA	1	1	1	1	1	1	1	1	1



ÍNDICE

1. VISÃO GERAL DO PRODUTO
2. COMPONENTES INCLUÍDOS
3. ESPECIFICAÇÕES DA BOMBA HYDRA 33 (220 V)
4. CURVA DE DESEMPENHO ESTIMADA
5. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO
6. RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO
7. DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS COMUNS
8. APLICAÇÕES
9. CONSIDERAÇÕES DE INSTALAÇÃO
10. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO
11. ANEXO

1. VISÃO GERAL DO PRODUTO

O kit Hydra Netadrip é um sistema de irrigação por gotejamento auto-compensante, desenvolvido para autocultivo e salas de cultivo técnicas.

O kit oferece eficiência, durabilidade e facilidade de instalação, garantindo uma distribuição uniforme de água e nutrientes em cada ciclo de irrigação.

2. COMPONENTES INCLUÍDOS

- 1 bomba Hydra 33 (modelo CFDPA1-3330-21)
- Gotejadores de 2 vias, vazão 2 L/h*
- Tubos brancos de 16 mm*
- Válvulas de purga de ar*
- Cotovelos Netadrip*
- Tês Netadrip*
- Conectores retos Netadrip*
- 1 filtro em linha Netadrip (130 microns)
- 3 abraçadeiras metálicas com porca borboleta
- 1 punção para gotejadores
- 1 Smartplug WiFi (dependendo da versão)
- 1 kit de peças de reposição
- Manual de instalação

*** A quantidade pode variar conforme a versão do kit. Consulte os ANEXO para mais detalhes**



3. ESPECIFICAÇÕES DA BOMBA HYDRA 33 (220 V)

- Conexões padrão de 1/2" para entrada e saída
- Pré-filtro de malha removível e lavável incluído
- Tipo: Bomba de diafragma auto-compensante
- Modelo: CFDPA1-3330-21
- Tensão: 220 V AC
- Consumo: 0,45 A
- Vazão máxima: 11,3 L/min (3,0 GPM)
- Pressão de corte: 3,1 bar (45 PSI)
- Proteção térmica: Sim
- Utilização: Transferência de água e fertilizantes minerais não inflamáveis

4. CURVA DE DESEMPENHO ESTIMADA

PRESSÃO (BAR)	VAZÃO (L/MIN)
0.7	11.3
1.4	10.6
2.1	9.3
2.8	7.8
3.4	0.0



NOTA:

A bomba apresenta desempenho ideal entre 0,7 e 2,8 bar. Acima desse intervalo, a vazão diminui significativamente.

5. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

- **Gotejadores:** Auto-compensantes, 2 L/h, faixa de trabalho ideal 1–3 bar
- **Tubulação principal:** Polietileno LDPE branco, diâmetro externo 16 mm, espessura $\geq 1,2$ mm, resistente aos raios UV, adequado para perfuração direta e compatível com conexões rápidas Netadrip
- **Filtro:** Tipo malha/disco, lavável, 130 microns
- **Capacidade do sistema:** De 25 a 300 plantas, conforme a configuração
- **Tipos de montagem:** Linha cega ou circuito fechado, adaptável a bandejas ou salas

6. RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

- Utilizar exclusivamente fertilizantes minerais 100% solúveis
- Evitar fertilizantes orgânicos, melaços ou aminoácidos no sistema de irrigação
- Aplicar boosters e bioestimulantes por via foliar
- Manter o reservatório sempre coberto
- Limpar o filtro semanalmente

7. DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS COMUNS

- A bomba não liga: Verificar alimentação elétrica, fusíveis ou conexões
- Aspira mas não irriga: Filtro obstruído ou presença de ar na linha de entrada
- Vazão instável: Gotejadores obstruídos ou filtro saturado
- A bomba não desliga: Vazamento na linha ou pressão incorretamente ajustada

8. APLICAÇÕES

- Irrigação automatizada para autocultivo indoor
- Cultivos técnicos com controle de fertirrigação
- Sistemas profissionais de irrigação por gotejamento com gotejadores auto-compensantes

9. CONSIDERAÇÕES DE INSTALAÇÃO

- Instalar a bomba sobre uma base estável e nivelada
- Posicionar o pré-filtro antes da entrada da bomba
- Evitar estrangulamentos ou ângulos fechados na tubulação principal
- Realizar a purga de ar do sistema antes do primeiro uso

10. SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

- Não utilizar com líquidos inflamáveis ou derivados de petróleo
- Desligar o sistema da rede elétrica antes de qualquer manutenção
- Verificar gotejadores, conexões e filtro a cada 2–4 semanas
- Proteger os componentes contra temperaturas extremas e produtos corrosivos

11. ANEXO

MATERIAIS POR NÚMERO DE PLANTAS	25	50	75	100	125	150	175	200	225
BOMBA HYDRA 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GOTEJADORES DE 2 VIAS, VAZÃO 2 L/H	25	50	75	100	125	150	175	200	225
TUBOS BRANCOS DE 16 MM	30	30	30	30	50	50	50	50	50
VÁLVULAS DE PURGA DE AR*	1	2	3	4	5	5	5	5	5
COTOVELOS NETADRIP	6	12	18	24	30	30	30	30	30
TÊS NETADRIP	4	8	10	10	10	10	10	10	10
CONECTORES RETOS NETADRIP	2	4	6	6	6	6	6	6	6
FILTRO EM LINHA NETADRIP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PUNÇÃO PARA GOTEJADORES	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMART PLUG WIFI	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MANGUEIRA DO CIRCUITO DA BOMBA	1	1	1	1	1	1	1	1	1



FOLLOW US!



CONTACT

NETADRIP@GMAIL.COM

602 686 285



verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com