

HI981413 Système de dosage des nutriments

Pour les solutions nutritives et l'eau d'irrigation

GroLine

Le système de dosage des nutriments **HI981413** est conçu pour maintenir la concentration d'engrais dans la solution nutritive utilisée en hydroponie et dans l'eau d'irrigation. La concentration de nutriments dans l'eau utilisée pour l'irrigation est essentielle pour la propagation et la croissance des plantes. **HI981413** utilise un capteur de conductivité ampérométrique pour mesurer la quantité d'engrais dans la solution. L'instrument peut être programmé pour afficher les résultats sous forme d'EC (conductivité électrique) ou de TDS (solides dissous totaux). Les résultats de la conductivité électrique sont affichés en mS/cm, tandis que les TDS sont affichés en mg/L (ppm) avec un facteur de conversion réglable de 0,45 à 0,99. **HI981413** a été développé pour être une solution peu coûteuse pour l'horticulteur afin de maintenir les concentrations d'engrais idéales en tout temps. Il suffit d'insérer la sonde et la vanne d'injection en ligne avec la pompe de recirculation et de fournir le produit chimique à doser.

HI981413 est disponible en 3 configurations :

- Contrôleur avec sonde EC/TDS (**HI981413-00**)
- Contrôleur avec sonde EC/TDS et kit pour le montage en ligne (**HI981413-10**)
- Contrôleur avec sonde EC/TDS et kit complet comprenant une boucle de dérivation et une cellule de passage montée sur panneau (**HI981413-20**)

Le kit pour les modèles en ligne et à cellule de passage comprend un tuyau d'aspiration avec filtre et un tuyau d'injection avec injecteur.



Les points forts

- + Mesures précises et fiables
- + Simple et rapide à installer
- + Économique
- + Utilisation guidée à l'écran
- + Pompe péristaltique silencieuse à débit réglable de 0,5 à 3,5 L/h
- + Dosage dynamique proportionnel : les volumes des dosages s'ajustent à l'approche du point de consigne, écartant ainsi un risque de surdosage et assurant l'ajout de quantités adéquates et des économies de produits
- + Time-out (période maximale de dosage) réglable
- + Grand écran LCD rétro-éclairé avec affichage simultané de la conductivité et de la température
- + Connecteur Quick DIN avec détrompeur assurant une connexion étanche, rapide et sécurisée
- + Étalonnage automatique et sûr (étalonnage suspendu si la déviation de la sonde est trop importante pour assurer un étalonnage correct)
- + Écran LCD multicolore pour voir rapidement l'état du contrôleur
- + Entrée pour contrôleur de niveau ou contrôleur de débit (en option)

Sécurité

- + Alarmes haute et basse : évite un surdosage des produits chimiques

HI981413 Système de dosage des nutriments

Spécifications techniques

GroLine

Spécifications techniques

EC	Gamme	0,00 à 10,00 mS/cm
	Résolution	0,01 mS/cm
	Exactitude	±2 % pleine échelle
	Étalonnage	Par l'utilisateur : automatique, un ou deux points avec une solution standard (1,41 ou 5,00 mS/cm) Par le process : point unique, réglable (±0,50 mS/cm autour de la valeur EC mesurée)
TDS	Gamme	0 à 9900 mg/L (ppm) (dépend du facteur de conversion utilisé)
	Résolution	1 mg/L (ppm)
	Exactitude	±2 % pleine échelle
	Étalonnage	Via l'étalonnage EC
	EC to TDS Conversion Factor	Facteur de conversion TDS réglable de 0,45 à 0,99
Température	Gamme	-5,0 à 105,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,5 °C
Spécifications complémentaires	Correction de température	Automatique
	Coefficient de température	β réglable de 0 à 2,4 %/°C ; par défaut 1,9 %/°C
	Type de contrôle du dosage	Contrôle marche/arrêt avec point de consigne réglable (0,10 à 10,00 mS/cm ; 45 à 9900 mg/L) avec hystérésis réglable (0,05 à 0,50 mS/cm ; 23 à 990 mg/L) Contrôle proportionnel utilisant un point de consigne réglable (0,10 à 10,00 mS/cm ; 45 à 9900 mg/L) avec une bande proportionnelle réglable (0,05 à 1,00 mS/cm ; 23 à 990 mg/L)
	Activation du contrôle de dosage	Fonctionnement en mode haut ou bas le dosage du point de consigne haut est activé lorsque la lecture est supérieure à la consigne le dosage du point de consigne bas est activé lorsque la lecture est inférieure au point de consigne (dosage du fertilisant)
	Délai avant dosage	Temporisation de démarrage à la mise sous tension (0 à 600 s.)
	Durée de dosage maximale	Protection contre le surdosage à l'aide d'une minuterie de sécurité pour le dépassement du temps de dosage (1 à 180 min. ou désactivée)
	Contrôle du débit	Débit réglable (0,5 à 3,5 L / heure) Contrôle manuel pour l'amorçage de la pompe
	Alarmes	Haute et basse avec option d'activation/désactivation Déclenchée après 5 secondes si le contrôleur enregistre une série de lectures consécutives au-dessus / en dessous des valeurs seuils Niveau avec option d'activation / désactivation Protection contre le dépassement du temps de dosage (1 à 180 min. ou désactivée) système d'alarme intuitif utilisant un rétro-éclairage codé en rouge, vert clair et vert
	Sortie de relai d'alarme (1)	SPDT 2,5 A / 230 VAC
	Entrée pour événement extérieur	Entrée pour contrôleur de niveau ou contrôleur de débit pour désactiver la pompe doseuse en cas d'absence de produit chimique lorsqu'on utilise un contrôleur de niveau ou d'absence de débit lorsqu'on utilise un contrôleur de débit - isolée galvaniquement
	Entrées pour sonde (1)	HI30033 sonde EC/TDS/Température avec connecteur Quick DIN - isolée galvaniquement
	Alimentation	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Consommation électrique	15 VA
Dimensions / Poids	90 x 142 x 80 mm / 908 g	
Boîtier	Montage mural, pompe intégrée, indice de protection IP65	



Sonde EC/température HI30033

HI981413 utilise la sonde **HI30033** qui intègre à la fois des capteurs EC (TDS) et de température et se connecte au contrôleur par un seul connecteur DIN Quick Connect étanche. Le corps de la sonde en PVDF est doté d'un raccord fileté de 1/2" pour l'insertion dans un raccord en "T" en ligne ou la cellule de passage. La partie arrière de la sonde dispose d'un filetage NPT de 3/4" pour le montage en immersion/réservoir. Le corps de la sonde est doté d'un raccord hexagonal pour un serrage à l'aide d'une clé.

Présentation

HI981413-00, système de dosage des nutriments GroLine est livré avec une sonde EC/TDS/°C **HI30033**, une solution d'étalonnage EC à 1413 µS/cm (120 mL), un becher en plastique et un câble d'alimentation.

HI981413-10, avec kit d'installation en ligne est livré avec une sonde EC/TDS/°C **HI30033**, une solution d'étalonnage EC à 1413 µS/cm (120 mL), filtre d'aspiration, injecteur avec filetage 1/2", support de raccordement pour électrode (pour tuyaux Ø 50 mm) (2 pcs), tuyau d'aspiration en PVC (5 m), tuyau d'injection en PE (5 m), un becher en plastique et un câble d'alimentation.

HI981413-20, avec kit d'installation sur cellule de passage est livré avec une sonde EC/TDS/°C **HI30033**, une solution d'étalonnage EC à 1413 µS/cm (120 mL), cellule de passage, kit d'installation sur panneau, filtre d'aspiration, injecteur avec filetage 1/2", support de raccordement pour électrode (pour tuyaux Ø 50 mm) (3 pcs), tuyau d'aspiration en PVC (5 m), tuyau d'injection en PE (15 m), adaptateur cannelé pour tuyaux (1/2" à 6 mm) (2 pcs), valve pour cellule de passage (2 pcs.), un becher en plastique et un câble d'alimentation.