

# HI981412 Système de dosage du pH

Pour les solutions nutritives et l'eau d'irrigation

# GroLine

Le système de dosage du pH **HI981412** est conçu pour maintenir le pH des solutions nutritives et de l'eau d'irrigation. Le pH de la solution nutritive ou de l'eau d'irrigation est essentiel pour la propagation et la croissance des plantes. Les macro- et micro-éléments nutritifs ainsi que les stimulateurs de floraison à base de calcium et de magnésium nécessitent un pH correct pour l'absorption dans le système racinaire des plantes. **HI981412** a été développé pour être une solution peu coûteuse permettant à l'horticulteur de maintenir le pH idéal à tout moment. 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.

**HI981412** est disponible en 3 configurations :

- Contrôleur avec électrode pH (**HI981412-00**)
- Contrôleur avec électrode pH et kit pour le montage en ligne (**HI981412-10**)
- Contrôleur avec électrode pH et kit complet comprenant une boucle de dérivation et une cellule de passage montée sur panneau (**HI981412-20**)

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 du pH/°C
- + Connecteur Quick DIN avec détrompeur assurant une connexion étanche, rapide et sécurisée
- + Étalonnage automatique et sûr (étalonnage suspendu si la déviation de l'électrode 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

# HI981412 Système de dosage du pH

## Spécifications techniques

# GroLine

### Spécifications techniques

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| pH                             | Gamme*   | 0,00 à 14,00 pH  |
|                                | Résolution   | 0,01 pH  |
|                                | Exactitude   | ±0,10 pH   |
|                                | Étalonnage   | Par l'utilisateur : automatique, un ou deux points avec une solution tampon (4,01, 7,01, 10,01 pH)<br>Par le process : point unique, réglable (±0,50 pH autour du pH mesuré)   |
| Température                    | Gamme*   | -5,0 à 105,0 °C  |
|                                | Résolution   | 0,1 °C   |
|                                | Exactitude   | ±0,5 °C  |
| Spécifications complémentaires | Compensation de température                              | Automatique  |
|                                | Type de contrôle du dosage                               | Contrôle marche/arrêt avec point de consigne réglable (4,00 à 10,00 pH) avec hystérésis réglable (0,10 à 1,00 pH)<br>Contrôle proportionnel utilisant un point de consigne réglable (4,00 - 10,00 pH) avec une bande proportionnelle réglable (0,10 à 2,00 pH)   |
|                                | Activation du contrôle de dosage                         | Fonctionnement en mode haut ou bas<br>le dosage du point de consigne haut est activé lorsque la lecture est supérieure à la consigne (dosage acide)<br>le dosage du point de consigne bas est activé lorsque la lecture est inférieure au point de consigne (dosage basique)   |
|                                | 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)<br>Contrôle manuel pour l'amorçage de la pompe  |
|                                | Alarmes  | Haute et basse avec option d'activation/désactivation<br>Déclenchée après 5 secondes si le contrôleur enregistre une série de lectures consécutives au-dessus / en dessous des valeurs seuils<br>Niveau avec option d'activation / désactivation<br>Protection contre le dépassement du temps de dosage (1 à 180 min. ou désactivée)<br>système d'alarme intuitif utilisant un rétro-éclairage codé en rouge, vert clair et vert |
|                                | Sortie de relais 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   |
|                                | Entrée pour électrode (1)                                | <b>HI10063</b> électrode pH/°C amplifiée 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 / 910 g   |
| Boîtier                        | Montage mural, pompe intégrée, indice de protection IP65 |  |

\* Dans les limites de l'électrode connectée



### HI10063 Électrode pH/ température amplifiée

**HI981412** utilise l'électrode amplifiée **HI10063** qui intègre à la fois des capteurs de pH et de température et se connecte au contrôleur avec un seul connecteur DIN Quick Connect étanche. L'amplificateur intégré aide à réduire le bruit électrique des pompes de recirculation pour fournir une mesure stable et fiable. Le verre pH utilisé est idéal pour les eaux à faible conductivité et permet une réponse rapide. 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

**HI981412-00**, système de dosage du pH GroLine est livré avec une électrode pH/°C **HI10063**, solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque) et un câble d'alimentation.

**HI981412-10**, avec kit d'installation en ligne est livré avec une électrode pH/°C **HI10063**, solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque), 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) et un câble d'alimentation.

**HI981412-20**, avec kit d'installation sur cellule de passage est livré avec une électrode pH/°C **HI10063**, solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque), 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) et un câble d'alimentation.

