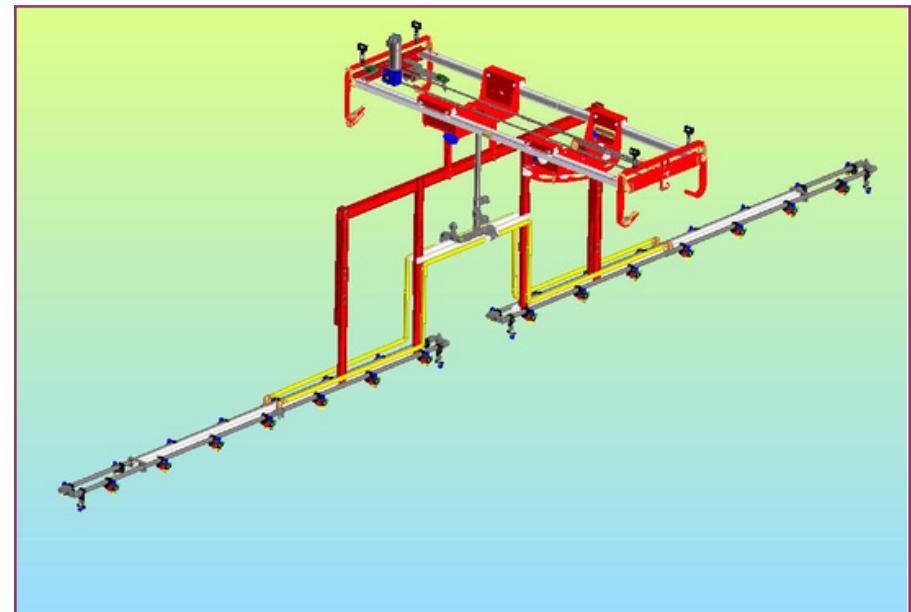
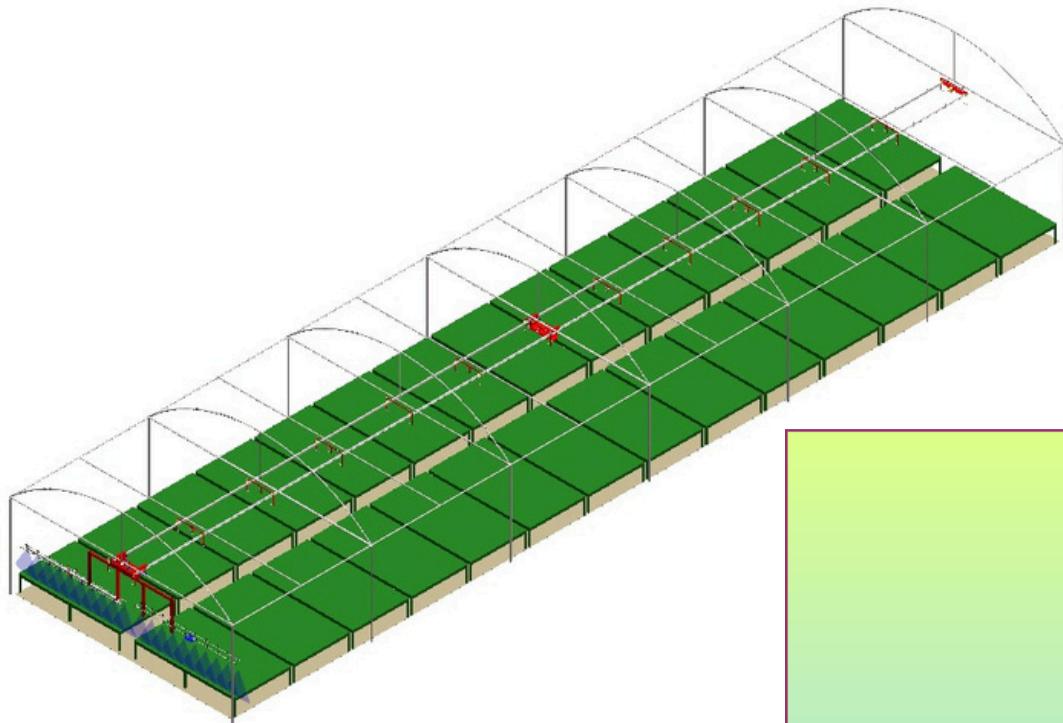


MOSA GREEN TO56

Rampes d'arrosage



MOSA TO56 Système de rampe d'arrosage à double rail

Un système à rampe comprend un ou plusieurs tuyaux d'alimentation équipés de buses qui pulvérisent de l'eau lorsque le système se déplace au-dessus des plantes.

Il est généralement suspendu à un double système de rails aériens fixé aux supports culture ou à la charpente de la serre (fermes). L'eau est fournie par un tuyau suspendu et l'unité alimentée par un câble électrique.

Un motoréducteur à vitesse variable est généralement utilisé pour alimenter la rampe. Les vitesses variables permettent d'obtenir une brume légère ou un arrosage complet.



Vantages des rampes d'arrosage

Outre une plus grande uniformité dans l'application de l'eau, le système à rampe présente d'autres avantages. Il nécessite moins d'eau, car il peut être réglé pour fournir la quantité d'eau optimale pour la culture. Il nécessite moins d'espace dans les allées pour l'arrosage. Il réduit la main-d'œuvre, car l'irrigation peut être effectuée pendant d'autres tâches.

En raison du grand nombre d'options disponibles, il est nécessaire de choisir avec soin un système à rampe. Les facteurs qui influencent votre choix comprennent le type et le style des serres, le système de culture, la quantité et la qualité de l'eau, ainsi que le degré d'automatisation que vous souhaitez.

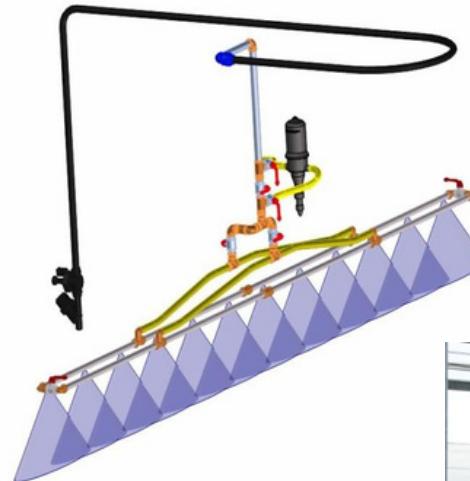
MOSA TO56 Système de rampe d'arrosage à double rail

Le TO56 a pour objectif d'assurer l'irrigation automatique de la pépinière, en garantissant uniformité, sélectivité et flexibilité dans son fonctionnement. En effet, l'utilisation de différents types de buses de pulvérisation permet de produire des gouttes de grande, moyenne ou petite taille, afin de répondre à tous les besoins de l'industrie.

La large gamme de vitesses de déplacement permet de déterminer avec précision la quantité d'eau nécessaire à chaque passage.

Le TO56 remplace l'irrigation manuelle, réduisant ainsi les besoins en main-d'œuvre. Il vous permet de faire un pas décisif en avant, car il vous permet de régler avec précision toutes les variables qui caractérisent la fertilisation par pulvérisation.

Il est proposé à toutes les serres et aux pépinières comme solution aux problèmes liés à la distribution de l'eau, aux traitements chimiques et aux produits phytosanitaires.



MOSA TO56 Système de rampe d'arrosage à double rail

- Basé sur un profilé de rail conçu sur mesure.
- Rails en fer galvanisé 40 x 80 mm, épaisseur 1,5 mm.
- Longueur maxi jusqu'à 275 m.
- Longueur des rails sur mesure, en fonction de la distance entre les poteaux afin d'assurer une stabilité maximale
- Conception exclusive de la rampe Mosa et du chariot de récupération
- Système de pré-tension pour les rails de plus de 150 m de longueur
- Facile à monter et à entretenir
- Rampe d'irrigation avec jusqu'à trois tuyaux :
 1. Irrigation
 2. Traitements à basse pression (engrais)
 3. Traitements à haute pression (pesticides, fongicides, etc.)



MOSA TO56 Système de rampe d'arrosage à double rail

Le déplacement de la rampe sur toute la longueur de la serre est assuré par un système équipé d'un moteur fixé à l'une des deux têtes du TO56 qui transmet le mouvement aux chariots au moyen d'un câble en acier d'un diamètre de 4 mm.

Le moteur standard est un moteur asynchrone 230 Vca entraîné par un inverseur.

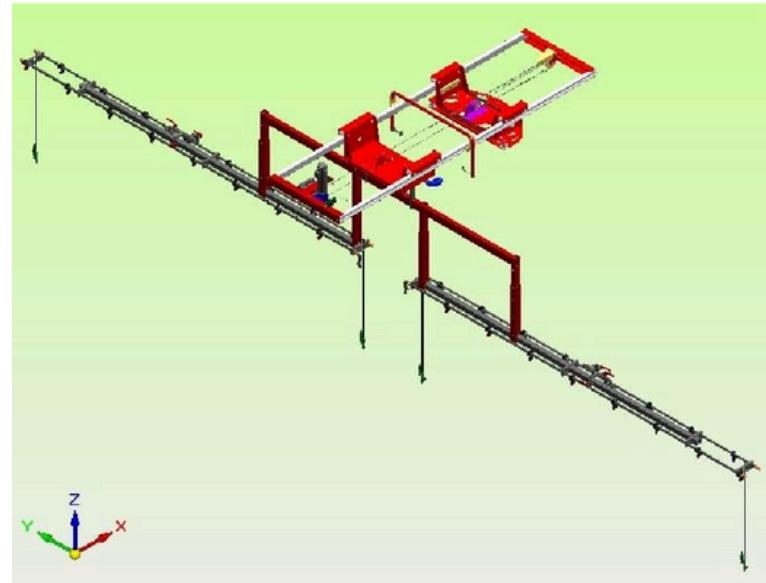
Le mouvement est transmis au chariot au moyen d'un réducteur.

Le câble est placé en boucle entre la poulie côté moteur et l'une des deux poulies de la tête opposée, et il est toujours maintenu sous tension. Le chariot qui soutient la barre est tracté par le câble.

Le deuxième chariot qui se déplace le long des rails du TO56 remplit la tâche importante de relier le tuyau en polyéthylène de la sortie d'eau fixe au chariot mobile de la barre, en le maintenant correctement tendu à tout moment.

En effet, sans un système de guidage adapté, le tuyau en PE ne pourrait pas suivre la rampe sur toute la longueur de la serre sans tomber des supports.

C'est pourquoi le chariot de récupération est relié au câble d'avance de manière à suivre la rampe mais en se déplaçant à la moitié de sa vitesse, « récupérant » ainsi le tuyau sur toute la zone de travail de la rampe.



MOSA TO56 Système de rampe d'arrosage à double rail

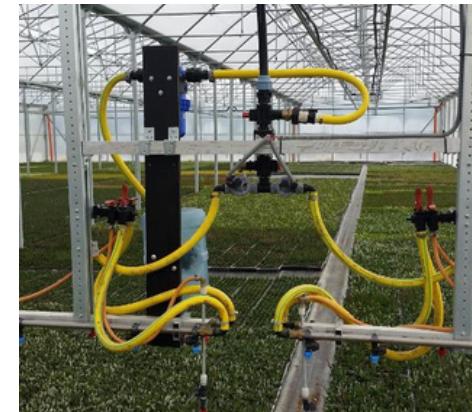
DÉTAILS DES RAMES

Sur la gauche, vous pouvez voir quelques photos des rampes MOSA. De la photo 1 à la photo 4 :

- Rampe simple à basse pression, utilisée pour l'eau et les engrais (via une vanne de dérivation) et rampe à haute pression pour les traitements chimiques.
- Rampe double à basse pression, utilisée pour l'eau et les engrais (via une vanne de dérivation) et contrôle des deux côtés via une électrovanne et le système Dosatron®.
- Détail des buses de bordure avec joint pivotant (commande manuelle) utilisées pour uniformiser l'irrigation en bordure.
- Entièrement équipé de deux rampes basse pression pour l'irrigation/l'engrais, d'une rampe haute pression pour les traitements chimiques et de buses de bordure avec joint pivotant.



1



2



3



4

MOSA TO56 Système de rampe d'arrosage à double rail

MOSA propose différentes solutions de commande adaptées aux besoins des clients :

- 1. Système de commande Aqua Green / Single Rail** : un panneau de commande simple capable de gérer une rampe d'irrigation équipée de 3 électrovannes maximum
- 2. Système de commande Aqua Green / Multi Rail** : un panneau de commande capable de gérer jusqu'à 5 rampes d'irrigation équipées de 3 électrovannes maximum (général, côté gauche, côté droit)

Fonctions

Vous pouvez toujours régler :

- La vitesse d'irrigation
- Le côté (droite, gauche, les deux)
- La direction d'irrigation (avant, arrière, les deux)

Gestion manuelle des cycles d'irrigation

Gestion automatique de l'irrigation jusqu'à 10 programmes (sans zones) :

- Heure de démarrage (heure, minute)

Gestion des zones d'irrigation (jusqu'à 10) :

- Point de départ et d'arrivée de la zone
- Vitesse d'irrigation
- Nombre de passages

En option

- Télécommande via Wi-Fi et application Android
- Télécommande RF



MOSA TO56 & MULTI AQUA CONTROL SYSTEM

Le **SYSTÈME DE CONTRÔLE MOSA MULTI AQUA** est un système complet spécialement conçu pour les installations de grande surface entièrement automatisées où le client souhaite réduire les points d'accès et de contrôle. Chaque boîtier de commande peut être fabriqué pour contrôler jusqu'à 8 rampes d'irrigation via un PLC. Tous les boîtiers de commande peuvent être connectés en LAN à un PC sur lequel est installé un programme de gestion et de supervision. De cette manière, un seul opérateur peut gérer l'ensemble de l'installation. Il sera également possible de contrôler chaque rampe à l'aide d'une tablette Windows® ou d'un écran tactile. Le **MULTI AQUA** permet de contrôler jusqu'à 7 électrovannes montées sur chaque rampe, par exemple :

vanne principale - eau côté droit - eau côté gauche - vanne de dérivation eau/engrais basse pression - traitements haute pression - haute pression côté droit - haute pression côté gauche

Le MULTI AQUA vous permet de toujours régler :

- la vitesse d'irrigation
- les électrovannes à activer (par exemple, eau droite/gauche, traitements droite/gauche)
- le sens de travail (avant, arrière, les deux)

Vous pouvez choisir le mode de fonctionnement :

- Mode manuel
- Mode automatique, vous pouvez régler : les minuteries et les durées de démarrage/arrêt - les électrovannes à activer - le sens de travail - le nombre de passages

Mode zone, jusqu'à 20 zones :

- Point de départ et d'arrivée de la zone
- Vitesse d'irrigation



*Vous pouvez combiner les fonctions de contrôle AUTOMATIQUE et ZONE.