RIDDER

Solutions for
Controlled Environment Agriculture

VN 201807

ridder.com

RIDDER

tiết kiệm nước và phân
bón nhanh chóng

Ridder FertiMiX-Go!



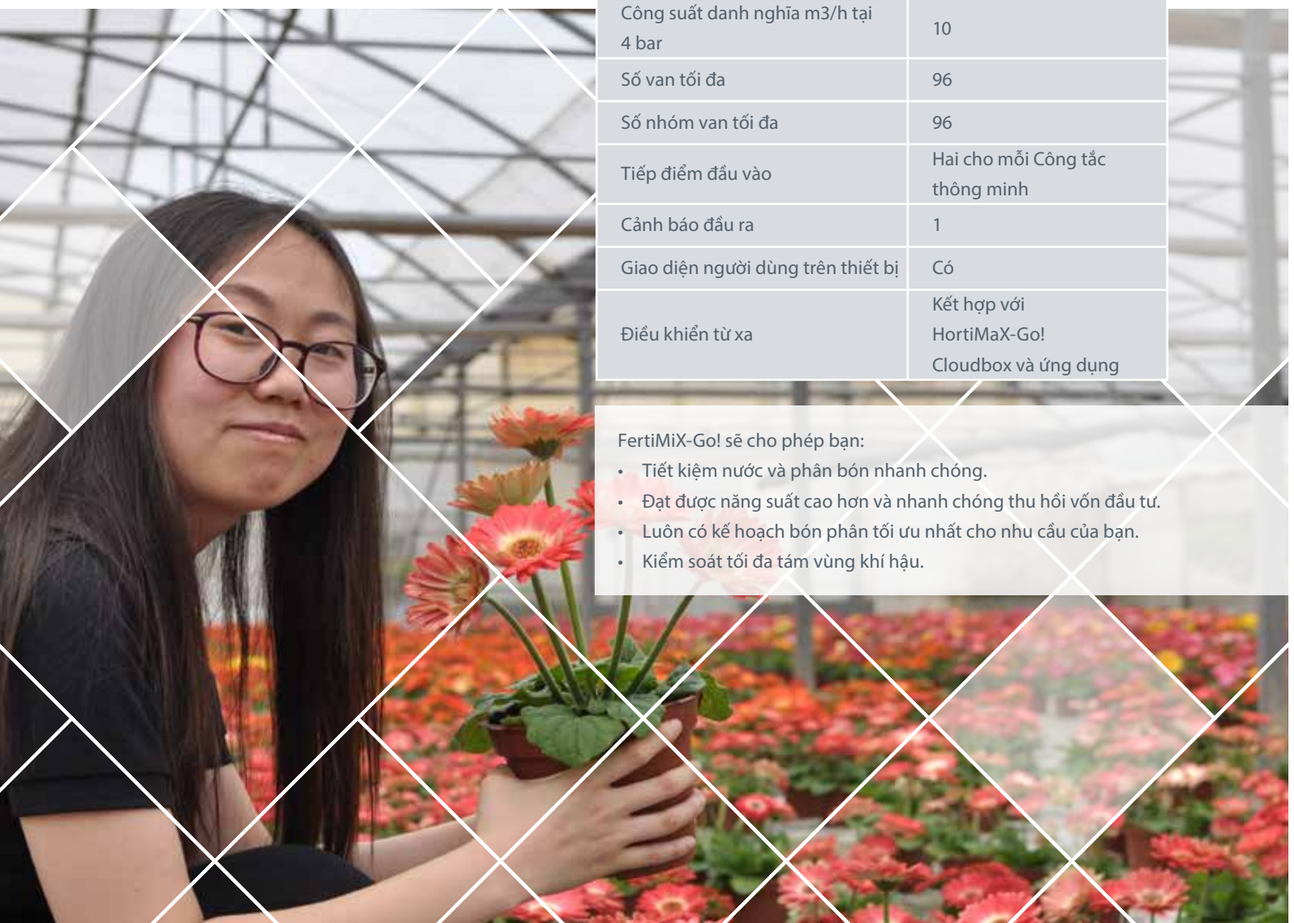
Helping you grow
your way

Ridder FertiMiX-Go!

Ridder FertiMiX-Go! Là hệ thống lý tưởng cho những nông dân tìm kiếm hệ thống định lượng phân bón tự động có giá cả phải chăng và dễ dàng sử dụng. FertiMiX-Go! bao gồm một bồn phối trộn được trang bị cho bộ điều khiển nhà màng Ridder HortiMaX-Go!. Giao diện màn hình cảm ứng trực quan mở ra một kỉ nguyên hoàn toàn mới về khả năng tưới tiêu. điều khiển tưới tiêu bao gồm một loạt các tùy chọn khởi động, công thức phân bón và có đến bốn giai đoạn được lập trình. Với FertiMiX-Go!, thậm chí bạn có thể kiểm soát môi trường của các gian nhà màng (hoặc 'khu vực'). Tùy thuộc vào tùy chọn, thiết bị có thể kiểm soát tối đa tám khu vực vi khí hậu.

Thiết bị có thể được mở rộng với ba kênh định lượng phân bón, một kênh định lượng pH, bơm cấp và một van trộn để trộn hai loại nước khác nhau dựa trên mức độ EC. Bằng cách sử dụng trạm khí tượng Meteo-Go!, có thể kích hoạt tưới tiêu tự động dựa trên bức xạ mặt trời (ánh sáng mặt trời). Cũng có thể cài đặt bộ cảm biến thứ cấp để theo dõi các số đo EC và pH chính.

Tần số	50 hoặc 60 Hz
Vôn	230 hoặc 400 (3-pha)
Kích thước (DxRxC) bằng cm	66 x 116 x 102
Thể tích bồn trộn	100 lít
Số lượng kênh định lượng phân bón tiêu chuẩn	1
Số lượng kênh định lượng phân bón tối đa	4
Độ pH tùy chọn	A-xit hoặc ba-zơ
Công suất danh nghĩa m3/h tại 4 bar	10
Số van tối đa	96
Số nhóm van tối đa	96
Tiếp điểm đầu vào	Hai cho mỗi Công tắc thông minh
Cảnh báo đầu ra	1
Giao diện người dùng trên thiết bị	Có
Điều khiển từ xa	Kết hợp với HortiMaX-Go! Cloudbox và ứng dụng



FertiMiX-Go! sẽ cho phép bạn:

- Tiết kiệm nước và phân bón nhanh chóng.
- Đạt được năng suất cao hơn và nhanh chóng thu hồi vốn đầu tư.
- Luôn có kế hoạch bón phân tối ưu nhất cho nhu cầu của bạn.
- Kiểm soát tối đa tám vùng khí hậu.

Công tắc thông minh kiểm soát tưới tiêu

Ngoài các thông số kỹ thuật trên, FertiMiX-Go! bao gồm các kiểm soát tưới tiêu tiêu chuẩn sau:

EC

Công tắc thông minh để kiểm soát tối đa bốn van EC nếu lưu lượng kế và hai cảm biến EC được kết nối. Điều khiển này cho phép tối đa bốn loại phân bón được pha trộn với nhau với sự trợ giúp của các van định lượng chính xác. Bằng điều khiển định lượng tỷ lệ, bạn có thể thiết lập các tỷ lệ mong muốn cho mỗi loại phân bón. Công tắc thông minh chủ động điều khiển các van, cho phép đạt được tỷ lệ pha trộn tốt nhất thông qua lượng bơm chính xác cao. Mỗi nhóm van có thể được ấn định công thức bón phân riêng cho từng chu trình. thiết bị đi kèm với bộ cảm biến EC theo tiêu chuẩn. Một cảm biến EC bổ sung có thể được kết nối để giám sát tính chính xác của việc đo EC.

pH

Công tắc thông minh kết nối hai bộ cảm biến pH và một van pH. Điều khiển này phù hợp với cả định lượng a-xit và ba-zơ . Điều khiển sử dụng bộ cảm biến pH tiêu chuẩn của chúng tôi. Một cảm biến pH bổ sung có thể được kết nối để giám sát tính chính xác của việc đo pH.

Máy bơm của hệ thống

Công tắc thông minh bật và tắt máy bơm của hệ thống. Để ngăn chặn việc máy bơm bị khô và quá nóng, máy bơm có thể được trang bị một bộ cảm biến nhiệt độ để bảo vệ.

Các thông số kỹ thuật trên có thể điều chỉnh nhưng có thể ảnh hưởng đến giá và thời gian bàn giao. Có các tùy chọn sau cho FertiMiX-Go!:

- Định lượng a-xit (kênh cảm biến và định lượng)
- Định lượng bổ sung phân bón (tối đa ba kênh trong tổng số bốn kênh)
- Cảm biến kiểm tra EC
- Cảm biến kiểm tra độ pH
- Tối đa 96 van và nhóm van có thể được kết nối (tám van, tám nhóm van và hai tiếp điểm đầu vào cho mỗi Công tắc thông minh được bổ sung)
- Trạm khí tượng (để bắt đầu tưới tiêu dựa trên tổng bức xạ mặt trời và kiểm tra các điều kiện bên ngoài)
- Công tắc thông minh dựa trên thời tiết khác nhau

EC trước khi trộn

Công tắc Thông minh điều khiển một van trộn để trộn nước cấp và nước thải thu hồi căn cứ vào mức EC. Điều khiển đóng/mở van và một bộ cảm biến EC bổ sung có thể được kết nối với Công tắc thông minh. Một điểm đặt EC bổ sung được lập trình cho việc kiểm soát EC trước khi trộn, trên cơ sở đó nước cấp sẽ được đưa vào thùng trộn.

Bơm cấp nước

Công tắc thông minh bật và tắt máy bơm cấp nước.

Thẻ van

Công tắc thông minh mở rộng hệ thống của bạn lên đến tám van và tám nhóm van, trong đó có hai tiếp điểm.

Nếu FertiMiX-Go! được sử dụng trong các dự án với nhiều đơn vị bón phân, các bộ điều khiển có thể được thay thế bởi một máy tính quá trình đơn, chẳng hạn như RidderHortiMaX CX500.

FertiMiX-Go! bao gồm các tùy chọn sau đây để khởi động tưới và ngưng tưới:

Khởi động thủ công nhóm van	Cho phép một nhóm van được kích hoạt bằng lệnh thủ công.
Khởi động công tắc	Cho phép hệ thống tưới tiêu khởi động theo một trong các tiếp điểm được kết nối. (hai tiếp điểm không điện áp được kết nối với đầu vào thẻ van).
Khởi động thời gian	• Đơn (thời điểm khởi động vào một ngày cụ thể). • Hàng ngày (chọn ngày và thời điểm, ví dụ thứ Hai và thứ Tư lúc 10 giờ sáng). • Khoảng thời gian (mỗi ngày trong rất nhiều ngày tại một thời điểm nhất định. • Có tổng cộng 24 thời điểm khởi động có thể được thêm vào. 
Khởi động bằng bức xạ tổng	Cho phép hệ thống tưới tiêu khởi động dựa trên tổng bức xạ mặt trời tích lũy đo được.
Khởi động theo chu kỳ	Cho phép hệ thống tưới tiêu khởi động trong khoảng thời gian định trước.
Khởi động van	Cho phép bạn khởi động một hoặc nhiều van thủ công.

