



# HortiMaX FertMiX-Go!

Schnell Wasser und Düngemittel sparen

# HortiMaX FertiMiX-Go!

Das FertiMiX-Go!-System eignet sich ideal für Züchter, die ein automatisches Düngemitteldosiersystem suchen, das erschwinglich und einfach zu bedienen ist. Das FertiMiX-Go!-System umfasst eine Mischtankeinheit, die mit einem HortiMaX-Go!-Gewächshauscontroller ausgestattet ist. Die intuitive Touchscreen-Oberfläche bietet eine breite Palette von Optionen für die Bewässerung. Die Bewässerungsregelungen umfassen viele Startoptionen, Fertigungsrezepte und bis zu vier programmierbare Zeiträume. Mit dem FertiMiX-Go!-System können Sie sogar das Klima von Gewächshausbereichen (oder „Zonen“) regeln. Abhängig von den gewählten Optionen kann die Einheit bis zu acht Klimazonen regeln.

Die Einheit kann mit drei Düngemitteldosierkanälen, einem pH-Dosierkanal, einer Füllpumpe und einem Mischventil für das Mischen von zwei unterschiedlichen Wasserarten auf Basis des EC-Werts erweitert werden. Bei Verwendung der Wetterstation Meteo-Go! kann die Bewässerung automatisch auf Basis der Sonneneinstrahlung (Sonnenlicht) ausgelöst werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, sekundäre Sensoren zu installieren, mit denen die wichtigsten EC- und pH-Messwerte überwacht werden.

Frequenz	50 oder 60 Hz
Spannung	230 oder 400 (dreiphasig)
Abmessungen (L x B x H) in cm	66 x 116 x 102
Mischtankvolumen	100 Liter
Standardanzahl Düngemittel-Dosierkanäle	1
Maximale Anzahl Düngemittel-Dosierkanäle	4
Optionale pH-Dosierung	Säure oder Lauge (Base)
Nominalkapazität m <sup>3</sup> /h bei 4 bar	10
Max. Anzahl Ventile	96
Max. Anzahl Ventilgruppen	96
Kontakteingänge	Zwei pro Smart Switch-Ventil
Alarmausgang	1
Benutzeroberfläche am Gerät	Ja
Fernsteuerung	In Kombination mit HortiMaX-Go! Cloudbox und App

Mit dem FertiMiX-Go!-System können Sie:

- Schnell Wasser und Düngemittel sparen
- Höhere Erträge und eine schnelle Amortisierung erreichen
- Immer die beste Fertigungsstrategie für Ihre Gesamtsituation anwenden
- Bis zu acht Klimazonen regeln

# Smart Switches für die Bewässerungsregelung

Zusätzlich zu den obigen Spezifikationen enthält das FertiMiX-Go!-System standardmäßig folgende Bewässerungsregelungen:



EC

Smart Switch für das Regeln von bis zu vier EC-Ventilen, wenn ein Durchflussmesser und zwei EC-Sensoren angeschlossen sind. Diese Regelung erlaubt das Mischen von bis zu vier Düngemitteln mit präzisen Impuls-Dosierventilen. Mit der Dosierverhältnisregelung können Sie für jedes Düngemittel den gewünschten Anteil festlegen. Der Smart Switch regelt die einzelnen Ventile autonom, so dass über hochpräzise Impuls-Dosierungen das beste Mischungsverhältnis erreicht werden kann. Jeder Ventilgruppe kann für jeden Zeitraum ein eigenes Fertigungsrezept zugeordnet werden. Die Einheit wird standardmäßig mit einem EC-Sensor geliefert. Es kann ein zusätzlicher EC-Sensor zur Überwachung der Genauigkeit der EC-Messwerte angeschlossen werden.



pH

Smart Switch zum Anschließen von zwei pH-Sensoren und einem pH-Ventil. Diese Regelung eignet sich sowohl für Säure- als auch Laugen-(Basen-)Dosierung. Dabei kommt ein Standard-pH-Sensor zur Anwendung. Es kann ein zusätzlicher pH-Sensor zur Überwachung der Genauigkeit der pH-Messwerte angeschlossen werden.



Systempumpe

Smart Switch zum Ein- und Ausschalten einer Systempumpe. Um zu verhindern, dass die Pumpe trockenläuft und überhitzt, kann die Pumpe als zusätzliche Schutzmaßnahme mit einem Temperatursensor ausgestattet werden.

Änderungen an den obigen Spezifikationen sind möglich, können aber Auswirkungen auf Preis und Lieferzeit haben. Für das FertiMiX-Go!-System sind folgende Optionen verfügbar:

- Säuredosierung (d. h. Sensor und Dosierkanal)
- Dosierung zusätzlicher Düngemittel (bis zu drei zusätzliche Dosierkanäle, insgesamt vier)
- Sensor zur EC-Überwachung
- Sensor zur pH-Überwachung
- Bis zu 96 Ventile und Ventilgruppen können verbunden werden (acht Ventile, acht Ventilgruppen und zwei Kontakteingänge für jeden zusätzlichen Smart Switch)
- Wetterstation (zum Starten der Bewässerung auf Basis von Strahlungssumme und Überwachung der Außenbedingungen)
- Diverse Smart Switches für die Klimatisierung



EC-Vormischung

Smart Switch, der ein Mischventil für das Mischen von frischem Versorgungswasser und Dränwasser auf Basis des EC-Werts steuert. An den Smart Switch kann die Offen/Geschlossen-Steuerung und ein zusätzlicher EC-Sensor angeschlossen werden. Ein zusätzlicher EC-Sollwert wird für die EC-Vormischsteuerung programmiert, auf deren Basis das Versorgungswasser in den Mischtank geführt wird.



Füllpumpe

Smart Switch zum Ein- und Ausschalten einer optionalen Füllpumpe.



Ventilkarte

Smart Switch zum Erweitern Ihres Systems auf acht Ventile, acht Ventilgruppen und zwei Startkontakte.

Wenn das FertiMiX-Go!-System in Projekten mit mehreren Fertigungseinheiten verwendet wird, können die Controller durch einen einzelnen Prozesscomputer ersetzt werden, zum Beispiel durch den HortiMaX CX500.

Das FertiMiX-Gol-System ist mit folgenden Optionen zum Starten und Stoppen der Bewässerung ausgestattet:

	Manueller Start Ventilgruppe	Möglichkeit zum Aktivieren einer Ventilgruppe mit einem manuellen Befehl
	Startkontakt	Möglichkeit zum Starten der Bewässerung auf Basis eines der angeschlossenen Kontakte (zwei spannungslose Kontakte sind an den Ventilkarteneingang angeschlossen)
	Zeitstart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfach (ein Zeitstart an einem bestimmten Tag)</li> <li>• Täglich (Tage und Uhrzeiten wählen, z. B. Montag und Mittwoch 10 Uhr)</li> <li>• Intervall (alle x Tage zu einer bestimmten Zeit)</li> <li>• Es können insgesamt 24 Zeitstarts hinzugefügt werden.</li> </ul> 
	Start bei Strahlungssumme	Möglichkeit zum Starten der Bewässerung auf Basis der Strahlungssumme, die durch Kumulierung der Messungen der Sonneneinstrahlung ermittelt wird
	Zyklischer Start	Möglichkeit zum Starten der Bewässerung in festen Intervallen
	Ventilstart	Möglichkeit, einzelne oder mehrere Ventile manuell zu aktivieren

