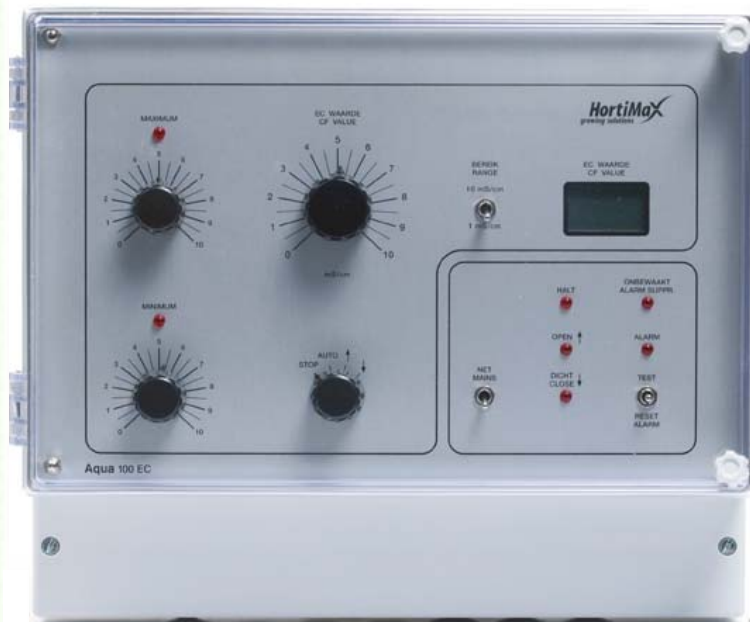


# Aqua 100

- Eenvoudige regeling van EC of pH
- Aantrekkelijk geprijsd
- Betrouwbaar
- Te gebruiken in combinatie met Aqua 300



## Eenvoudig uw EC en pH regelen

De Aqua 100 serie bestaat uit twee typen regelaars. Met de Aqua 100 EC kunt u eenvoudig de EC van het gietwater regelen. Met de Aqua 100 pH regelt u de pH. Deze regelaars gebruikt u bijvoorbeeld in combinatie met een Aqua 300.



# Aqua 100

## Algemene specificaties Aqua 100

Behuizing (lxbxh):  
kunststof 295x250x130

Afdichting:  
Spatwaterdicht

### Ingangen

Voeding:  
230 V AC

Externe EC/pH instelling:  
5 K ohm

Externe EC/pH inst.aan/uit:  
Contact

### Uitgangen

Alarmering:  
max, 70 V, 3 A

Alarmering algemeen:  
wisselcontact

Alarmering max. EC/pH:  
wisselcontact

Alarmering min. EC/pH:  
wisselcontact

Extra aansluiting voor  
weergave van gemeten  
EC/pHwaarde:  
0 – 1 V

## Regeling van de EC met Aqua 100 EC

De Aqua 100 EC meet en regelt de EC-waarde van het gietwater. U bepaalt hoeveel meststoffen er aan het gietwater worden toegevoegd door de EC-waarde in te stellen. Als de gemeten EC afwijkt van de gewenste EC-waarde wordt het regelventiel verder geopend of gesloten. Het regelventiel bepaalt hoeveel meststof er uit de meststofbak(ken) wordt meegezogen.

### Temperatuurcorrectie

De EC meting vindt plaats met een meetelektrode, die in de aanvoerbuis van de beregeningsinstallatie wordt gemonteerd. De sensor en het meetcircuit hebben beiden een temperatuurcorrectie, zodat wisselingen in de watertemperatuur geen invloed hebben op de gemeten EC-waarde.

Ter controle van de regelfunctie en alarmering van de Aqua 100 EC is er een schakelaar opgenomen.

### Bewaking

Een alarmcircuit bewaakt de meststofdosering bij de Aqua 100 EC. Het zorgt ervoor dat de installatie wordt uitgeschakeld als een afwijking tussen de ingestelde en gemeten EC-waarde blijft bestaan. Hierdoor wordt dosering met teveel of te weinig meststoffen voorkomen.

Daarnaast is op de Aqua 100 EC een minimum en maximum grenswaarde voor de EC instelbaar, waarbuiten direct een alarm wordt gegeven.

Specificaties Aqua 100 EC	
Meetbereik	0 – 1 of 0 – 10 EC
Temp. compensatie	5 – 30 °C
Onnauwk. meetbereik	< 2 %
Ingangen	
Meetelektrode	MEC 12
Uitgangen	
Type regeling	Regelklep of Puls/pauze klep
Stuurspanning	24 VAC max 0,5 A

## Regeling van de pH met Aqua 100 pH

De Aqua 100 pH meet en regelt de pH (zuurgraad) van het gietwater. U stelt de gewenste pH in, als de gemeten pH afwijkt van de gewenste pH dan stuurt de Aqua 100 pH het regelventiel van zuur of loog verder open of dicht.

Het meet- en regelbereik van de Aqua 100 pH loopt van een pH van 3 tot 8.

### Controle van de werking

De pH meting vindt plaats met een meetelektrode, die in de aanvoerbuis van de beregeningsinstallatie wordt gemonteerd. Ter controle van de regelfunctie en alarmering van de Aqua 100 pH is er een schakelaar opgenomen.

### Bewaking

Een alarmcircuit bewaakt de pH en schakelt de installatie uit als een afwijking tussen ingestelde en gemeten pH waarde blijft bestaan. Hierdoor voorkomt u beregening met een te hoge of te lage pH.

Daarnaast is op de Aqua 100 pH een minimum en maximum grenswaarde instelbaar voor de pH, waarbuiten direct een alarm wordt gegeven. Deze grenswaarden zijn onafhankelijk van elkaar instelbaar.

Specificaties Aqua 100 pH	
Meetbereik	3 – 8 pH
Onnauwk. meetbereik	< 3 %
Ingangen	
Meetelektrode	PHC
Uitgangen	
Type regeling	Puls / pauze regeling

### Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met HortiMax +31 (0)15 362 03 00 of met een van onze dealers in uw omgeving. Kijk ook op [www.hortimax.nl](http://www.hortimax.nl)