

30 taon ng paggawa ng nutrient feeder!
Nangunguna sa fertigation at nutrient solution system

Hydroponic **Agrow**

Ipinakikilala ang aming mga produkto

- Nutrient Feeder - Agrow-7000 PLUS (Full option/Basic)
Agrow-6000 PLUS (Full option/Basic)
Agrow-7000 (Full option/Basic)
Agrow-6000 (Full option/Basic)
Agrow-5000 Master (Full option/Basic)
Agrow-5000 Magic (Full option/Basic)
- Fertigation Unit - Agrow-2000 Star (Type A/B)



HANGARAM AGRI

Agrow

www.agrow.co.kr

※ Maaaring bahagyang magbago ang itsura at istruktura nang walang paunang abiso. [한글]



Lineup ng Produkto

Nutrient feeder: 6 modelo · Fertigation unit: 2 modelo



Agrow - 7000 Plus HPA-7000 PLUS · Nutrient Feeder

PC+smartphone, 5 programa, 10-ch remote. Complex proportional control.



Agrow - 6000 Plus HPA-6000 PLUS · Nutrient Feeder

#1 sa mga magsasaka. PC+smartphone. 10.2" touch. Para sa iba't ibang tanim.



Agrow - 7000 HPA-7000 · Nutrient Feeder

20 taon ng karanasan sa export. 5 programa. Proportional control ng 6 na uri ng nutrient (A-F).



Agrow - 6000 HPA-6000 · Nutrient Feeder

#2 sa benta noong 2022. 4 programa. Tumpak na EC·pH. 16-zone na patubig.



Agrow - 5000 Master HPA-5002 · Nutrient Feeder

3 hiwalay na nutrient control. 7" LCD. 2 EC·pH group.



Agrow - 5000 Magic HPA-5001 · Nutrient Feeder

3 nutrient program. Kontrol batay sa naipong sikat ng araw. 12-zone na patubig.



Agrow - 2000 Star B HPA-2005B · Fertigation Unit

Continuous Mixing. May raw water supply bago/pagkatapos magpatubig.



Agrow - 2000 Star A HPA-2005A · Fertigation Unit

Direct-Injection. 12-zone na hiwalay na EC control. 7" touchscreen.



Integrated Nutrient Management System

Pamahalaan ang maraming nutrient feeder mula sa isang PC



Mobile app

Kontrol gamit ang smartphone



Management PC



Serbisyo sa server

Pagsusuri at tulong gamit ang server

Nutrient Feeder



Nutrient Feeder

Agrow-7000
Plus



Nutrient Feeder

Agrow-6000
Plus



Nutrient Feeder

Agrow-5000
Master



Nutrient Feeder

Agrow-5000
Magic



Fertigation Unit

Agrow-2000
Star

Maraming unit, isang screen

Tingnan ang status ng bawat unit sa isang PC screen.

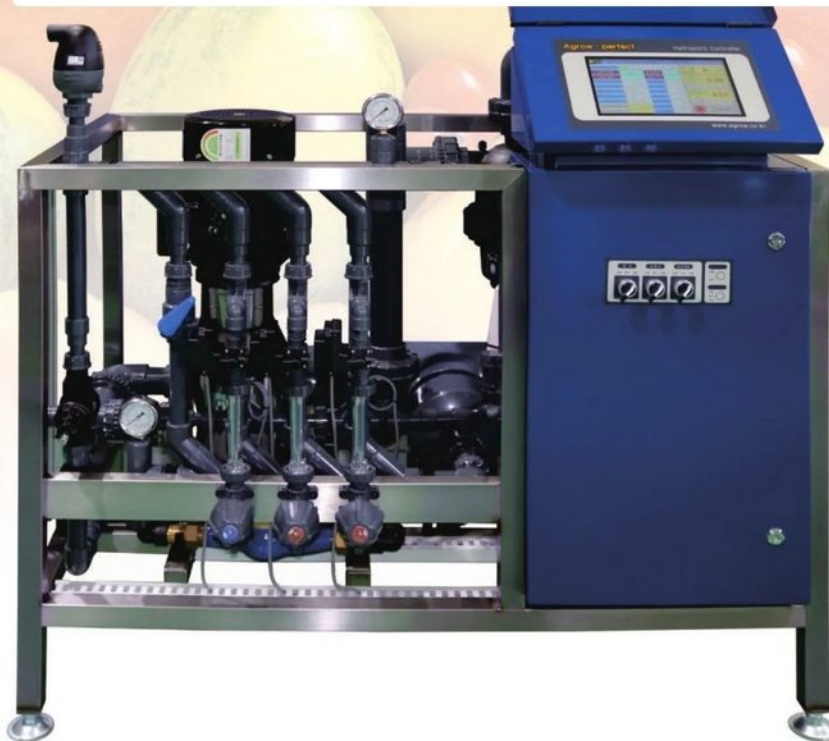
Buong farm sa isang tingin

Ang mga unit sa iba't ibang zone at greenhouse ay pinamamahalaan sa isang lugar.

Kasama ang mga unit na mayroon na kayo

Ang mga Agrow unit na ginagamit na ay maaaring pagsamahin sa isang sistema.

Kumpletong P.I.D. nutrient control gamit ang proportional valve
Direktang supply ng nutrient nang walang mixing tank



10.2" touchscreen



Remote sa mobile



PC program

Bago 2023 Nutrient Feeder Agrow - Perfect <Basic/Option>

Mga Feature

- Kumpletong P.I.D. nutrient control gamit ang proportional valve
- Direktang supply ng nutrient nang walang mixing tank — mababa ang control deviation
- Nutrient = A/B/C/D/F, acid/base, auxiliary fertilizer = hanggang 8 channel (option)
 - Standard = A/B, acid/base at auxiliary fertilizer = 4 channel
- 6 na nutrient control program na hiwalay na gumagana ayon sa itinakdang panahon
- Sa 6 na nutrient control program:
 - Group EC/pH control at 3-step accumulated radiation control = 3 program
 - Valve EC/pH control at 3-step accumulated radiation control = 3 program
 - Group EC/pH control at 3-step moisture control = 1 program
- Maaaring gamitin ang radiation coefficient sa accumulated radiation program
- Auxiliary fertilizer kada valve = kontrol ayon sa dami (1 L = option) at oras (min:seg)
- EC-1 (kontrol)/EC-2 (monitor) + pH-1 (kontrol)/pH-2 (monitor) sensor — standard
 - Option = EC-3 (reprocess)/EC-4 (drain)/EC-5 (substrate)
 - pH-3 (reprocess)/pH-4 (drain)/pH-5 (substrate)
- Operasyon sa external signal = konektado sa integrated environment control
- Standalone na koneksyon sa PC at kontrol sa mobile (web) = komunikasyon (option)
- Mapipiling irrigation pump = 5.5 / 7.5 / 10 HP
- 10.2" touchscreen LCD
- Safety = 3-phase 380V — phase loss / mababang level / sira ng irrigation at raw-water pump
 - Alarm sa EC / pH / flow
- Ang ibang function ay pareho sa Agrow-7000plus

Model No. HPA-9001





HANGARAM AGRI

Agrow

Hangaram sa fertigation & nutrient solution system

Agrow 7000plus 호미연동-1									
작물명	딸기	작물코드	0001	현재 일사량	872	W/m ²	현재 EC	0.5	mS
작물 프로그램	딸기 3	작물일부	01/07/2018	설정 pH	0.7	mS	현재 pH	7.9	-logH
비료 프로그램	2	비료일부	1	설정 EC	5.3	-logH	현재 EC	0.7	mS
비료 프로그램	0.4 mS	비료일부	0.5 mS	설정 pH	5.3	-logH	현재 pH	7.9	-logH
비료 프로그램	0.4 mS	비료일부	0.5 mS	설정 pH	5.3	-logH	현재 pH	7.9	-logH
비료 프로그램	0.4 mS	비료일부	0.5 mS	설정 pH	5.3	-logH	현재 pH	7.9	-logH
비료 프로그램	0.4 mS	비료일부	0.5 mS	설정 pH	5.3	-logH	현재 pH	7.9	-logH
비료 프로그램	0.4 mS	비료일부	0.5 mS	설정 pH	5.3	-logH	현재 pH	7.9	-logH
비료 프로그램	0.4 mS	비료일부	0.5 mS	설정 pH	5.3	-logH	현재 pH	7.9	-logH

Kumpleto sa pinakamahusay na feature

10.2" Touchscreen



Remote control sa mobile



PC program

Nutrient Feeder Agrow - 7000 Plus <Standard/Opsyonal>

Model No. HPA-7000 PLUS

Korea Agricultural Technology Promotion Agency (KOAT)

Performance Test 26-KOATMP-344 (2026.10.12) · National Standard Test 26-KOATMP-345 (2026.10.12)

Mga Tampok

- PC at smartphone: magkaugnay na operasyon, remote control = 10 ch.
- 5 hiwalay na program (radiation lang - 3 / moisture at external sensor - 2)
- Isang radiation sensor ang nagpapakabo ng 3 hiwalay na program ayon sa accumulated radiation
- Sa 3 radiation program, ginagamit ang radiation [-Ec:00%] at moisture [+00%] coefficient
- Nutrient - 6 (A~F) + acid/base + auxiliary fertilizer = 8 / irrigation zone = 16
- Mode ng nutrient supply kada program: proportional-integral / combined
- Sa combined mode, possible ang offset supply kada component (A~F) (10%~90%)
- Pumili ng nutrient kada isa sa 5 program: 6 (A~F) / acid-base / auxiliary fertilizer
- Dami ng patubig kada isa sa 5 program = oras (min:seg) / flow (0000 L)
- Auxiliary fertilizer unit = mapipili sa valve 1~16
- Kontrol sa substrate moisture at display ng temperatura = dedikadong program (pro-4/pro-5)
- Kontrol ayon sa timbang at external environment = dedikadong program (pro-4/pro-5)
- Ang 5 program ay hiwalay na gumagana ayon sa sensor, interval at itinakdang oras
- Pagkatapos ng patubig sa bawat program, maaaring banlawan ng raw water ang valve
- Para sa maraming tanim: drain ng mixing tank at paghahanda ng nutrient kapag nagpalit ng program
- Maaaring maglagay ng delay kada valve kapag nagpapalit ng irrigation zone (00 seg)
- Standard na EC sensor (2): EC-1 = kontrol / EC-2 = monitor ng EC-1
- Standard na pH sensor (2): pH-1 = kontrol / pH-2 = monitor ng pH-1
- EC/pH sa program: naaayos ang alarm limit; gumagana ang safety device sa limit
- Kalibrasyon ng sensor para sa EC-1/2/3, pH-1/2/3 at radiation sensor
- Data: araw-araw kada 5 program - bilang ng patubig / kada 16 valve - flow at oras ng patubig
- Option: irrigation flow meter = lilipat sa awtomatikong kontrol kapag nasira ang meter
- Option: drain flow meter = binibilang at itinatala ang drain; avg EC/pH ng 16 valve iniimbak nang 1 taon
- Option: EC-3 / pH-3 = reprocessing sensor; maitatagda ang reprocessing range, alarm at shut-off kapag pumasok ang reprocessed mixture na labas sa range
- Option: EC-4 / pH-4 = drain sensor; EC-5 / pH-5 = substrate sensor; radiation sensor





Pinili ng magsasaka: No.1 sa benta

Agrow 6000plus 종합현황-1			
작업 방법	시간	농온시간	00:00
작업 프로그램	프로그램 1	작업일부	미-동작중
현재 EC	0.3	현재 pH	5.5
설정 EC	0.6	설정 pH	6.0
현재 EC	0.3	현재 pH	5.5
설정 EC	0.6	설정 pH	6.0
현재 EC	0.3	현재 pH	5.5
설정 EC	0.6	설정 pH	6.0
현재 EC	0.3	현재 pH	5.5
설정 EC	0.6	설정 pH	6.0



10.2" Touchscreen



Remote control sa mobile



PC program

Nutrient Feeder Agrow - 6000 Plus <Standard/Opsyonal>

Model No. HPA-6000 PLUS

Korea Agricultural Technology Promotion Agency (KOAT)

Performance Test 26-KOATMP-215 (2026.07.29) · National Standard Test 26-KOATMP-216 (2026.07.29)

Mga Tampok

- PC at smartphone: magkaugnay na operasyon, remote control = 10 ch.
- 4 hiwalay na program (radiation - 3 / substrate moisture at external sensor - 1)
- Isang radiation sensor ang nagpapatakbo ng 3 hiwalay na program ayon sa accumulated radiation
- Sa 3 radiation program, ginagamit ang radiation [-Ec:00%] at moisture [+00%] coefficient
- Nutrient = 4 (A~D) + acid/base + auxiliary fertilizer = 6 / irrigation zone = 16
- Kada 4 program: pumili sa 4 nutrient (A~D) / acid-base / auxiliary fertilizer
- Kada 4 program: dami ng patubig = oras (min:seg) / flow (0000 L)
- Auxiliary fertilizer unit = mapipili sa valve 1~16
- Kontrol sa substrate moisture at display ng temperatura = dedikadong program (pro-4)
- Kontrol ayon sa timbang at external environment = dedikadong program (pro-4)
- Ang 4 program ay hiwalay na gumagana ayon sa sensor, interval at itinakdang oras
- Pagkatapos ng patubig sa bawat program, maaaring banlawan ng raw water ang valve
- Standard: 1 EC sensor / 1 pH sensor
- EC/pH sa program: naaayos ang alarm limit; gumagana ang safety device sa limit
- Kalibrasyon ng sensor para sa EC-1/2, pH-1/2 at radiation sensor
- Data: araw-araw kada 4 program - bilang ng patubig / kada 16 valve - flow at oras ng patubig
- Iniiimbak nang 1 taon at makikita ang average na EC/pH ng 16 valve
- Option: irrigation flow meter = lilipat sa awtomatikong kontrol kapag nasira ang flow meter
- Option: drain flow meter = binibilang at itinatala ang drain; radiation sensor
- Option: EC-2 / pH-2 = reprocessing sensor; maitatakda ang reprocessing range, alarm at shut-off kapag pumasok ang reprocessed mixture na labas sa range
- Option: EC-3 / pH-3 = drain sensor





20 taon ng karanasan sa pag-export ng nutrient feeder
at mga feature na madaling gamitin



Nutrient Feeder

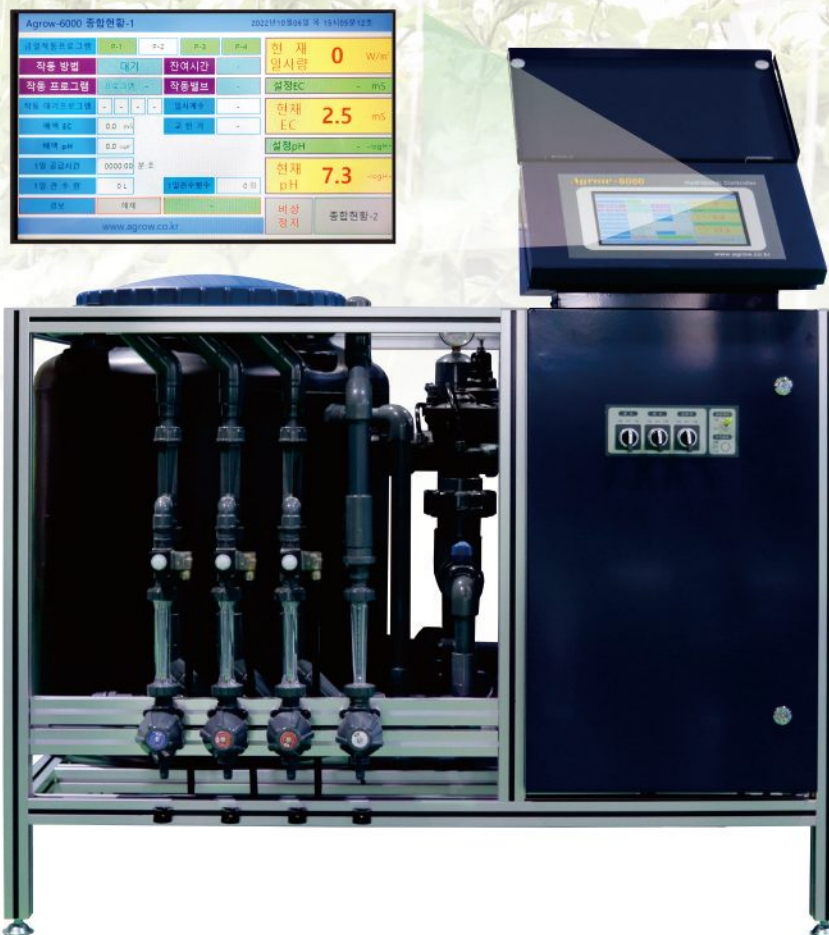
Agrow - 7000 <Standard/Opsyonal>

Mga Tampok

- 5 hiwalay na program (radiation - 3 / moisture at ext. sensor - 2)
- Isang radiation sensor ang nagpapakabo ng 3 hiwalay na program ayon sa accumulated radiation
- Sa 3 radiation program, ginagamit ang radiation [-Ec:00%] at moisture [+00%] coefficient
- Nutrient - 6 (A~F) + acid/base + auxiliary fertilizer = 8 / irrigation zone = 16
- Mode ng nutrient supply kada program: proportional-integral / combined proportional
- Sa combined mode, possible ang offset supply kada component (A~F) (10%~90%)
- Pumili ng nutrient kada isa sa 5 program: 6 (A~F) / acid-base / auxiliary fertilizer
- Dami ng patubig kada isa sa 5 program = oras (min:seg) / flow (0000 L)
- Option: flow meter = awtomatikong lilipat sa ibang kontrol kapag nasira ang meter
- Program ng moisture at external sensor = pagtatalaga ng program kada sensor (P-4/P-5)
- Ang 5 program ay hiwalay na gumagana ayon sa external sensor, interval at itinakdang oras
- Pagkatapos ng patubig sa bawat program, maaaring banlawan ng raw water ang valve
- Para sa maraming tanim: drain ng mixing tank at paghahanda ng nutrient kapag nagpalit ng program
- Maaaring maglagay ng delay kada valve kapag nagpapalit ng irrigation zone (00 seg)
- Standard na EC sensor (2): EC-1 = kontrol / EC-2 = monitor
- Standard na pH sensor (2): pH-1 = kontrol / pH-2 = monitor
- Option: EC-3 / pH-3 = reprocessing sensor; maitatagda ang reprocessing range, alarm at shut-off kapag pumasok ang reprocessed mixture na labas sa range
- EC/pH sa program: naaayos ang alarm limit; gumagana ang safety device sa limit
- Kalibrasyon ng sensor para sa EC-1/2/3, pH-1/2/3 at radiation sensor
- Data: araw-araw kada 5 program - bilang ng patubig / kada 16 valve - flow at oras ng patubig
16 valve - average na EC/pH iniimbak nang 1 taon at makikita. Radiation sensor

Model No. HPA-7000





Nutrient Feeder

Agrow - 6000 <Standard/Opsyonal>

Model No. HPA-6000

Mga Tampok

- 4 hiwalay na program (radiation - 3 / moisture at ext. sensor - 1)
- Isang radiation sensor ang nagpapatakbo ng 3 hiwalay na program ayon sa accumulated radiation
- Sa 3 radiation program, ginagamit ang radiation [-Ec:00%] at moisture [+00%] coefficient
- Nutrient = 4 (A~D) + acid/base + auxiliary fertilizer = 6 / irrigation zone = 16
- Kada 4 program: pumili sa 4 nutrient (A~D) / acid-base / auxiliary fertilizer
- Kada 4 program: dami ng patubig = oras (min:seg) / flow (0000 L)
- Option: flow meter = awtomatikong lilipat sa ibang kontrol kapag nasira ang meter
- Program ng moisture at external sensor = pagtatalaga ng program kada sensor (P-4)
- Ang 4 program ay hiwalay na gumagana ayon sa ext. sensor, interval at itinakdang oras (20 beses)
- Pagkatapos ng patubig sa bawat program, maaaring banlawan ng raw water ang valve
- Standard: 1 EC sensor / 1 pH sensor
- Option: EC-2 / pH-2 = reprocessing sensor; maitatagda ang reprocessing range, alarm at shut-off kapag pumasok ang reprocessed mixture na labas sa range
- EC/pH sa program: naaayos ang alarm limit; gumagana ang safety device sa limit
- Kalibrasyon ng sensor para sa EC-1/2, pH-1/2 at radiation sensor
- Data: araw-araw kada 4 program - bilang ng patubig / kada 16 valve - flow at oras ng patubig
- Iniimbak nang 1 taon at makikita ang average na EC/pH ng 16 valve

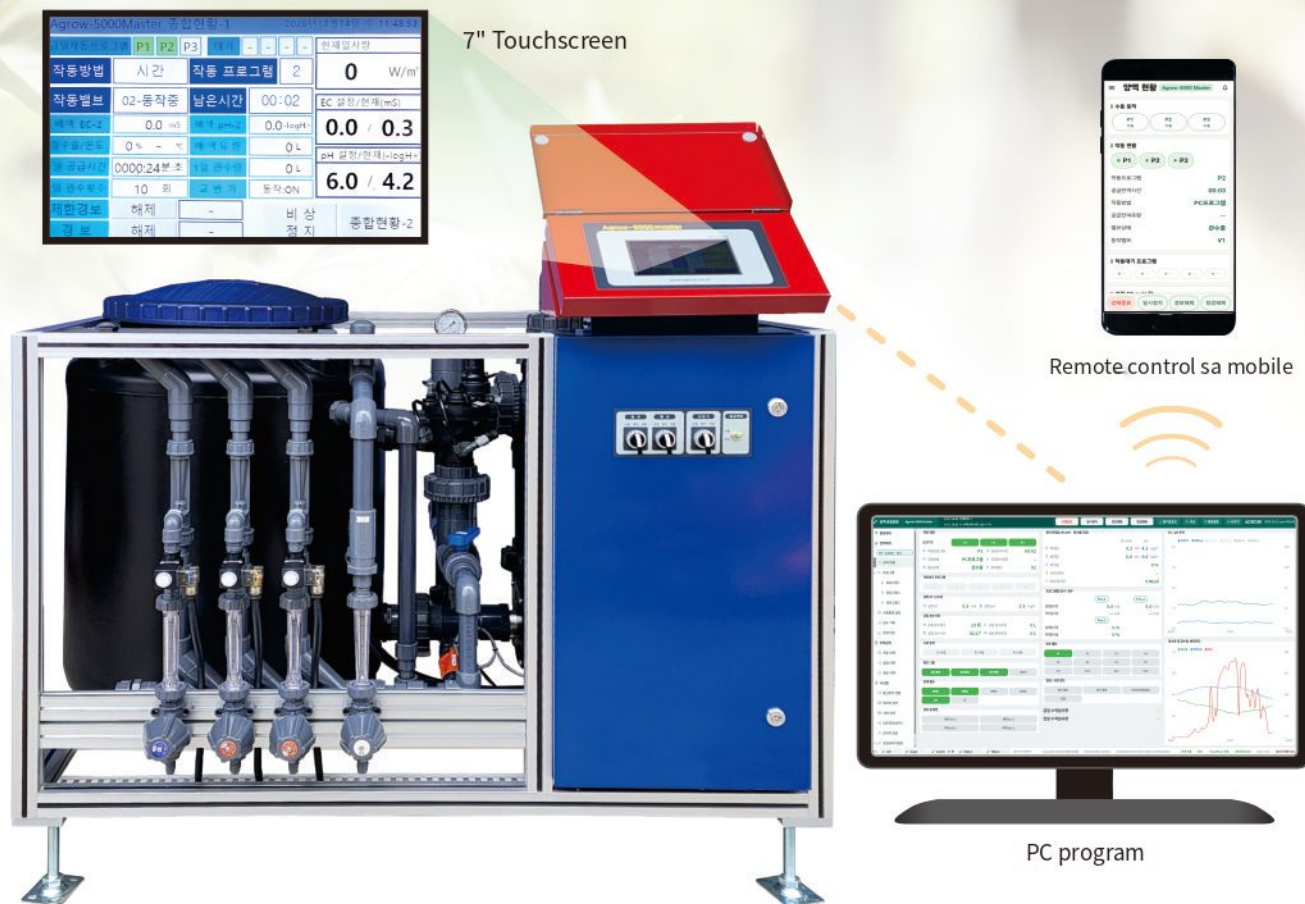




HANGARAM AGRI

Agrow

Nangunguna sa fertigation at nutrient solution system



Nutrient Feeder **Agrow - 5000 Master** <Standard/Opsyonal>

Model No. HPA-5002

Korea Agricultural Technology Promotion Agency (KOAT)

Performance Test 26-KOATMP-152 (2026.07.01) · National Standard Test 26-KOATMP-174 (2026.07.20)

Nota Tanyag

- Binubuo ng 3 hiwalay na nutrient control program
- Program: radiation (2-step) - 2 / moisture - 1
- EC-pH group control = 2 / EC-pH valve control = 1 program
- Standard: 7" touchscreen LCD
- Standard na nutrient set = A / B, acid/base at auxiliary fertilizer
- Option na nutrient set = A / B / C / D, acid/base at auxiliary fertilizer
- Standard na sensor = control EC-1 / control pH-1
- Option = drain EC-2 / drain pH-2 / radiation sensor / flow sensor
moisture sensor / raw-water pump / irrigation solenoid valve - hiwalay na binibili
- Irrigation zone = 12; supply ayon sa radiation / moisture / interval
supply sa itinakdang oras / posible ang operasyon sa external signal
- Auxiliary fertilizer sa direct injection - walang epekto sa EC / pH ng mixing tank
- Mapagpapalit ang EC-1 / pH-1 sensor sa Agrow-6000 / 7000
- Irrigation pump = stainless, 3 HP (2.2 kW) horizontal / continuous mixing
- Safety = 3-phase 380V - phase loss / mababang level / pump / alarm sa EC, pH, flow





Agrow-5000Magic 운영현황-1									
작동방법	P1	P2	P3	작동 프로그램	414	W/m ²	현재온도	25.5	°C
작동방법	-	-	-	작동 시간	-	-	EC	0.3	mS/cm
작동방법	0.0	mS	0.0	logH+	-	-	pH	4.2	logH+
작동방법	0005:36	분초	0.0	분초	-	-	작동 방법	-	-
작동방법	8	회	0	회	-	-	작동 방법	-	-
작동방법	해제	-	-	비상	-	-	작동 방법	-	-
작동방법	해제	-	-	정지	-	-	작동 방법	-	-

7" Touchscreen



Remote control sa mobile



PC program

Nutrient Feeder Agrow - 5000 Magic <Standard/Opsyonal>

Model No. HPA-5001

Korea Agricultural Technology Promotion Agency (KOAT)

Performance Test 26-KOATMP-213 (2026.07.29) · National Standard Test 26-KOATMP-214 (2026.07.29)

Agrow Temp ok

- Binubuo ng 3 nutrient control program
- Possible ang accumulated radiation control kada program
- Standard: 7" na screen - touchscreen LCD
- Nutrient = A/B, acid/base at auxiliary fertilizer = 4 (standard)
Nutrient = A/B/C/D, acid/base at auxiliary fertilizer = 6 (option)
- EC-1 (kontrol) + pH-1 (kontrol) = standard
- Option = EC-2 (drain) + pH-2 (drain)
- 12 irrigation zone kada program; dami = flow (option ang flow meter) / oras (min:seg)
- Auxiliary fertilizer kada program - on/off ng direct injection = standard
- Mapagpapalit ang EC sensor ng Agrow-3000/5000 at Agrow-6000/7000 = iisang pH sensor
- Irrigation pump = 3 HP stainless + continuous mixing = standard
- Safety = 3-phase 380V - phase loss / mababang level / pump / alarm
Alarm sa EC / pH / flow
- Ang ibang function ay pareho sa Agrow-5000





Fertigation Unit na may EC Control **Agrow - 2000 Star** <Type B>

■ Continuous mixing - Model No. HPA-2005B

Mga Tampok

- Unang fertigation unit na may 2 built-in na hiwalay na program
- Kontrol sa radiation / moisture - 2 hiwalay na operating program
- Group EC program = 1 / valve EC program = 1
- Irrigation zone = 12 (kada valve - supply ayon sa oras at flow)
- Hiwalay na EC control para sa bawat isa sa 12 irrigation zone
- Built-in na program para sa raw water supply bago at pagkatapos magpatubig
- Built-in na program ng valve delay bago magpatubig
- Irrigation zone = 12; supply ayon sa radiation / moisture / interval
Supply sa itinakdang oras / built-in na operasyon sa external signal
- Standard: 7" touchscreen LCD
- Standard na sensor = EC control sensor
- Option = radiation / moisture / flow sensor / auxiliary fertilizer unit
raw-water pump / irrigation solenoid valve - hiwalay na order
- Irrigation pump = stainless, 2 HP (1.5 kW) horizontal / continuous mixing supply
- Safety = irrigation pump / sira ng raw-water pump / alarm sa EC / flow





Fertigation Unit na may EC Control **Agrow - 2000 Star** <Type A>

■ Direct injection - Model No. HPA-2005A

Mga Tampok

- Unang fertigation unit na may 2 built-in na hiwalay na program
- Kontrol sa radiation / moisture - 2 hiwalay na operating program
- Group EC program = 1 / valve EC program = 1
- Irrigation zone = 12 (kada valve - supply ayon sa oras at flow)
- Hiwalay na EC control para sa bawat isa sa 12 irrigation zone
- Awtomatikong proportional na A/B dosing ayon sa diperensya ng target at average EC - matipid
- Nutrient = hiwalay na switch para sa A at B para sa hiwalay na pamamahala ng A/B
- Irrigation zone = 12; supply ayon sa radiation / moisture / interval
 - Supply sa itinakdang oras / built-in na operasyon sa external signal
- Standard: 7" touchscreen LCD
- Standard na sensor = EC control sensor
- Option = radiation / moisture / flow sensor / auxiliary unit / irrigation solenoid valve - hiwalay
- Irrigation pump = stainless, 2 HP (1.5 kW) horizontal / direct injection supply
- Safety = sira ng irrigation pump / alarm sa EC / flow



Nangunguna sa fertigation at nutrient solution system

Hydroponic Agrow



Gumawa **Hangaram Agricultural Development (Okt. 2026)**

274 Umugae-ro, Hojeo-myeon, Wonju-si, Gangwon-do, Korea (26349)

TEL +82-33-747-5114 FAX +82-33-746-1909