

30 tahun memproduksi mesin nutrisi!
Pemimpin sistem fertigasi dan larutan nutrisi

Hydroponic **Agrow**

Memperkenalkan produk kami

- Mesin Suplai Nutrisi - Agrow-7000 PLUS (Lengkap/Dasar)
Agrow-6000 PLUS (Lengkap/Dasar)
Agrow-7000 (Lengkap/Dasar)
Agrow-6000 (Lengkap/Dasar)
Agrow-5000 Master (Lengkap/Dasar)
Agrow-5000 Magic (Lengkap/Dasar)
- Mesin Fertigasi - Agrow-2000 Star (Tipe A/B)



HANGARAM AGRI

Agrow

www.agrow.co.kr

※ Tampilan dan struktur produk dapat berubah sebagian tanpa pemberitahuan.



Lini Produk

Mesin suplai nutrisi: 6 model · Mesin fertigasi: 2 model



Agrow - 7000 Plus HPA-7000 PLUS · Mesin Suplai Nutrisi

Integrasi PC + smartphone, 5 program independen, kontrol jarak jauh 10 kanal. Mendukung kontrol proporsional kompleks.



Agrow - 6000 Plus HPA-6000 PLUS · Mesin Suplai Nutrisi

Pilihan petani No.1. Integrasi PC + smartphone. Layar sentuh 10.2". Produk unggulan untuk tanaman campuran.



Agrow - 7000 HPA-7000 · Mesin Suplai Nutrisi

Pengalaman ekspor 20 tahun. 5 program independen. Kontrol proporsional kompleks 6 jenis nutrisi (A~F).



Agrow - 6000 HPA-6000 · Mesin Suplai Nutrisi

Penjualan No.2 tahun 2022. 4 program independen. Kontrol presisi EC·pH. Katup irigasi 16 zona.



Agrow - 5000 Master HPA-5002 · Mesin Suplai Nutrisi

3 kontrol nutrisi independen. Layar sentuh LCD 7". Konfigurasi kontrol grup EC·pH 2 grup.



Agrow - 5000 Magic HPA-5001 · Mesin Suplai Nutrisi

3 program kontrol nutrisi. Dapat mengontrol berdasarkan akumulasi radiasi matahari. Mendukung irigasi 12 zona.



Agrow - 2000 Star B HPA-2005B · Mesin Fertigasi

Metode suplai campuran (Continuous Mixing). Dilengkapi fungsi suplai air baku sebelum dan sesudah irigasi.



Agrow - 2000 Star A HPA-2005A · Mesin Fertigasi

Metode suplai langsung (Direct-Injection). Kontrol EC independen 12 zona. Layar sentuh 7".



Sistem Manajemen Nutrisi Terpadu

Kelola beberapa mesin nutrisi dari satu PC



Aplikasi seluler
Kendali lewat ponsel



PC manajemen



Layanan via server
Pemeriksaan dan bantuan lewat server

Mesin Suplai Nutrisi



Mesin Suplai Nutrisi
Agrow-7000 Plus



Mesin Suplai Nutrisi
Agrow-6000 Plus



Mesin Suplai Nutrisi
Agrow-5000 Master



Mesin Suplai Nutrisi
Agrow-5000 Magic



Mesin Fertigasi
Agrow-2000 Star

Banyak unit, satu layar

Lihat status semua unit di satu layar PC.

Seluruh kebun dalam satu pandangan

Unit di berbagai zona dan rumah kaca dikelola dari satu tempat.

Unit yang sudah ada ikut terhubung

Unit Agrow yang sedang dipakai dapat digabung dalam satu sistem.

Kontrol nutrisi P.I.D. lengkap dengan katup proporsional Suplai nutrisi langsung tanpa tangki pencampur



Layar sentuh 10,2"



Remote seluler



Program PC

Baru 2023

Mesin
Suplai Nutrisi

Agrow - Perfect <Dasar/Opsi>

Fitur

- Kontrol nutrisi P.I.D. lengkap dengan katup proporsional
- Suplai nutrisi langsung tanpa tangki pencampur — deviasi kontrol minimal
- Nutrisi = A/B/C/D/F, asam/basa, pupuk tambahan = hingga 8 kanal (opsi)
 - Standar = A/B, asam/basa dan pupuk tambahan = 4 kanal
- 6 program kontrol nutrisi berjalan mandiri sesuai periode operasi
- Dari 6 program kontrol nutrisi:
 - Kontrol EC/pH grup dan radiasi akumulasi 3 tahap = 3 program
 - Kontrol EC/pH per katup dan radiasi akumulasi 3 tahap = 3 program
 - Kontrol EC/pH grup dan kelembapan 3 tahap = 1 program
- Koefisien radiasi dapat diterapkan pada program radiasi akumulasi
- Pupuk tambahan per katup = kontrol aliran (1 L = opsi) dan waktu (mnt:dtk)
- Sensor EC-1 (kontrol)/EC-2 (pantau) + pH-1 (kontrol)/pH-2 (pantau) — standar
 - Opsi = EC-3 (olah ulang)/EC-4 (drainase)/EC-5 (substrat)
 - pH-3 (olah ulang)/pH-4 (drainase)/pH-5 (substrat)
- Operasi via sinyal eksternal = terhubung dengan kontrol lingkungan terpadu
- Koneksi PC mandiri dan kontrol seluler (web) = komunikasi (opsi)
- Pompa irigasi dapat dipilih = 5,5 / 7,5 / 10 HP
- LCD layar sentuh 10,2"
- Keamanan = 3 fase 380V — fase hilang / level rendah / gangguan pompa irigasi & air baku
 - Alarm EC / pH / aliran
- Fungsi lainnya sama dengan Agrow-7000plus

Model No. HPA-9001





HANGARAM AGRI

Agrow

simpan sistem irigasi dan larutan nutrisi

Agrow 7000plus 호미현동-1									
작업 방법	일사량	일사량	일사량	일사량	일사량	일사량	일사량	일사량	일사량
작업 프로그램	프로그램	프로그램	프로그램	프로그램	프로그램	프로그램	프로그램	프로그램	프로그램
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간
작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간	작업 시간

Fitur terbaik dalam satu mesin

Layar sentuh 10,2"

Kendalikan jarak jauh via ponsel

Program PC

Mesin Suplai Nutrisi Agrow - 7000 Plus <Standar/Opsi>

Model No. HPA-7000 PLUS

Badan Promosi Teknologi Pertanian Korea (KOAT)

Uji Kinerja 26-KOATMP-344 (2026.10.12) · Uji Standar Nasional 26-KOATMP-345 (2026.10.12)

Fitur

- PC & smartphone: operasi terhubung, kontrol jarak jauh = 10 kanal
- 5 program mandiri (hanya radiasi - 3 / kelembapan & sensor eksternal - 2)
- Satu sensor radiasi menjalankan 3 program mandiri berdasarkan radiasi akumulasi
- Pada 3 program radiasi, koefisien radiasi [-Ec:00%] dan kelembapan [+00%] berlaku
- Nutrisi - 6 (A~F) + asam/basa + pupuk tambahan = 8 / zona irigasi = 16
- Mode suplai nutrisi per program: proporsional-integral / gabungan
- Pada mode gabungan, suplai offset per komponen (A~F) dapat diatur (10%~90%)
- Pilih nutrisi per 5 program: 6 (A~F) / asam-basa / pupuk tambahan
- Volume irigasi per 5 program = waktu (mnt:dtk) / aliran (0000 L)
- Unit pupuk tambahan = dapat dipilih dari katup 1~16
- Kontrol kelembapan substrat & tampilan suhu drainase = program khusus (pro-4/pro-5)
- Kontrol bobot & kontrol lingkungan luar = program khusus (pro-4/pro-5)
- 5 program berjalan mandiri berdasarkan sensor, interval waktu dan waktu set
- Setelah irigasi pada tiap 5 program, katup dapat dibilas dengan air baku
- Untuk multi-tanaman: pengosongan tangki pencampur dan penyiapan nutrisi saat ganti program
- Waktu tunda per katup dapat diinput saat zona irigasi berganti (00 dtk)
- Sensor EC standar (2): EC-1 = kontrol / EC-2 = memantau EC-1
- Sensor pH standar (2): pH-1 = kontrol / pH-2 = memantau pH-1
- EC/pH dalam program: batas alarm dapat diatur; pengaman aktif di batas
- Kalibrasi nilai sensor EC-1/2/3, pH-1/2/3 dan sensor radiasi
- Data: harian per 5 program - jumlah irigasi / per 16 katup - aliran dan waktu irigasi
- Opsi: flowmeter irigasi = beralih ke kontrol otomatis saat flowmeter rusak
- Opsi: flowmeter drainase = total & catat drainase; rata-rata EC/pH 16 katup disimpan 1 tahun
- Opsi: EC-3 / pH-3 = sensor olah ulang; rentang olah ulang dapat diatur, alarm dan penutupan saat campuran olah ulang di luar rentang masuk
- Opsi: EC-4 / pH-4 = sensor drainase; EC-5 / pH-5 = sensor substrat; sensor radiasi





Pilihan petani: penjualan No.1

Agrow 6000plus 종합현황-1				
작업 방법	시간	농온시간	00:00	현재 일사량 0 W/m
작업 프로그램	프로그램 1	작업일부	비-물차용	불량EC 0.6 mS
농온 (°C)	20.0	농온 (°C)	20.0	현재 EC 0.3 mS
농온 (°C)	20.0	농온 (°C)	20.0	농장pH 6.0 -log
농온 (°C)	20.0	농온 (°C)	20.0	현재 pH 5.5 -log
농온 (°C)	20.0	농온 (°C)	20.0	일시 중지
농온 (°C)	20.0	농온 (°C)	20.0	종합현황-2



Layar sentuh 10,2"



Kendali jarak jauh via ponsel



Program PC

Mesin Suplai Nutrisi Agrow - 6000 Plus <Standar/Opsi>

Model No. HPA-6000 PLUS

Badan Promosi Teknologi Pertanian Korea (KOAT)

Uji Kinerja 26-KOATMP-215 (2026.07.29) · Uji Standar Nasional 26-KOATMP-216 (2026.07.29)

Fitur

- PC & smartphone: operasi terhubung, kontrol jarak jauh = 10 kanal
- 4 program mandiri (radiasi - 3 / kelembapan substrat & sensor eksternal - 1)
- Satu sensor radiasi menjalankan 3 program mandiri berdasarkan radiasi akumulasi
- Pada 3 program radiasi, koefisien radiasi [-Ec:00%] dan kelembapan [+00%] berlaku
- Nutrisi = 4 (A~D) + asam/basa + pupuk tambahan = 6 / zona irigasi = 16
- Per 4 program: pilih dari 4 nutrisi (A~D) / asam-basa / pupuk tambahan
- Per 4 program: volume irigasi = waktu (mnt:dtk) / aliran (0000 L)
- Unit pupuk tambahan = dapat dipilih dari katup 1~16
- Kontrol kelembapan substrat & suhu drainase = program khusus (pro-4)
- Kontrol bobot & kontrol lingkungan luar = program khusus (pro-4)
- 4 program berjalan mandiri berdasarkan sensor, interval waktu dan waktu set
- Setelah irigasi pada tiap 4 program, katup dapat dibilas dengan air baku
- Standar: 1 sensor EC / 1 sensor pH
- EC/pH dalam program: batas alarm dapat diatur; pengaman aktif di batas
- Kalibrasi nilai sensor EC-1/2, pH-1/2 dan sensor radiasi
- Data: harian per 4 program - jumlah irigasi / per 16 katup - aliran dan waktu irigasi
- Rata-rata EC/pH 16 katup disimpan 1 tahun dan dapat dilihat
- Opsi: flowmeter irigasi = beralih ke kontrol otomatis jika flowmeter rusak
- Opsi: flowmeter drainase = total & catat drainase; sensor radiasi
- Opsi: EC-2 / pH-2 = sensor olah ulang; rentang olah ulang dapat diatur, alarm dan penutupan saat campuran olah ulang di luar rentang masuk
- Opsi: EC-3 / pH-3 = sensor drainase





**20 tahun pengalaman ekspor mesin nutrisi
dengan fitur yang mudah digunakan**



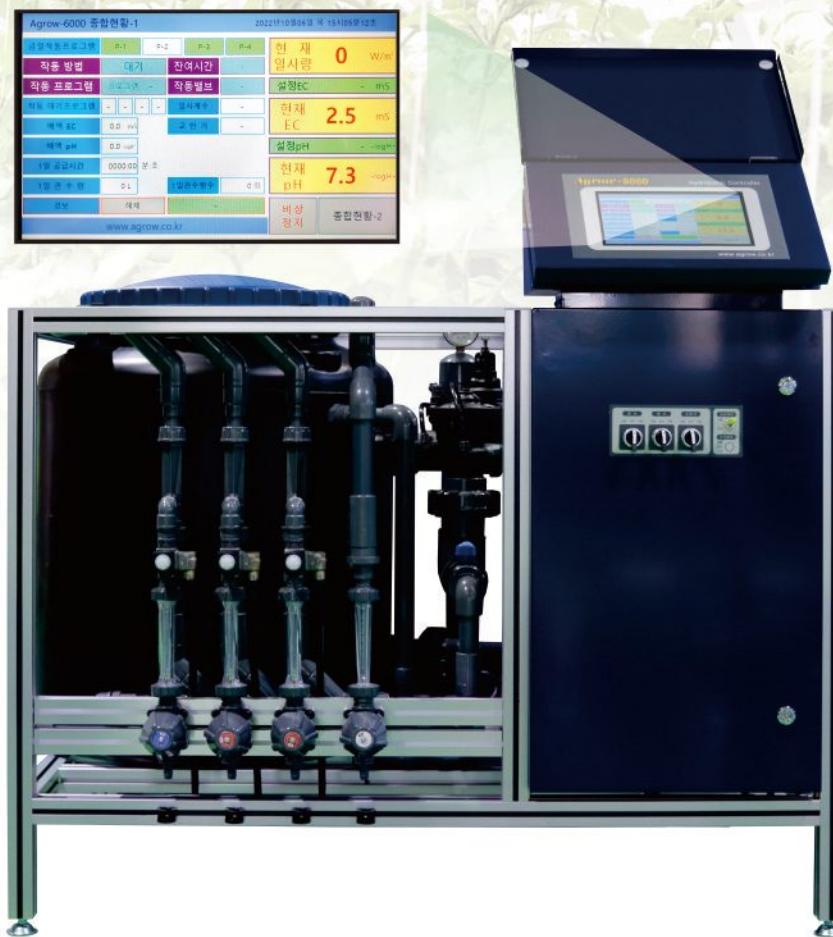
Mesin Suplai Nutrisi **Agrow - 7000** <Standar/Opsi>

Fitur

- 5 program mandiri (radiasi - 3 / kelembapan & sensor eks. - 2)
- Satu sensor radiasi menjalankan 3 program mandiri berdasarkan radiasi akumulasi
- Pada 3 program radiasi, koefisien radiasi [-Ec:00%] dan kelembapan [+00%] berlaku
- Nutrisi - 6 (A~F) + asam/basa + pupuk tambahan = 8 / zona irigasi = 16
- Mode suplai nutrisi per program: proporsional-integral / proporsional gabungan
- Pada mode gabungan, suplai offset per komponen (A~F) dapat diatur (10%~90%)
- Pilih nutrisi per 5 program: 6 (A~F) / asam-basa / pupuk tambahan
- Volume irigasi per 5 program = waktu (mnt:dtk) / aliran (0000 L)
- Opsi: flowmeter = beralih otomatis ke kontrol lain jika meter rusak pada suplai berbasis aliran
- Program kelembapan & sensor eksternal = penugasan program per sensor (P-4/P-5)
- 5 program berjalan mandiri berdasarkan sensor eksternal, interval waktu dan waktu set
- Setelah irigasi pada tiap 5 program, katup dapat dibilas dengan air baku
- Untuk multi-tanaman: pengosongan tangki pencampur dan penyiapan nutrisi saat ganti program
- Waktu tunda per katup dapat diinput saat zona irigasi berganti (00 dtk)
- Sensor EC standar (2): EC-1 = kontrol / EC-2 = pantau
- Sensor pH standar (2): pH-1 = kontrol / pH-2 = pantau
- Opsi: EC-3 / pH-3 = sensor olah ulang; rentang olah ulang dapat diatur, alarm dan penutupan saat campuran olah ulang di luar rentang masuk
- EC/pH dalam program: batas alarm dapat diatur; pengaman aktif di batas
- Kalibrasi nilai sensor EC-1/2/3, pH-1/2/3 dan sensor radiasi
- Data: harian per 5 program - jumlah irigasi / per 16 katup - aliran dan waktu irigasi 16 katup - rata-rata EC/pH disimpan 1 tahun dan dapat dilihat. Sensor radiasi

Model No. HPA-7000





Mesin Suplai Nutrisi Agrow - 6000

<Standar/Opsi>

Model No. HPA-6000

Fitur

- 4 program mandiri (radiasi - 3 / kelembapan & sensor eks. - 1)
- Satu sensor radiasi menjalankan 3 program mandiri berdasarkan radiasi akumulasi
- Pada 3 program radiasi, koefisien radiasi [-Ec:00%] dan kelembapan [+00%] berlaku
- Nutrisi = 4 (A~D) + asam/basa + pupuk tambahan = 6 / zona irigasi = 16
- Per 4 program: pilih dari 4 nutrisi (A~D) / asam-basa / pupuk tambahan
- Per 4 program: volume irigasi = waktu (mnt:dtk) / aliran (0000 L)
- Opsi: flowmeter = beralih otomatis ke kontrol lain jika meter rusak pada suplai berbasis aliran
- Program kelembapan & sensor eksternal = penugasan program per sensor (P-4)
- 4 program berjalan mandiri berdasarkan sensor eks., interval dan waktu set (20 kali)
- Setelah irigasi pada tiap 4 program, katup dapat dibilas dengan air baku
- Standar: 1 sensor EC / 1 sensor pH
- Opsi: EC-2 / pH-2 = sensor olah ulang; rentang olah ulang dapat diatur, alarm dan penutupan saat campuran olah ulang di luar rentang masuk
- EC/pH dalam program: batas alarm dapat diatur; pengaman aktif di batas
- Kalibrasi nilai sensor EC-1/2, pH-1/2 dan sensor radiasi
- Data: harian per 4 program - jumlah irigasi / per 16 katup - aliran dan waktu irigasi
Rata-rata EC/pH 16 katup disimpan 1 tahun dan dapat dilihat





HANGARAM AGRI

Agrow

Pemimpin sistem fertigasi dan larutan nutrisi

Agrow-5000Master 종합현황-1										2024.10.10 금요일 오전 11:48:33	
작동방법	시간	작동 프로그램		2	현재일사량						
					0 W/m ²						
작동일부	02-동작중	남은시간		00:02	EC 설정/현재(mS/cm)						
배수/관개	0.0 m ³	배수/관개		0.0 logH ⁺	0.0 / 0.3						
물 공급시간	0000:24분초	1회 관수량		0L	pH 설정/현재(logH ⁺)						
					6.0 / 4.2						
배수/관개	10 회	배수/관개		동작 ON							
제할경로	해제	-		비상							
경보	해제	-		정지	종합현황-2						

Layar sentuh 7"



Kendali jarak jauh via ponsel



Program PC

Mesin Suplai Nutrisi **Agrow - 5000 Master** <Standar/Opsi>

Model No. HPA-5002

Badan Promosi Teknologi Pertanian Korea (KOAT)

Uji Kinerja 26-KOATMP-152 (2026.07.01) · Uji Standar Nasional 26-KOATMP-174 (2026.07.20)

Fitur

- Terdiri dari 3 program kontrol nutrisi mandiri
- Program: radiasi (2 tahap) - 2 / kelembapan - 1
- Kontrol grup EC-pH = 2 / kontrol katup EC-pH = 1 program
- Standar: LCD layar sentuh 7"
- Set nutrisi standar = A / B, asam/basa dan pupuk tambahan
- Set nutrisi opsional = A / B / C / D, asam/basa dan pupuk tambahan
- Sensor standar = EC-1 kontrol / pH-1 kontrol
- Opsi = EC-2 drainase / pH-2 drainase / sensor radiasi / sensor aliran sensor kelembapan / pompa air baku / katup solenoid irigasi - dijual terpisah
- Zona irigasi = 12; suplai berdasarkan radiasi / kelembapan / interval waktu suplai pada waktu set / operasi via sinyal eksternal dimungkinkan
- Pupuk tambahan injeksi langsung - tidak memengaruhi EC / pH tangki pencampur
- Sensor EC-1 / pH-1 dapat dipertukarkan dengan Agrow-6000 / 7000
- Pompa irigasi = stainless, 3 HP (2,2 kW) horizontal / pencampuran kontinu
- Keamanan = 3 fase 380V - fase hilang / level rendah / pompa / alarm EC, pH, aliran





Agrow-5000Magic* 종합현황-1									
작동방법	P1	P2	P3	작동 프로그램	414	W/m ²	현재농사량		
작동방법	-	-	-	작동 프로그램	-	-	EC 농장/현재(mS)		
EC-1	0.0	mS	0.0	logH	-	0.3	pH 농장/현재(logH)		
보급시간	0005:36	분초	0	보급시간	-	-	비상		
보급횟수	8	회	-	-	-	-	종합현황-2		
비상경보	해제	-	-	-	-	-	비상		
경보	해제	-	-	-	-	-	비상		

Layar sentuh 7"



Kendali jarak jauh via ponsel



Program PC

Mesin Suplai Nutrisi **Agrow - 5000 Magic** <Standar/Opsi>

Model No. HPA-5001

Badan Promosi Teknologi Pertanian Korea (KOAT)

Uji Kinerja 26-KOATMP-213 (2026.07.29) · Uji Standar Nasional 26-KOATMP-214 (2026.07.29)

Fitur

- Terdiri dari 3 program kontrol nutrisi
- Kontrol radiasi akumulasi dimungkinkan per program
- Standar: layar 7" - LCD layar sentuh
- Nutrisi = A/B, asam/basa dan pupuk tambahan = 4 (standar)
Nutrisi = A/B/C/D, asam/basa dan pupuk tambahan = 6 (opsi)
- EC-1 (kontrol) + pH-1 (kontrol) = standar
- Opsi = EC-2 (drainase) + pH-2 (drainase)
- 12 zona irigasi per program; volume = aliran (flowmeter opsional) / waktu (mnt:dtk)
- Pupuk tambahan per program - injeksi langsung on/off = standar
- Sensor EC Agrow-3000/5000 dan Agrow-6000/7000 dapat dipertukarkan = sensor pH dipakai bersama
- Pompa irigasi = stainless 3 HP + pencampuran kontinu = standar
- Keamanan = 3 fase 380V - fase hilang / level rendah / pompa / alarm
Alarm EC / pH / aliran
- Fungsi lainnya sama dengan Agrow-5000





Kendali jarak jauh via ponsel

Program PC

Mesin Fertigasi Kontrol EC Agrow - 2000 Star <Tipe B>

■ Pencampuran kontinu - Model No. HPA-2005B

Fitur

- Unit fertigasi pertama dengan 2 program mandiri bawaan
- Kontrol radiasi / kelembapan - 2 program operasi mandiri
- Program EC grup = 1 / program EC katup = 1
- Zona irigasi = 12 (per katup - suplai waktu dan aliran)
- Kontrol EC mandiri untuk tiap 12 zona irigasi
- Program bawaan untuk suplai air baku sebelum dan sesudah irigasi
- Program tunda katup irigasi bawaan sebelum irigasi
- Zona irigasi = 12; suplai berdasarkan radiasi / kelembapan / interval waktu
- Suplai waktu set / operasi bawaan via sinyal eksternal
- Standar: LCD layar sentuh 7"
- Sensor standar = sensor kontrol EC
- Opsi = sensor radiasi / kelembapan / aliran / unit pupuk tambahan
- pompa air baku / katup solenoid irigasi - dipesan terpisah
- Pompa irigasi = stainless, 2 HP (1,5 kW) horizontal / suplai pencampuran kontinu
- Keamanan = gangguan pompa irigasi / pompa air baku / alarm EC / aliran





Kendali jarak jauh via ponsel

Program PC

Mesin Fertigasi Kontrol EC Agrow - 2000 Star <Tipe A>

■ Injeksi langsung - Model No. HPA-2005A

Fitur

- Unit fertigasi pertama dengan 2 program mandiri bawaan
- Kontrol radiasi / kelembapan - 2 program operasi mandiri
- Program EC grup = 1 / program EC katup = 1
- Zona irigasi = 12 (per katup - suplai waktu dan aliran)
- Kontrol EC mandiri untuk tiap 12 zona irigasi
- Dosis proporsional A/B otonom berdasarkan deviasi EC target vs rata-rata - ekonomis
- Nutrisi = saklar terpisah untuk A dan B untuk pengelolaan A/B mandiri
- Zona irigasi = 12; suplai berdasarkan radiasi / kelembapan / interval waktu
- Suplai waktu set / operasi bawaan via sinyal eksternal
- Standar: LCD layar sentuh 7"
- Sensor standar = sensor kontrol EC
- Opsi = sensor radiasi / kelembapan / aliran / unit tambahan / katup solenoid irigasi - terpisah
- Pompa irigasi = stainless, 2 HP (1,5 kW) horizontal / suplai injeksi langsung
- Keamanan = gangguan pompa irigasi / alarm EC / aliran



Pemimpin sistem fertigasi dan larutan nutrisi

Hydroponic Agrow



Produsen **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