

# FagronLab™ AMS

Magneetroerder met verwarmplaat

## Handleiding





# Inhoud

<b>1. Inleiding</b>	4
<b>2. Service</b>	4
<b>3. Garantie</b>	4
<b>4. Veiligheidsinstructies</b>	5
<b>5. Correct gebruik</b>	6
<b>6. Controle</b>	6
Toestel uit de verpakking halen	6
Artikellijst	6
<b>7. Test en aangepast gebruik</b>	6
<b>8. Bediening</b>	7
Bedieningselementen	7
Bedieningspaneel	7
<b>9. Storingen</b>	8
<b>10. Onderhoud en reiniging</b>	8
<b>11. Bijbehorende normen en voorschriften</b>	9
<b>12. Specificaties</b>	9

# FagronLab™ AMS

## 1. Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van de FagronLab™ AMS magneetroerder met verwarmplaat. In deze handleiding vindt u belangrijke bedienings- en veiligheidsinformatie. Lees deze handleiding aandachtig voordat u het toestel begint te bedienen.

## 2. Service

Bij problemen kunt u altijd voor technische ondersteuning terecht bij de serviceafdeling van de fabrikant. Bezorg de werknemer van de klantendienst in dat geval de volgende informatie:

- Serienummer (op het achterpaneel).
- Certificatie.
- Beschrijving van het probleem.
- Methoden en procedures die u al hebt gebruikt om de problemen op te lossen.
- Uw contactgegevens.

## 3. Garantie

Voor dit toestel geldt een garantieperiode van 24 maanden vanaf de factuurdatum voor materiaal- en productiefouten, op voorwaarde dat het op een normale manier werd gebruikt en onderhouden. De garantie wordt alleen aan de originele koper verleend. De garantie geldt niet wanneer het toestel werd beschadigd ten gevolge van een verkeerde installatie, een onjuiste aansluiting, misbruik, ongevallen of abnormale gebruiksomstandigheden.

Neem contact op met uw plaatselijke leverancier als u een garantieclaim wilt indienen.

# FagronLab™ AMS

## 4. Veiligheidsinstructies



### Waarschuwing!

- Lees de bedieningsinstructies aandachtig voordat u het toestel begint te gebruiken.
- Zorg ervoor dat alleen behoorlijk opgeleid personeel met het toestel werkt.



### Risico op brandwonden!

- Let op wanneer u onderdelen van de behuizing en de verwarmplaat aanraakt. Deze kunnen tot 340 °C warm zijn.
- Houd er rekening mee dat die componenten ook na het uitschakelen nog lang zeer warm kunnen zijn.



### Beschermend aardingscontact!

- Zorg ervoor dat de voeding geaard is voordat u het toestel begint te gebruiken.

Draag altijd beschermende handschoenen, kleren en een veiligheidsbril om de volgende risico's te voorkomen:

- Spatten en verdampen van vloeistoffen.
- Vrijkomen van toxische of brandbare gassen.

Plaats het toestel in een ruime omgeving en op een stabiele, schone, droge en brandbestendige ondergrond waarop het niet kan wegschuiven. Gebruik het toestel niet in explosieve omgevingen, in combinatie met gevaarlijke stoffen of onder water.

Verhoog het toerental geleidelijk aan en verlaag het in de volgende gevallen:

- Spatten ten gevolge van het hoge toerental van de roerstaaf.
- Onregelmatig draaien van het toestel of bewegingen van de houder op de basisplaat.

De temperatuur moet altijd minstens 50 °C onder het ontstekingspunt worden ingesteld.

Houd rekening met gevaren ten gevolge van:

- Brandbare materialen of gereedschappen met een lage kooktemperatuur.
- Overvullen van gereedschappen.
- Onveilige houder.

Verwerk ziekteverwekkende materialen alleen in gesloten vaten.

Houd met het volgende rekening als de roerstaaf van PTFE is gemaakt:

- Elementair fluor, trifluoride en alkalimetalen veroorzaken corrosie in PTFE en halogeenualkanen doen dit materiaal bij kamertemperatuur uitzetten.

- Gesmolten alkali, alkaline aardmetalen of hun oplossing, net als het poeder in de tweede en de derde etnische groep van het periodieke elementensysteem veroorzaken een chemische reactie met PTFE wanneer de temperatuur tot 300 - 400 °C stijgt.

Controleer het toestel en de accessoires voordat u ze begint te gebruiken. Gebruik geen beschadigde componenten. Een veilige bediening is alleen verzekerd bij gebruik van de accessoires die in het hoofdstuk 'Accessoires' worden beschreven. Accessoires moeten stevig op het toestel worden bevestigd en mogen niet vanzelf loskomen. Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat u accessoires monteert.

**Wanneer u de buitentemperatuursensor nodig hebt, moet het uiteinde van die sensor zich minstens 5-10 mm van de bodem en van de wand van het vat bevinden.**

Het toestel mag alleen van het stroomnet worden gescheiden door de stekker uit het stopcontact of de aansluiting te trekken.

De spanning die op het etiket wordt vermeld, moet met de voeding uit het stroomnet overeenstemmen.

Zorg ervoor dat de hoofdstroomkabel de verwarmplaat niet raakt. Dek het toestel niet af.

Het toestel mag alleen door experts worden gedemonteerd.

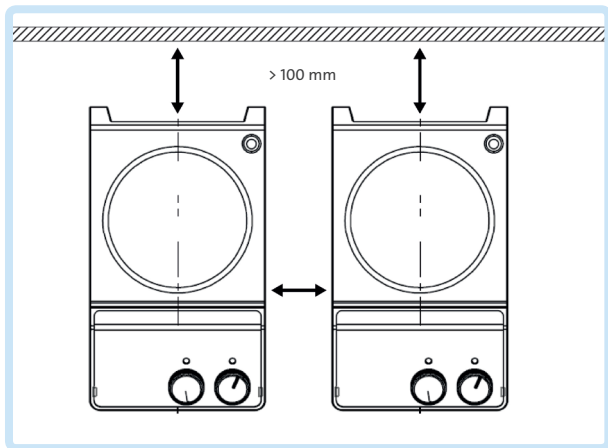
Houd het toestel uit de buurt van magnetische velden.

# FagronLab™ AMS

## 5. Correct gebruik

Het toestel werd specifiek ontworpen om vloeistoffen te mengen en/of verwarmen in apotheken, laboratoria of fabrieken.

- Respecteer de minimumafstanden tussen de toestellen, tussen het toestel en de muur en boven het systeem (min. 100 mm).



Afbeelding 1. Minimumafstand tussen de toestellen

## 6. Controle

### Toestel uit de verpakking halen

Haal de apparatuur voorzichtig uit de verpakking en controleer of ze tijdens het vervoer niet beschadigd is geraakt. Neem contact op met de leverancier als u technische ondersteuning nodig hebt.



#### Opmerking:

- Als het systeem zichtbare schade vertoont, mag u de stekker niet in het stopcontact steken.

## Artikellijst

In de verpakking vindt u de volgende artikelen:

Artikelen	Aantal
Hoofdunit	1
Stroomkabel	1
Magneetroerder	1
Handleiding	1

## 7. Test en aangepast gebruik

- Controleer of de vereiste bedrijfsspanning overeenstemt met de voedingsspanning.
- Controleer of het stopcontact behoorlijk is geaard.
- Steek de stekker in het stopcontact, controleer of er stroom is en begin met de initialisatie.
- Doe het medium in het vat met een geschikte roerstaaf.
- Plaats het vat op de werkplaat.
- Stel het gewenste roertoerental in.
- Stel de gewenste temperatuur in.
- Schakel de verwarmings- en de roerfuncties uit. Als het bovenstaande allemaal normaal verloopt, is het toestel klaar voor gebruik. Als het bovenstaande niet normaal verloopt, is het mogelijk dat het toestel tijdens het transport beschadigd is geraakt. Neem in dat geval contact op met de leverancier voor technische ondersteuning.
- Gebruik een magnetische staaf van FagronLab™ om de roerstaaf op een veilige manier uit het vat te halen.



#### Waarschuwing:

- Het is verboden om het vat te verplaatsen terwijl het toestel werkt.
- De temperatuur van de verwarmplaat is niet gelijk aan de temperatuur in het vat. Controleer altijd de temperatuur van het medium met een extern toestel (thermometer).

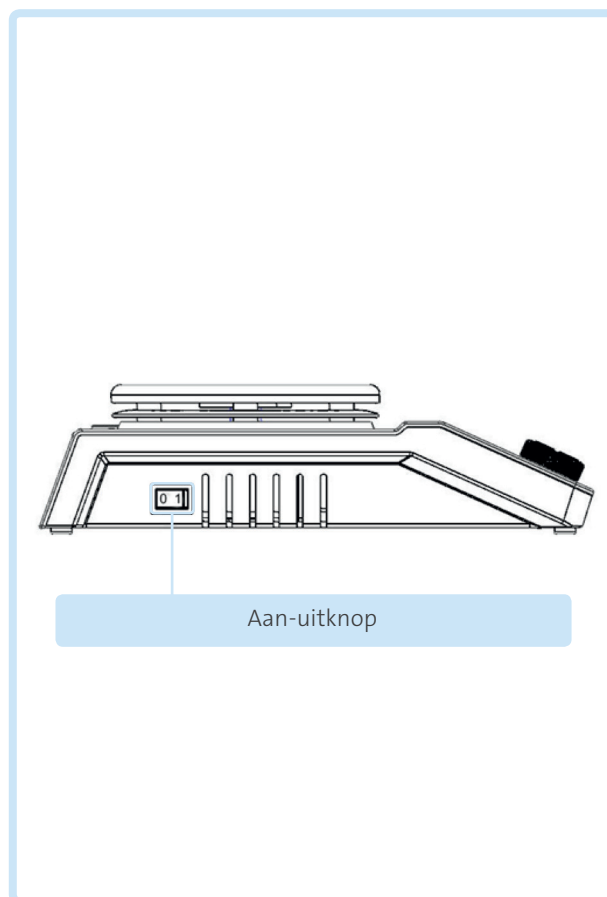
# FagronLab™ AMS

## 8. Bediening

### Bedieningselementen



Afbeelding 2. Bedieningselementen van het toestel



Afbeelding 3. Aan-uitknop

### Bedieningspaneel

Artikelen	Beschrijving
Roerknop	Stelt het nominale roertoerental in.
Verwarmingsknop	Stelt de nominale temperatuur in.
LED verwarming	Wanneer de verwarmingsfunctie is ingeschakeld, brandt de LEDlamp van de verwarming.
LED roerfunctie	Wanneer de roerfunctie is ingeschakeld, brandt de LEDlamp van de verwarming.
Aan-uitknop	Schakelt het toestel in of uit.

# FagronLab™ AMS

## 9. Storingen

**Het toestel kan niet worden ingeschakeld.**

- Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
- Controleer of de zekering nog werkt of is losgekomen.

**Het roertoerental haalt de ingestelde waarde niet.**

- Een te hoge viscositeit van het medium kan leiden tot een abnormaal toerental van de motor.

**De verwarmings- of de roerfunctie wordt niet ingeschakeld wanneer de knop op ON wordt geplaatst.**

- Schakel het toestel eerst uit en daarna opnieuw in.
- Een elektronisch probleem: neem contact op met uw leverancier.

**Het toestel kan niet worden uitgeschakeld.**

- Trek de stekker uit het stopcontact. Meld het probleem aan uw leverancier.

**Neem contact op met de leverancier als de storing niet opgelost raakt.**

## 10. Onderhoud en reiniging

- Door het toestel naar behoren te onderhouden blijft het niet alleen goed werken, maar gaat het ook langer mee.
- Spuit bij het reinigen geen reinigingsmiddel in het toestel.
- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het toestel begint te reinigen.
- Gebruik alleen aanbevolen reinigingsmiddelen, zodat uw FagronLab™ AMS zo lang mogelijk meegaat:

Stof	Reinigingsmiddel
kleurstoffen	Isopropylalcohol
Bouwmaterialen	Waterhoudende tenside / isopropylalcohol
Cosmetica	Waterhoudende tenside / isopropylalcohol
Voedingswaren	Waterhoudende tenside
Brandstoffen	Waterhoudende tenside

- Voordat u het toestel met een andere methode reinigt of ontsmet, moet u in de informatie van de fabrikant controleren of deze methode geen schade zal aanbrengen aan het toestel. Draag de juiste beschermende handschoenen wanneer u het toestel reinigt.



**Opmerking:**

- Een elektronisch toestel mag niet met een reinigingsmiddel worden schoongemaakt.
- Als het toestel voor onderhoud moet worden teruggestuurd, moet u het vooraf reinigen om verontreiniging te voorkomen. Stuur het ook altijd terug **in de originele verpakking**.
- Als u het toestel gedurende een langere tijd niet zult gebruiken, schakel het dan uit en zet het op een stabiele, schone en droge plaats met een stabiele kamertemperatuur.



# FagronLab™ AMS

## 11. Bijbehorende normen en voorschriften

Constructie in overeenstemming met de volgende veiligheidsnormen:

**EN 61010-1**

**UL 3101-1**

**CAN/CSA C22.2 (1010-1)**

**EN 61010-2-10**

Constructie in overeenstemming met de volgende EMC-normen:

**EN 61326-1**

Bijbehorende EU-richtlijnen:

**EMC-richtlijnen: 89/336/EEG**

**Instrumentrichtlijnen: 73/023/EEG**

## 12. Specificaties

Specificaties	Meetwaarden
Spanning [VAC]	100-120/200-240
Frequentie [Hz]	50/60
Vermogen [W]	*550/50
Hoeveelheid roerpuntpositie	1
Max. roerhoeveelheid (H <sub>2</sub> O) [l]	20
Max. afmetingen magneetstaaf [L x Ø, mm]	80 x 10
Motortype	DC-motor zonder borstels
Max. ingangsvermogen van de motor [W]	18
Max. uitgangsvermogen van de motor [W]	10
Toerentalbereik [tpm]	100-1500, in stappen van: 10
Weergave draaisnelheid	LCD
Materiaal van de plaat	Roestvrij staal/keramische coating
Afmetingen van de werkplaat (mm)	Ø 135
*Verwarmingsvermogen [W]	500
*Temperatuurbereik [°C]	RT-340, in stappen van: 1
Afmetingen (mm)	280 x 160 x 85
Gewicht [kg]	2,8
Toegelaten omgevingstemperatuur [°C]	5-40
Toegelaten relatieve luchtvochtigheid	80%
Beschermingsklasse volgens DIN 60529	IP42

# FagronLab™ AMS

## Opmerkingen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



