

PCE Brookhuis

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands
Telefoon+31 53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl
www.pcebrookhuis.nl

Gebruiksaanwijzing Magneetroerder PCE-MSR 110



Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Veiligheid	3
3. Technische specificaties	4
4. Installatie en bediening	5
5. Garantie	6
6. Verwijdering en contact	7

1. Inleiding

Bedankt voor het aanschaffen van de Magneetroerder PCE-MSR 110 van PCE Instruments. De smalle en compacte elektromagnetische roerder met moderne magneetspoel technologie beschikt over een IP 65 bescherming. Daarnaast bezit de magneetroerder geen bewegende delen. De snelheid en de tijd kunnen in real time worden ingesteld op het digitale display. Om het mengresultaat te verbeteren, beschikt het apparaat over een richtingsverandering functie, waarbij de magneetroerder elke 30 seconden zijn roerrichting verandert.

2. Veiligheid

- Leg geen stalen of magnetische materialen op het meetoppervlak, met uitzondering van de aanbevolen magnetische roerstaaf met een maatbeker of glazen meetcontainer ertussen. Anders kan dit gevolgen hebben voor het magnetisme van het apparaat.
- Plaats het apparaat op een vlak, stabiel, non-slip en brandwerend oppervlak.
- Het installatie oppervlak moet schoon en intact zijn. Gebruik een zachte doek voor de reiniging.
- Probeer niet om meer dan 800 ml vloeistof te roeren met de 25 mm lange magnetische roerstaaf. Dit kan een negatieve invloed hebben op het roerresultaat. Draag persoonbeschermingsmiddelen, als u met gevaarlijke stoffen werkt. Anders kunnen gevaarlijke situaties ontstaan door:
 - spatten en het verdampen van vloeistoffen,
 - uitstoot van onderdelen,
 - vorming van giftige en brandbare gassen.
- Til het apparaat niet op aan de kabel en houdt het apparaat niet aan de kabel vast.
- Gebruik geen beschadigde container, glazen fles, roerstaven of andere componenten. Dit zal de doeltreffendheid van het apparaat verminderen.
- Verminder de snelheid:
 - indien het medium eruit sproeit door de te hoge snelheid van het apparaat,
 - indien het apparaat niet vlekkeloos functioneert,
 - indien de container beweegt op het installatieoppervlak.
- Draag bij het reinigen van het product beschermende handschoenen.
- Het montageoppervlak kan heet worden bij langdurig gebruik. Let erop dat u niet direct in aanraking komt met het installatieoppervlak.
- Roer pathogene materialen alleen in gesloten containers onder een geschikte dunstofafzuigkap. Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke omgevingen of onder water. Vermijd het contact met gevaarlijke stoffen.
- Roer alleen vloeistoffen waarin geen gevaarlijke reacties met de bijkomende energie kunnen ontstaan, die door de verwerking kan ontstaan. Dit geldt ook voor eventuele bijkomende energie die op andere manieren ontstaat, bijvoorbeeld door lichte bestraling, de omgevingstemperatuur, etc.
- Materiaalslijtage van de dispersie- unit of de roterende delen kan invloed hebben op het meetresultaat.
- Chemische reacties van het Teflon™ kunnen optreden wanneer deze, bij temperaturen boven 300 tot 400 °C, in contact komt met gesmolten of opgeloste aardalkalimetalen, zoals fijne metaalpoeders.
- De temperatuur van het geroerde medium in het vat, en van het apparaat zelf, mag niet boven de 45 °C uitkomen.

- Het toestel zal niet opnieuw opstarten in het geval van stroomonderbrekingen, mechanische storingen of andere afwijkingen. Afhankelijk van het medium is speciale terughoudendheid geboden.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig door voordat u het apparaat voor het eerst in gebruik neemt. Het apparaat dient alleen door zorgvuldig opgeleid personeel in gebruik genomen te worden.

Deze gebruiksaanwijzing is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.





3. Technische specificaties

Max. roerhoeveelheid per roerpositie (H2O)	800 ml
Max. roerhoeveelheid (bij H2O getest)	500 ml bij 1500 rpm met een 25 mm roerstaaf
Toerentalbereik	15-1500 RPM
Tijdbereik	1-99 minuten & oneindig gebruik
Digitaal display	Ja
Aanbevolen lengte van de roerstaaf	25 mm
Materiaal installatieoppervlak	Roestvrij staal
Afmetingen installatieoppervlak	Ø 94 mm
Afmetingen	157 x 112 x 14,5 mm
Gewicht	0,4-0,5 kg
Omgevingsomstandigheden/Beschermingsklasse	5 - 40 °C/IP 65
Stroomvoorziening door netstroomadapter	100-230 V AC 50/60 Hz 9 V DC, 1 A
Energieverbruik	5 W
Automatische richtingsverandering / impulsmodus	Ja
Automatische richtingsverandering tijdsinterval	30 seconden

4. Installatie en bediening

Open de verpakking waarin de magneetroerder is geleverd, verwijder het verpakkingsmateriaal en zet het apparaat voorzichtig op een stevige en vlakke ondergrond. Wees voorzichtig bij het uitpakken en trek niet aan de AC-adapter, omdat deze verbonden is met het apparaat. De gebruiksaanwijzing dient in de buurt van het apparaat bewaard te worden. Bewaar het verpakkingsmateriaal ten minste twee jaar om een eventuele garantieaansprakelijkheid geldend te kunnen maken.

De volgende tabel toont de belangrijkste functies van de gebruikersinterface:

Knop	Knop benaming	Functie
	ON / OFF- knop	Druk op deze knop om het apparaat in- of uit te schakelen.
	Wisseling van richting/ Tijdfunctie knop (PULSE/TIJD)	Druk op de knop om de richtingsverandering functie te activeren. Houd deze knop ingedrukt to de knipperende LED aangeeft dat de modus de timer functie activeert. Het symbool "T" verschijnt op de display.
	Plus- knop	Druk op deze knop om de waarde van de snelheid/tijd te verhogen
	Min- knop	Druk op deze knop om de waarde van de snelheid/tijd te verlagen.

1. Sluit de AC- adapter aan op het stopcontact.
2. Vul de beker of glazen kolf met het medium of de vloeistof dat verwerkt moet worden. Plaats vervolgens de magnetische roerstaaf in het vat.
3. Plaats het vat in het midden van het installatieoppervlak.
4. Zet de magneetroerder aan, door op de ON/OFF- knop te drukken.
5. Stel het toerental in, waarmee het medium of de vloeistof geroerd dient te worden.
6. Als u de roertijd wenst te beperken, stelt u de tijd in die hiervoor nodig is. De kleinste instelbare tijd is één minuut, de maximale tijd bedraagt 99 minuten.

Instelling van de snelheid:

- Druk op de plus (+) of min (-) knop om de snelheid te veranderen.
- Druk eenmaal op de plus (+) of min (-) knop om het toerental, per toetsaanslag, met 50 rotaties per min te verhogen of te verlagen.
- Houd de plus (+) of min (-) knop ingedrukt om de snelheid te wijzigen in grotere stappen.
- De snelheid wordt in het digitale display getoond en wordt opgeslagen na 3 keer knipperen.
- U kunt de snelheid altijd aanpassen met behulp van de plus (+) of min (-) knop.
- Bij het opnieuw opstarten van de magneetroerder werkt het apparaat met het laatst ingestelde toerental.

Tijdstelling:

De standaard timer is ingesteld op oneindig, wanneer de roerder gestart wordt. Om de tijd in te stellen:

- Houdt u de PULSE/TIME knop ingedrukt om de tijdmodus te activeren. Standaard wordt de timer ingesteld op oneindig. Dit wordt op het beeldscherm aangegeven met "t[".
- Na het activeren van de tijdmodus kunt u de tijdswaarde met de plus (+) of min (-) knop met 1 minuut per toetsdruk wijzigen.
- Na het activeren van de tijdmodus kunt u de tijdswaarde door het ingedrukt houden van de plus (+) of min (-) knop met grotere stappen wijzigen.
- De ingestelde waarde wordt opgeslagen na 3 keer knipperen. De tijd wordt weergegeven als countdown en de timer begint te tellen zodra het apparaat het gewenste t/min. (toerental/per minuut) bereikt heeft.
- De snelheid kan op elk moment worden gewijzigd. De verandering in snelheid heeft geen invloed op de tijd, de timer blijft dus aftellen. Snelheid en tijd worden afwisselend weergegeven wanneer het ingestelde t/min bereikt is.
- Wanneer de timer de 0 bereikt heeft, wordt het roeren beëindigd. Het display toont afwisselend "t 00" en "0000", als de mengtijd verstreken is.
- Na elk roerproces op tijd drukt u op een willekeurige toets (behalve de aan/uit knop) om te beginnen met een nieuw roerproces met de laatst ingestelde snelheid en tijd.

Opmerking: De timer wordt weer teruggezet naar standaardinstelling (oneindig), wanneer u het apparaat opnieuw opstart.

Richtingsverandering- functie:

Als de richtingsverandering- functie geactiveerd is, verandert de roerrichting elke 30 seconden. Om deze functie te selecteren, drukt u eenmaal op de PULSE/TIJD knop.

Stel eerst de gewenste snelheid in en druk vervolgens eenmaal op de PULSE/TIJD knop om het mengproces in deze modus te beginnen. De knipperende LED naast de PULSE/TIJD knop geeft aan dat de richtingsverandering- functie ingeschakeld is.

Ook in de richtingsverandering- functie kan, als hierboven beschreven, een tijdsbegrenzing vastgesteld worden.

1. Drukt u op de ON/OFF knop, om de huidige voortgang te stoppen en de magneetroerder uit te schakelen.
2. Na elke herstart (ON/OFF) start de magneetroerder met de laatst ingestelde snelheid en zonder tijdslimiet.

OPMERKING: Als de roerstaaf de ingestelde snelheid niet kan opnemen (bijv. vanwege een te hoge viscositeit van het medium), dient u het apparaat eerst uit te schakelen en vervolgens weer opnieuw in te schakelen. Als het probleem aanhoudt, vermindert u de snelheid voor een efficiëntere werking.

5. Garantie

Onze garantievoorwaarden kunt u nalezen in onze algemene voorwaarden, te vinden op onze website.

6. Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

