

## AUTOKLAVEN HG-SERIE



## AUTOKLAVEN HV-SERIE



## TISCHAUTOKLAVEN HMT-SERIE



## MAGNETRÜHRSYSTEME CYCLONE



## BEDIENUNGSANLEITUNG

## Für Magnetrührsysteme CYCLONE 6/15



### 1. SICHERHEITSHINWEISE

Bevor Sie das Gerät bedienen, lesen Sie bitte alle Anweisungen und Sicherheitshinweise genau durch. Falls Sie Fragen haben rufen Sie uns bitte an!

Befolgen Sie die Anweisungen über Aufstellung, Bedienung etc., nur so kann eine unsachgemäße Behandlung des Gerätes ausgeschlossen werden und ein voller Garantieanspruch erhalten bleiben.

- Gerät vorsichtig transportieren!
- Gerät und Gerätinneres können beschädigt werden:
  - Durch Sturz
  - Durch falschen elektrischen Anschluss
- Gerät darf nur von unterwiesenem Personal betrieben werden!
- Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn
  - Es beschädigt ist
  - Das Netzkabel oder Netzgerät beschädigt ist
- Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen bei:
  - Service und Reparaturarbeiten
  - Bewegen des Gerätes!
- Gerät nicht technisch verändern!
- Service- und Reparaturarbeiten nur von Fachkräften durchführen lassen!





Mit den HMC CYCLONE Magnetrührsystemen werden Flüssigkeiten bestimmungsgemäß gemischt. Daraus resultieren allgemeine Gefahren durch Verwendung elektrischer Energie. Weitere Gefahren können sich durch die Verwendung und Mischung verschiedener Substanzen ergeben. Sie bleiben im Ermessen und in der Verantwortung des Betreibers. Die Geräte dürfen nur bestimmungsgemäß, wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben, verwendet werden. Dazu gehört der Betrieb durch ausgewiesenes Fachpersonal.

**Sonstige Sicherheitshinweise:**

Geräte nur an geerdete Netzsteckdosen anschließen, vor Reinigung oder Wartung Netzstecker ziehen!

Nur geeignete Magnetrührstäbchen verwenden! Technische Änderungen vorbehalten!

**2. BEDIENUNGSANWEISUNG**

**(1) ANZEIGEN UND TASTEN**



AN/AUS Taste    Anzeige rpm und Leistung in %    Drehzahl/Leistung reduzieren/erhöhen

**(2) BEDIENUNG**

Das Gerät mit dem Netzteil verbinden und an geerdete Steckdose anschließen

- Taste drücken Anzeige 200 erscheint = Basiseinstellung, Leistung 50%
- Taste verringert die Drehzahl in Stufen um jeweils 5 rpm, minimale Drehzahl 100rpm
- Taste erhöht die Drehzahl in Stufen um jeweils 5 rpm, maximale Drehzahl 1200rpm

**Leistungsanpassung (Basiseinstellung 50%)**

- Taste gedrückt halten und drücken  
Die Leistung wird um 5% verringert, Minimum:20%
- Taste gedrückt halten und drücken  
Die Leistung wird um 5% gesteigert, Maximum 100%

Hinweis: Die Leistungseinstellung dient der Anpassung der magnetischen Kraft um eine unerwünschte Erwärmung der Stellfläche zu reduzieren oder um viskosere Flüssigkeiten bei höheren Drehzahlen zu mischen

und gleichzeitig drücken - Reset des Magnetrührers auf 200rpm und 50% Leistung

**Hinweis:**

Die Mischwirkung ist stark abhängig von der Größe und Qualität der verwendeten Magnetrührstäbchen, dem Volumen und Viskosität der Flüssigkeit sowie der Form des Gefäßes. Die Stellfläche der Magnetrührers ist mit einer transparenten Transport-Schutzfolie versehen, die leicht abgezogen werden kann.



Technische Daten			
Typ	Einheit	Cyclone 6	Cyclone 15
Rührstellenanzahl		6	15
Rührstellenabstand	(mm)	130	65
Rührvolumen pro Rührstelle	(ml)	1-1500	1-1000
Rührleistung	(W)	5-20	5-20
Drehzahlbereich	(1/min)	100-1000	100-1000
Maße B x T x H	(mm)	240x420x35	240x420x35
Gewicht (Rührantrieb)	(kg)	ca. 7,5	ca. 7,5
Betriebsspannung	(VDC)	12	12
Ausführung			
Gehäusewerkstoff		Edelstahl	Edelstahl
Schutzart nach DIN 40050		IP 66	IP 66
Steuerkabel	(m)	1	2
Umgebungsbedingungen			
Zul. Umgebungstemperatur	(°C)	-10 bis +56 bei 100% Luftfeuchte	-10 bis +56 bei 100% Luftfeuchte
Zul. Betriebstemperatur in Wasser	(°C)	0-45	0-95
Netzgerät			
Bedienung		direkt	direkt
inkl. Netzgerät (VDE geprüft)		Netzgerät	Netzgerät

# HMC EUROPE

HAFING 21  
84549 ENGELSBERG  
GERMANY  
[WWW.HMC-EUROPE.COM](http://WWW.HMC-EUROPE.COM)  
[INFO@HMC-EUROPE.COM](mailto:INFO@HMC-EUROPE.COM)  
TEL.: 0049 (0)8634 625 994  
FAX.: 0049 (0)8634 625 996

## AUTOCLAVES HG-SERIES



## AUTOCLAVES HV-SERIES



## TABLETOP AUTOCLAVES HMT-SERIES



## MAGNETIC STIRRERS CYCLONE



## OPERATION INSTRUCTIONS

# HMC EUROPE

## Magnetic stirrers CYCLONE 6/15



### 1. SAFETY DIRECTIONS

Before operating the equipment please read carefully all the instructions and safety notes. If you have any questions, please contact us!

Follow the directions on setting up, operation etc., this is the only way to avoid incorrect operation of the equipment and to ensure full warranty protection.

- Transport the equipment with care!!
  - Device and device interior can be damaged:
    - by shock
    - by dropping
  - Equipment must only be operated only by technically qualified personnel!
  - Do not start up equipment when:
    - It is damaged
    - The supply cable or network device is damaged
- Switch off the equipment and pull out the mains plug for :
- Servicing or repair
  - Before moving the equipment!
- Have the equipment serviced or repaired by properly qualified personnel only!!





HMC CYCLONE magnetic stirrers are made for mixing and stirring of liquids. As a result of this there are certain ordinary risks by using electrical energy. Additionally risks could result by using and mixing different substances. This is in the responsibility of the user. The equipment may only be used as described in this operating manual by qualified employers.

**Other safety directions:**

Connect equipment only to power supply hp 8246 ; switch off equipment before cleaning or maintenance!  
Use only suitable magnet stirrer bars!

**2. SHORT INSTRUCTIONS**

**(1) DISPLAY AND OPERATION SWITCHES**



**ON/OFF KEY      Display rpm and power in %      minus / plus**

**(2) OPERATION**

Connect Power Supply to magnetic stirrer.

Press **⏻** : Display shows „200“ = basic setting

Press **⏪** : revolution speed will be reduced in steps of 5rpm  
minimum revolution speed 100rpm

Press **⏩** : revolution speed will raise in steps of 5rpm  
maximum revolution speed 1200rpm

Power setting:

Press **⏻** and **⏪** to reduce power in steps of 5%, minimum: 20%

Press **⏻** and **⏩** to raise power in steps of 5%, maximum 100%

Setting power: to reduce warming of stirrer surface or for better stirring effect with higher volumes.

Press **⏪** and **⏩** simultaneously to reset the magnetic stirrer to 200rpm und 50% Power



Reference: The mixing-effect depends strongly on the size and quality of the used magnetic stirring bars, the volume and viscosity of the liquid which should be mixed, as well as and from glassware.

The surface of the magnetic stirrer is equipped with a transparent coating, which easily can be drawn-off.

Technical Details			
Type	unit	Cyclone 6	Cyclone 15
Number of stirring points		6	15
Distance between stirring points	(mm)	130	65
Stirring volume per stirring points	(ml)	1-1500	1-1000
Stirring power	(W)	5-20	5-20
Speed range	(1/min)	100-1000	100-1000
Dimensions	D x W x H (mm)	240x420x35	240x420x35
weight (stirring drive)	(kg)	about 7,5	about 7,5
Operating Voltage	(VDC)	12	12
Construction			
Material stirring drive	stainless steel	stainless steel	
Protection acc. to DIN 40050	IP66	IP66	
Controlling cable (length)	(m)	1	2
Environment conditions			
Environment temperature	(°C)	-10 until + 56 in 100% air damp	-10 until + 56 in 100% air damp
Operation		directly	directly
Incl. universal power supply component (VDE tested)		power supply unit	power supply unit
Supply voltage/ frequency		100-240VAC /50-60Hz	100-240VAC /50-60Hz