

## Why you for having chosen VELPI!

VELPI has offered to professionals in the sector a range of sophisticated and reliable equipment, works according to ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 Quality System Certification. Our instruments are built according to the International norms 10-1 and to the rules of the CE mark.

Product lines:

**Feed Line**  
DKL Digesters  
Recirculating water pump for fumes aspiration  
Circulator

Distillation units  
Solvent extractors  
Raw fiber extractors  
Fiber extractors  
Oxidation test reactor  
01 Elemental analyzer  
Consumables

**Environment Line**  
Thermoreactors  
Determination systems  
Preheated thermostats and incubators  
Floculators

Lead mixer  
Mineralization unit for trace heavy metals determination  
Turbidimeter  
Ion detector

**g Line**  
Magnetic stirrers  
Digital thermoregulator  
Magnetic stirrer  
Magnetic stirrers  
Magnetic stirrers  
Magnetic plates  
Magnetic mixers  
Magnetic generator

**Lab Solution**  
Circulating bath  
Vacuum pump  
Peristaltic pump



VELPI SCIENTIFICA srl  
Via Usmate (MB) Italy  
Via Usmate, 16  
Tel: +39 039 628811  
Email: [inse@velp.it](mailto:inse@velp.it)  
[www.velp.com](http://www.velp.com)

## Why you for having chosen VELPI!

VELPI offers to operators in the sector a wide range of sophisticated and reliable instruments, works according to the norms of the Certification del Sistema Qualità ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001. Our instruments are built according to the International norms 10-1 and to the rules of the CE mark.

Le nostre Linee di prodotti:

**Linea Alimentare**  
Digestori DK e DKL  
Pompa a ricircolo d'acqua per aspirazione fumi JP  
Abbattitore fumi SMS

Distillatori in corrente di vapore UDK  
Estrattori a solventi SER  
Estrattori di fibra grezza FIWE  
Estrattori di fibra dietetica  
Reattore per test di ossidazione Oxitest  
Analizzatore elementare NDA 701  
Consumabili

**Linea Ambiente**  
Termoreattori ECO  
Strumentazione per analisi BOD  
Frigoriferi e incubatori  
Floculatori

Mescolatore rotativo  
Mineralizzatore per metalli pesanti in tracce  
Turbidimetro  
Rilevatore di radiazioni  
Sistemi rapidi per l'analisi delle acque  
Fotometri

**Linea Agitazione**  
Agitatori magnetici riscaldanti  
Termoregolatore digitale vertex  
Agitatore magnetico senza motore  
Agitatori magnetici  
Agitatori ad asta  
Piastrine riscaldanti  
Agitatori Vortex a vibrazione  
Omogeneizzatore

**Altre Soluzioni da Laboratorio**  
Bagno termostatico  
Pompa per vuoto a ricircolo d'acqua  
Pompa peristaltica

10001359/01

Distributed by:



## Instruction Manual Manuale di istruzioni Manuel d'instructions Manual de instrucciones Bedienungsanleitung

### RC Heating Plate

F20700174, F20710174

General Information / Informazioni Generali / Informations Générales / Información General /  
Allgemeine Hinweise



Before using the unit, please read the following instruction manual carefully.

Prima dell'utilizzo dello strumento si raccomanda di leggere attentamente il seguente manuale operativo.

Avant d'utiliser l'instrument, il est recommandé de lire attentivement le présent manuel d'instructions.

Antes de utilizar el instrumento, le recomendamos que lea con atención el siguiente manual de funcionamiento.

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch



Caution, hot surface! / Attenzione, superficie calda! / Attention, surface chaude! / Prudencia, superficie caliente! /  
Vorsicht, heiße Oberfläche!



Do not dispose of this equipment as urban waste, in accordance with EEC directive 2002/96/CE.

Non smaltire l'apparecchiatura come rifiuto urbano, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2002/96/CE.

Ne pas recycler l'appareil comme déchet solide urbain, conformément à la Directive 2002/96/CE.

No tirar el aparato en los desechos urbanos, como exige la Directiva 2002/96/CE.

Dieses Gerät unterliegt der Richtlinie 2002/96/EG und darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

This unit must be used for laboratory applications only.

The manufacturer declines all responsibility for any use of the unit that does not comply with these instructions.

Questo strumento deve essere utilizzato solo per applicazioni di laboratorio.

La società produttrice declina ogni responsabilità sull'impiego non conforme alle istruzioni degli strumenti.

Cet instrument ne peut être utilisé que pour des applications de laboratoire.

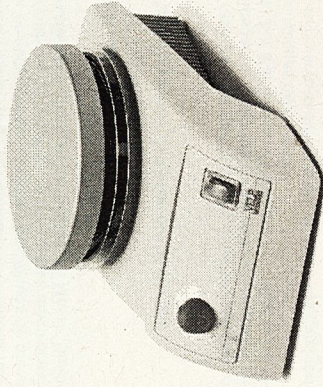
Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme aux instructions concernant ces instruments.

Este dispositivo sólo debe utilizarse para aplicaciones de laboratorio.

El fabricante declina toda responsabilidad por el uso no conforme a las instrucciones de los dispositivos.

Dieses Gerät darf nur für Laboranwendungen verwendet werden.

Der Hersteller lehnt jede Haftung für unsachgemäße Verwendung oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung ab.



This unit has been designed and manufactured in compliance with the following standards:  
 Lo strumento è stato progettato e costruito in accordo con le seguenti norme:  
 L'instrument a été conçu et fabriqué conformément aux normes suivantes:  
 El dispositivo se ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con las siguientes normas:  
 Das Gerät wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen entwickelt und gebaut:

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and for laboratory use  
 Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per l'utilizzo in laboratorio  
 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire  
 Prescripciones de seguridad para equipos eléctricos de medición, control y su uso en laboratorio  
 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Electrical equipment for laboratory use

UL 61010-1

General requirement - Canadian electrical code

CAN/CSA-C22.2 No.61010-1

VELP reserves the right to modify the characteristics of its products with the aim to constantly improving their quality.  
 Nell'impegno di migliorare costantemente la qualità dei prodotti, VELP si riserva la facoltà di variarne le caratteristiche.  
 Dans le but d'améliorer constamment la qualité de ses produits, VELP se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques de ceux-ci.

VELP se reserva el derecho de modificar las características de sus productos con el objetivo de mejorar constantemente su calidad.  
 VELP behält sich zum Zwecke der ständigen Verbesserung der Produktqualität das Recht auf Änderung der Geräteeigenschaften vor.

**Safety Regulations / Norme di Sicurezza / Consignes de Sécurité / Advertencias de Seguridad / Sicherheitshinweise**

Hotplate temperature: up to 370 °C.  
 Temperatura piastra riscaldante: fino a 370 °C.  
 Température de la plaque chauffante: jusqu'à 370 °C.  
 Temperatura de la placa calefactora: hasta 370 °C.  
 Temperaturbereich Heizplatte: bis zu 370 °C

Position the instrument on a flat surface, with a distance from the wall of 30 cm (at least).  
 Posizionare lo strumento su superficie piana, ad una distanza dalle pareti di almeno 30 cm.  
 Positionner l'appareil sur une surface plat, avec une distance de la paroi de 30 cm (au moins).  
 Coloque la unidad sobre una superficie plana, con una distancia de la pared de 30 cm (por lo menos).  
 Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche mit einem Abstand zur Wand von 30 cm (mindestens).

## Contents / Indice / Index / Índice / Inhalt

1. INTRODUCTION.....	5
2. ASSEMBLY AND INSTALLATION.....	5
2.1 ELECTRICAL CONNECTIONS.....	5
2.2 START-UP.....	5
3. OPERATING CONTROLS.....	5
4. MAINTENANCE.....	5
4.1 CLEANING.....	5
5. TECHNICAL DATA.....	5
6. ACCESSORIES / SPARE PARTS.....	6
1. INTRODUZIONE.....	7
2. MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE.....	7
2.1 COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA.....	7
2.2 AVVIO.....	7
3. CONTROLLI DI FUNZIONAMENTO.....	7
4. MANUTENZIONE.....	7
4.1 PULIZIA.....	7
5. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	7
6. ACCESSORI / PARTI DI RICAMBIO.....	8
1. INTRODUCTION.....	9
2. MONTAGE ET INSTALLATION.....	9
2.1 RACCORDEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE.....	9
2.2 MISE EN MARCHÉ.....	9
3. CONTRÔLES DES OPÉRATIONS.....	9
4. ENTRETIEN.....	9
4.1 NETTOYAGE.....	9
5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	9
6. ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE.....	10
1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. MONTAJE E INSTALACIÓN.....	11
2.1 CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA.....	11
2.2 ENCENDIDO.....	11
3. CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO.....	11
4. MANTENIMIENTO.....	11
4.1 LIMPIEZA.....	11
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	11
6. ACCESORIOS / REFACCIONES.....	12
1. EINFÜHRUNG.....	13
2. MONTAGE UND INSTALLATION.....	13
2.1 ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ.....	13
2.2 INBETRIEBNAHME.....	13
3. BEDIENUNGSELEMENTE.....	13
4. WARTUNG.....	13
4.1 REINIGUNG.....	13
5. TECHNISCHE MERKMALE.....	13
6. ZUBEHÖR / ERSATZTEILE.....	14
7. WIRING DIAGRAM / SCHEMA ELETTRICO / SCHEMA ELÉCTRICO / ESQUEMA ELÉCTRICO / SCHALTPLAN 15	
8. DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION DE CONFORMITE / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG <b>CE</b> .....	15

The heating plate type RC is designed for general use, for all those applications that require the heating of samples in specific containers positioned on the heating plate of the instrument.  
The temperature of the heating plate is controlled by an analogical bulb thermoregulator fitted directly into the heating plate. This makes it possible to obtain a constant control of the heating plate temperature from 50 to 370 °C.

**NOTE:** The container of the product used must be compatible with the temperature used. Normally, in these cases, Pyrex glass containers are used. The use of the heating plate with high temperatures may cause variations of the superficial colour but this doesn't change the characteristics of thermal, mechanical and chemical resistance.

## 2. Assembly and installation

Check the integrity of the unit after unpacking. The box includes:

- RC Heating Plate
- Power supply cord
- Instruction manual

### 2.1 Electrical connections

After having unpacked the instrument, place the unit on the laboratory bench.

Before connecting the instrument to the power supply, make sure that the values on the rating plate correspond to those of the power supply. Connect the unit to the power supply using the transformer supplied.

Ensure that the socket and the relative cut-off device conform to current safety norms and are easy to reach.

### 2.2 Start-up

Rotate the temperature knob completely to the left. Then, set the temperature by turning the dedicated knob.

## 3. Operating controls

### TEMPERATURE KNOB

To select the temperature of the heating plate turn the corresponding knob (Heating).  
The temperature can be programmed between 50 and 370 °C.

### ON-OFF SWITCH

The on-off switch turns the unit on and off. If the switch is in the "OFF" position the unit is off; if the switch is in the "ON" position the unit is on.  
Always turn the unit off after use.

## 4. Maintenance

No routine or extraordinary maintenance is necessary apart from periodically cleaning the unit as described in this manual. In compliance with the product guarantee law, repairs to our units must be carried out in our factory, unless previously agreed otherwise with local distributors.  
The instrument must be transported in its original packaging and any indications present on the original packaging must be followed (e.g. palletized).

### 4.1 Cleaning




Disconnect the unit from the power supply and use a cloth dampened with a non-inflammable non-aggressive detergent.

## 5. Technical data

Power supply	F20700174 230V/50-60Hz; F20710174 115V/50-60Hz
Dimensions WxHxD	165x115x280 mm
Weight	1.4 Kg
Overall power	600 W
Construction material	Epoxy painted aluminum structure
Diameter of the heating plate	155 mm
Programmable temperature range	50 – 370 °C
Type of temperature control	Analog
Overtemperature protection	Yes
Temperature range	+5...+40 °C
Storage temperature range	-10...+60 °C
Max humidity	80%
Level of electrical protection CEI EN60529	IP 42
Pollution degree CEI EN61010-1	2

1071 Hemispheric bowl for 250 ml flasks  
 1072 Hemispheric bowl for 500 ml flasks  
 1073 Hemispheric bowl for 1000 ml flasks  
 1069 Support rod

69 Fuse 5x20mm 5A (for code F20700174)  
 70 Fuse 5x20mm 8A (for code F20710174)  
 39 Foot 13Dx5H embedded  
 42 Thermostat knob 24D blue

		
A00001071	A00001072	A00001073
A00001069		

## 1. Introduzione

La piastra riscaldante RC è una soluzione per usi generali cioè per tutte quelle applicazioni che richiedono il riscaldamento di sostanze liquide contenute all'interno di opportuni contenitori posizionati sulla testa riscaldante dello strumento. La temperatura della piastra riscaldante è controllata da un termostato analogico che consente mediante il bulbo sensore sulla piastra riscaldante di ottenere il controllo costante della temperatura da 50 a 370 °C.

**NOTA:** Il contenitore del prodotto in lavorazione dovrà essere compatibile con la temperatura utilizzata. Normalmente in questi casi si utilizzano contenitori in vetro pyrex. L'utilizzo della testa riscaldante ad alte temperature potrebbe determinare delle variazioni di colore superficiale che non alterano le caratteristiche di resistenza termica, meccanica e chimica.

## 2. Montaggio ed installazione

Al ricevimento e dopo aver rimosso l'imballaggio controllare l'integrità dello strumento. La fornitura comprende:

- Piastra Riscaldante RC
- Cavo di alimentazione
- Manuale di istruzioni

### 2.1 Collegamento alla rete elettrica

Dopo avere rimosso lo strumento dall'imballo, posizionarlo correttamente su un banco da laboratorio in modo che l'alimentatore possa essere rimosso facilmente dalla presa di rete.

Prima di collegare lo strumento alla rete di alimentazione elettrica assicurarsi che l'interruttore generale sia in posizione "OFF" e verificare che i dati di targa dello strumento corrispondano a quelli disponibili alla presa di energia elettrica.

### 2.2 Avvio

Posizionare la manopola della temperatura sulla battuta di sinistra. Regolare la temperatura con l'apposita manopola.

## 3. Controlli di funzionamento

### MANOPOLA TEMPERATURA

Per selezionare la temperatura della piastra riscaldante ruotare la relativa manopola (Heating). Le temperature sono programmabili da 50 a 370 °C.

### INTERRUTTORE GENERALE

L'interruttore generale permette di accendere e spegnere lo strumento. Se l'interruttore generale è posto su Posizione "OFF" lo strumento è spento, se l'interruttore è posto su posizione "ON" lo strumento è acceso. L'interruttore generale consente di scollegare completamente lo strumento dalla rete di alimentazione quando lo strumento non viene utilizzato, al fine di ridurre gli sprechi di energia.

## 4. Manutenzione

La manutenzione ordinaria e straordinaria non è prevista salvo la pulizia periodica dello strumento come descritto in questo manuale. In conformità alla legge sulla garanzia dei prodotti, le riparazioni dei nostri strumenti devono essere eseguite presso la nostra sede, salvo accordi diversi con i distributori locali. Il trasporto dello strumento tramite spedizionieri, corrieri o altro, deve essere effettuato utilizzando l'imballo originale antirullo di cui lo strumento è dotato quando spedito da nuovo. Seguire le istruzioni eventualmente riportate sullo stesso (es. palletizzare).

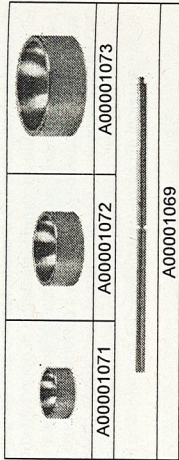
### 4.1 Pulizia

La pulizia dello strumento deve essere eseguita, dopo aver staccato l'alimentazione, con un panno inumidito con detergenti non infiammabili e non aggressivi.

## 5. Caratteristiche tecniche

Alimentazione	F20700174 230V/50-60Hz; F20710174 115V/50-60Hz
Dimensioni (LxHxP)	165x115x280 mm
Peso	1.4 Kg
Potenza complessiva	600 W
Struttura	Leggerezza di alluminio con verniciatura epossidica
Diámetro della piastra riscaldante	155 mm
Campo di temperatura impostabile	50 - 370 °C
Tipo di controllo temperatura	Analogico
Protezione di sovratemperatura	SI
Temperatura ambiente ammessa	+ 5...+ 40 °C
Temperatura di stoccaggio ammessa	- 10...+ 60 °C
Umidità max ammessa	80%
Grado di protezione elettrica CEI EN60529	IP 42
Grado di inquinamento CEI EN61010-1	2

1071 Calotta sferica per palloni 250 ml  
 1072 Calotta sferica per palloni 500 ml  
 1073 Calotta sferica per palloni da 1000 ml  
 1069 Asta di sostegno



1669 Fusibile 5x20mm 5A (per codice F20700174)  
 1670 Fusibile 5x20mm 8A (per codice F20710174)  
 239 Piedino 13DX5H incastro  
 442 Manopola termostato 24D blu

Plaque aluminium grande surface Ø 155 mm, excellente conductivité thermique. Boîtier compact en aluminium recouvert peinture époxy haute résistance chimique. La température de la plaque est réglable de 50 à 370 °C.

**NB:** Normalement, dans ces cas, nous recommandons l'utilisation de récipients en verre Pyrex. L'utilisation de la tête de chauffage à des températures élevées pourrait conduire à des variations de couleur de la surface qui ne modifie pas les caractéristiques de résistance thermique, mécanique et chimique.

## 2. Montage et installation

Lors de la réception et après avoir enlevé l'emballage, contrôler que l'instrument est intégré La fourniture comprend:

- Plaque chauffante RC
- Alimentateur

### 2.1 Raccordement au réseau électrique

Après avoir ôté l'instrument de son emballage, le positionner correctement sur un banc de laboratoire. Avant de brancher l'instrument au réseau d'alimentation électrique, vérifier que les données de la plaque de l'instrument correspondent aux données disponibles à la prise d'alimentation.

### 2.2 Mise en marche

Positionnez le bouton de réglage de la température sur butée gauche. Régler la vitesse d'agitation et la température.

## 3. Contrôles des opérations

### BOUTON TEMPERATURE

Le bouton de température placé sur le devant de l'instrument permet de régler de façon rapide et précise la température entre 50 et 370 °C.

### INTERRUPTEUR GENERAL

L'interrupteur général permet d'allumer et d'éteindre l'instrument. Si l'interrupteur général est placé sur la Position "OFF", l'instrument est éteint; si l'interrupteur est placé sur la position "ON", l'instrument est allumé.

L'interrupteur général permet de mettre complètement l'instrument hors circuit quand l'instrument n'est pas utilisé, afin d'économiser de l'énergie électrique.

## 4. Entretien

Aucun entretien ordinaire ou extraordinaire n'est prévu excepté le nettoyage périodique de l'instrument comme décrit dans le présent manuel. Conformément à la loi sur la garantie des produits, les réparations de nos instruments doivent être effectuées dans nos ateliers, sauf accords différents avec les distributeurs locaux. L'instrument doit être transporté dans son emballage d'origine et les indications présentes sur l'emballage d'origine doivent être suivies (par exemple palettisé).

### 4.1 Nettoyage

Le nettoyage de l'instrument doit être effectué après avoir débranché l'appareil, à l'aide un chiffon légèrement imbibé de détergent non inflammable et non agressif.





## 5. Caractéristiques techniques

Alimentation	F20700174 230V/50-60Hz; F20710174 115V/50-60Hz
Dimensions (LxHxP)	165x115x280 mm
Poids	1.4 Kg
Puissance	600 W
Châssis	Epoxy métal
Diamètre plaque chauffante	155 mm
Ecart de réglage température	50 – 370 °C
Contrôle de la température	Analogique
Protezione di sovratemperatura	Oui
Température admise - Milieu environnant	+ 5... + 40 °C
Température admise - Stockage	- 10... + 60 °C
Humidité admise	80%
Degré de protection électrique CEI EN60529	IP 42
Degré de pollution CEI EN61010-1	2

## Accessoires / Pièces de rechange

001071 Calotte pour ballon 250 ml  
 001072 Calotte pour ballon 500 ml  
 001073 Calotte pour ballon da 1000 ml  
 001069 Statif

00669 Fusibles 5x20mm 5A (par code F20700174)  
 00670 Fusibles 5x20mm 8A (par code F20710174)  
 00239 Pied 13x5 mm  
 05442 Bouton réglage température 24D bleu

		
A00001071	A00001072	A00001073
		
A00001069		

## 1. Introducción

RC es una solución para todas aquellas aplicaciones que requieren el calentamiento de las sustancias líquidas contenidas dentro de contenedores apropiados. La temperatura de la placa de calentamiento puede ser reglada de 50 a 370 °C.

**NOTA:** Normalmente, en estos casos se utilizan recipientes de vidrio pyrex. El uso del cabezal de calentamiento a altas temperaturas podría dar lugar a variaciones en color de la superficie que no altera las características de resistencia térmica, mecánica y química.

## 2. Montaje e instalación

Al recibir el producto, quitar el embalaje y comprobar la integridad del aparato. El suministrador incluye:

- Placa calefactora RC
- Alimentador
- Manual de instrucciones

### 2.1 Conexión a red eléctrica

Colocar el aparato en una superficie plana. Asegúrase que las características de la placa corresponden y que la toma de corriente cumpla con las normas de seguridad y accesibilidad.

### 2.2 Encendido

Verificar que el pomo de la temperatura está ajustado al mínimo (completamente a la izquierda).

## 3. Controles de funcionamiento

### POMO TEMPERATURA

El pomo ubicado en el frente del aparato permite ajustar de modo rápido y preciso la temperatura entre 50 y 370 °C.

### INTERRUPTOR GENERAL

El interruptor general permite encender y apagar el aparato. Si el interruptor general está en Posición "OFF" el aparato está apagado; si el interruptor está en posición "ON" el aparato está encendido. El interruptor general permite desconectar por completo el aparato de la red de alimentación cuando el aparato no se utiliza, a fin de reducir los derroches de energía eléctrica.

## 4. Mantenimiento

El mantenimiento ordinario y extraordinario no está previsto excepto para la limpieza periódica del aparato como se describe en este manual. De acuerdo con la ley de garantía del producto, las reparaciones de nuestros aparatos se deben llevar a cabo en nuestras instalaciones, a menos que se acuerde otra cosa con los distribuidores locales. El equipo debe transportarse sólo en su embalaje original y todas las indicaciones presentes en el embalaje original debe seguirse (por ejemplo, paletizado).

### 4.1 Limpieza





La limpieza del aparato debe llevarse a cabo, después de desconectar la alimentación, con un paño húmedo con detergentes no inflamables y no agresivos.

## 5. Características técnicas

Dimensiones (LxHxP)	F20700174	230V/50-60Hz;	F20710174	115V/50-60Hz
Peso	165x115x280 mm			
Potencia	1.4 Kg			
Estructura	600 W			
Diámetro de la placa de calentamiento	Metálica recubierta con pintura epoxi			
Ámbito de ajuste temperatura	155 mm			
Tipo de control de temperatura	50 – 370 °C			
Protección contra sobretensión	analógico			
Temperatura admitida - Ambiente	Si			
Humedad admitida	+5...+40 °C			
Grado de protección eléctrica	-10...+60 °C			
	80%			
	IP 42			
	CEI EN60529			
	CEI EN61010-1			
	2			

0001071 Calota esférica para balones 250 ml  
 0001072 Calota esférica para balones 500 ml  
 0001073 Calota esférica para balones 1000 ml  
 0001069 Barra soporte

00669 Fusible 5x20mm 5A (para código F20700174)  
 00670 Fusible 5x20mm 8A (para código F20710174)  
 00239 Pie 13x5 mm  
 05442 Pomo para temperatura

		
A00001071	A00001072	A00001073
		
A00001069		

**1. Einführung**

Die Heizplatte RC ist eine Lösung für alle Anwendungen, die die Erwärmung des flüssigen Substanzen in geeigneten Behältern erfordern. Die Temperatur der Heizplatte 50 bis 370 ° C reguliert werden.

**HINWEIS:** Normalerweise in diesen Fällen Pyrex Glasbehältern verwendet werden. Die Nutzung der Heizung Kopf bis hohen Temperaturen könnten Variationen in Farbe Oberfläche führen, dass keine Änderung der Eigenschaften der thermischen Beständigkeit, mechanische und chemische verursachen.

**2. Montage und Installation**

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken den einwandfreien Zustand des Gerätes. Im Lieferumfang sind enthalten:

- Heizplatte RC
- Netzteil

• Bedienungsanleitung

**2.1 Anschluss an das Stromnetz**

Bitte stellen Sie das Gerät auf einer stabilen, waagerechten Oberfläche auf. Prüfen Sie bitte vor dem Anschluss an das Stromnetz, dass der Netzschalter ausgeschaltet ist und der Drehknopf auf Linksanschlag steht. Dann können Sie das Gerät mit der Anschlussleitung an das Stromnetz anschließen.

**2.2 Inbetriebnahme**

Stellen Sie die Temperatur durch Drehen des dedizierten Knopf.

**3. Bedienungselemente**

**DREHKNÖPF**

Der Drehknopf auf dem vorderen Bedienpanel ermöglicht die schnelle und genaue Einstellung der Temperaturen von 50 bis 370 ° C.

**NETZSCHALTER**

Der Netzschalter ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Gerätes. Steht der Schalter auf „OFF“, ist das Gerät ausgeschaltet. Steht er auf „ON“, ist das Gerät eingeschaltet.

Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch stets aus, um Energie zu sparen.

**4. Wartung**

Abgesehen von einer regelmäßigen Reinigung gemäß der nachfolgenden Hinweise benötigt das Gerät keine gewöhnliche oder außergewöhnliche Wartung. In Übereinstimmung mit dem Produkthaftungsgesetz müssen Reparatureingriffe an den Geräten in unserem Hause durchgeführt werden, soweit keine anderweitigen Vereinbarungen mit den örtlichen Händlern getroffen werden. Das Gerät muss in der Originalverpackung transportiert werden.

**4.1 Reinigung**

Trennen Sie das Gerät zur Reinigung vom Stromnetz und verwenden Sie ein weiches Tuch mit einem saftigen, nicht entzündlichen Reiniger.

**5. Technische merkmale**

Stromversorgungseingang	<b>F20700174</b> 230V/50-60Hz; <b>F20710174</b> 115V/50-60Hz
Außenmaße (BxHxT)	165x115x280 mm
Gewicht	1,4 Kg
Leistung	600 W
Gehäuse	Epoxy lackiertem Metall
Heizplattendurchmesser	155 mm
Temperaturbereich	50 – 370 °C
Temperaturregelung	Analog
Übertemperaturschutz	Yes
Zulässige Temperatur - Betrieb	+5...+40 °C
Zulässige Temperatur - Aufbewahrung	-10...+60 °C
Zulässige Feuchtigkeit	80%
Elektrischer Schutzgrad CEI EN60529	IP 42
Verschmutzungsgrad CEI EN61010-1	2




## 6. Zubehör / Ersatzteile

A00001071  
 A00001072  
 A00001073  
 A00001069

Einsatz für Rundkolben 250 ml  
 Einsatz für Rundkolben 500 ml  
 Einsatz für Rundkolben 1000 ml  
 Stativstab

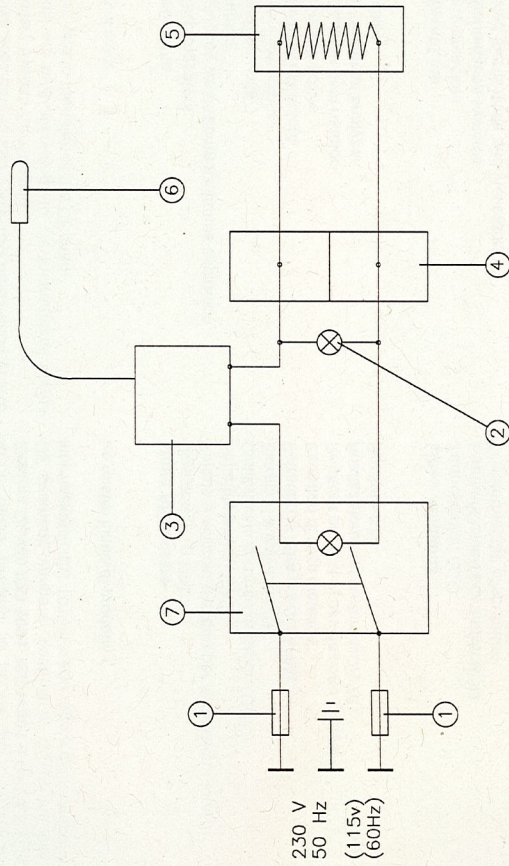
10000669  
 10000670  
 10000239  
 10005442

Sicherung 5x20mm 5A (für F20700174)  
 Sicherung 5x20mm 8A (für F20710174)  
 Fuß 13Dx5H mm  
 Temperaturbereich Drehknopf

		
A00001071	A00001072	A00001073
A00001069		

## 7. Wiring diagram / Schema elettrico / Schema électrique / Esquema eléctrico / Schaltplan

MULTI



1. Fuse / Fusibile / Fusibles / Fusible / Sicherung  
 Resistencia / Resistenza / Widerstand
2. Heating led / Spia riscaldamento / Led de chauffage /  
 Led de calefacción/ Heizung-led
3. Thermostat / Termostato / Thermostat /  
 Termostato / Thermostat
4. Connector / Morsetto / Connecteur / Conector /  
 Verbindungsstecker
5. Resistance / Resistenza / Résistance /  
 Resistencia / Widerstand
6. Probe / Bulbo termostato / Bulbe thermostat /  
 Dulbo del termostato / Thermostat Glühbirne
7. ON-OFF switch / Interruttore generale / Interrupteur  
 général / Interruptor general / Netzschalter

## 8. Declaration of conformity / Dichiarazione di conformità / Déclaration de conformité / Declaración de conformidad / Konformitätserklärung CE

We, the manufacturer VELP Scientifica, under our responsibility declare that the product is manufactured in conformity with the following standards:  
 Noi, casa costruttrice VELP SCIENTIFICA, dichiariamo sotto la ns. responsabilità che il prodotto è conforme alle seguenti norme:

Nous, VELP Scientifica, déclarons sous notre responsabilité que le produit est conforme aux normes suivantes:  
 Nosotros casa fabricante, VELP Scientifica, declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto es conforme con las siguientes normas:

Der Hersteller, VELP Scientifica, erklärt unter eigener Verantwortung, dass das Gerät mit folgenden Normen übereinstimmt:

EN 61010-1 (2001) EN 61326-1 (2006) 2011/65/EU (RoHS) 2002/96/CE (RAEE)

and satisfies the essential requirements of the following directives:

e soddisfa i requisiti essenziali delle direttive:  
 et qu'il satisfait les exigences essentielles des directives:  
 y cumple con los requisitos esenciales de las directivas:  
 und den Anforderungen folgender Richtlinien entspricht:

- Machinery directive 2006/42/EC / Macchine 2006/42/CE / Machines 2006/42/CE / Máquinas 2006/42/CE / Maschinen 2006/42/EG
- Low voltage directive 2006/95/EC / Bassa tensione 2006/95/CE / Basse tension 2006/95/CE / Baja tensión 2006/95/CE / Niederspannung 2006/95/EG
- Electromagnetic compatibility directive 2004/108/EC / Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE / Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE / Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE / Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
- plus modifications / più modifiche / plus modifications / más sucesivas modificaciones / in der jeweils gültigen Fassung.