



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

Rotilabo®-Mini-Magnetrührer M 3

Roth-# AAN1.1

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



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 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 mesurage, 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

IEC/EN 61010-1

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.

Contents / Indice / Index / Índice / Inhalt

1.	INTRODUCTION.....	4
2.	ASSEMBLY AND INSTALLATION.....	4
2.1	ELECTRICAL CONNECTION.....	4
2.2	START-UP	4
2.3	INFORMATION ABOUT CONSTRUCTION MATERIALS.....	4
3.	OPERATING CONTROLS	4
4.	MAINTENANCE	4
4.1	CLEANING.....	4
5.	TECHNICAL DATA	4
1.	INTRODUZIONE	5
2.	MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE.....	5
2.1	COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA	5
2.2	AVVIO.....	5
2.3	INFORMAZIONI SUI MATERIALI DI COSTRUZIONE.....	5
3.	CONTROLLI DI FUNZIONAMENTO.....	5
4.	MANUTENZIONE.....	5
4.1	PULIZIA.....	5
5.	CARATTERISTICHE TECNICHE	5
1.	INTRODUCTION.....	6
2.	MONTAGE ET INSTALLATION.....	6
2.1	RACCORDEMENT AU RESEAU ELECTRIQUE	6
2.2	MISE EN MARCHE	6
2.3	INFORMATIONS SUR LES MATERIAUX DE FABRICATION.....	6
3.	CONTROLES DES OPÉRATIONS.....	6
4.	ENTRETIEN	6
4.1	NETTOYAGE	6
5.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	6
1.	INTRODUCCIÓN	7
2.	MONTAJE E INSTALACIÓN.....	7
2.1	CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA	7
2.2	ENCENDIDO	7
2.3	INFORMACIÓN SOBRE LOS MATERIALES DE FABRICACIÓN	7
3.	CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO	7
4.	MANTENIMIENTO	7
4.1	LIMPIEZA	7
5.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
1.	EINFÜHRUNG	8
2.	MONTAGE UND INSTALLATION.....	8
2.1	ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ	8
2.2	INBETRIEBNAHME	8
3.	BEDIENUNGSELEMENTE	8
4.	WARTUNG	8
4.1	REINIGUNG	8
5.	TECHNISCHE MERKMALE	8
6.	ZUBEHÖR / ERSATZTEILE	8
7.	WIRING DIAGRAM / SCHEMA ELETTRICO / SCHEMA ELECTRIQUE / ESQUEMA ELÉCTRICO / SCHALTPLAN	9
8.	DECLARATION OF CONFORMITY / DICHIARAZIONE DI CONFORMITA / DECLARATION DE CONFORMITE / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTserklärung CE	10

1. Introduction

The M 3 magnetic stirrer is a small, simple and effective stirrer. Thanks to the white cover surface it is specially designed for microtitrations, and it is extremely useful where reliable and small instrument is needed. The stirrer stays cold even after several days of continuous use. This feature makes it highly appreciated in microbiology and biochemistry.

The technopolymer structure is studied and tested in order to give to the instrument an excellent resistance to the attack of chemical agents and to corrosion in general. The stirring speed can be set within a range of 0 - 1100 rpm using the knob on the front panel. The Stirrer led shows when the stirring is running.

NOTE: it's important to choose the most suitable magnetic stirring bar related to the quantity and the liquid to be stirred as well as to the type of the beaker. The magnetic stirring bar that satisfies most of the application is A00001056 (6x35mm).

2. Assembly and installation

Upon receipt and after having removed the packaging, please check the integrity of the instrument. The box includes:

- Magnetic stirrer M 3
- Plug for power supply
- Switching VELP 100-240V/12V without plug
- Instruction manual

2.1 Electrical connection

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 easy to reach.

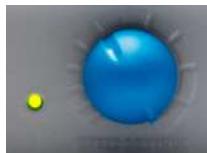
2.2 Start-up

Rotate the speed knob completely to the left. Place the flasks containing the sample and a suitable magnetic stirring bar on the stirring plate. Then, set the speed by turning the speed knob.

2.3 Information about construction materials

Structure PA66/6 Feet MQ/MVQ

3. Operating controls



Turn the stirring speed knob on the front panel in order to start the stirring function.
It is possible to select speeds between 0 and 1100 rpm.

When the led is lighted it means that the stirring is on

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 an non-inflammable non-aggressive detergent.

5. Technical data

Admitted power supply	100-240 V / 50-60 Hz
Power	0.6 W
Dimensions (WxHxD)	130x50x150 mm (5.11x1.96x5.9 in)
Weight (with plug)	0.4 Kg
Speed range	0 - 1.100 rpm
Operating mode	Continuous
Construction material	ABS
Environmental ambient temperature	5 - 40 °C (41 - 104°F)
Storage temperature range	-10... + 60 °C (14 - 140°F)
Max humidity	80%
Pollution degree	2

1. Introduzione

L'agitatore magnetico modello M 3, è un piccolo agitatore semplice ed efficace appositamente studiato per microtitolazioni ma adatto anche per tutte quelle applicazioni laddove serve uno strumento affidabile e di dimensioni ridotte. Anche dopo diversi giorni di funzionamento in continuo la piastra di agitazione rimane sempre fredda. La struttura realizzata con tecno-polimero garantisce un'elevata resistenza agli agenti chimici. Tramite la manopola posta sulla plancia frontale è possibile programmare la velocità (0 - 1100 rpm) in modo analogico. Il led stirrer indica il funzionamento dell'agitazione.

NOTA: è opportuno scegliere l'ancoretta magnetica più adeguata in relazione alla quantità e liquido in lavorazione nonché al tipo di contenitore. L'ancoretta che soddisfa la maggior parte delle applicazioni è la A00001056 (6x35 mm).

2. Montaggio ed installazione

Verificare l'integrità dello strumento al ricevimento. Gli elementi contenuti nell'imballo sono i seguenti:

- Agitatore M 3
- Manuale di istruzioni
- Cavo di alimentazione 100-240V/12V
- Spina UE

2.1 Collegamento alla rete elettrica

Dopo avere rimosso l'unità dall'imballo, posizionarla su una superficie piana. Prima di collegare l'unità alla rete di alimentazione elettrica, assicurarsi che i dati di targa dell'unità corrispondano a quelli disponibili. Assicurarsi che sia la presa di corrente che il relativo dispositivo di sezionamento siano conformi alle norme di sicurezza e di facile accessibilità.

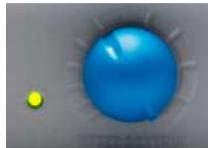
2.2 Avvio

Posizionare la manopola della velocità sulla battuta di sinistra. Collegare il contenitore con il liquido e la barretta magnetica adatta sulla superficie di appoggio dell'agitatore. Regolare la velocità di agitazione con l'apposita manopola.

2.3 Informazioni sui materiali di costruzione

Scocca PA66/6 Piedini MQ/MVQ

3. Controlli di funzionamento



L'avvio dell'agitazione si effettua mediante la relativa manopola.
E' possibile selezionare velocità comprese tra 0 e 1.100 giri al minuto.

Il led acceso indica il funzionamento dell'agitazione

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 antiurto 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	100-240 V / 50-60 Hz
Potenza	0.6 W
Dimensioni (lxhxp)	130x50x150 mm (5.11x1.96x5.9 in)
Peso (con alimentatore)	0.4 Kg
Velocità impostabile	0 ÷ 1.100 rpm
Modalità operativa	Continua
Struttura	ABS
Temperatura ambiente ammessa	5 - 40 °C (41 - 104°F)
Temperatura di stoccaggio ammessa	-10... + 60 °C (14 - 140°F)
Umidità ammessa	80%
Grado di inquinamento	2

1. Introduction

L'agitateur magnétique M 3 est un agitateur petit, simple et efficace. La surface blanche, spécialement conçu pour microtitrations, est extrêmement utile lorsque instrument fiable et petit est nécessaire. L'agitateur reste froid, même après jours d'utilisation continue. Cette caractéristique lo rend apprécié en microbiologie et biochimie.

La structure en technopolymère est étudié à fournir une excellente résistance à l'attaque d'agents chimiques et à la corrosion. La vitesse d'agitation peut être réglée de 0 à 1100 rpm. La LED indique lorsque l'agitation est en marche.

NOTE: il est important de choisir le barreau magnétique plus approprié lié à la quantité et le liquide à agiter ainsi que le type de bêcher. Le barreau magnétique qui satisfait nombreuses applications est A00001056 (6x35mm).

2. Montage et installation

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

- M 3 Agitateur magnétique
- Fiche UE pour alimentateur
- Câble d'alimentation 100-240V/12V
- Manuel d'instructions

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.

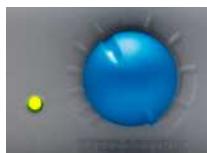
2.2 Mise en marche

Positionnez le bouton de réglage de la vitesse sur butée gauche. Disposez le réservoir avec le liquide et le barreau d'agitation magnétique adéquat sur l'emplacement d'installation de l'agitateur. Régler la vitesse d'agitation.

2.3 Informations sur les matériaux de fabrication

Châssis PA66/6 Pieds MQ/MVQ

3. Contrôles des opérations



Le bouton placé sur le devant de l'instrument permet de régler de façon rapide la vitesse d'agitation entre 0 et 1100 rpm

Le voyant indique que l'appareil est en opération

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

Alimentateur externe	100-240 V / 50-60 Hz
Puissance	0.6 W
Dimensions (LxHxP)	130x50x150 mm (5.11x1.96x5.9 in)
Poids	0.4 Kg
Ecart de réglage vitesse	0 ÷ 1.100 rpm
Fonctionnement permis	Continu
Châssis	ABS
Température admise - Milieu environnant	5 - 40 °C (41 - 104°F)
Température admise - Stockage	-10... + 60 °C (14 - 140°F)
Humidité admise	80%
Degré de pollution	2

1. Introducción

El agitador magnético M 3 es un agitador pequeño, simple y eficaz. Gracias a la superficie blanca, está especialmente diseñado para microtitraciones, y es muy útil cuando se necesita un instrumento fiable y pequeño. M 3 se mantiene frío, y puede ser utilizado en continuo, una característica muy apreciada en microbiología y bioquímica.

La estructura en tecnopolímero ofrece una excelente resistencia a los ataques de agentes químicos y a la corrosión. La velocidad de agitación se puede ajustar (0 - 1.100 rpm) utilizando el pomo en el panel frontal. El led muestra cuando la agitación se está ejecutando.

NOTA: es importante elegir la barrita de agitación magnética más adecuada según la cantidad, el líquido que se agita y al tipo de vaso. La barrita de agitación magnética que satisface la mayor parte de la aplicación es la A00001056 (6x35mm).

2. Montaje e instalación

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

- Agitador magnético M 3
- Clavija UE para alimentador
- Alimentador 100-240V/12V sin clavija
- Manual de instrucciones

2.1 Conexión a red eléctrica

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

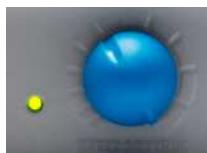
2.2 Encendido

Verificar que el pomo de la velocidad es ajustado al mínimo (completamente a la izquierda). Colocar un recipiente no magnético para contener la muestra su el aparato y una barrita magnética. El pomo permite de ajustar la velocidad.

2.3 Información sobre los materiales de fabricación

Chasis PA66/6 Pies MQ/MVQ

3. Controles de funcionamiento



La agitación comienza torneando el pomo.
Se puede seleccionar la velocidad, entre 0 y 1.100 rpm.

El LED indica que la agitación es activa

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

Alimentacion	100-240 V / 50-60 Hz
Potencia	0.6 W
Dimensiones (LxHxP)	130x50x150 mm (5.11x1.96x5.9 in)
Peso	0.4 Kg
Ámbito de ajuste velocidad	0 ÷ 1.100 rpm
Funcionamiento permitido	Continuo
Estructura	ABS
Temperatura admitida - Almacenamiento	5 - 40 °C (41 - 104°F)
Temperatura admitida - Ambiente	-10... + 60 °C (14 - 140°F)
Humedad admitida	80%
Grado de contaminación	2

1. Einführung

Der Magnetrührer Typ M 3 mit ABS-Struktur, ist klein, einfach und röhrt effektiv. Sehr geschätzt in der Mikrobiologie und der Biochemie. Der Magnetrührer hat eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und Korrosion. Der Geschwindigkeitsbereich ist von 0 bis 1100 min⁻¹ einstellbar.

HINWEIS: Die Auswahl des richtigen Magnetstäbchen bezogen auf die Menge und Viskosität der Flüssigkeit sowie dem Becherglas, ist wichtig für einen ruhigen Lauf.

Die häufigsten verwendeten Magnetstäbchen sind Rotilabo®-Magnetstäbchen 6 x 35 mm (Roth-# 1292.1).

2. Montage und Installation

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

- Magnetrührer M 3
- EU-Stecker für Netzteil
- Netzteil 100-240V/12V ohne Stecker
- Bedienungsanleitung

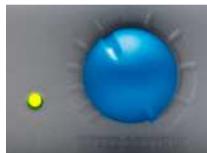
2.1 Anschluss an das Stromnetz

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

Geben Sie ein Magnetstäbchen in ein für magnetische Feldlinien durchlässiges Gefäß und befüllen Sie das Gefäß mit dem zu bearbeitenden Medium. Stellen Sie das Gefäß zentrisch auf die Aufstellfläche. Gerät an eine Steckdose anschließen (Spannungsangabe auf Typenschild muss mit Netzspannung übereinstimmen). Drehzahl mit Drehknopf einstellen (Rechtsdrehung = höhere Drehzahl; Linksdrehung = niedrige Drehzahl). Zum Beenden Drehknopf auf Linksanschlag stellen. Bei Nichtgebrauch Gerät vom Netz trennen.

3. Bedienungselemente



Die gewünschte Drehzahl können Sie mit dem Drehknopf auf der Frontblende einstellen (0 bis 1100 min⁻¹).

Wenn die LED leuchtet, ist das Rührwerk eingeschaltet.

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 sanften, nicht entzündlichem Reiniger.

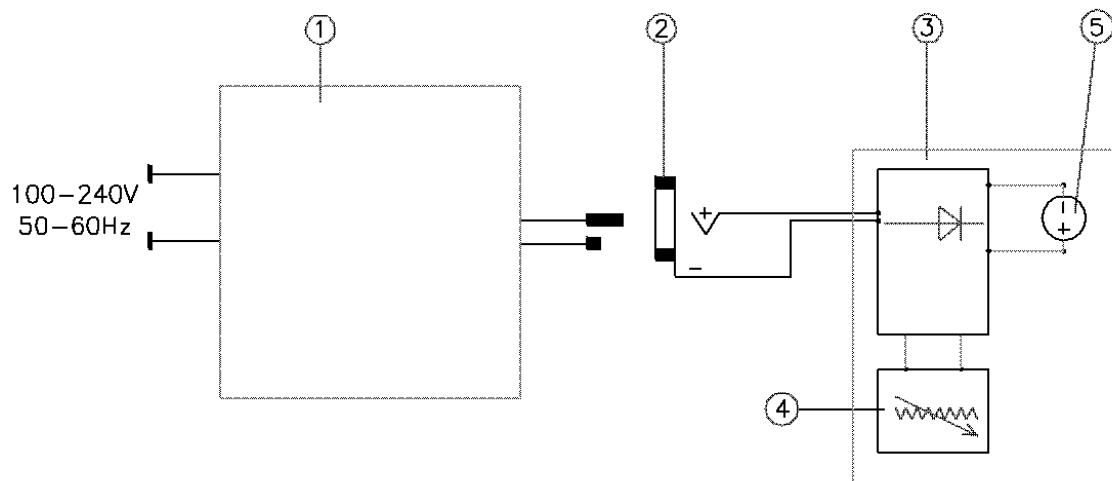
5. Technische Merkmale

Stromversorgungseingang	100-240 V / 50-60 Hz
Leistung	0,6 W
Außenmaße (B x H x T)	130 x 50 x 150 mm
Gewicht	0,4 kg
Geschwindigkeitsbereich	0 bis 1100 min ⁻¹
Gehäusematerial	ABS
Zulässige Temperatur - Betrieb	5 bis 40 °C
Zulässige Temperatur - Aufbewahrung	-10 bis +60 °C
Zulässige Feuchtigkeit	max. 80 % rF

6. Zubehör /Optional erhältlich

Roth-# 1292.1 Rotilabo®-Magnetstäbchen 6 x 35 mm
Roth-# C267.1 Rotilabo®-Magnetstäbchen-Set I

Roth-# 1237.1 Rotilabo®-Magnetstäbchen 8 x 20 mm
Roth-# E450.1 Rotilabo®-Magnestab-Entferner



1. External power supply / Alimentatore di rete / Alimentateur de réseau / Alimentador de red / Netzteil
2. Socket of the instrument / Presa strumento / Prise instrument / Toma aparato / Geräteanschlussdose
3. Electronic board / Scheda elettronica / Fiche électronique / Tarjeta electrónica / Steckkarte
4. Potentiometer for speed regulation / Potenziometro regolazione velocità / Potentiomètre réglage vitesse / Potenciómetro ajuste velocidad / Potentiometer zur Geschwindigkeitsregelung
5. Electric motor / Motore elettrico / Moteur électrique / Motor eléctrico / Elektromotor

7. 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.

Thank you for having chosen VELP!

Since 1983 VELP has offered to professionals in the sector a range of sophisticated and reliable equipment.

VELP works according to **ISO 9001**, **ISO14001** and **OHSAS 18001** Quality System Certification.

Instruments are built according to the International norms IEC 1010-1 and to the rules of the CE mark.

Our product lines:

Food&Feed Line

DK and DKL Digesters

JP Recirculating water pump for fumes aspiration

SMS Scrubber

UDK Distillation units

SER Solvent extractors

FIWE Raw fiber extractors

Dietary fiber extractors

Oxitest Oxidation test reactor

NDA 701 Elemental analyzer

Consumables

Environment Line

ECO Thermoreactors

BOD. Determination systems

Refrigerated thermostats and incubators

Flocculators

Overhead mixer

Mineralization unit for trace heavy metals determination

Turbidimeter

Radiation detector

Stirring Line

Heating magnetic stirrers

Vertex digital thermoregulator

Ultraflat magnetic stirrer

Magnetic stirrers

Overhead stirrers

Heating plates

Vortex mixers

Homogenizer

Other Lab Solution

Open circulating bath

Recirculating water vacuum pump

Peristaltic pump

Grazie per aver scelto VELP!

Dal 1983 VELP offre agli operatori del settore una vasta gamma di strumenti sofisticati ed affidabili.

VELP opera secondo le norme della Certificazione del Sistema Qualità **ISO 9001**, **ISO14001** e **OHSAS 18001**.

Gli strumenti vengono costruiti in conformità alle norme internazionali IEC 1010-1 e alle regole della marcatura CE.

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

Frigerostati e incubatori

Flocculatori

Mescolatore rotativo

Mineralizzatore per metalli pesanti in tracce

Torbidimetro

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

Piastre riscaldanti

Agitatori Vortex a vibrazione

Omogeneizzatore

Altre Soluzioni da Laboratorio

Bagno termostatico

Pompa per vuoto a ricircolo d'acqua

Pompa peristaltica



VELP Scientifica srl

20865 Usmate (MB) Italy

Via Stazione, 16

tel. +39 039 628811

e-mail: inse@velp.it

www.velp.com

10003558/A5



Distributed by

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe
www.carlroth.com
info@carlroth.de