



Centrífuga VWR Para Placas PCR

MANUAL de INSTRUCCIONES

Números del Catálogo Europeo

521-1648	CENTRÍFUGA PARA PLACAS PRC DE 2 LÁMINAS CON UN ROTOR Y ENCHUFE UE
521-1649	CENTRÍFUGA PARA PLACAS PLC DE 2 LÁMINAS CON UN ROTOR Y ENCHUFE BRITÁNICO
521-1650	ADAPTADOR PARA TIRAS, TUBOS O PLACAS CON MEDIO BORDE

Versión: 2

Fecha de expedición: 01 de May de 2012





EC Declaration of Conformity

Déclaration de conformité CE

EG Konformitätserklärung

We, **VWR International bvba**,
Nous, **Researchpark Haasrode 2020**,
Wir, **Geldenaaksbaan 464**,
B-3001 Leuven

hereby declare that the products, mentioned in Schedule comply with the essential requirements of the following Directives of the European Parliament and council:

déclarons par la présente que les produits mentionnés en annexe sont conformes aux exigences essentielles des Directives du Parlement Européen et du Conseil suivantes :

bestätigen hiermit, daß die Produkte im Anhang den grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates entsprechen:

2006/95/EC	of 17 May 2006 on Machinery <i>du 17 mai 2006 relative aux machines</i> <i>vom 17. Mai 2006 über Maschinen</i>
2004/108/EC	of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits <i>du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension</i> <i>vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen</i>
2002/95/EC	of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment <i>du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques</i> <i>vom 27. Januar 2003 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten</i>
2002/96/EC	of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) - Joint declaration of the European Parliament, the Council and the Commission relating to Article 9 <i>du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) - Déclaration conjointe du Parlement européen, du Conseil et de la Commission relative à l'Article 9</i> <i>vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Gemeinsame Erklärung des Europäischen Parlaments, des Rates und der Kommission zu Artikel 9</i>

and are in conformity with the following standard(s) and/or other normative document(s):

et sont conformes à la (aux) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) :

und der (die) folgende(n) Norm(en) oder ander(er) normativ(er) Dokument(e) entsprechen:

EN/IEC 61010-1:2001 Ed:2; IEC 61326-1 Issued:2005/12/01 Ed:1.0

IEC 61000-3-2:2000; IEC 61000-3-3:2002

IEC 61000-4-2:2001; IEC 61000-4-3:2002; IEC 61000-4-4:2004; IEC 61000-4-5:2001;

IEC 61000-4-6:2003; IEC 61000-4-11:2004

Year of CE marking: **2012**

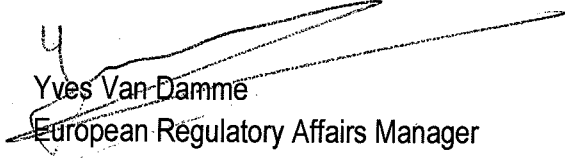
Année d'apposition du marquage CE:

Jahr der CE-Kennzeichnung :

Place and date of issue: **Leuven, 25/04/2012**

Lieu et date d'émission :

Ort und Ausgabe Datum:


Yves Van Damme

European Regulatory Affairs Manager


Frankie Vangeel

Managing Director



EC Declaration of Conformity

Déclaration de conformité CE

EG Konformitätserklärung

Schedule 1

Annexe 1

Anhang 1

Article Number	Article description
521-1648	PCR PLATE SPINNER 2 PLATE ROTOR EU CENTRIFUGEUSE DE 2 PLAQUES PCR EU MIKROTITTERPLATTENZENTRIFUGE EU
521-1649	PCR PLATE SPINNER 2 PLATE ROTOR UK CENTRIFUGEUSE DE 2 PLAQUES PCR UK MIKROTITTERPLATTENZENTRIFUGE UK

Sede legale del produttore

Europa

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksenbaan 464
B-3001 Leuven
+32 16 385011
<http://be.vwr.com>

Paese d'origine : USA

Indice

Norme di sicurezza	1
Contenuto dell'imballaggio	2
Installazione	2
Indicazioni per l'uso	2
Simboli e definizioni	2
Specifiche tecniche	2
Descrizione dei pulsanti	3
Pulsanti di funzionamento	3
Funzionamento	3
Manutenzione	4
Accessori	4
Assistenza tecnica	4
Garanzia	5
Smaltimento	6

Norme di sicurezza



Si prega di rispettare le seguenti norme e di leggere integralmente il presente manuale per poter utilizzare il dispositivo in piena sicurezza.

E' VIETATO utilizzare la centrifuga qui descritta in modo non conforme a quanto descritto nel presente manuale.

E' VIETATO inserire le mani nella zona di lavoro del rotore, a meno che il rotore sia completamente fermo.

E' VIETATO spostare la centrifuga quando il rotore è in movimento.

E' VIETATO utilizzare solventi o altre sostanze infiammabili in prossimità della centrifuga o di altri dispositivi elettrici.

E' VIETATO centrifugare materiali infiammabili, esplosivi o corrosivi.

E' VIETATO centrifugare materiali pericolosi fuori dalla cappa aspirante o da un ambiente opportunamente protetto.

E' VIETATO far funzionare la centrifuga se presenta vibrazioni eccessive.

BISOGNA SEMPRE caricare il rotore in maniera simmetrica. Ogni piastra deve essere equilibrata mediante un'altra piastra della stessa marca, tipo e dimensione.

BISOGNA SEMPRE utilizzare piastre sigillate in qualche maniera, per prevenire perdite.

BISOGNA SEMPRE inserire le piastre in maniera tale che la parte sigillata sia rivolta verso il centro del rotore e la parte inferiore della piastra sia rivolta all'esterno.

BISOGNA SEMPRE assicurarsi che le piastre siano state inserite fino in fondo nelle sedi del rotore prima di avviare la centrifuga.

BISOGNA SEMPRE pos

ATTENZIONE!

Questo dispositivo è stato progettato per uso a breve termine, da 15 a 20 secondi sono sufficienti per provare l'elaborazione. Qualsiasi utilizzo prolungato del dispositivo può causare un aumento di temperatura del campione e l'attivazione del commutatore termico, che arresta il motore. Evitare la centrifuga in prossimità di una fonte di alimentazione elettrica.

Contenuto dell'imballaggio

Descrizione	Quantità
Centrifuga per piastre per PCR	1
Cavo di alimentazione	1
Manuale per l'uso	1

Installazione

La centrifuga per piastre per PCR dell'azienda VWR deve essere posizionata su una superficie piana e pulita, lasciando uno spazio sufficiente attorno alla centrifuga per garantire un'opportuna ventilazione. Bisogna assicurarsi che sia il banco da laboratorio che i piedini in gomma del dispositivo siano puliti. Bisogna collegare il cavo di alimentazione nel retro del dispositivo ed inserire la spina in una presa a parete. Bisogna successivamente posizionare l'interruttore di alimentazione (posto sul retro del dispositivo) nella posizione di ACCENSIONE.

Indicazioni per l'uso

La centrifuga VWR per piastre per PCR è una centrifuga per uso personale, fornita di rotore nel quale è possibile inserire 2 micropiastre per PCR. La centrifuga VWR per piastre per PCR è progettata per la centrifugazione rapida dei campioni posti nelle piastre per PCR. Serve a centrifugare piastre da 96 o 384 pozzetti, e provette di piccola capacità, e può essere utilizzata con piastre con bordo, senza bordo o con bordo basso. La centrifuga deve essere utilizzata in ambienti chiusi.

Simboli e definizioni

La seguente tabella costituisce la legenda dei simboli utilizzati nel presente manuale.

	OPERARE CON PRUDENZA Tale simbolo indica un rischio potenziale e la necessità di operare con prudenza.
---	---

Specifiche tecniche del prodotto

Capacità	2 piastre per PCR
Dimensioni	190 x 210 x 183 mm
Velocità massima	2500 giri al minuto
Massima forza centrifuga relativa	500 g
Potenza assorbita	40 W
Altre specifiche elettriche	230V, ~50/60 Hz, 0,3 A (fusibile da 0,5 AT)

Descrizione dei pulsanti e degli interruttori



Coperchio

Manopola per la rotazione del rotore

Apertura di accesso al rotore

Pulsante di
APERTURA

Pulsanti di funzionamento

Pulsante	Funzione
	Pulsante di apertura: serve ad aprire il coperchio e interrompere l'operazione di centrifugazione

Funzionamento

Nella centrifuga bisogna inserire unicamente piastre sigillate a caldo o mediante nastro, per prevenire le perdite. Le piastre sono inserite nel rotore in posizione verticale. Bisogna sollevare il coperchio trasparente del motore, per avere accesso al rotore (premere il pulsante di APERTURA per sganciare il coperchio, se è chiuso). Mediante la manopola posta nella parte superiore del dispositivo bisogna ruotare il rotore per allineare la sede delle piastre sul rotore con l'apertura di accesso al rotore. Successivamente va inserita con prudenza la prima piastra, facendo attenzione che la parte sigillata sia rivolta verso il centro del rotore, e che la parte inferiore sia rivolta verso l'esterno. Bisogna assicurarsi che la piastra sia inserita fino in fondo nella sede del rotore. Bisogna inserire la seconda piastra in maniera analoga alla prima piastra, utilizzando la manopola posta nella parte superiore del dispositivo. In caso di centrifugazione di una sola piastra è importante inserire una piastra di equilibratura della stessa marca, dello stesso tipo e con pozzetti della stessa capacità (è possibile riempirli con acqua) per rispettare l'equilibratura.

Per avviare la centrifuga bisogna chiudere il coperchio. La centrifuga raggiunge rapidamente la velocità di funzionamento. Bisogna far funzionare il dispositivo per 15-20 secondi, in maniera che i campioni vengano concentrati mediante centrifugazione sul fondo dei pozzetti. Per fermare la centrifuga bisogna premere il pulsante di APERTURA. Dopo l'arresto del rotore bisogna aprire completamente il coperchio per avere accesso ai campioni. Per estrarre le piastre bisogna girare la manopola posta nella parte superiore del dispositivo per allineare la sede delle piastre sul rotore con l'apertura di accesso al rotore.



Inserimento corretto delle piastre per PCR

Attenzione: nel momento in cui la centrifuga raggiunge la piena velocità è possibile percepire una leggera vibrazione. Vibrazioni eccessive indicano che il rotore non è stato correttamente equilibrato. E' VIETATO centrifugare con una centrifuga non correttamente equilibrata. Bisogna utilizzare sempre piastre della stessa marca, dello stesso tipo e con campioni della stessa capacità.

Manutenzione della centrifuga VWR per piastre per PCR



Prima di utilizzare metodi di pulizia o di decontaminazione diversi da quelli indicati dal produttore bisogna contattare il produttore per verificare che il metodo proposto non provochi il danneggiamento del dispositivo.

Per pulire l'involucro esterno della centrifuga VWR per piastre per PCR bisogna utilizzare un panno umido con un detergente non aggressivo e non corrosivo (con pH < 8). Le sedi delle piastre nel rotore possono essere pulite con una spugna. Non bisogna versare liquidi all'interno della centrifuga e bisogna fare attenzione a non versare liquidi sulla centrifuga. La centrifuga non deve essere immersa in liquidi.

Accessori

Descrizione	Quantità	Codice di catalogo
Adattatore per strisce PCR / provette	2	521-1650

Assistenza tecnica

Risorse in rete

E' possibile visitare il sito VWR all'indirizzo www.vwr.com per:

- Ricevere informazioni complete circa il contatto con l'assistenza tecnica,
- Accedere al catalogo online VWR e ricevere informazioni sugli accessori e sui prodotti correlati,
- Ricevere ulteriori informazioni sui prodotti e sulle offerte speciali.

Vi preghiamo di contattarci. Per ricevere informazioni o assistenza tecnica vi preghiamo di contattare il rappresentante di zona VWR di visitare il sito www.vwr.com

Garanzia

VWR International arantisce, che il prodotto è privo di difetti di materiali e di fabbricazione e fornisce una garanzia per due (2) anni a partire dalla data di acquisto. In caso vengano rilevati difetti VRW riparerà, sostituirà o rimborserà i costi al prezzo di acquisto, a scelta del Cliente, senza addebitare alcun costo al Cliente, a condizione che la restituzione avvenga durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non comprende i casi di danneggiamenti del prodotto derivanti da incidenti, uso improprio, uso non conforme con le indicazioni o derivanti dalla normale usura.

Vi preghiamo di assicurarvi proteggendo il prodotto restituito dalla sua distruzione o perdita. La presente garanzia è applicabile unicamente alla sostituzione dei prodotti danneggiati. CON LA PRESENTE LE PARTI ESPRIMONO IL LORO CONSENSO CHE LA PRESENTE GARANZIA SOSTITUISCE OGNI ALTRA GARANZIA DI UTILIZZABILITA' PER DETERMINATI SCOPI E OGNI GARANZIA DI QUALITA' COMMERCIALE.

Smaltimento del dispositivo



Il presente dispositivo è stato etichettato mediante il simbolo sbarrato del contenitore per i rifiuti, il che significa che non deve essere smaltito con lo smaltimento indifferenziato dei rifiuti.

L'utilizzatore è responsabile del corretto smaltimento del prodotto al termine della sua vita utile, mediante consegna all'ente autorizzato per la sua raccolta e smaltimento. L'utilizzatore è anche responsabile della decontaminazione del dispositivo in caso di inquinamento biologico, chimico e/o radioattivo, in maniera da proteggere il personale addetto alla raccolta e allo smaltimento del dispositivo da rischi per la salute.

Per ricevere ulteriori informazioni sui punti di raccolta dei dispositivi non funzionanti si prega di contattare il fornitore locale, dal quale il dispositivo è stato acquistato.

Operando come sopra indicato si aiuta a proteggere le risorse naturali e ambientali e si garantisce che il dispositivo venga smaltito in maniera tale da proteggere la salute umana.

Grazie.