# Apparecchiature da banco

# CATALOGO

2025/26

# Potenziare il vostro laboratorio con precisione e innovazione

Noi di CAPP sappiamo che i laboratori moderni non richiedono solo strumenti affidabili, ma anche soluzioni all'avanguardia che garantiscono accuratezza ed efficienza in ogni esperimento.

Dalle soluzioni di pipettaggio a una gamma completa di apparecchiature da banco, i nostri prodotti sono progettati per soddisfare i rigorosi standard della ricerca scientifica, consentendovi di concentrarvi su ciò che conta davvero: far progredire la vostra ricerca. e di ottenere risultati riproducibili.

Il nostro catalogo offre un'ampia selezione di strumenti ad alte prestazioni per diverse applicazioni di laboratorio, tra cui biologia molecolare, microbiologia e coltura cellulare. Ogni prodotto è progettato per essere facile da usare e ottimizzato per essere integrato senza soluzione di continuità nel flusso di lavoro. Che si tratti di ridurre al minimo l'evaporazione nella PCR, di garantire una crescita cellulare costante o di migliorare l'accuratezza della manipolazione dei liquidi, CAPP si impegna a sostenere il vostro successo in laboratorio.

Oltre ai nostri prodotti di precisione, offriamo ampie risorse e una guida esperta. In questo catalogo troverete consigli pratici e raccomandazioni d'uso che vi aiuteranno a ottenere il massimo da ogni strumento. Per più approfondite, la nostra knowledge base online fornisce ulteriori risorse e note tecniche per migliorare le prestazioni del vostro laboratorio.

Scoprite come CAPP può migliorare la precisione e la produttività del vostro laboratorio con soluzioni innovative e di alta qualità. Esplorate il nostro catalogo e scoprite la differenza che CAPP può fare nel vostro percorso scientifico.

**Siamo orgogliosi di essere il vostro partner nell'eccellenza.**

**Il vostro team CAPP**

# Indice


| | |
|---|---|
| Mini-incubatore | 7 |
| Mini miscelatore a vortice | 8 |
| Miscelatore Vortex | 9 |
| Microcentrifuga | 10 |
| Mini centrifuga ad alta velocità | 11 |
| Centrifuga per piastre PCR | 12 |
| Centrifuga universale | 13 |
| Centrifughe cliniche | 15 |
| Centrifuga refrigerata | 17 |
| Centrifuga per schede gel | 19 |
| Scuotitore a piattaforma | 20 |
| Agitatore a piastra singola | 21 |
| 4-Agitatore a piastra di posizionamento | 22 |
| 4-Posizionare l'agitatore di incubazione | 23 |
| Shaker 3D | 24 |
| Agitatori magnetici | 25 |
| Agitatore a piastra | 28 |
| Rullo per tubi | 29 |
| Rotatori per tubi | 30 |
| Lavatrice per micropiastre | 32 |

# Certificazione

**Utilizziamo tecnologie all'avanguardia ad alta efficienza energetica per realizzare prodotti ecologici con un impatto ambientale minimo. La sostenibilità guida ogni fase, dall'approvvigionamento di materiali ecologici al design durevole e all'imballaggio riciclabile.**

In qualità di azienda certificata Green Dot, facciamo parte di un'iniziativa di riciclaggio a livello europeo, che consente ai nostri clienti tedeschi di riciclare facilmente attraverso il sistema nazionale.

EVN
Der Energiedienstleister

## Green electricity certificate

for the supply of 100% green electricity from hydropower plants for AHN Biotechnologie GmbH in calendar year 2024 (1.0 million kWh/year).

AHN
Biotechnologie GmbH

There are no $CO_2$ emissions during electricity production.

Proof of the allocation of the green electricity quantities is provided by Energieversorgung Nordhausen GmbH after delivery in the Guarantee of Origin Register of the Federal Environment Agency in Dessau/Roßlau.

Nordhausen

Energieversorgung Nordhausen GmbH

This devaluation of guarantees of origin complies with the legal requirements for electricity labelling in accordance with § 42 of the Energy Industry Act. Accordingly, an electricity supplier must use guarantees of origin for directly marketed "other renewable energies" that have not been financed by the EEG surcharge and validate them at the Federal Environment Agency. The Register of Guarantees of Origin at the Federal Environment Agency implements the requirements of EU Directive 2009/28/EC in Germany. Article 15 of that directive requires Member States to establish an electronic register of electricity from renewable energy sources. The Renewable Energy Sources Act entrusts this task to the Federal Environment Agency (§ 79 EEG 2017). The Guarantees of origin are validated for AHN Biotechnologie GmbH by Energieversorgung Nordhausen GmbH.

Der Grüne Punkt

## Conferma

Ahn Biotechnologie GmbH Uthleber Weg14
D-99734 Nordhausen

Numero cliente. | Reg.no.:DE4909522176878

Con la presente confermiamo la partecipazione del vostro imballaggio ai sensi del § 7 para. 1 VerpackG nel nostro sistema per l'anno 2024.

La presentazione di questo certificato ai vostri clienti e partner commerciali garantisce la trasparenza sulla corretta partecipazione dei vostri imballaggi nel quadro della legge sugli imballaggi.

Das Original

13.03.2024
data

Jörg Deppmeyer
Direttore generale

Dr. Markus Helftewes
Amministratore delegato

DerGrünePunkt

CERTIFICAT • CERTIFICADO • CERTIFICATE

## CERTIFICATO

TÜV SÜD Industrie Service

TÜV SÜD Ind

| Camera n. | Nome della camera | Classe di pulizia dell'aria secondo DIN EN ISO 14644-1/ *in funzione* |
|---|---|---|
| P 1.02 | Produzione | 9 |
| P 1.03 | Fertigung | 7 |

dell'azienda

AHN Biotechnologie GmbH Uthleber
Weg 14
D-99734 Nordhausen Germania

soddisfa i requisiti per le particelle trasportate dall'aria in base alle classi di pulizia previste dalla norma DIN EN ISO 14644-1. La base per il rilascio del certificato è il collaudo metrologico delle aree della sala in conformità allo standard internazionale DIN EN ISO 14644-1. Le misurazioni sono state effettuate il 14 agosto 2024 da TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Rapporto n.: 3981804-00
Certificato-No: 3981804-00
Data di scadenza: Agosto 2025

Dipl.-Biol. Katrin Hartmann
Berlino, 20.08.2024
TÜV SÜD Industrie Service GmbH Wittestraße 30,
Haus L, 13509 Berlino

## CERTIFICATE

TIC

for the management system
according to ISO 9001:2015

The proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

AHN
Biotechnologie GmbH

**AHN Biotechnologie GmbH**
**Uthleber Weg 14, 99734 Nordhausen / Germany**

Scope

**Development, manufacturing and sale of laboratory products, especially for molecular biology**

Certificate Registration No.: TIC 15 100 85535
Valid until: 2026-05-07
Valid from: 2023-05-08

Audit Report No: 3338 24AHH P3

TÜV Thüringen e.V.
Certification body for systems and personnel

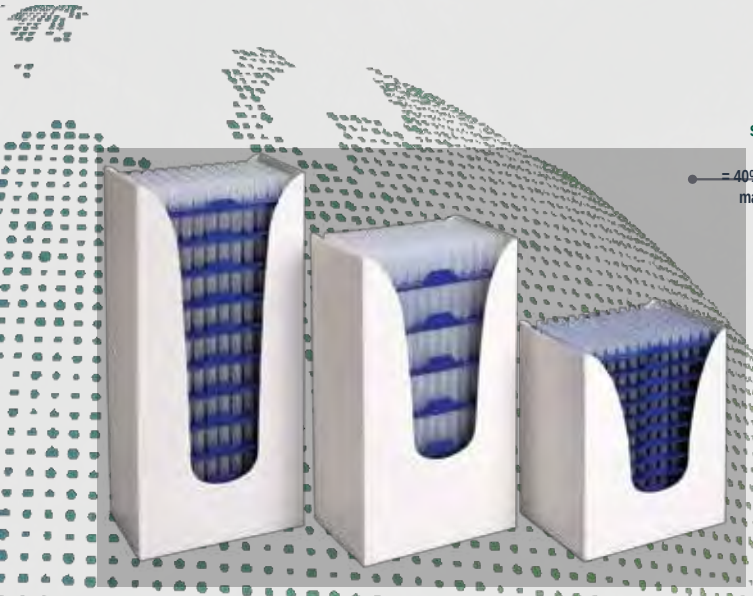
TÜV THÜRINGEN

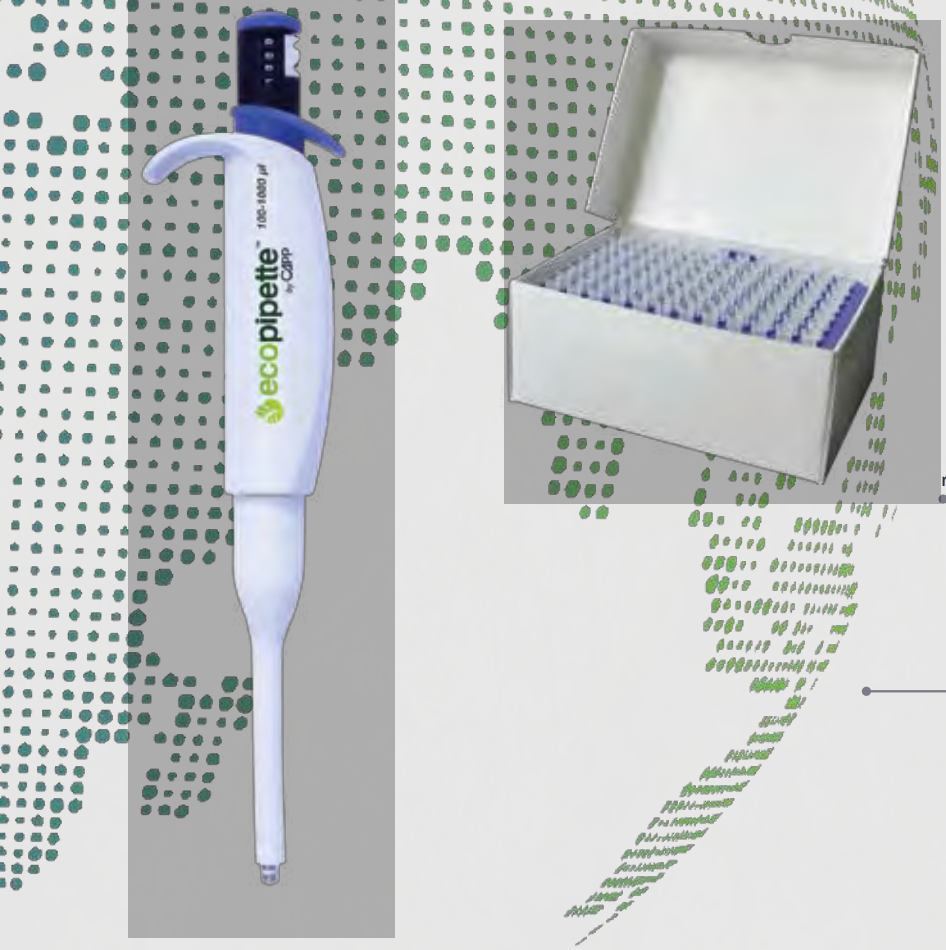
IAF

# Sostenibilità

**Il nostro impegno per la produzione sostenibile si concretizza in pratiche di produzione e prodotti rispettosi dell'ambiente.**

Disponiamo di un'ampia gamma di materiali di consumo sostenibili per laboratorio, realizzati con competenza per aiutarvi a raggiungere i vostri obiettivi di sostenibilità, praticando al contempo una scienza eccellente.






**100%**

**stampaggio a iniezione elettrico**

= 40% di consumo elettrico in meno rispetto alle macchine idrauliche

**100%**

**plastica riciclata**

nella produzione di scatole rack CAPP

**100%**

**rastrelliere riutilizzabili**

adatto a più cicli di autoclavaggio

**65%**

**spazio risparmiato**

quando si utilizza un sistema di ricarica - ridurre l'imballaggio e il trasporto

**59%**

**plastica salvata**

quando si utilizza un sistema di ricarica

**Zero**

**ingredienti aggiuntivi per la plastica**

le confezioni, gli inserti e le ricariche sono realizzati interamente in polipropilene riciclabile

**Illimitato**

**opzioni di riciclaggio**

per riutilizzare i portapunte come soluzioni di stoccaggio

# Il nostro programma Ecotrade - l'economia verde

**Ci rendiamo perfettamente conto che, per la natura stessa di alcuni dei nostri prodotti, alcuni possono essere utilizzati solo per un breve periodo di tempo, e a volte solo una volta.**

La nostra risposta è riciclare il più possibile e incoraggiare i nostri clienti a fare altrettanto.

I clienti possono collaborare con AHN incorporando pratiche di laboratorio sostenibili attraverso il programma ecotrade.

Grazie alla collaborazione con un distributore locale, è possibile inviare le vecchie pipette (di qualsiasi marca, non solo le nostre). Il nostro partner di distribuzione spedirà le vecchie pipette al nostro stabilimento di produzione, dove smonteremo accuratamente ogni pipetta nei suoi singoli componenti, seguendo le linee guida di Green Dot.

Lo ? Le vecchie pipette possono essere riciclato tramite AHN Biotechnologie GmbH

ecotrade
PROGRAMMA

## 01

RITORNO DELLA PIPETTA

Inviate le vostre vecchie pipette, indipendentemente dalla marca e dallo stato, al vostro distributore locale che le inoltrerà ad AHN Biotechnologie GmbH a

Nordhausen, Germania

## 02

SMONTAGGIO E SMISTAMENTO

Il nostro team dedicato smonterà tutti i componenti e li suddividerà in plastica, gomma, metallo, ecc. in conformità al programma nazionale di riciclaggio tedesco.

## 03

RICICLAGGIO ECOLOGICO

Nell'ambito del programma Green Dot (Der Grüne Punkt), AHN Biotechnologie GmbH garantirà il rispetto dell'ambiente.

riciclo di tutti i componenti

**Per ulteriori informazioni**www.capp.dk/blog/sustainable-lab-consumables

# CAPP Rondo

MINI INCUBATORE

**L'incubatore CAPP Rondo Mini è l'incubatore da laboratorio perfetto per chi ha poco spazio a disposizione. e laboratori mobili. Progettato con un microprocessore a controllo fine impianto termico e un generoso spazio interno.**

**Caratteristiche**

- Pannello di controllo intuitivo e facile da usare, con un grande Display a LED di facile lettura
- Regolazione termica a microprocessore con regolazione fine, regolazioni granulari ±1°C
- Ampia camera interna (22 L) con spazio a sufficienza per contenere una varietà di tipi di campioni
- Le scaffalature rimovibili e regolabili consentono di adattare facilmente lo spazio ai campioni da conservare.
- L'ingombro ridotto è ideale per i laboratori con spazi limitati
- Camera interna illuminata con un dispositivo luminoso per facilitare il prelievo dei campioni, anche in condizioni di scarsa luminosità
- Presa di corrente interna per l'alimentazione di piccoli strumenti (ad es. miscelatori vortex, rulli, agitatori, ecc.)

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Intervallo di temperatura** | 15°C sotto l'ambiente, fino a 60°C | **Dimensioni esterne** | 410 x 340 x 480 mm |
| **Precisione della temperatura** | 0,5°C (a 37°C) | **Dimensioni interne** | 260 x 235 x 360 mm |
| **Uniformità della temperatura** | +/- 1,5°C (a 37°C) | **Peso** | 7,4 kg |
| **Incrementi di temperatura** | +/- 1°C | **Elettrico** | 100-240V, 50-60Hz |
| **Capacità** | 22 L | | |

| **Ambito di consegna** |
|---|
| 1 pz. Mini incubatore |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# Informazioni per l'ordine

| N. cat. | Descrizione |
|---|---|
| CR-MI1 | Mini incubatore CAPPRondo |

# CAPP Rondo

MINI MISCELATORE A VORTICE

**CAPPRondo Mini Vortex Mixer offre la soluzione ideale per una miscelazione accurata e rapida. vorticoso, offrendo prestazioni elevate in termini di velocità, affidabilità e sicurezza.**

**Caratteristiche**

- Il controllo a microprocessore garantisce l'erogazione della massima velocità, anche in condizioni di carico variabili
- La velocità variabile viene regolata ruotando il pulsante di controllo della velocità
- L'interruttore altamente sensibile al tocco garantisce una miscelazione in tempo reale
- Design della sospensione per una maggiore durata dell'interruttore
- Design a basso profilo con ingombro ridotto, ideale per i banchi di laboratorio
- Il sistema di contrappeso incorporato crea la massima azione vorticosa, riducendo al minimo il rumore e le vibrazioni eccessive.
- Motore DC senza spazzole per garantire sicurezza, accelerazione rapida e bassa manutenzione
- Ideale per celle frigorifere e incubatrici, mantiene una velocità impostata tra 5-40°C
- Esterno stampato in PC ABS resistente agli agenti chimici, con base in alluminio pressofuso

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Gamma di velocità** | 2000 - 4500 GIRI/MIN. | **Classe di protezione (DIN EN 60529)** | IP 43 |
| **Velocità Precisione** | ± 5 % | **Materiale** | Corpo - PC ABS / Piattaforma - Pressofusione |
| **Tipo di motore** | Motore DC senza spazzole | **Modalità operativa** | Toccare |
| **Portata massima Capacità di carico** | 500 g | **Dimensioni (L x P x A)** | 100 x 100 x 70 mm |
| **Diametro massimo del tubo** | 30 mm | **Peso** | 0,55 kg |
| **Movimento** | Orbitale | **Consumo di energia** | 15 W |
| **Diametro orbitale** | 4,5 mm | | |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Mini miscelatore a vortice |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione incorporato |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRV-45X | CAPPRondo Mini Miscelatore Vortex 4500 RPM con regolazione della velocità |

# CAPP Rondo

VORTEX MIXER

**Il miscelatore a vortice CAPP Rondo è un'attrezzatura indispensabile ad alte prestazioni, progettata per soddisfare le rigorose esigenze delle operazioni di miscelazione quotidiane.**

**in qualsiasi .**

**Caratteristiche**

- La tecnologia del motore esente da manutenzione è ideale per le lunghe percorrenze
- Velocità e tempo regolabili, velocità compresa tra 300 e 3000 giri/min.
- Rimane statico sul banco grazie al contrappeso incorporato
- Dispone di un attacco per tubo conico. Come accessorio è disponibile anche un attacco per disco rotondo con base.

Conical tube attachment

Round disk attachment

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Miscelatore a vortice |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Attacco per tubo conico standard (preinstallato) |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Gamma di velocità** | 300-3000 GIRI/MIN. | **Modalità operativa** | Tocco, timer, continuo (999 minuti) |
| **Motore** | DC senza spazzole | **Display** | Sì |
| **Portata massima Capacità di carico** | 500g | **Modalità a impulsi** | Sì, programmabile |
| **Movimento** | Orbitale | **Dimensioni (L x P x A)** | 200 x 225 x 107 mm |
| **Diametro orbitale** | 4 mm | **Peso** | 4 kg |
| **Classe di protezione** | IP 21 | **Consumo di energia** | 22 W |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRV-30XC | CAPPRondo Miscelatore Vortex 3000 RPM con regolazione della velocità, timer e modalità continua |
| CRV-30XC-RA | Accessorio a disco rotondo con base per miscelatore Vortex CRV-30XC CAPPRondo |

# CAPP Rondo

MICROCENTRIFUGA

**La microcentrifuga CAPPRondo ha molto di più da offrire rispetto alle microcentrifughe di base disponibile sul mercato. È disponibile in due versioni. CR-68 è la versione base con una velocità fissa di 6000 giri/minuto/2000 x g. CR-68X è il modello avanzato con velocità programmabili fino a 6000 giri/minuto/2000 g e una funzione timer, che si aziona tramite due pulsanti e un display digitale.**

**Caratteristiche**

- Funzionamento silenzioso e potente
- Fornito con 2 rotori magnetici intercambiabili e adattatori di riduzione
- Dotata di funzioni di sicurezza come l'interblocco di sicurezza del coperchio e il freno di sicurezza elettronico, che attiva un arresto immediato quando il coperchio viene aperto
- Funzionamento rapido con una semplice apertura/chiusura del coperchio, avvio e arresto in pochi secon
- Display digitale controllato da microprocessore con indicazione di velocità e tempo
- Ingombro ridotto per l'utilizzo in cappe e in piccole aree di lavoro
- Rotore magnetico per una facile sostituzione del rotore senza attrezzi

**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **CR-68** | |
| **Velocità** | 6000 GIRI/MIN. |
| | 2000 x g (max. RCF) |
| **Velocità Precisione** | ± 300 GIRI AL MINUTO |
| **Tipo di motore** | Motore CC |
| **Capacità del rotore** | 8 x 1,5/2,0 mL. 2 x 8 x 0,2 mL |
| **Tempo** | No |
| **Display** | No |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 162 x 157 x 116 mm |
| **Peso** | 1,1 kg |
| **Consumo di energia** | 10 W |
| **CR-68X** | |
| **Velocità** | 1000-6000 GIRI AL MINUTO |
| | 2000 x g (max. RCF) |
| **Velocità Precisione** | ± 100 GIRI AL MINUTO |
| **Tipo di motore** | Motore DC senza spazzole |
| **Capacità del rotore** | 8 x 1,5/2,0 mL e 2 posizioni<br>Rotore per strisce PCR |
| **Impostazione del tempo** | Da 0 a 25 minuti e infinito |
| **Display** | Sì |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 162 x 157 x 116 mm |
| **Peso** | 1,1 kg |
| **Consumo di energia** | 15 W |

| **Ambito di consegna** |
|---|
| 1 pz. Microcentrifuga |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Rotore per microprovette chiuse 8 x 1,5/2,0 mL |
| 1 pz. 2 x 8x0,2 mL PCR Strip Rotor |
| 8 pezzi. Adattatori per provette da 0,5 mL |
| 8 pezzi. Adattatori per provette da 0,1/0,2 mL |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CR-68 | CAPPRondo Microcentrifuga<br>6000 giri/minuto/2000 x g |
| CR-68X | CAPPRondo Microcentrifuga<br>con velocità regolabile e funzione timer, max. 6000 giri/minuto/2000 x g |

# CAPP Rondo

MINI CENTRIFUGA AD ALTA VELOCITÀ

**CAPP Rondo Mini Centrifuga è una centrifuga moderna, facile da usare e ad alte prestazioni.**
**mini centrifuga dotata di un motore esente da manutenzione.**

**Caratteristiche**

- Le funzioni di sicurezza del blocco del coperchio e di rilevamento dello sbilanciamento garantiscono la massima sicurezza dell'utente durante l'operazione
- Porta USB per il controllo remoto tramite terminale dispositivo con data logger
- Adattatori in dotazione per 0,1/0,2 mL e Tubi da 0,4/0,5 mL
- Impostazione rapida e comoda resa possibile dall'interfaccia semplice e intuitiva
- Rotore in alluminio, con capacità di contenere 12 provette da 2 mL di volume e un coperchio metallico sicuro e avvitato.
- Funzioni - memoria dell'ultima corsa / timer per il conto alla rovescia / Centrifugazione breve con un solo tocco / impostazione della velocità RPM/RCF / visualizzazione degli errori
- Ingombro ridotto

**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **Velocità** | 500 - 15000 GIRI/MIN.<br>15596 x g (max. RCF) |
| **Velocità Precisione** | ± 100 GIRI AL MINUTO |
| **Tipo di motore** | DC senza spazzole |
| **Capacità del rotore** | 12 microprovette da 2,0 mL (preinstallate)<br>Opzionale 2x8 0,1/0,2 mL<br>Rotore per strisce PCR |
| **Impostazione del tempo** | Da 30 sec. a 999 min. e modalità infinita |
| **Livello di rumore** | < 60 db |
| **Rilevamento degli squilibri** | Sì |
| **Display** | Sì, display LCD retroilluminato |
| **Funzionamento a distanza** | Sì, tramite porta USB |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 262 x 230 x 131 mm |
| **Peso** | 4,5 kg (con rotore) |
| **Consumo di energia** | 72 W |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Mini centrifuga ad alta velocità |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Cavo USB |
| 1 pz. CD del software |
| 1 pz. Chiave a T |
| 1 pz. Rotore per microtubi a 12 slot (preinstallato) |
| 12 pezzi Adattatori per tubi da 0,4/0,5 mL |
| 12 pezzi Adattatori per tubi da 0,1/0,2 mL |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CR-1512 | CAPPRondo Mini Centrifuga 15000 RPM/15595 x g, per 12x provette da 1,5/2,0 mL |
| CR-15-PCR | Rotore per strisce PCR per CAPPRondo CR-1512 con adattatori di riduzione, 1 pz. |

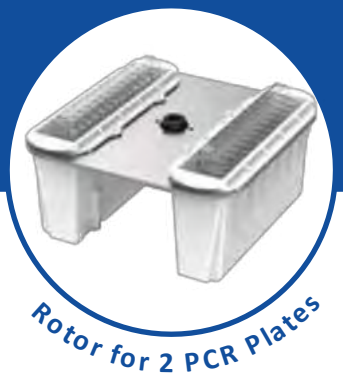
# CAPP Rondo

PCR PLATE CENTRIFUGE

**La centrifuga per piastre PCR CAPP Rondo CR-22P è una centrifuga compatta per la centrifugazione di campioni in piastre PCR. Questa moderna centrifuga per piastre PCR è compatibile con piastre a 96 e 384 pozzetti.**

**Caratteristiche**

- Motore DC brushless esente da manutenzione
- Moderna centrifuga controllata da microprocessore con impostazione della velocità e del tempo variabili e funzione di memoria dell'ultima corsa
- Funzione di programma P1/P2
- Il meccanismo di sicurezza con blocco del coperchio impedisce l'accesso al rotore mentre è in rotazione
- Il rilevamento automatico dello sbilanciamento protegge la centrifuga dal funzionamento con un carico non uniforme
- Regolazione intuitiva e precisa del volume/velocità tramite un'interfaccia digitale con pulsanti soft-touch
- Ingombro ridotto e altezza di carico ridotta per il massimo risparmio di spazio




**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **Velocità** | 500-2500 giri/min / 462 x g (max RCF) |
| **Precisione della velocità** | ±100 RPM |
| **Tipo di motore** | Motore DC senza spazzole |
| **Capacità del rotore** | 2 piastre PCR (96 e 384 pozzetti) |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 a 999 min. e modalità infinita |
| **Tempo di accelerazione** | 30+ 5 secondi |
| **Tempo di decelerazione** | 20+ 5 secondi |
| **Display** | Sì |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 330 x 265 x 161 mm |
| **Peso** | 4 kg (senza rotore) |
| **Consumo di energia** | 24 W |

## Informazioni per l'ordine

| N. cat. | Descrizione |
|---|---|
| CR-22P | Centrifuga per piastre PCR CAPPRondo 2500 RPM/ 462 x g per 2x piastre PCR |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Centrifuga per piastre PCR |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Chiave a T |
| 1 pz. Rotore per 2 piastre PCR |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |
| 1 pz. Manuale d'uso |

# CAPP Rondo

CENTRIFUGA UNIVERSALE

**La centrifuga universale CAPP Rondo è stata sviluppata dopo molte ricerche sul feedback e sulle aspettative degli utenti. Occupando uno spazio minimo sul banco, offre una centrifugazione potente ed efficiente, mantenendo alte le prestazioni per un lungo periodo di utilizzo.**

**Caratteristiche**

- L'ampia gamma di opzioni per i rotori comprende rotori ad angolo fisso e ad angolo oscillante, per applicazioni versatili.
- Lo sblocco di emergenza del coperchio garantisce la sicurezza del coperchio apertura in caso di interruzione dell'alimentazione
- Rilevamento dello squilibrio con funzione di spegnimento automatico
- Nove modalità di accelerazione/decelerazione consentono di ottenere una avvio/arresto per proteggere i campioni sensibili
- Sistema di flusso d'aria intelligente che impedisce il surriscaldamento del campione durante la centrifugazione

-Interfaccia di facile utilizzo con display digitale per un facile monitoraggio di più parametri.

- Funzioni - memoria dell'ultimo ciclo di lavoro / timer per il conto alla rovescia / rotazione rapida / impostazione della velocità RPM/RCF / visualizzazione degli errori / programmi personalizzati

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 500 - 4500 GIRI/MIN / RCF<br>varia a seconda del tipo di rotore | **Programmabile** | Sì, fino a 99 programmi |
| **Velocità Precisione** | ± 100 GIRI AL MINUTO | **Livello di rumore** | <65 dB |
| **Tipo di motore** | Motore CC senza spazzole (BLDC) | **Rilevamento degli squilibri** | Sì |
| **Capacità del rotore** | 400 mL (4x100 mL) | | |
| **Display** | Sì, display a LED | **Rotore (opzionale)** | Opzioni multiple per i rotori (rotori oscillanti e ad angolo fisso) |
| **Impostazione del tempo** | da 1 a 99 minuti e modalità infinita | **Dimensioni (L x P x A)** | 585 x 475 x 325 mm |
| **Min. Tempo di accelerazione** | 30 sec. | **Peso** | 23 kg (senza rotore) |
| **Min. Tempo di decelerazione** | 30 sec. | **Consumo di energia** | 300 W |

**Ambito di consegna**

| | |
|---|---|
| 1 pz. Centrifuga universale | 1 pz. Tubo per grasso |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione | 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pz. Chiave a T | 1 pz. Scheda di garanzia |

**CR-43-50-4**

4 rotore swing out da 50 mL, con provette in acciaio inox, RCF 3485 x g

**CR-43-50-4F**

4 x 50 mL
rotore ad angolo fisso, con tubi acciaio inox, RCF 2644 x g

**CR-43-100**

4 x 100 mL
rotore estraibile con tappo di sicurezza Bio, RCF 3164 x g

**CR-43-100F**

4 x 100 mL
rotore ad angolo fisso RCF 2559 x g

**CR-43-15**

16 x 15 mL rotore swing out con tubi in acciaio inossidabile RCF 3485 x g

**CR-43-15F-16**

16 x 15 mL
rotore ad angolo fisso RCF 3144 x g

**CR-43-PL**

2 x piastra rotore oscillante RCF 2355 x g

**CR-43-15F-24**

24 x 15 mL
rotore ad angolo fisso RCF 2852 x g

**CR-43-06**

32 x 6mL rotore oscillante RCF 3164 x g

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRC-432X | CAPPRondo Centrifuga universale (fino a 4 x 100 mL) |
| **Opzioni del rotore** | |
| CR-43-50-4 | 4 rotore swing out da 50 mL, con tubi in acciaio inox, RCF 3485 x g |
| CR-43-100 | 4 rotore estraibile da 100 mL con tappo di sicurezza Bio, RCF 3164 x g |
| CR-43-15 | 16 x 15 mL rotore swing out con tubi in acciaio inox, RCF 3485 x g |
| CR-43-PL | 2 x piastre rotore oscillante, RCF 2355 x g |
| CR-43-06 | 32 x 6 mL rotore swing out, RCF 3164 x g |
| CR-43-50-4F | 4 rotore ad angolo fisso da 50 mL, con provette in acciaio inox, RCF 2644 x g |
| CR-43-100F | Rotore ad angolo fisso 4 x 100 mL, RCF 2559 x g |
| CR-43-15F-16 | 16 x 15 mL rotore ad angolo fisso, RCF 3144 x g |
| CR-43-15F-24 | 24 x 15 mL rotore ad angolo fisso, RCF 2852 x g |
| CR-43-06 | Rotore oscillante 32 x 6mL, RCF 3164 g (include 32 tubi SS da 6mL Ø 13 mm, lunghezza 100 mm) |

Nota importante: ogni rotore dispone di una serie di adattatori opzionali per le provette.

Andate su: www.CAPP.dk/product/CAPProndo-universal-centrifuge per vedere la panoramica completa di tutti gli adattatori disponibili.

# Rondo

CENTRIFUGA CLINICA

**La centrifuga clinica CAPP Rondo è una centrifuga compatta e affidabile a bassa velocità, ideale per applicazioni di centrifugazione del sangue con volumi inferiori a 15 mL. Si distingue nella sua categoria per le ottime caratteristiche che garantiscono prestazioni facili da usare, affidabili e sicure.**

**Caratteristiche**

- Capacità del rotore fino a 8 provette da 15 mL su un rotore ad angolo fisso
- Il design intelligente del flusso d'aria riduce il rumore
- Impostazione precisa del numero di giri con incrementi a partire da 100 giri/min. e impostazione da 500 a 6500 giri/min.
- Costruito con un motore CC senza spazzole di lunga durata e un microprocessore
- Può accogliere le provette per il prelievo di sangue più diffuse grazie agli adattatori inclusi per provette da 5 mL, 7 mL, 1,5 mL e 2 mL.
- Display digitale con indicatore di velocità e timer
- Rilevamento automatico dello squilibrio
- Sicurezza del blocco del coperchio - il coperchio si apre automaticamente al termine dell'operazione
- Funzioni - timer per il conto alla rovescia / impostazione della velocità RPM/RCF / visualizzazione degli errori

Rotor

**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **Velocità** | 500 - 6500 giri/min / 3873 x g (max. RCF) |
| **Velocità Precisione** | ±100 RPM |
| **Tipo di motore** | Motore CC senza spazzole |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 a 30 minuti e modalità infinita |
| **Rilevamento degli squilibri** | Sì |
| **Livello di rumore** | < 60 dB |
| **Tempo di accelerazione** | 43± 2 sec. |
| **Tempo di decelerazione** | 40± 2 sec. |
| **Display** | Sì |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 244 x 260 x 203 mm |
| **Peso** | 4 kg (con rotore) |
| **Consumo di energia** | 100 W |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Centrifuga clinica |
| 1 pz. Rotore a 8 scanalature ad angolo fisso (preinstallato) |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Chiave a T |
| 8 pz. Adattatori di riduzione |
| 8 pz. Portaprovette e tappo in gomma |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRC-658 | Centrifuga clinica CAPPRondo<br>6500 giri/minuto / 3,873 x g per 8 x 15 mL |

# CAPPRondo

CENTRIFUGA CLINICA

**Con diverse opzioni di rotore e una velocità massima di 4.000 giri/min, la versatile macchina La centrifuga clinica CAPPRondo è in grado di accogliere un'ampia gamma di campioni. È stata accuratamente progettata con un ingombro ridotto per occupare meno spazio sulla scrivania, senza perdere in funzionalità. Caratteristiche come chiusura motorizzata, la modalità preferita, il controllo a microprocessore e la possibilità di eseguire il prelievo di campioni.**

**Il motore si traduce in un'apparecchiatura estremamente facile da usare.**

**Caratteristiche**

- Il motore DC senza spazzole consente un funzionamento senza manutenzione e di lunga durata
- Controllo a microprocessore con velocità variabile e impostazione del tempo
- Funzionamento sicuro grazie al rilevamento automatico dello sbilanciamento
- Il design compatto e l'altezza di carico ridotta consentono un facile utilizzo.
- Impostazione precisa del numero di giri da 500 a 4000 giri/min. con incrementi di 10 giri/min.
- Freno di sicurezza del coperchio, che impedisce l'apertura del coperchio fino al completo arresto del rotore
- L'utente può programmare fino a 99 protocolli individuali.
- Funzioni - Funzionamento a rotazione breve / passaggio da RPM a RCF / memoria dell'ultima corsa

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 500-4000 RPM / RCF variabile a seconda del rotore | **Display** | Sì |
| **Velocità Precisione** | ± 10 GIRI AL MINUTO | **Dimensioni (L x P x A)** | 381 x 480 x 185 mm |
| **Impostazione del tempo** | 1-999 minuti e modalità infinita | **Peso** | 8,2 kg (senza rotore) |
| **Rilevamento degli squilibri** | Sì | **Consumo di energia** | 90 W |
| **Livello di rumore** | ≤65 dB (A) | | |

**Tipi di rotore (opzionale)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo di rotore**<br>Uscita di sicurezza | | **Tipo di rotore**<br>Angolo fisso | | **Tipo di rotore**<br>Angolo fisso | |
| **Capacità**<br>6x10 mL | | **Capacità**<br>8x15 mL | | **Capacità**<br>16x10 mL | |
| **RCF massimo**<br>2270 x g | | **RCF massimo**<br>1950 x g | | **RCF massimo**<br>2180 x g | |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Centrifuga clinica |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| Adattatori di riduzione |
| Supporto per tubo |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

## Informazioni per l'ordine

| N. cat. | Descrizione |
|---|---|
| CRC-416X | CAPPRondo Centrifuga clinica 4000 giri/min. |
| CRC-4-8 | Rotore ad angolo fisso di CRC-416X per 8 provette da 15 mL |
| CRC-4-16 | Rotore ad angolo fisso di CRC-416X per 16 provette da 10 mL |
| CRC-4-6S | Rotore girevole di CRC-416X per 6 provette da 10 mL |

# CAPP Rondo

CENTRIFUGA REFRIGERATA

**La centrifuga refrigerata CAPP Rondo è una centrifuga ad alte prestazioni per la centrifugazione di campioni in un ambiente controllato a bassa temperatura fino a -20°C (±4°C). Con questa centrifuga è possibile centrifugare campioni di biologia molecolare come anticorpi, DNA, RNA, e PCR, tra gli , possono essere elaborati con facilità.**

**Caratteristiche**

- Viene fornito con 4 opzioni di rotore intercambiabili per una gestione flessibile dei campioni e una facile personalizzazione.
- Il motore CC senza spazzole e senza manutenzione funziona ad alta velocità, fino a 15000 giri/min, offrendo prestazioni fluide e ad alta velocità senza necessità di manutenzione.
- La centrifuga da banco refrigerata mantiene una temperatura stabile per tutta la durata della corsa, anche a velocità elevate, con il suo sistema di refrigerazione incorporato
- Il timer di funzionamento flessibile offre un'eccezionale versatilità, da 30 secondi a 999 minuti, adatto a molti protocolli.
- Fino a 99 programmi definiti dall'utente di quattro righe ciascuno
- Funzione di rilevamento dello squilibrio e meccanismo di sicurezza del blocco del coperchio per un funzionamento sempre sicuro
- Operazione silenziosa
- Funzioni - timer per il conto alla rovescia / impostazione della velocità RPM/RCF / visualizzazione degli errori

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 500-15000 RPM / RCF variabile a seconda del rotore | **Display** | Sì, LCD retroilluminato |
| **Velocità Precisione** | ± 100 GIRI AL MINUTO | **Impostazione del tempo** | 30 sec. - 999 min. |
| **Tipo di motore** | DC senza spazzole | **Intervallo di temperatura** | - Da 20 °C a 40 °C |
| **Capacità del rotore** | 24 microprovette da 1,5/2 ml / 44 microprovette da 1,5/2 ml / 8 microprovette da 5 ml / 4 strisce PCR | **Precisione della temperatura** | ± 1 °C |
| **Rilevamento degli squilibri** | Sì | **Dimensioni (L x P x A)** | 325 x 720 x 305 mm |
| **Livello di rumore** | <60 dB | **Peso** | 43 kg |

**Ambito di consegna**

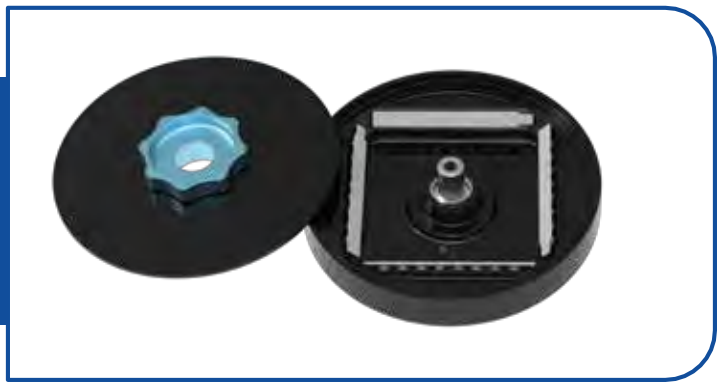
| | |
|---|---|
| 1 pz. Centrifuga refrigerata | 1 pz. Tubo per grasso |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione | 1 pz. Manuale d'uso |
| Adattatori per tubi da 0,4/0,5 mL | 1 pz. Scheda di garanzia |
| Adattatori per tubi da 0,1/0,2 mL | |

**CR-15-44**
Rotore ad angolo fisso per 44x 1,5 mL/
Microtubi da 2,0 mL

**CR-15-24**
Rotore ad angolo fisso per 24x 1,5 mL/
Microtubi da 2,0 mL

**CR-15-8**
Rotore ad angolo fisso per microtubi 8x 5,0 mL

**CR-15-4**
Rotore ad angolo fisso per 4 strisce di 8x 0,2 mL/
Provette per PCR da 0,5 mL



# Informazioni per l'ordine

| N. cat. | Descrizione |
|---|---|
| CR-1544R | CAPPRondo Centrifuga refrigerata 15000 RPM, 220V |
| CR-15-44 | Rotore ad angolo fisso per 44x 1,5 mL/ 2,0 mL MT, 22388 x g |
| CR-15-24 | Rotore ad angolo fisso per 24x 1,5 mL/ 2,0 mL MT, 21420 x g |
| CR-15-8 | Rotore ad angolo fisso per 8x 5,0 mL MT, 18462 x g |
| CR-15-4 | Rotore ad angolo fisso per 4 strisce di 8x provette PCR da 0,2 mL/0,5 mL, 15397 x g |

# CAPP Rondo

SCHEDA GEL CENTRIFUGA

**La centrifuga per schede gel CAPPRondo è progettata per una compatibilità universale, che la rende adatta all'uso con tutte le schede gel standard. È un'ottima scelta per ospedali, banche del sangue e laboratori.**

**Caratteristiche**

- Questa eccellente centrifuga è in grado di contenere fino a 12 gel card contemporaneamente ed è compatibile con un'ampia gamma di gel card.
- La modalità Preferiti consente di impostare e memorizzare fino a 99 programmi definiti dall'utente.
- Per una maggiore sicurezza, la centrifuga CAPPRondo Gel Card è dotata di un meccanismo di blocco del coperchio che lo blocca durante il funzionamento.
- Funzionamento sicuro grazie al rilevamento automatico dello sbilanciamento
- Centrifuga controllata da microprocessore con impostazione di velocità e tempo variabili
- Il motore DC senza spazzole consente un funzionamento senza manutenzione e di lunga durata.
- Design compatto con altezza di carico ridotta per un facile utilizzo
- Impostazione precisa del numero di giri da 500 a 2200 giri/min. con incrementi di 10 giri/min.
- Freno di sicurezza del coperchio, che impedisce l'apertura del coperchio fino al completo arresto del rotore
- Funzioni - memoria dell'ultima corsa / impostazione della velocità RPM/RCF / rotazione breve

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 500-2200 giri/min / RCF variabile | **Livello di rumore** | < 65 dB (A) |
| **Velocità Precisione** | ± 100 GIRI AL MINUTO | **Impostazione del tempo** | Da 1 a 999 minuti e modalità infinita |
| **Tipo di motore** | Motore CC senza spazzole | **Display** | Sì |
| **Capacità del rotore** | 12 carte gel | **Dimensioni (L x P x A)** | 381 x 480 x 185 mm |
| **Tempo di accelerazione** | 35± 5 secondi | **Peso** | 8,3 kg |
| **Tempo di decelerazione** | 50± 5 secondi | **Consumo di energia** | 48 W |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRC-212GC | CAPP Rondo Gel Card Centrifuga 2200 giri/min. |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Centrifuga per schede gel |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Chiave a T |
| Piastra in gel di riduzione |
| Portacarte in gel |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

SCUOTITORE A PIATTAFORMA

**Lo scuotitore a piattaforma CAPPRondo offre un'efficiente miscelazione con una design durevole e privo di manutenzione per un uso prolungato.**

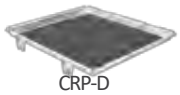
**Caratteristiche**

- Offre diverse modalità programmabili, come direzione del movimento, velocità, tempo, tempo di sosta, sequenza e funzionamento ad anello.
- Diverse piattaforme di fissaggio e morsetti opzionali consentono di utilizzare quasi tutte le forme e le dimensioni dei recipienti.
- L'opzione di accensione automatica garantisce la continuità del funzionamento per il tempo rimanente dopo un'interruzione di corrente

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 50-300 GIRI AL MINUTO | **Dimensioni della piattaforma** | 330 x 330 mm |
| **Diametro orbitale** | 20 mm | **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Movimento** | Orbitale/Lineare | **Caratteristiche programmabili** | Fino a 6 programmi, ciascuno con 9 sottoprogrammi |
| **Tipo di motore** | Motore DC senza spazzole | | |
| **Massima Capacità di carico** | 7,5 kg (con attacco) | **Looping programmabile** | Sì |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 minuto a 99 ore e 59 minuti | **Dimensioni (L x P x A)** | 408 x 350 x 99 mm |
| **Livello di rumore** | < 60 dB | **Peso** | 10 kg |
| **Display digitale** | Sì | **Consumo di energia** | 24 W |

CRP-U


CRP-D

CRP-C9-250

CRP-C9-500

CRP-F

CRP-CS9-250

CRP-CS9-500

CRP-CS-250

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRP-3X | CAPPRondo Agitatore a piattaforma ø 20 mm |
| CRP-U | Piattaforma universale con barre regolabili (capacità del pallone 9 x 250 mL, 6 x 500 mL) |
| CRP-D | Piastra di base per attacco disco con vassoio antiscivolo |
| CRP-C9-250 | Piastra di base con 9 morsetti in plastica: 9 x 250 mL |
| CRP-C9-500 | Piastra di base con 9 morsetti in plastica: 9 x 500 mL |
| CRP-F | Attacco per imbuto |
| CRP-CS9-250 | Piastra di base con 9 morsetti in acciaio inox: 9 x 250 mL |
| CRP-CS9-500 | Piastra di base con 9 morsetti in acciaio inox: 9 x 500 mL |
| CRP-CS-100 | Morsetto in acciaio inox per matraccio da 100 mL |
| CRP-CS-150 | Morsetto in acciaio inox per matraccio da 150 mL |
| CRP-CS-250 | Morsetto in acciaio inox per matraccio da 250 mL |
| CRP-CS-500 | Morsetto in acciaio inox per matraccio da 500 mL |
| CRP-CS-1000 | Morsetto in acciaio inox per matraccio da 1000 mL |

| Ambito di consegna |
|---|
| 1 pz. Scuotitore a piattaforma |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Chiave |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

AGITATORE A PIASTRA SINGOLA

**Lo shaker per micropiastre CAPP Rondo è la scelta ideale per qualsiasi ambiente di test. Combina prestazioni elevate e un'eccezionale facilità d'uso in formato compatto. Consente di risparmiare spazio prezioso ed è ideale per l'uso in celle frigorifere o incubatori.**

**Caratteristiche**

- Viene fornito con morsetti intercambiabili che forniscono un adattamento universale per diverse micropiastre
- Controllo a microprocessore per una maggiore precisione
- Il contrappeso incorporato garantisce un funzionamento stabile, silenzioso e di lunga durata.
- Caricamento e rimozione delle lastre facile e senza fuoriuscite di liquidi
- Dotato di una piattaforma portaprovette accessoria per ospitare 20 microprovette da 1,5/2 mL
- L'ingombro ridotto consente di risparmiare spazio prezioso, ideale per l'uso in celle frigorifere o incubatrici (da 5 a 40°C)
- Velocità variabile e impostazione del timer
- Ventose in gomma per un funzionamento stabile

Tube foam adaptor

Clamp set

**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **Velocità** | 300-1800 GIRI/MIN. |
| **Diametro orbitale** | 2 mm (movimento orbitale) |
| **Tipo di motore** | DC senza spazzole |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 a 99 minuti e modalità infinita |
| **Controbilanciamento incorporato** | Sì |
| **Livello di rumore** | <60 dB |
| **Display digitale** | Sì |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 127 x 86 x 85 mm |
| **Peso** | 1,4 kg |
| **Consumo di energia** | 9 W |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Agitatore a piastra singola |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| Set di morsetti |
| O-Ring |
| 1 pz. Attacco in schiuma MCT |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRP-18X | Agitatore per piastre CAPPRondo, da 300 a 1800 giri/min. |

# CAPP Rondo

4-PLACE PLATE SHAKER

**CAPPRondo 4-Place Plate Shaker è la soluzione perfetta per un'efficiente e miscelare accuratamente fino a quattro micropiastre di vario tipo . Il suo preciso movimento orbitale da 3 mm offre prestazioni di miscelazione eccezionali, assicurando risultati costanti ad ogni utilizzo.**

**Caratteristiche**

- Lo scuotitore è compatibile con tutti i sistemi di micropiastre con zoccolo usate
- Modalità a impulsi per una miscelazione continua sia in senso orario che antiorario
- Controllo a microprocessore per prestazioni efficienti anche in condizioni di carico elevato
- Caratteristica dell'ultima corsa
- Gli O-ring in gomma assicurano una presa ottimale per tutte e quattro le piastre
- Il display digitale offre all'utente una panoramica delle impostazioni di velocità e tempo
- Facile accesso a tutte e 4 le piastre per facilitare le operazioni di carico e scarico

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 200 - 1200 GIRI/MIN. | **Display digitale** | Sì |
| **Diametro orbitale** | 3 mm | **Dimensioni della piattaforma** | 274 x 188 mm |
| **Movimento** | Orbitale | **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Tipo di motore** | Motore BLDC | **Livello di rumore** | <60 dB |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 a 99 minuti e modalità infinito | **Dimensioni (L x P x A)** | 267 x 393 x 105 mm |
| **Modalità a impulsi** | Sì, in senso orario e antiorario | **Peso** | 4,91 kg |
| **Capacità** | Fino a 4 micropiastre | **Consumo di energia** | 36 W |

# Informazioni per l'ordine

| N. cat. | Descrizione |
|---|---|
| CRP-412X | CAPPRondo Agitatore a 4 posti 1200 giri/min. |

| Ambito di consegna |
|---|
| 1 pz. Agitatore a 4 posizioni |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. O-Ring |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

4-PIACE INCUBATIO SHAKER

**Lo shaker di incubazione a 4 posti CAPPRondo garantisce una miscelazione accurata e un riscaldamento uniforme per micropiastre da 96/384 pozzetti. Questo innovativo shaker di incubazione controllato da microprocessore può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni di scienze biologiche, tra cui protocolli di immunochimica, analisi biochimiche, protocolli di coltura cellulare, microarray e altro ancora.**

**Caratteristiche**

- Motore CC ad alte prestazioni, esente da manutenzione, con tempi di funzionamento prolungati (da 1 a 99 minuti e oltre)
- Grande capacità per 4 x 96/384 micropiastre
- Modalità a impulsi per la miscelazione continua in senso orario e antiorario di campioni in micropiastre
- Agitatore di incubazione dal design semplice per un facile accesso a tutte e 4 le piastre e per una pulizia e una manutenzione senza sforzo
- Controllo della temperatura da 3°C a 70°C
- Caratteristica dell'ultima corsa
- Gli O-ring in gomma assicurano la massima aderenza a tutte e quattro le piastre

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 200-1200 GIRI/MIN. | **Impostazione del tempo** | Da 1 a 99 ore 59 minuti e infinito |
| **Movimento** | 3 mm, orbitale | **Modalità a impulsi** | Programmabile (in senso orario e antiorario) |
| **Tipo di motore** | DC senza spazzole | **Display** | Sì |
| **Capacità** | 4 micropiastre | **Dimensioni (L x P x A)** | 267 x 361 x 155 mm |
| **Intervallo di temperatura** | Ambiente da 3°C a 70°C | **Peso** | 8,45 kg |
| **Stabilità della temperatura/accuratezza** | ±0.5°C | **Consumo di energia** | 264 W |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRPI-412X | Agitatore di incubazione a 4 posti CAPPRondo |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Agitatore a 4 posti per l'incubazione |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. O-Ring |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

3D SHAKER

**L'agitatore CAPP Rondo 3D funziona a velocità variabile da 10 a 120 giri/min. Azionato da un motore DC senza spazzole, garantisce un funzionamento stabile, silenzioso e privo di manutenzione, rendendolo la scelta giusta per le applicazioni che richiedono sessioni di lavoro prolungate.**

**Caratteristiche**

- Con una capacità operativa di 5 kg, il movimento tridimensionale di oscillazione e burattatura garantisce una miscelazione omogenea e completa.
- L'utente può salvare fino a 9 protocolli individuali.
- Per garantire una stabilità totale sul banco, l'agitatore è dotato di piedini in gomma antiscivolo e viene fornito con un tappetino in gomma a spillo.
- Accessori - Tappetino in gomma a spillo (incluso), Tappetino adesivo (opzionale: n. cat. CR3-08X-0001)

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 10-120 RPM in passi di 1 RPM | **Impostazione del tempo** | 1-999 minuti o infinito |
| **Capacità di carico** | 5 kg, compreso l'attacco | **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Motore** | BLDC (motore CC senza spazzole) | **Display** | Sì |
| **Movimento** | Rotolamento in angolo fisso± 7° | **Dimensioni (L x P x A)** | 392 x 268 x 197 mm |
| **Dimensioni della piastra** | 350 x 350 mm | **Peso** | 7 kg |
| **Modalità a impulsi** | Sì, programmabile | **Consumo di energia** | 17 W |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CR3-08X | CAPPRondo 3D Shaker |

| Ambito di consegna |
|---|
| 1 pz. Shaker 3D |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Tappetino in gomma a spillo |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

AGITATORE MAGNETICO

**L'agitatore magnetico CAPP Rondo è un dispositivo compatto e ad alte prestazioni. È dotato di una superficie superiore in acciaio inossidabile che resiste alla moderata contaminazione di sostanze chimiche aggressive, rendendolo adatto a una varietà di ambienti di laboratorio.**

**Caratteristiche**

- Velocità e timer regolabili
- Funzione di memoria dell'ultima corsa
- La modalità a impulsi funziona per 30 secondi in ogni direzione, per una migliore miscelazione
- Guidato senza usura e senza spostamenti parti
- Il design innovativo e resistente alle fuoriuscite d'acqua è Conformità IP 65
- Profilo sottile di soli 16,5 mm di spessore
- Pad di controllo facile da usare con interfaccia intuitiva
- Superficie piana per facilitare la pulizia

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | Da 15 a 1500 giri/min. | **Impostazione del tempo** | Da 1 a 99 minuti e modalità infinita |
| **Capacità di carico** | 800 mL (H20) | **Funzione impulso** | Sì, cambio di direzione automatico, con intervallo di tempo di 30 secondi. |
| **Materiale della piastra** | Acciaio inox | **Dimensioni (L x P x A)** | 124 x 191 x 16,5 mm |
| **Diametro della piastra** | 94 mm | **Peso** | 500g |
| **Lunghezza consigliata della barra di agitazione** | 25 mm | **Consumo di energia** | 5 W |
| **Display digitale** | Sì | | |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRS-15X | CAPPRondo Agitatore magnetico 1500 RPM con 1 barra di agitazione |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Agitatore magnetico |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione incorporato |
| 1 pz. Barra di agitazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

Nota importante: per massimizzare le prestazioni dell'agitatore magnetico CAPPRondo, si consiglia di utilizzare la barra di agitazione originale rivestita in teflon da 25 mm ad alta resistenza. Un'unità viene fornita con ogni strumento. Per ordinarne altre, contattare il distributore locale.

# CAPP Rondo

AGITATORE MAGNETICO ANALOGICO

**L'agitatore magnetico CAPP Rondo è un dispositivo compatto per la miscelazione di liquidi progettato per un'agitazione eccellente di liquidi di varia viscosità. Il design efficiente in termini di spazio consente un'ampia gamma di ambienti di utilizzo, dai normali banchi di lavoro agli armadi a flusso laminare, alle cappe e alle celle frigorifere.**

**Caratteristiche**

- Agitatore magnetico compatto con grande capacità di volume (fino a 10L)
- Miscelatore portatile che può essere facilmente spostato in laboratorio
- L'intuitivo funzionamento con una sola manopola consente un'impostazione plug-and-play per la massima efficienza e una configurazione minima.
- Le dimensioni efficienti sono adatte a spazi di laboratorio ristretti, come cappe, armadietti, ecc.
  e celle frigorifere

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 400 - 2200 GIRI/MIN. | **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Capacità di carico** | 10L ($H_2O$) | **Impostazione del tempo** | Funzionamento continuo |
| **Tipo di motore** | Motore CC | **Dimensioni (L x P x A)** | 248 x 156 x 92 mm |
| **Materiale della piastra** | Inox rivestito di smalto lamiera d'acciaio | **Peso** | 1,5 kg |
| **Diametro della piastra** | 140 mm | **Consumo di energia** | 15W |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRS-21A | Agitatore magnetico analogico CAPPRondo |

| Ambito di consegna |
|---|
| 1 pz. Agitatore magnetico analogico |
| 1 pz. Barra di agitazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

AGITATORE MAGNETICO A PIASTRA

**L'agitatore magnetico a piastra CAPP Rondo ha una capacità di carico di 10 litri ed dotato di una piastra in acciaio inox rivestita in ceramica e di un potente motore che gli consente di fornire una velocità costante anche in di carico variabili.**

**Caratteristiche**

- Controllato da microprocessore, garantisce un funzionamento preciso, stabile e affidabile per prestazioni costanti.
- Per aumentare il comfort dell'utente, l'agitatore magnetico a piastra CAPP Rondo è dotato di un ampio display che presenta in modo chiaro tutti i parametri critici, assicurando una facile visibilità e un'ottima qualità di vita.

Funzionamento senza interruzioni

- Questo agitatore ha un design ultracompatto che lo rende un'eccellente soluzione salvaspazio per il vostro banco di laboratorio.

senza compromettere la funzionalità

- Blocco tastiera per evitare modifiche accidentali dei parametri Accessori in dotazione - CRS-21H-P (sonda di temperatura) e CRS-21H-S (supporto)

**Specifiche tecniche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Velocità** | 200-2200 giri/min, con incrementi di 10 giri/min. | **Impostazione del tempo** | 1-999 minuti e continuo |
| **Capacità di carico** | 10L (H20) | **Modalità a impulsi** | Sì |
| **Tipo di motore** | DC | **Display digitale** | Sì |
| **Materiale della piastra** | Piano in inox con rivestimento in ceramica | **Dimensioni (L x P x A)** | 156 x 248 x 104 mm |
| **Diametro della piastra** | 140 mm | **Peso** | 2,0 kg |
| **Intervallo di temperatura** | da ambiente a 320°C | **Consumo di energia** | 620 W |
| **Classe di protezione** | IP 21 | | |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRS-21H | CAPPRondo Agitatore magnetico a piastra 2200 RPM, 320°C in ceramica, 220V |

| Ambito di consegna |
|---|
| 1 pz. Agitatore magnetico a piastra |
| 1 pz. Sonda di temperatura |
| 1 pz. Supporto per attacco sonda |
| 1 pz. Cavo di alimentazione |
| 1 pz. Barra di agitazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

HO TPL AT ES TIRRER

**L'agitatore a piastra calda CAPP Rondo è dotato di una serie di utili miglioramenti progettati per rendere gli scienziati più produttivi ed efficienti nei loro protocolli di manipolazione dei liquidi.**

**Caratteristiche**

- Dotato di un pannello di controllo intuitivo a microprocessore composto da un ampio display digitale, pulsanti a sfioramento e quadrante a rotazione regolare
- La piastra riscaldante con rivestimento in vetroceramica nano-cristallina di lunga durata e resistente agli agenti chimici garantisce un trasferimento di calore costante
- Sei modalità di riscaldamento intelligenti facilitano la regolazione delle condizioni termiche di ciascuna corsa
- Il potente motore garantisce una velocità costante con carichi variabili
- Corpo solido e altamente resistente, in grado di resistere anche a forti sostanze chimiche
- Funzioni - memoria dell'ultima corsa / modalità puls programmabile
- Ingombro ridotto per risparmiare spazio prezioso sul banco
- Blocco della tastiera per evitare modifiche accidentali dei parametri
- Accessori inclusi - CRS-21H-P (sonda di temperatura) e CRS-21H-S (supporto)

**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **Velocità** | 200-2200 giri/min. con incrementi di 10 giri/min. |
| **Capacità di carico** | 20L (H2O) |
| **Intervallo di temperatura di riscaldamento** | Da ambiente a 550°C (±1°C) |
| **Limite di temperatura di sicurezza** | 575°C |
| **Materiale della piastra** | Vetroceramica nano-cristallina |
| **Dimensioni della piastra** | 180 x 180 mm |
| **Protezione da sovratemperatura** | Sì |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 a 999 minuti e infinito |
| **Modalità a impulsi** | Sì, programmabile con funzione run-pause-run |
| **Consigliato Lunghezza della barra di agitazione** | 25 mm |
| **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 313 x 205 x 110 mm |
| **Peso** | 4,9 kg |
| **Consumo di energia** | 1000 W |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Agitatore a piastra |
| 1 pz. Sonda di temperatura |
| 1 pz. Supporto per attacco sonda |
| 1 pz. Cavo di alimentazione |
| 1 pz. Barra di agitazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRS-22H | CAPPRondo Agitatore a piastra 2200 RPM, 550°C in ceramica, 220V |

# CAPP Rondo

TUBO RULLO

**CAPP Rondo Tube Roller assicura una miscelazione efficiente di campioni di sangue e sostanze viscose. e sospensioni liquido-solide. La funzione di modalità a impulsi programmabile con movimento Run-Pause-Run e impostazione del tempo variabile da 30 a 99 secondi, offre all'utente una maggiore flessibilità e migliora il processo di miscelazione.**

**Caratteristiche**

- Con l'obiettivo di aumentare il comfort dell'utente e ridurre al minimo il rischio di contaminazione, CAPP Rondo Tube Roller è dotato di rulli facilmente rimovibili e autoclavabili.
- L'ingombro ridotto ottimizza lo spazio sul banco
- CAPPRondo Tube Roller è adatto anche all'uso in incubatori con temperature fino a 40°C e umidità fino all'80%.
- Spaziatura dei rulli regolabile per adattarsi a diversi diametri di tubo
- Consente di impostare fino a 9 programmi definiti dall'utente per ottimizzarne il comfort.
- Movimento circolare per una miscelazione delicata con angolo di inclinazione di 3 gradi

**Specifiche**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Da 10 a 80 giri/min, con incrementi di 1 giro/min. | **Rulli rimovibili** | Sì |
| **Velocità Precisione** | ± 5 GIRI AL MINUTO | **Angolo di inclinazione** | +/-3° |
| **Motore** | Motore DC senza spazzole | **Classe di protezione** | IP21 |
| **Movimento** | Dondola e rotola | **Modalità a impulsi** | Sì, programmabile con funzione run-pause-run |
| **Capacità di carico** | 2 kg | **Dimensioni (L x P x A)** | 505 x 293 x 90 mm |
| **Numero di tubi** | Fino a 15 provette di sangue da 7 ml | **Peso** | 5,5 kg |
| **Impostazione del tempo** | Da 1 a 99 minuti e infinito | **Consumo di energia** | 6 W |
| **Tipo di operazione** | Funzionamento continuo e temporizzato | | |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRR-08X | CAPPRondo Tube Roller 80 RPM |

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Rullo per tubi |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

# CAPP Rondo

ROTATORE A DISCO PER TUBI

**L'avanzato Rondo Disc Tube Rotator di CAPP è stato progettato per garantire prestazioni ottimali, basandosi su ricerche approfondite e sul prezioso feedback degli utenti. Dotato di un motore BLDC esente da manutenzione, questo rotatore garantisce un funzionamento silenzioso, efficiente e affidabile.**

**Caratteristiche**

- Controllato da microprocessore, offre prestazioni intelligenti che includono una comoda funzione di memoria dell'ultimo ciclo di funzionamento per maggiore facilità d'uso
- Consente fino a 9 programmi definiti dall'utente per ottimizzare il comfort dell'utilizzatore
- Un display digitale è incluso per un monitoraggio comodo e facile da leggere di tutti i parametri operativi, migliorando l'usabilità
- L'angolo del rotatore può essere regolato da 0° a 90°, per adattarsi a un'ampia gamma di preferenze sperimentali.

2 mL

15 ml

50 mL

**Ambito di consegna**

| |
|---|
| 1 pz. Rotatore a disco per tubi |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

**Specifiche tecniche**

| | |
|---|---|
| **Velocità** | 10-80 GIRI/MIN,<br>a passi di 1 RPM |
| **Velocità Precisione** | ± 1 RPM |
| **Motore** | Motore BLDC |
| **Capacità di carico** | Fino a 2 kg |
| **Capacità (fornita con una piastra a disco scelta)** | 12 tubi x 50 mL<br>24 tubi x 15 mL<br>44 provette x 2 mL |
| **Impostazione del tempo** | 1-99 minuti e infinito |
| **Modalità a impulsi** | Sì, movimento orario e antiorario con arresti di 2 sec. |
| **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Display digitale** | Sì |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 383 x 325 x 325 mm |
| **Peso** | 4,5 kg |
| **Consumo di energia** | 4.5 W |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRR-0800D | Rotatore a disco CAPPRondo<br>(Ordinare il rotatore di piastre separatamente) |
| CRR-0800D-D50 | Piastra a disco da 50 mL con supporto per provette |
| CRR-0800D-D15 | Piastra a disco da 15 mL con portaprovette |
| CRR-0800D-D05 | Piastra a disco da 2 mL / 5 mL con supporto per provette |
| CRR-0800D-TH50 | Portaprovette da 50 mL |
| CRR-0800D-TH15 | Portaprovette da 15 mL |
| CRR-0800D-TH05 | Portaprovette da 2 mL / 5 mL |
| CRR-0800D-FN | Dado anteriore |
| CRR-0800D-PA | Adattatore di alimentazione |

# CAPP Rondo

ROTATORE PER TUBI A PIASTRE

**Il Rotatore per tubi a piastre CAPP Rondo offre prestazioni eccezionali, garantendo convenienza e affidabilità. Dotato di un motore CC senza spazzole che funziona in modo silenzioso, non richiede manutenzione ed è costruito per durare nel tempo.**

**Caratteristiche**

- Grazie al controllo a microprocessore, il rotatore di piastre e provette CAPPRondo consente di impostare una velocità variabile.
- Gli utenti possono programmare e salvare fino a 9 programmi personalizzati per un funzionamento efficiente.
- Supporta tre opzioni di piastre, con 16 provette da 50 mL, 35 provette da 15 mL o 55 provette da 2 mL, offrendo versatilità per varie applicazioni.
- La funzione di accensione automatica garantisce che il rotatore riprenda e completi automaticamente la corsa dopo un'interruzione di corrente.

| Specifiche tecniche | |
|---|---|
| **Velocità** | 10-80 GIRI/MIN,<br>a passi di 1 RPM |
| **Velocità Precisione** | ± 1 RPM |
| **Motore** | Motore BLDC |
| **Capacità di carico** | 1,5 kg |
| **Capacità (fornita con una piastra a disco a scelta)** | 16 tubi x 50 mL<br>35 tubi x 15 mL<br>55 provette x 2 mL |
| **Impostazione del tempo** | 1-99 minuti e infinito |
| **Modalità a impulsi** | Sì, movimento orario e antiorario con arresti di 2 sec. |
| **Classe di protezione** | IP 21 |
| **Angolo della piastra del disco** | Regolabile da 0 a 90 gradi |
| **Display digitale** | Sì |
| **Dimensioni (L x P x A)** | 540 x 274 x 186 mm |
| **Peso** | 4,5 kg |
| **Consumo di energia** | 4.5 W |

| Ambito di consegna |
|---|
| 1 pz. Rotatore per tubi a piastre |
| 1 pz. Adattatore di alimentazione |
| 1 pz. Manuale d'uso |
| 1 pezzo. Scheda di garanzia |

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| CRR-0800P | CAPPRondo Rotatore per piastre e tubi 80 RPM (il rotatore per piastre deve essere ordinato separatamente) |
| CRR-0800P-P50 | Rotatore per piastre da 50 mL (con morsetti) |
| CRR-0800P-P15 | Rotatore per piastre da 15 mL (con morsetti) |
| CRR-0800P-P02 | Rotatore per piastre da 2 mL (con morsetti) |
| CRR-0800P-C50 | Pinza da 50 mL |
| CRR-0800P-C15 | Pinza da 15 mL |
| CRR-0800P-C02 | Pinza da 2 mL |
| CRR-0800P-FN | Dado anteriore |
| CRR-0800P-PA | Adattatore di alimentazione |

# CAPP Lavaggio

RONDELLA PER MICROPIASTRE

**Se lavorate in un laboratorio di ricerca o clinico, il lavatore di micropiastre compatto CAPPWash è lo strumento di lavaggio ideale per le analisi immunologiche su piccola scala.**

**Adatto anche ai budget più ristretti, è l'alternativa perfetta alla dipendenza**

**su lavatrici di reparto per il lavaggio di micropiastre e strisce.**

**Caratteristiche**

- Esegue prestazioni uniformi ed efficienti ogni volta
- Il lavaggio è semplice: abbassare le provette nel pozzetto, premere la manopola per riempire e rilasciare la manopola per svuotare. Ripetere per il numero di lavaggi desiderato e passare alla fila successiva.
- Si adatta a tutti i tipi di pozzo: la rondella può essere impostata alla profondità desiderata semplicemente regolando le due viti a testa zigrinata che si trovano su entrambi i lati dei tubi.
- CAPPWash è disponibile nei modelli a 8, 12 e 16 canali.
- Prodotta in acciaio inossidabile e polipropilene di alta qualità, la lavatrice è completamente autoclavabile e altamente resistente agli agenti chimici aggressivi.
- Design unico due-in-uno: ogni tubo è costituito da una camera d'aria che rilascia il soluzione di lavaggio con acqua distillata nei pozzetti per il risciacquo, mentre il tubo esterno aspira il liquido al termine dell'operazione.

della procedura di lavaggio

- La pompa per vuoto è disponibile per connessioni a 115V e 230V.
- Non è richiesta alcuna programmazione
- Nessun collegamento al cablaggio elettrico

## Informazioni per l'ordine

| Cat. N. | Descrizione |
|---|---|
| W-8 | CAPPWash a 8 canali |
| W-12 | CAPPWash a 12 canali |
| W-16 | CAPPWash a 16 canali |
| WP-115V | Pompa per vuoto 115V |
| WP-230V | Pompa per vuoto 230V |
| WB-1 | Bottiglia per la soluzione di lavaggio |
| WB-3 | Bottiglia per la raccolta dei rifiuti |
| WB-4 | Trappola a vuoto |
| WB-1000 | Tubo in silicone (1 metro). Si consiglia ordinare 3 metri |

AHN Biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
99734 Nordhausen
Germania
Tel. +49 (0) 3631 65242-0
Fax. +49 (0) 3631 65242-90
contact@ahn-bio.com

**www.ahn-bio.com**

Distribuito da

2503