

# **MIXER MV 36**

## **Manuale Uente**



**MINIVOLT Instruments S.r.l.**  
**00158 Roma (I) – Via Di Pietralata, 204/A**

## **Sommario**

<b>Descrizione generale.....</b>	<b>pag.3</b>
<b>Installazione.....</b>	<b>pag.3</b>
<b>Modalità d'uso.....</b>	<b>pag.4</b>
<b>Dati Tecnici.....</b>	<b>pag.4</b>

**MINIVOLT**

## Descrizione

L'agitatore MV36 è un agitatore per provette di tipo rotativo. Una piastra con sedi di varie forme, consente l'agitazione, ribaltando, dei tubi di laboratorio più comuni: 5cc, 10cc, Vacutainer ecc. ecc. La rotazione del disco avviene con un motore passo-passo. Ciò consente un'eccellente regolazione della velocità e di poter fermare la piastra durante il movimento senza l'uso di frizioni o altro. La velocità viene impostata tramite uno schermo tattile LCD e varia da 1 a 40 giri / min. Il display LCD mostra la velocità di rotazione e i tasti di controllo.

## Pannello di controllo



Sul display LCD ci sono i due pulsanti di Start e Stop e due pulsanti "+" e "-". All'accensione, il disco è libero e può essere ruotato a mano. Attenzione: non ruotare il disco portaprovette a mano, il motore passo passo, se ruotato, si comporta come un alternatore, la corrente generata dallo stesso può danneggiare l'elettronica di controllo. Impostare la velocità di rotazione desiderata usando i tasti "+" e "-". Premere il pulsante Start per iniziare la rotazione. Premere il pulsante Stop per interrompere la rotazione. La velocità di rotazione può essere modificata, sempre con i tasti "+" e "-", anche durante la rotazione del disco. La velocità di rotazione impostata, rimane in memoria anche quando l'apparecchio è spento.

## Installazione

Rimuovere il MV36 dalla confezione.

Posizionare lo strumento sul tavolo di lavoro.

Collegare il cavo di alimentazione dello strumento al connettore posto sul retro della macchina sul lato destro e collegare il connettore VDE ad una presa principale da 220 Vac 50 Hz.

Inserire il disco rotante sull'asse del motore. Il disco si blocca avvitandolo sul mozzo in ottone del motore.

## **MODALITA' d' USO**

Dopo aver eseguito le operazioni di installazione, accendere lo strumento con l'interruttore posto sul retro, lato destro, della macchina.

Non appena il dispositivo è acceso, il display LCD mostrerà la velocità di rotazione ed i pulsanti di comando.

Inserire i tubi da agitare negli appositi alloggiamenti del disco del rotore. I fori accettano sia tubi da 5 ml che da 10 ml. Assicurarsi che i tubi inseriti abbiano il tappo inserito e che sia ben stretto. Premere, sul touch screen dell' LCD il pulsante START, il disco inizierà a ruotare. Se si desidera interrompere la rotazione del disco, premere il pulsante STOP.

Se si desidera modificare la velocità di rotazione, utilizzare i tasti "+" e "-". Con il tasto "+" la velocità di rotazione aumenta, e con il tasto "-" la velocità di rotazione diminuisce. La gamma è compresa tra 1 e 40 giri al minuto.

È possibile fermare la piastra durante la rotazione per inserire o togliere i tubi, ciò non danneggerà lo strumento.

Quando viene rilasciato il pulsante "+" o "-", il disco del rotore si ferma per un momento per memorizzare la velocità di rotazione del disco del rotore.

Questa velocità rimarrà memorizzata anche quando lo strumento è spento.

## **Manutenzione e Calibrazione**

L' MV36 non richiede manutenzione. Il motore è accoppiato direttamente al disco, non ci sono ingranaggi meccanici che richiedono una lubrificazione periodica. Controllare periodicamente il serraggio dell'albero in ottone dove è avvitato il disco, con una chiave a brugola da 3 mm.

Se la piastra dovesse vibrare o bloccarsi, anche se il motore è attivato, bloccare la vite dell'albero in ottone.

Per sostituire i fusibili dell'ingresso alimentazione, rimuovere, con un piccolo cacciavite a taglio, la scatola quadrata situata tra l'interruttore e il connettore del gruppo spina dove è inserito il cavo di alimentazione. Nell'alloggiamento ci sono due fusibili 5X20 1A. I fusibili sono rivolti verso il basso. Per facilitare la loro estrazione, capovolgere lo strumento.



# **MINIVOLT Instruments S.r.l.**

## **LABORATORY EQUIPMENT**

Via di Pietralata, 204/A - 00158 Roma (I) - ☎ +39-064182089 - Fax +39-064504275  
WEB: [www.minivolt.com](http://www.minivolt.com) - C. Fiscale e P. IVA 06345701004 - C.C.I.A.A. 961906



### **SCHEDA TECNICA**

<u>STRUMENTO:</u>	<b>Agitatore per Ematologia</b>
<u>CODICE:</u>	<b>5R</b>
<u>CODICE DOGANALE:</u>	<b>84778093</b>
<u>ALIMENTAZIONE:</u>	<b>220V (±10%) – 50Hz 50VA</b>
<u>DIMENSIONI:</u>	<b>(larg. x lung. x alt.) 30x35x30cm.</b>
<u>PESO:</u>	<b>6.5Kg</b>
<u>FUNZIONAMENTO:</u>	<b>Disco rotante controllato da un microprocessore. Avvio ed arresto manuale. Velocità di rotazione nell'intervallo da 1 a 40 giri minuto</b>
<u>ALLOGGIAMENTI:</u>	<b>20 alloggiamenti sul disco rotante capaci di accettare le più comuni provette da 13mm, 18mm, vacutainer, Ves, etc.</b>
<u>VISUALIZZAZIONE:</u>	<b>LCD 3.2" con touch screen</b>
<u>CONTROLLO:</u>	<b>Regolazione della velocità di rotazione con pulsanti sul display LCD e touch screen</b>
<u>TARATURA:</u>	<b>L'apparecchio non richiede taratura</b>
<u>CONFORMITA':</u>	<b>Normative CEI EN 61010/1 Direttive 89/336EEC Marchio CE</b>

Prodotto da:

**MINIVOLT Instruments S.r.l.**

**Via Di Pietralata, 204/A**

**00158 Roma Italia**



**MINIVOLT Instruments S.r.l.**  
**LABORATORY EQUIPMENT**

Via di Pietralata, 204/A - 00158 Roma (I) - ☎ +39-064182089 - Fax +39-064504275  
WEB: [www.minivolt.com](http://www.minivolt.com) - C. Fiscale e P. IVA 06345701004 - C.C.I.A.A. 961906



**DICHIARAZIONE di CONFORMITA'**  
**DECLARATION of CONFORMITY**



**Nome del fabbricante:**  
Manufacturer:

**Minivolt Instruments S.r.l.**

**Indirizzo:**  
Address:

**Via di Pietralata 204/A**  
**00158 ROMA**

**Nazione:**  
Country:

**ITALIA**

**Il sottoscritto, in qualità di fabbricante, dichiara che l'apparecchio**  
The under written , as manufacturer, declares that the instrument defined here below

Denominazione apparecchio:  
Description:

**AGITATORE ROTANTE per EMATOLOGIA**  
**HEMATOLOGY MIXER**

Modello:  
Model:

**MV 36**

Numero di serie:  
Serial number:

**Da 580 A 600**  
**From 580 To 600**

Anno di fabbricazione:  
Manufacture year:

**2019**

E' conforme alle seguenti **Direttive-Norme:**  
Is compliance with:

**89/336/CE**  
**89/336/CE**  
**98/79/CE e 73/23/CE**

**EN55022**  
**EN 61326-1**  
**EN61010-2; EN61010-1**

**(Emissioni/Emission)**  
**(Immunità/Immunity)**  
**(Sicurezza/Safety)**

Roma 21/01/2019

**MINIVOLT Instruments S.r.l.**

## *Agitatore per Ematologia MV36 Cod. 5R*



- L' MV36 è un agitatore a disco per provette.
- Regolazione elettronica della velocità di rotazione: da 1 a 40 giri / min. con LCD e touch screen in cui sono posizionati i pulsanti Start Stop e la regolazione della velocità.
- 20 fori consentono di fissare qualsiasi provetta da 5, 10 e 15 ml.
- L'assenza di ingranaggi, rende MV36 un'attrezzatura altamente affidabile.
- Prodotto secondo le regole.
- Dimensioni 30X35X30h cm. Peso 6,5 Kg. Alimentazione 220V 50Hz 50VA
- Interamente realizzato in Italia

**Rivenditore:**



**Produttore:**



**Minivolt Instruments S.r.l.**  
Via di Pietralata, 204/a  
00158 Roma Italia  
Tel. +39 06 418.20.89  
Fax +39 06 450.42.75  
[www.minivolt.com](http://www.minivolt.com)