



designed for scientists



## IKA MIXSTER SET 2

/// Datenblatt

IKA MIXSTER ist ein universelles und kompaktes Mischgerät mit Magnetantrieb. IKA MIXSTER SET 2 ist ein Mehrstellenmagnetrührer mit zwei Antrieben.

In der Grundvariante ist IKA MIXSTER ein leistungsstarker Einstellen-Magnetrührer zum Mischen von bis zu 5 Litern bei maximal 3000 Umdrehungen und einer Viskosität von bis zu 500 mPas.

Durch Zusammenschalten mit weiteren IKA MIXSTER stirring units (erhältlich als Zubehör, Artikelnr. 0020112621), kann IKA MIXSTER auf bis zu 30 Rührstellen erweitert werden.\* Die Rührstellen können entweder getrennt voneinander oder simultan angesteuert werden (Leader-Follower-Prinzip).

**Vielseitiges Zubehör**

Mit dem Mehrstellen-Rühraufsatz MIX.IX verwandelt sich der Antrieb des Gerätes in einen Magnetrührer mit 9 Rührstellen zum effizienten Mischen von Probengefäßen mit kleinen Volumina (8 - 60 ml).

Mit dem Schüttelaufsatz MIX.VX verwandeln Sie den universellen Magnetantrieb in einen Vortex- bzw. Kreisschüttler.





designed for scientists

#### Innovatives Bedienkonzept

IKA MIXSTER ermöglicht eine neue Art der Interaktion zwischen Anwender und Laborgerät. Über das intuitive und chemisch beständige 360°-LED Glasdisplay werden alle Informationen ganz ohne alpha-numerische Anzeige intuitiv vermittelt. Während des Betriebs kann entweder die Drehzahl oder die zum Rühren benötigte Leistung angezeigt werden. So können beispielsweise Viskositätsänderungen beobachtet und prozentual angezeigt werden.

Das Mischen kann durch Knopfdruck sowie (dank integrierter Becherglaserkennung) durch Aufstellen oder Berühren des Gefäßes gestartet werden.

Mit der Reverse-Funktion wird die Drehrichtung in definierbaren Zeitabständen geändert. Dies führt v.a. bei schwer zu mischenden Proben zu einer deutlichen Verbesserung des Mischergebnisses.

#### Robust und sicher

Die hohe Schutzklasse IP 66 ermöglicht den Betrieb unter rauen Bedingungen. IKA MIXSTER kann so beispielsweise unter dem Wasserhahn gereinigt oder auch in einem Inkubator bis 40°C betrieben werden.

Das kompakte und innovative Design wurde bereits mit dem reddot Award 2022 ausgezeichnet. Es eignet sich insbesondere für den Einsatz in Laboren, die über nur wenig Platz verfügen.

\* Je nach Anzahl der Geräte muss ggf. ein anderes Netzteil verwendet werden. Das mitgeliefertes Netzteil ist ausgelegt für die Versorgung von bis zu zwei Geräten.

#### Lieferumfang

- IKA MIXSTER stirring unit (2 St.)
- Power supply
- Magnetstäbchen IKAFLON® 25 (2 St.)





designed for scientists

## Technische Daten

|                                                                                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Rührstellenanzahl                                                                                      | 2              |
| Rührstellenabstand [mm]                                                                                | 135            |
| Rührmenge min. pro Rührstelle (H <sub>2</sub> O) [l]                                                   | 0.005          |
| Rührmenge max. pro Rührstelle (H <sub>2</sub> O) [l]                                                   | 5              |
| Maximale Beladung [kg]                                                                                 | 7.5            |
| Motorleistung Abgabe [W]                                                                               | 5              |
| Drehrichtung Motor                                                                                     | rechts / links |
| Drehzahlanzeige Soll-Wert                                                                              | LED            |
| Drehzahlanzeige Ist-Wert                                                                               | LED            |
| Einstellmöglichkeit Drehzahl                                                                           | Tipptaste      |
| Drehzahlbereich [rpm]                                                                                  | 100 - 3000     |
| Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]                                                                     | 100            |
| Rührstäbchenlänge [mm]                                                                                 | 10 - 30        |
| Eigenerwärmung Aufstellfläche durch max. Rühren (RT:22°C/Dauer:1h) [K]                                 | +6             |
| Aufstellfläche Werkstoff                                                                               | Glas           |
| Aufstellfläche Abmessungen [mm]                                                                        | 124 x 124      |
| Automatische Drehrichtungsumkehr                                                                       | ja             |
| Intervallbetrieb                                                                                       | 6sec - 30min   |
| Viskositätstrendmessung                                                                                | ja             |
| Drehzahl Abweichung (keine Last, Nennspannung, bei 1500rpm + 25 °C) [%]                                | ±2             |
| Modulares erweiterbares Rührsystem (2-30 Geräte)                                                       | ja             |
| Leader- Follower Betrieb (mindestens 2 Geräte notwendig, Leader Gerät steuert synchron Follower Gerät) | ja             |
| Gefäßerkennung (optional aktiviert/deaktiviert )                                                       | ja             |
| Abmessungen (B x H x T) [mm]                                                                           | 135 x 24 x 135 |
| Gewicht [kg]                                                                                           | 0.6            |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]                                                             | 5 - 40         |
| Zulässige Relative Feuchte [%]                                                                         | 80             |
| Schutzart nach DIN EN 60529                                                                            | IP 66          |
| USB Schnittstelle                                                                                      | optional       |
| Spannung [V]                                                                                           | 100 - 240      |
| Frequenz [Hz]                                                                                          | 50/60          |
| Geräteaufnahmeleistung [W]                                                                             | 10             |
| Geräteaufnahmeleistung Standby [W]                                                                     | 2              |
| Gleichspannung [V=]                                                                                    | 24             |
| Stromaufnahme [mA]                                                                                     | 400            |

