IKA

designed for scientists



IKA MIXSTER SET 3

/// Datenblatt

IKA MIXSTER ist ein universelles und kompaktes Mischgerät mit Magnetantrieb. IKA MIXSTER SET 3 ist ein Mehrstellenmagnetrührer mit drei 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-Rührаufsatz 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.
* Je nach Anzahl der Geräte muss ggf. ein anderes Netzteil verwendet werden. Das mitgeliefertes Netzteil ist ausgelegt für die Versorgung von bis zu vier Geräten.

Lieferumfang
•IKA MIXSTER stirring unit (3 St.)
•MIX.PWR.1 Power supply
•Magnetstäbchen IKAFLON® 25 (3 St.)

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührstellenanzahl	3
Rührstellenabstand [mm]	135
Rührmenge min. pro Rührstelle (H2O) [l]	0.005
Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [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