IKA

designed for scientists

TWISTER SET 1

/// Datenblatt

TWISTER ist ein universelles und kompaktes Mischgerät mit Magnetantrieb. Im TWISTER SET 1 ist ein Antrieb enthalten.

In der Grundvariante ist TWISTER 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 TWISTER stirring units (erhältlich als Zubehör, Artikelnr. 0020112621), kann TWISTER zu einem Mehrstellen-Magnetrührer mit 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 TW.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 TW.VX verwandeln Sie den universellen Magnetantrieb in einen Vortex- bzw. Kreisschüttler.

Innovatives Bedienkonzept
TWISTER 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. TWISTER 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.

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührstellenanzahl	1
Rührmenge min. pro Rührstelle (H2O) [l]	0.005
Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [l]	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	ja
Viskositätstrendmessung	ja
Zeiteinstellung min. [s]	6
Zeiteinstellung max. [min]	30
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