IKA

designed for scientists



EUROSTAR 100 digital

/// Datenblatt

Die neue Generation der EUROSTAR-Rührwerk vereint modernes Design, Benutzerfreundlichkeit und zuverlässige Leistung. Mit bis zu 23 % weniger Platzbedarf im Vergleich zu den Vorgängermodellen passen sie perfekt in jedes Labor.
Der EUROSTAR 100 digital ist die richtige Lösung für einfache Mischaufgaben bis zu 100 Litern (H2O) und Viskositäten bis zu 70 000 mPas. Sein maximales Drehmoment von 100 Ncm bei 1300 U/min und die lineare Einstellung auf 60 Ncm bei maximaler Drehzahl garantieren eine zuverlässige und leistungsstarke Performance.
Die innovative Drehmoment-Trendmessung zeigt den Viskositätstrend der Probe an (Genauigkeit +/- 6 Ncm). Der Drehmomentverlauf wird direkt auf dem Display angezeigt und liefert wichtige Rückmeldungen zum Mischvorgang. Die gewünschte Rührgeschwindigkeit von 30–2000 U/min ist auch bei Änderungen des Drehmomentbedarfs oder der Viskosität des Materials stets gewährleistet.

IKA

designed for scientists

Die Einhaltung der Reinraumklasse ISO 7/8 ermöglicht den Einsatz in Reinraumumgebungen in Pharma-, Biotech-, Medizinprodukte-, Elektronik- und Luft- und Raumfahrtlabors, also in Branchen, in denen die Partikelkontrolle von entscheidender Bedeutung ist.

Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Benutzerfreundlich: Großes LCD-Display zeigt alle Parameter auf einen Blick an
- Quick Sense Keyless Chuck: ermöglicht den Wechsel der Mischwerkzeuge mit einer Hand, ohne zusätzliche Werkzeuge
- Sperrtaste: Verhindert versehentliche Änderungen der Einstellungen
- Sicherheitsschaltungen: automatische Sicherheitsabschaltung bei Blockierung des Rührflügels oder bei Erreichen des vom Benutzer festgelegten Drehmomentgrenzwerts
- Schutzklasse IP 54: Spritzwasser- und dampfgeschützt für den zuverlässigen Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen
- Bürstenloser Motor: Langlebig, sauber und leise im Betrieb

Konnektivität und Dokumentation
- USB- und RS232-Schnittstellen
- Kompatibel mit der Laborsoftware labworldsoft® zur Integration in digitale Arbeitsabläufe und zur Dokumentation von Prozessen

Merkmale
- 23 % kleiner als Vorgängermodelle
- Drehmoment-Trendmessung
- Quick Sense Keyless Chuck
- Reinraumklasse ISO 7/8
- IP 54
- Timer-/Zählerfunktion
- Sperrtaste
- LCD-Display
- USB-Schnittstelle
- RS 232

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [l]	100
Motorleistung Aufnahme [W]	186
Motorleistung Abgabe [W]	136
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	LCD
Drehzahlbereich [rpm]	0/30 - 2000
Viskosität max. [mPas]	70000
Leistung max. an der Rührwelle [W]	136
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	200
Kurzbeschleunigung - Drehmoment max. an der Rührwelle bei 30-600 rpm / bis zu 20 Min. [Ncm]	200
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 600-1300 rpm [Ncm]	120-100
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 1300-2000 rpm [Ncm]	100-60
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n > 300rpm [%]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n < 300rpm [rpm]	±3
Rührwerkzeugbesfestigung	Spannfutter
Spannfutter-Spannbereich [mm]	0.5 - 10
Hohlwelle, Innendurchmesser [mm]	11
Hohlwelle (durchsteckbar - im Stillstand)	ja
Befestigung am Stativ	Ausleger
Auslegerdurchmesser [mm]	16
Auslegerlänge [mm]	220
Drehmomentanzeige	ja
Drehzahlregelung	elektronisch
Nenndrehmoment [Nm]	1
Drehmomentmessung	Trend
Abweichung Drehmomentmessung l [Ncm]	±6
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	LCD
Zeiteinstellbereich [min]	1 - 6000
Gehäusewerkstoff	Alu-Guss beschichtet / thermoplastischer Kunststoff
Reinraum geeignet	ja
Lautstärke ohne Werkzeug [dB(A)]	52
ISO-Reinraumklasse (900rpm)	Klasse 7
ISO-Reinraumklasse (1800rpm)	Klasse 8
Abmessungen (B x H x T) [mm]	89 x 237 x 191
Gewicht [kg]	3.8
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 54
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-C
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	186