IKA

designed for scientists



EUROSTAR 40d plate stand Solution

/// Datenblatt

Die neue Generation der EUROSTAR Rührwerke vereint modernes Design, Benutzerfreundlichkeit und zuverlässige Leistung. Mit einem um bis zu 23 % geringeren Platzbedarf im Vergleich zu den Vorgängermodellen fügen sie sich perfekt in jedes Labor ein.

Der EUROSTAR 40 digital ist die richtige Lösung für einfache Mischaufgaben bis zu 40 Litern (H_2O) und Viskositäten bis zu 30 000 mPas. Sein maximales Drehmoment von 60 Ncm und die lineare Einstellung bis 40 Ncm bei maximaler Drehzahl garantieren eine zuverlässige und leistungsstarke Performance.

Die innovative Drehmomenttrendmessung zeigt den Viskositätstrend der Probe an (Genauigkeit +/- 6 Ncm). Der Drehmomenttrend wird direkt auf dem Display angezeigt und liefert wichtiges Feedback zum Mischprozess. Die gewünschte Rührgeschwindigkeit von 30–2000 U/min ist auch bei Änderungen des Drehmomentbedarfs oder der

Viskosität des Materials stets gewährleistet.

Die Konformität mit der ISO-Klasse 7/8 ermöglicht den Einsatz in Reinraumumgebungen in Laboren der Pharma-, Biotech-, Medizinprodukte-, Elektronik- und Luft- und Raumfahrtindustrie – Branchen, in denen die Partikelkontrolle entscheidend 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 zusätzliches Werkzeug
• Sperrtaste: Verhindert versehentliche Änderungen an den Einstellungen
• Sicherheitsschaltungen: automatische Sicherheitsabschaltung bei Blockierung des Rührflügels oder bei Erreichen der vom Benutzer festgelegten Drehmomentgrenze
• 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 labworldsoft®-Laborsoftware zur Integration in digitale Arbeitsabläufe und zur Dokumentation von Prozessen

Merkmale
• 23 % kleiner als Vorgängermodelle
• Drehmoment-Trendmessung
• Quick Sense Keyless Chuck
• Sicherheitsstopp-Modus: Bei starkem Drehmomentabfall im Falle eines Gefäßbruchs
• Reinraumklassifizierung ISO 7/8
• IP 54
• Timer-/Counterfunktion
• Sperrtaste
• LCD-Display
• USB-Schnittstelle
• RS 232

Lieferumfang
•EUROSTAR 40 digital
•R 1826 Plattenstativ
•R 182 Kreuzmuffe
•R 1342
•RH 3 Spannhalter

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [l]	40
Motorleistung Aufnahme [W]	118
Motorleistung Abgabe [W]	84
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	LCD
Drehzahlbereich [rpm]	0/30 - 2000
Viskosität max. [mPas]	30000
Leistung max. an der Rührwelle [W]	84
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	60
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 30-200 rpm [Ncm]	60
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 200-2000 rpm [Ncm]	60-40
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]	0.4
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