IKA

designed for scientists



EUROSTAR 60c Hub Solution

/// Datenblatt

Die neue Generation der EUROSTARRührwerke 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 60 control ist ein universeller Labormischer und die richtige Lösung für anspruchsvolle Mischaufgaben bis zu 60 Litern (H_2O) und Viskositäten bis zu 50 000 mPas. Sein maximales Drehmoment von 100 Ncm und die lineare Einstellung bis 60 Ncm bei maximaler Drehzahl garantieren eine zuverlässige und leistungsstarke Performance.
Die EUROSTAR control Modelle verfügen über verschiedene fortschrittliche Funktionen, wie integrierte Temperaturmessung, umkehrbare Drehrichtung (links/rechts), Intervallbetrieb und einen integrierten Vibrationssensor.

Höchste Präzision dank neuer Viskositätsmessung

IKA

designed for scientists

Ein integrierter Drehmomentsensor ermöglicht eine hochpräzise Drehmomentüberwachung (Genauigkeit von +/- 1 Ncm). Anhand der Drehmomentmessdaten lässt sich die Viskosität (mPas) auf Basis vom Anwender gewählter Rührer- und Behälterkriterien berechnen, was wichtige Rückmeldungen zum Mischprozess liefert. Die gewünschte Rührgeschwindigkeit von 30–2000 U/min ist stets gewährleistet, selbst bei Änderungen des Drehmomentbedarfs oder der Viskosität des Materials.
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 TFT-Display zeigt alle Parameter auf einen Blick an
• Quick Sense Keyless Chuck: ermöglicht den Wechsel der Rührwerkzeuge 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
• Programmierbare Modi und grafische Anzeige bieten erweiterte Steuerungsmöglichkeiten
• Mehr Schnittstellen: USB, RS232, Ethernet, drahtlose und WLAN-Konnektivität bieten erweiterte Möglichkeiten zur Automatisierung
• Kompatibel mit der labworldsoft®-Laborsoftware zur Integration in digitale Arbeitsabläufe und zur Dokumentation von Prozessen

Funktionen
• Viskositätsmessung (mPas)
• Hochpräzise Drehmomentmessung +/- 1 Ncm
• Vibrationssensor
• Integrierte Beleuchtung
• Drehrichtung links/rechts (Intervallmodus)
• Drehzahl: Sanftanlauf in 3 Modi
• Chaotischer Mischmodus
• Anzeige für Spannring (Spannfutter)
• Temperaturmessung
• Programmiermodus
• Anzeige von Graphen
• TFT-Display
• Wireless(WPAN)-, Ethernet- und WLAN-Verbindung

Lieferumfang
•EUROSTAR 60 control
•R 2723 Teleskopstativ

IKA

designed for scientists

- R 271 Kreuzmuffe
- R 1345
- RH 5 Spannhalter
- IKA HUB
- HUB-DS

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [l]	60
Motorleistung Aufnahme [W]	168
Motorleistung Abgabe [W]	131
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlbereich [rpm]	0/30 - 2000
Drehrichtung umkehrbar	ja
Aussetzbetrieb	ja
Viskosität max. [mPas]	50000
Leistung max. an der Rührwelle [W]	126
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 30-400 rpm [Ncm]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 400-2000 rpm [Ncm]	100-60
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n > 300rpm [%]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n < 300rpm [rpm]	±3
Rührwerkzeugbesfestigung	Spannfutter
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT1000
Temperaturanzeige	ja
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]	0.6
Drehmomentmessung	ja
Abweichung Drehmomentmessung I [Ncm]	±1
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	TFT
Zeiteinstellbereich [min]	1 - 6000
Messbereich Temperatur [°C]	-10 - 350
Auflösung Temperaturmessung [K]	0.1
Messgenauigkeit Temperatur [K]	±0.5 + Toleranz PT1000 (DIN EN 60751 Klasse A)
Grenzabweichung Temperaturmessfühler [K]	≤ ± (0.15 + 0.002xITI)
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]	3.9
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 54
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-C
WPAN Schnittstelle	ja
WLAN Schnittstelle	ja

designed for scientists

Ethernet Schnittstelle	ja
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	186
Batterien im Lieferumfang enthalten?	ja
Batteriezelltyp	BR2032/BN
Anzahl der Batterien	1
Batteriegewicht [g]	3
Wie ist die Batterie verpackt?	within appliance
Akku Kapazität [mAh]	200
Batteriespannung [V]	3