IKA

designed for scientists

EUROSTAR 100 control

/// 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 control ist ein universeller Laborrührer und die richtige Lösung für anspruchsvolle Mischaufgaben bis zu 100 Litern (H2O) und Viskositäten bis zu 70 000 mPas. Sein maximales Drehmoment von 100 Ncm und die lineare Einstellung auf 60 Ncm bei maximaler Drehzahl garantieren eine zuverlässige und leistungsstarke Performance.

Die EUROSTAR control-Modelle verfügen über verschiedene fortschrittliche Funktionen, wie z. B. integrierte Temperaturmessung, umkehrbare Drehrichtung (links/rechts), Intervallmodus und einen integrierten Vibrationssensor.

IKA

designed for scientists

Ein integrierter Drehmomentsensor bietet eine hochpräzise Drehmomentüberwachung (Genauigkeit +/- 1 Ncm). Die Drehmomentmessdaten können zur Berechnung der Viskosität (mPas) auf der Grundlage der vom Benutzer ausgewählten Rührer- und Gefäßkriterien verwendet werden und liefern wichtige Rückmeldungen zum Mischprozess. Die gewünschte Rührgeschwindigkeit von 30-2000 U/min ist auch bei Änderungen des Drehmomentbedarfs oder der Viskosität des Materials stets gewährleistet.
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 TFT-Display zeigt alle Parameter auf einen Blick.
- Quick Sense Keyless Chuck: ermöglicht den Wechsel der Mischwerkzeuge mit einer Hand, ohne zusätzliches Werkzeug.
- 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
- Programmmodi und Grafikanzeige bieten erweiterte Steuerungsmöglichkeiten
- Mehr Schnittstellen: USB, RS232, Ethernet, Wireless und Wi-Fi-Konnektivität bieten erweiterte Möglichkeiten für die Automatisierung
- Kompatibel mit der Laborsoftware labworldsoft® zur Integration in digitale Arbeitsabläufe und zur Dokumentation von Prozessen

Feautures
- Viskositätsmessung (mPas)
- Hochpräzise Drehmomentmessung +/- 1 Ncm
- Vibrationssensor
- Integrierte Beleuchtung
- Drehrichtung links/rechts (Intervallmodus)
- Geschwindigkeit: Sanfter Start in 3 Modi
- Chaotischer Mischmodus
- Anzeige für Sicherungsring (Spannfutter)
- Temperaturmessung
- Programmmodus
- Grafikanzeige
- TFT-Display
- Wireless(WPAN)-, Ethernet- und WLAN-Verbindung

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [l]	100
Motorleistung Aufnahme [W]	174
Motorleistung Abgabe [W]	142
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlbereich [rpm]	0/30 - 2000
Drehrichtung umkehrbar	ja
Aussetzbetrieb	ja
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
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]	1
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
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