



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.





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





designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [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
Rührwerkzeugbefestigung	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
Nenn Drehmoment [Nm]	1
Drehmomentmessung	Trend
Abweichung Drehmomentmessung I [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

