



designed for scientists



EUROSTAR 20 high speed control

/// 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 20 high speed control ist die richtige Lösung für anspruchsvolle Mischaufgaben, die hohe Drehzahlen von bis zu 6000 U/min, Volumina von bis zu 20 Litern (H₂O) und Viskositäten von bis zu 10 000 mPas erfordern. Sein maximales Drehmoment von 40 Ncm und die lineare Einstellung bis 20 Ncm bei maximaler Drehzahl garantieren eine zuverlässige und leistungsstarke Performance.

Ein integrierter Drehmomentsensor ermöglicht eine hochpräzise Drehmomentüberwachung (Genauigkeit von +/- 1 Ncm). Die gewünschte Rührgeschwindigkeit von 150–6.000 U/min ist stets gewährleistet, selbst bei Änderungen des



Drehmomentbedarfs oder der Viskosität des Materials.

Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Benutzerfreundlich: Großes TFT-Display zeigt alle Parameter auf einen Blick an
- Sperrtaste: Verhindert versehentliche Änderungen der 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 Betriebsmodi und grafische Anzeige bieten erweiterte Steuerungsmöglichkeiten
- Mehr Schnittstellen: USB, RS232, Ethernet, Funk- und WLAN-Konnektivität bieten erweiterte Möglichkeiten zur Automatisierung
- Kompatibel mit der Labworldsoft®-Laborsoftware zur Integration in digitale Arbeitsabläufe und zur Dokumentation von Prozessen

Funktionen

- Hochpräzise Drehmomentmessung $\pm 1 \text{ Ncm}$
- Vibrationssensor
- Integrierte Beleuchtung
- Drehzahl: Sanftanlauf in 3 Modi
- Chaotischer Mischmodus
- Temperaturmessung
- Programmiermodus
- Grafikanzeige
- TFT-Display
- Drahtlose (WPAN), Ethernet- und WLAN-Verbindung

Lieferumfang

- EUROSTAR 20 high speed control
- R 6000 precision shaft
- Open-end wrench
- Hook spanner



designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	20
Motorleistung Aufnahme [W]	176
Motorleistung Abgabe [W]	125
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlbereich [rpm]	0/150 - 6000
Aussetzbetrieb	ja
Viskosität max. [mPas]	10000
Leistung max. an der Rührwelle [W]	125
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	40
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 150-600 rpm [Ncm]	40
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 600-6000 rpm [Ncm]	40-20
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n > 300rpm [%]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n < 300rpm [rpm]	±3
Rührwerkzeugbesfestigung	Besondere Abtriebswelle
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT1000
Temperaturanzeige	ja
Auslegerdurchmesser [mm]	16
Auslegerlänge [mm]	220
Drehmomentanzeige	ja
Drehzahlregelung	elektronisch
Nenndrehmoment [Nm]	0.2
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 + 0.002x T)
Gehäusewerkstoff	Alu-Guss beschichtet / thermoplastischer Kunststoff
Abmessungen (B x H x T) [mm]	89 x 306 x 191
Gewicht [kg]	5.2
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
Ethernet Schnittstelle	ja
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	176
Batterien im Lieferumfang enthalten?	ja
Batteriezelltyp	BR2032/BN
Anzahl der Batterien	1
Batteriegewicht [g]	3
Wie ist die Batterie verpackt?	within appliance





designed for scientists

Akku Kapazität [mAh]	200
Batteriespannung [V]	3

