IKA

designed for scientists



EUROSTAR 20 high speed digital

/// 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 digital ist die richtige Lösung für Mischaufgaben, die hohe Drehzahlen von bis zu 6.000 U/min, Volumina von bis zu 20 Litern (H_2O) 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 Leistung.

Die innovative Drehmomenttrendmessung zeigt den Viskositätsverlauf der Probe an (Genauigkeit: +/- 6 Ncm). Der Drehmomenttrend wird direkt auf dem Display angezeigt und liefert wichtige Rückmeldungen zum Mischvorgang. Die

gewünschte Rührgeschwindigkeit von 150–6.000 U/min ist auch bei Änderungen des Drehmomentbedarfs oder der Viskosität des Materials stets gewährleistet.

Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit
• Benutzerfreundlich: Großes LCD-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
• 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
• Reinraumklasse ISO 7/8
• IP 54
• Timer-/Zählerfunktion
• LCD-Display
• USB-Schnittstelle
• RS 232

Lieferumfang
•EUROSTAR 20 high speed digital
•R 6000 precision shaft -- universal high-speed mixing shaft
•Open-end wrench
•Hook spanner

IKA

designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H2O) [l]	20
Motorleistung Aufnahme [W]	176
Motorleistung Abgabe [W]	125
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	LCD
Drehzahlbereich [rpm]	0/150 - 6000
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
Befestigung am Stativ	Ausleger
Auslegerdurchmesser [mm]	16
Auslegerlänge [mm]	220
Drehmomentanzeige	ja
Drehzahlregelung	elektronisch
Nenndrehmoment [Nm]	0.2
Drehmomentmessung	Trend
Abweichung Drehmomentmessung l [Ncm]	±6
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	LCD
Zeiteinstellbereich [min]	1 - 6000
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
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	176