



EUROSTAR 400 control

/// Datenblatt

Leistungsstarkes Rührwerk für hochviskose Medien und intensives Mischen von Mengen bis zu 150 l (H₂O). Mit abnehmbarer Fernbedienung und digitalem TFT-Display. Eine mikroprozessorgesteuerte Regelung hält die zwischen 0/6 - 2.000 min⁻¹ (zwei Drehzahlbereiche) eingestellte Drehzahl konstant. Die RS 232- und die USB-Schnittstelle des Laborrührwerks erlauben das Ansteuern und die Dokumentation aller Parameter. Eine integrierte Drehmoment-Trendanzeige misst die Viskositätsänderung der Probe. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung. Soll- und Ist-drehzahl werden kontinuierlich angeglichen. So bleibt die Geschwindigkeit auch dann konstant, wenn sich die Viskosität des Mediums ändert.

- Mehrsprachiges TFT-Display
- Programmierbare Funktionen
- Integrierte Temperaturmessung



designed for scientists

- Intervallbetrieb
- Zeitschaltuhr
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Verriegelungs-Funktion
- Stufenlos einstellbare Drehzahlen
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb
- Schmale Bauweise
- H 67.60 Temperatursensor und WH 11 WiCo Halterung im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang

- EUROSTAR 400 control
- H 67.60 Temperaturmessfühler, Edelstahl
- WH11
- OS 1.0 WiCo power supply unit
- USB-Kabel - USB A zu Micro-B, 2 m
- USB cable micro A – micro B 2.0
- Screw driver
- Protective cover for WiCo contact
- Chuck key





designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	150
Motorleistung Aufnahme [W]	220
Motorleistung Abgabe [W]	176
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	TFT
Drehzahlbereich [rpm]	0/6 - 2000
Aussetzbetrieb	ja
Viskosität max. [mPas]	100000
Leistung max. an der Rührwelle [W]	167
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	400
Drehmoment I max. [Ncm]	400
Drehmoment II max. [Ncm]	80
Drehzahlbereich I (50 Hz) [rpm]	6 - 400
Drehzahlbereich II (50 Hz) [rpm]	30 - 2000
Drehzahlbereich I (60 Hz) [rpm]	6 - 400
Drehzahlbereich II (60 Hz) [rpm]	30 - 2000
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]	3 - 16
Hohlwelle, Innendurchmesser [mm]	10.3
Hohlwelle (durchsteckbar - im Stillstand)	ja
Befestigung am Stativ	Ausleger
Auslegerdurchmesser [mm]	16
Auslegerlänge [mm]	160
Drehmomentanzeige	ja
Drehzahlregelung	elektronisch
Nenn Drehmoment [Nm]	4
Drehmomentmessung	Trend
Abweichung Drehmomentmessung I [Ncm]	±40
Abweichung Drehmomentmessung II [Ncm]	±12
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
Kommunikationsreichweite (Gebäudeabhängig) max. [m]	150
Abmessungen (B x H x T) [mm]	114 x 345 x 268
Gewicht [kg]	8.8
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 42
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	Micro-USB
Spannung [V]	230





designed for scientists

Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	226
Batterien im Lieferumfang enthalten?	ja
Batteriezelltyp	custom LiPo
Anzahl der Batterien	1
Batteriegewicht [g]	55
Wie ist die Batterie verpackt?	within appliance
Energieinhalt der Batterie [Wh]	7.4
Batteriespannung [V]	3.7

