



designed for scientists



EUROSTAR 400 high torque digital

/// Datenblatt

The EUROSTAR 400 high torque digital is a powerful overhead motor for demanding mixing tasks up to 150 liters (H₂O) and viscosities up to 100 000 mPas. Its maximum torque of 400 Ncm guarantees reliable and powerful performance.

The innovative torque trend measurement shows the viscosity trend of the sample (+/- 6 Ncm accuracy). The torque trend is shown directly on the display and provides important feedback on the mixing process. The desired stirring speed 10 - 300 rpm is always guaranteed even with changes to the torque demand or viscosity of the material.

Maximum safety and reliability

- User-friendly: Large LCD display shows all parameters at a glance
- Keyless Chuck: allows the mixing tools to be changed with one hand, without additional tools
- Lock key: Prevents accidental changes to settings
- Safety Circuits: automatic safety shutoff from stirring impeller blockage or user specified torque limit





designed for scientists

- Protection class IP 54: Resistant to splash water and steam for reliable use in demanding environments
- Brushless motor: Durable, clean and quiet in operation

Connectivity and documentation

- USB and RS232 interfaces
- Compatible with labworldsoft® laboratory software for integration into digital workflows and documentation of processes

Features

- 23% smaller size than previous models
- Torque Trend Measurement
- Keyless Chuck
- IP 54
- Timer/Counter function
- Lock Key
- LCD Display
- USB Interface
- RS 232





designed for scientists

Technische Daten

Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	150
Motorleistung Aufnahme [W]	174
Motorleistung Abgabe [W]	142
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Drehzahlanzeige	LCD
Drehzahlbereich [rpm]	10 - 300
Viskosität max. [mPas]	100000
Leistung max. an der Rührwelle [W]	100
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Drehmoment max. an der Rührwelle [Ncm]	400
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 10-260 rpm [Ncm]	400
Drehmoment max. an der Rührwelle bei 260-300 rpm [Ncm]	400-350
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	±1
Abweichung Drehzahlmessung n > 300rpm [%]	±1
Rührwerkzeugbesfestigung	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]	4
Drehmomentmessung	Trend
Abweichung Drehmomentmessung I [Ncm]	±30
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	LCD
Zeiteinstellbereich [min]	1 - 6000
Gehäusewerkstoff	Alu-Guss beschichtet / thermoplastischer Kunststoff
Abmessungen (B x H x T) [mm]	89 x 240 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]	150

