



T 18 brushless digital Solution

/// Datenblatt

Der T 18 brushless digital ist ein kostengünstiges Hochleistungs-Dispergiergerät mit einem breiten Drehzahlbereich von 3000 bis 25 000 U/min für Arbeitsvolumina bis zu 1.500 ml (H₂O). Es ermöglicht Anwendern, auch bei kleinen Rotordurchmessern mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten zu arbeiten. Eine große Auswahl an Dispergiererelementen garantiert ein breites Anwendungsspektrum für effizientes Emulgieren, Homogenisieren, Dispergieren und Suspendieren sowie eine Reduzierung der Partikelgrößen bis in den Mikrometerbereich. Mit den folgenden Merkmalen erfüllt dieser Dispergierer die Anforderungen eines modernen Labors:

- Bürstenloser Motor für längere Lebensdauer, leiseren Betrieb und hygienische Anwendungen
- Digitale Drehzahlanzeige und -einstellung
- Timerfunktion für unbeaufsichtigten Betrieb
- Schnellkupplung für einfachen und schnellen Austausch der Dispergierwerkzeuge zur Reinigung und Wartung



designed for scientists

– USB-Schnittstelle zur Fernsteuerung und Parameterdokumentation mit der Laborsoftware labworldsoft®
edelstahl mit hoher chemischer Beständigkeit oder Einweg-Kunststoffwerkzeuge

Die T 18 brushless digital Solution bietet eine komplette Starterlösung für den Einstieg in die Homogenisierung, komplett mit Dispergierwerkzeug, Welle und Stativ, ideal für Anwendungen in Branchen, die unter Umgebungsbedingungen arbeiten, die ein hohes Maß an Hygiene und Compliance erfordern.

Lieferumfang

- T 18 brushless digital ULTRA-TURRAX®
- S 18 N - 19 G Dispergierwerkzeug
- R 1826 Plattenstativ
- R 182 Kreuzmuffe





designed for scientists

Technische Daten

Motorleistung Aufnahme [W]	400
Motorleistung Abgabe [W]	300
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) [l]	0.001 - 1.5
Viskosität max. [mPas]	5000
Drehzahlbereich [rpm]	3000 - 25000
Drehzahlabweichung [%]	2
Drehzahlanzeige	LED
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Lautstärke ohne Werkzeug [dB(A)]	70
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Auslegerdurchmesser [mm]	13
Auslegerlänge [mm]	160
Processtyp	batch
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	LED
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	89 x 270 x 161
Gewicht [kg]	3
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 30
USB Schnittstelle	Micro-USB
Spannung [V]	220 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	400

