



designed for scientists



T 18 mini digital ULTRA-TURRAX®

/// Datenblatt

T 18 mini digital ist ein wirtschaftlicher Hochleistungsdispersierer mit einem breiten Drehzahlbereich von 3000 - 25.000 U/min für Arbeitsvolumina bis zu 1,5 Liter (H₂O). Er ermöglicht es auch bei kleinen Rotordurchmessern mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten zu arbeiten. Die kompakte Bauweise des Dispersierers ermöglicht den Einsatz auf engstem Raum. Ein großes TFT-Display sorgt für gute Ablesbarkeit aus größerer Entfernung, auch außerhalb eines Abzugs. Dieser Aufbau eignet sich am besten für einfache Anwendungen zur Homogenisierung von Proben mit niedriger Viskosität.

Eine große Auswahl an Dispersierelementen garantiert ein breites Anwendungsspektrum für effizientes Emulgieren, Homogenisieren, Dispergieren und Suspendieren sowie die Reduzierung von Partikelgrößen bis in den Mikrometerbereich.





designed for scientists

- Digitale Geschwindigkeitsanzeige und -einstellung
- Bürstenloser Motor für längere Lebensdauer des Motors, leiseren Betrieb und hygienischere Anwendungen
- Timerfunktion für unbeaufsichtigten Betrieb
- Dispergiererelemente: Auswahl aus rostfreiem Stahl mit hoher chemischer Beständigkeit oder Kunststoff, der in zwei Größen erhältlich ist
- Schnellkupplung für einfaches und schnelles Wechseln der Dispergiererelemente zur Reinigung und Wartung
- USB-Schnittstelle zur Fernsteuerung und Parameterdokumentation mit der IKA Software labworldsoft®

Alle S 18 Dispergierwerkzeuge und Zubehörteile sind mit dem T 18 mini digital kompatibel.
Das Dispergierwerkzeug ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Technische Daten

Motorleistung Aufnahme [W]	210
Motorleistung Abgabe [W]	160
Bearbeitbares Volumen (H ₂ O) [l]	0.001 - 1.5
Viskosität max. [mPas]	2000
Drehzahlbereich [rpm]	3000 - 25000
Drehzahlabweichung [%]	3
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Stufenlos
Drehzahlanzeige	LED
Lautstärke ohne Werkzeug [dB(A)]	75
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]	66 x 186 x 100
Gewicht [kg]	1.8
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 30
USB Schnittstelle	ja
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	210
Geräteaufnahmeleistung max. [W]	250
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	3
Gleichspannung [V=]	48
Stromaufnahme [mA]	4500