

IKA

designed for scientists

DE



PLATZSPAREND RÜHREN | IKA NANO-, MICRO- und MINISTAR Serie

NANO, MICRO- und MINISTARS

/// Die neuen kompakten Rührwerke

Die platzsparenden Highperformer der Serie NANOSTAR, MICROSTAR und MINISTAR konzentrieren sich auf perfekte Grundfunktionalitäten, sind kompakt und einfach in der Handhabung.

Lebenslange Garantie
für MICRO- & MINISTAR



Kompaktes Design

Das reduzierte Design und die Konzentration aufs Wesentliche machen die Rührer IKA NANOSTAR, MICROSTAR und MINISTAR zu verlässlichen Laborbegleitern.

Konstantes Drehmoment

Über den gesamten Drehzahlbereich garantieren die Modelle der Serie NANOSTAR, MICROSTAR und MINISTAR ein konstantes Drehmoment. Die Rührwerke MICROSTAR und MINISTAR gibt es in sechs verschiedenen Ausführungen mit Drehzahlen bis zu 2 000 rpm und einem Drehmoment von bis zu 80 Ncm jeweils in einer digital und control Variante. Das neueste Modell NANOSTAR gibt es in der Ausführung 7.5 digital.

Einfache Bedienung

Die Bedienung erfolgt über einen stabilen Drehknopf. Das Display der digital Variante zeigt gut lesbar die Drehzahl an, während das Display der control Variante weitere Informationen, wie Mediumtemperatur und Drehmoment anzeigt. Die integrierte Timer- / Zählerfunktion ermöglicht die Überwachung sensibler chemischer Reaktionsabläufe.

NANOSTAR



Originalgröße

MICROSTARS



7.5 digital



7.5 control



15 digital



15 control



30 digital



30 control

MINISTARS



20 digital



20 control



40 digital



40 control



80 digital



80 control



Besondere Sicherheitsvorkehrungen

Das Display der Rührwerke besteht aus gehärtetem und chemikalienbeständigem Glas und sorgt damit für höchste Sicherheit. Zudem stellt die in die control Variante integrierte moderne Vibrationserkennung Abweichungen fest und stoppt den Rührvorgang. Auch das Niederspannungs- und externe Schaltnetzteil trägt zu einer Erhöhung der Sicherheit bei.

Schnelle Updates

Über die USB-Schnittstelle können regelmäßige Software-Updates schnell und einfach vorgenommen werden. Zudem ist die Steuerung über einen PC sowie die Dokumentation der Versuchsparameter über die Schnittstelle der control Geräte möglich.

NANOSTAR 7.5 digital
Ident-Nr.: 0025004356

MICROSTAR 7.5 digital
Ident-Nr.: 0025004715

MICROSTAR 15 digital
Ident-Nr.: 0025004883

MICROSTAR 30 digital
Ident-Nr.: 0025004884

MICROSTAR 7.5 control
Ident-Nr.: 0025001984

MICROSTAR 15 control
Ident-Nr.: 0025001986

MICROSTAR 30 control
Ident-Nr.: 0025001987

MINISTAR 20 digital
Ident-Nr.: 0025004885

MINISTAR 40 digital
Ident-Nr.: 0025004886

MINISTAR 80 digital
Ident-Nr.: 0025004887

MINISTAR 20 control
Ident-Nr.: 0025001988

MINISTAR 40 control
Ident-Nr.: 0025001989

MINISTAR 80 control
Ident-Nr.: 0025001990

Technische Daten

NEU!


TECHNISCHE DATEN

Rührmenge max. (H ₂ O)	5 l
Drehzahl	min.: 0/50 rpm max.: 2 000 rpm
Viskosität max.	4 000 mPas
Drehmoment max. an der Rührwelle	7,5 Ncm
Abmessungen (B × H × T)	53 × 147 × 130 mm
Gewicht	0,8 kg

TECHNISCHE DATEN	MICROSTAR 7.5 DIGITAL CONTROL	MICROSTAR 15 DIGITAL CONTROL	MICROSTAR 30 DIGITAL CONTROL	MINISTAR 20 DIGITAL CONTROL	MINISTAR 40 DIGITAL CONTROL	MINISTAR 80 DIGITAL CONTROL
Rührmenge max. (H ₂ O)	5 l	10 l	20 l	15 l	25 l	50 l
Drehzahl	digital: 0/50 rpm control: 0/30 rpm max.: 2 000 rpm	digital: 0/50 rpm control: 0/30 rpm max.: 1 000 rpm	digital: 0/50 rpm control: 0/30 rpm max.: 500 rpm	min.: 0/50 rpm max.: 2 000 rpm	digital: 0/50 rpm control: 0/30 rpm max.: 1 000 rpm	digital: 0/50 rpm control: 0/30 rpm max.: 500 rpm
Viskosität max.	4 000 mPas	8 000 mPas	20 000 mPas	10 000 mPas	30 000 mPas	60 000 mPas
Drehmoment max. an der Rührwelle	7,5 Ncm	15 Ncm	30 Ncm	20 Ncm	40 Ncm	80 Ncm
Abmessungen (B × H × T)	60 × 173 × 126 mm			70 × 193 × 147 mm		
Gewicht	1,18 kg	1,26 kg	1,26 kg	1,56 kg	1,72 kg	1,72 kg

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

NANO- MICRO- AND MINISTAR DIGITAL | CONTROL

Drehzahlanzeige	LED LCD
Zulässige Einschaltdauer	100 %
Motorprinzip	Bürstenlos Gleichstrom
Einstellgenauigkeit Drehzahl	± 1 rpm
Abweichung Drehzahlmessung n > 300 rpm	± 1 %
Abweichung Drehzahlmessung n < 300 rpm	± 3 rpm
Steckkupplung	5,5 mm (Ø)
Spannfutter-Spannbereich Durchmesser	min. 0,5 mm max. 8 mm
Hohlwelle (durchsteckbar - im Stillstand)	Ja
Gehäusewerkstoff	Alu-Guss beschichtet / thermoplastischer Kunststoff
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 54
Schnittstellen	USB



Ergänzende Produkte

Rund um das Rühren mit NANO-, MICRO- und MINISTAR ergänzen die folgenden Geräte von IKA bei Bedarf Ihr Labor:



IKA [scale]
Stativ-Waage
Ident-Nr.: 0025004318



IKA Plate (RCT digital)
Magnetrührer
Ident-Nr.: 0025004601



T 25 easy clean digital
Hochleistungsdispersierer
Ident-Nr.: 0025002560

Zubehör NANO-, MICRO- und MINISTAR



R 1303 DissolVERRührer

Radiale Strömung, Ansaugen des Mischguts von oben und unten. Hohe Turbulenz, hohe Scherkräfte, Teilchenzerkleinerung. Einsatz bei mittleren bis hohen Drehzahlen.

Ident-Nr.: 0002746700



R 1381 Propellerrührer, 3-flügelig

Strömungsgünstige Form. Ansaugen des Mischguts von oben und unten, geringe Scherkräfte. Einsatz bei mittleren bis hohen Drehzahlen.

Ident-Nr.: 0001296000



R 1825 Plattenstativ

Mit Antirutschfolie. Durchmesser Stativstange: 16 mm; max. Gewichtsbelastung: 5 kg; Abmessungen (B x T): 200 x 316 mm; Höhe: 560 mm.

Ident-Nr.: 0003160000

Weiteres Zubehör
finden Sie auf
www.ika.com

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland

Tel: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98

eMail: sales@ika.de



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue