Magnetrührer

Das LABO-Team eruierte für Sie die auf dem Markt befindlichen Magnetrührer und deren wichtigsten Leistungsmerkmale, die wir Ihnen im Folgenden tabellarisch präsentieren. Zwei Anbieter, nämlich 2mag und LLG, nutzten zusätzlich die Gelegenheit, die Besonderheiten ihrer Systeme hier kurz vorzustellen.

2mag

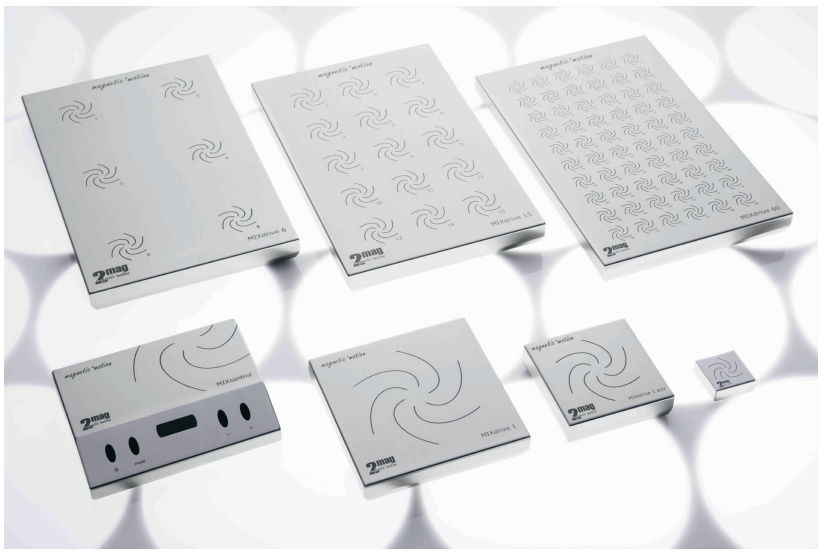
Innovative Magnetrührer – 100% verschleißfrei. Induktive Ein- und Mehrstellen-Magnetrührer, ohne Motoren.

Die tauchbaren Rühr-Systeme arbeiten ohne mechanisch bewegte Teile; 100 % wartungs- und verschleißfrei, 40 % mehr Rührkraft, bis zu 96 Rührstellen, außergewöhnlich hohe mechanische, physikalische und chemische Beständigkeit, temperaturbeständig bis +95 °C getaucht und bis +200 °C in Öfen, hermetisch dicht, IP 68, Edelstahlgehäuse, Drehzahlbereiche von 100...2000 rpm, PC-Schnittstelle, Explosionsschutz mit ATEX-Zertifikat.

Rührsysteme nach Wunsch und Maß: Neben dem sehr breiten Standard-Produktportfolio ist das „Customizing", also das spezielle Anfertigen von Rührsystemen nach Maß, unser Geschäft, unsere Kompetenz und unsere Leidenschaft!

Individuelle Wünsche ergeben bei uns individuelle – und auch bezahlbare – Lösungen. Qualität und Kundennähe stehen bei uns als Unternehmensziele im Vordergrund. 2mag Magnetrührer sind 100% Made in Germany mit einer Gewährleistung von drei Jahren.

Diese Antwort stammt von Michael Fischer, CEO.



LLG

Universal-Magnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Hohe Sicherheit durch „Hot"-Anzeige mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist, auch bei ausgeschaltetem Gerät. Digitaler Timer einstellbar von 1 min bis 99 h, erlaubt unbeaufsichtigten Betrieb: Nach Ablauf der Zeit schaltet der Rührer automatisch aus.

Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossenem PT1000. Plattendurchmesser 135 mm, passend für die LLG-Universal-Syntheseaufsätze. Glaskeramikplatte. Drei Jahre Garantie.

- Timer (1 min bis 99 h).
- Wartungsfreier, bürstenloser Motor.
- Rührplatte in Edelstahl mit Glaskeramiküberzug.
- Robuste Bauform (Metallgehäuse, IP 42).
- Digitale Einstellung, hintergrundbeleuchtete Anzeige.
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC.
- Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät.
- Anschluss für PT1000, Regelgenauigkeit: ±0,2 °C.

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter.

Diese Antwort stammt von Dr. Richard Mecke, Leiter Produktmanagement.

Anbieterverzeichnis Magnetrührer

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	E-Mail	Internet
2mag AG	Schragenhofstraße 25 I-K	80992 München	089/3815311-0	info@2mag.de	www.2mag.de
Biozym Scientific GmbH	Steinbrinksweg 27	31840 Hessisch Oldendorf	05152/9020	support@biozym.com	www.biozym.com
Dunn Labortechnik GmbH	Thelenberg 6	53567 Asbach	02683/43094	info@dunnlab.de	www.dunnlab.de
Heidolph Instruments GmbH & Co. KG	Walpersdorfer Straße 12	91126 Schwabach	09122/9920-69	Anja.Grothe@heidolph.de	www.heidolph.de
IKA-Werke GmbH & Co. KG	Janke & Kunkel Straße 10	79219 Staufen	07633/831-0	sales@ika.de	www.ika.com
Lab Logisitcs Group GmbH	Am Hambuch 1	53340 Meckenheim	02225/9211-0	info@llg-labware.com	www.llg-labware.de
Phoenix Instrument GmbH	Heinkelstraße 10	30827 Garbsen	05131/9081830	info@phoenix-instrument.de	www.phoenix-instrument.de
STARLAB GmbH	Neuer Höltigbaum 38	22143 Hamburg	040/67599390	info@starlab.de	www.starlab.de
Süd-Laborbedarf GmbH	Starnberger Straße 22	82131 Gauting	089/8506527	info@suedlabor.de	www.suedlabor.de
Thermo Fisher Scientific	Robert-Bosch-Straße 1	63505 Langenselbold	0800-1-536 376 (kostenlose Hotline) +49-6184-90-6000 (von außerhalb Deutschlands)	info.labequipment.de@thermofisher.com	www.thermoscientific.de

Probeheft: engine-magazin.de/shop

engine – das Sprachmagazin
für Ingenieure und Techniker

Do you speak English?

Yes ☐ No ☐

Probeheft: engine-magazin.de/shop

WEKA BUSINESS MEDIEN GmbH
Vertrieb „engine“ • Richard-Reitzner-Allee 2 • 85540 Haar • Telefax: 089 25556-1508

Marktübersicht Magnetrührer

Anbieter	Modell	Außenmaße (B x H x T cm)	Gewicht (kg)	Antriebsart	Zahl der Rührstellen	Größe der Rührstellen (cm)	Drehzahlbereich (min^{-1})	Optimierte Anlaufphase	
2mag	MIX 1 eco	12 x 12 x 3,5	1,7	Spule, verschleißfrei	1	12 x 12	120...1400	ja	
	MIX 1	18 x 23 x 3,8	4	Spule, verschleißfrei	1	18 x 18	100...2000	ja	
	MIX 1 XL	22,5 x 28 x 3,5	4	Motor, verschleißfrei	1	22,5 x 22,5	100...2000	ja (einstellbar)	
	maxMIX	26,5 x 32 x 6,8	9,5	Motor, wartungsfrei	1	26,5 x 26,5	100...1200	ja	
	MIX 4 MS	24,5 x 42,5 x 3,8	9	Spule, verschleißfrei	4 (individuell steuerbar)	14 x 14 (4x)	100...2000	ja	
	MIX 6	24,5 x 42,5 x 3,8	9	Spule, verschleißfrei	6	13 x 13 (6x)	100...2000	ja	
	MIX 15	24,5 x 42,5 x 3,8	9	Spule, verschleißfrei	15	6,5 x 6,5 (15x)	100...2000	ja	
	MIX 15 eco	24,5 x 42,5 x 3,8	9	Spule, verschleißfrei	15	6,5 x 6,5 (15x)	100...1200	ja	
	MIX 8 XL	19 x 42,5 x 3,8	9	Spule, verschleißfrei	8	9 x 9 (8x)	100...1600	ja	
	MIX 12 XL	28 x 42,5 x 3,8	11	Spule, verschleißfrei	12	9 x 9 (12x)	100...1600	ja	
	luiMIX	18 x 23 x 3,8	4	Spule, verschleißfrei	1 (mit Leucht-fläche)	18 x 18	100...2000	ja	
	accuMIX	13 x 21,5 x 4	2,5	Spule, verschleißfrei	1	13 x 13	100...1600	ja	
	cuvetteMIXdrive	1,2 x 1,2 x 0,5	0,1	Spule, verschleißfrei	1	1,2 x 1,2	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1 XS	4,8 x 4,8 x 1,6	0,2	Spule, verschleißfrei	1	4,8 x 4,8	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1 XS HT	4,8 x 4,8 x 1,7	1,2	Spule, verschleißfrei	1	4,8 x 4,9	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1 eco	12 x 12 x 3,5	1,5	Spule, verschleißfrei	1	12 x 12	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1 eco HT	12 x 12 x 3,5	1,5	Spule, verschleißfrei	1	12 x 12	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1	18 x 18 x 3,5	3,3	Spule, verschleißfrei	1	18 x 18	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1 HT	18 x 18 x 3,5	3,3	Spule, verschleißfrei	1	18 x 18	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 6	24,5 x 37,5 x 3,8	9,5	Spule, verschleißfrei	6	13 x 13 (6x)	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 6 HT	24,5 x 37,5 x 3,8	9,5	Spule, verschleißfrei	6	13 x 13 (6x)	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 15	24,5 x 37,5 x 3,8	9,5	Spule, verschleißfrei	15	6,5 x 6,5 (15x)	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 15 HT	24,5 x 37,5 x 3,8	9,5	Spule, verschleißfrei	15	6,5 x 6,5 (15x)	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 60	24,5 x 37,5 x 3,8	12,5	Spule, verschleißfrei	60	3,2 x 3,2 (60x)	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 60 HT	24,5 x 37,5 x 3,8	12,5	Spule, verschleißfrei	60	3,2 x 3,2 (60x)	100...2000 (abhängig von Steuergerät)	ja	
	MIXdrive 1 XL	22,5 x 22,5 x 3,5	3	Motor, verschleißfrei	1	22,5 x 22,5	100...2000	ja (einstellbar)	
	MAXdrive	26 x 26 x 6,8	9	Motor, wartungsfrei	1	26 x 26	100...1200	ja (einstellbar)	
	FABdrive	18 x 18 x 7,5	9	Motor, wartungsfrei	1	18 x 18	100...990	ja (einstellbar)	
	atexMIXdrive	18 x 18 x 3,5	3,3	Spule, verschleißfrei, explosi-onsgeschützt (ATEX)	1	18 x 18	100...2000	ja	
	steriMIXdrive	14 x 14 x 4	5	Motor, verschleißfrei	1	14 x 14	100...1200	ja	
	bioMIX	18 x 23 x 3,8	1,4	Schrittmotor, wartungsfrei	1	18 x 18	5...250	ja	
	bioMIXdrive 1	18 x 18 x 3,8	2,3	Schrittmotor, wartungsfrei	1	18 x 18	5...250	ja	
	bioMIXdrive 2	13 x 27 x 3,8	2,5	Schrittmotor, wartungsfrei	2	14 x 14 (2x)	5...250	ja	
	bioMIXdrive 3	13 x 41 x 3,8	3,5	Schrittmotor, wartungsfrei	3	14 x 14 (3x)	5...250	ja	
	bioMIXdrive 4	27 x 27 x 3,8	4,7	Schrittmotor, wartungsfrei	4	14 x 14 (4x)	5...250	ja	
	hotMIX 1	12 x 14 x 8	2	Spule, verschleißfrei	1	12 x 12	100...1600	ja	
	STIRRING-HOTPLATE 6	25 x 43 x 7,5	6	Spule, verschleißfrei	6	13 x 13 (6x)	100...2000	ja	
	STIRRING-HOTPLATE 15	25 x 43 x 7,5	15	Spule, verschleißfrei	15	6,5 x 6,5 (15x)	100...2000	ja	
	STIRRING-DRYBATH 15-100	28 x 48 x 120	23	Spule, verschleißfrei	6	D5,75 / T4,8 (15x 100-ml-Laborglas-flaschen)	100...2000	ja	
	STIRRING-DRYBATH 15-250	33 x 52 x 15	31	Spule, verschleißfrei	15	D7,1 / T7,8 (15x 250-ml-Laborglas-flaschen	100...2000	ja	
	STIRRING-DRYBATH 8-250 ERL	33 x 52 x 15	38	Spule, verschleißfrei	8	D8,7 / T7,8 (8x 250-ml-Erlen-meyerkolben)	100...2000	ja	

Beachten Sie bitte
die Anzeige auf Seite 71.

anthos
Mikrosysteme GmbH

	Drehzahleinstellung	Drehzahlanzeige / Art	Max. Rührmenge (ml)	Heizleistung (W)	Temperatur-bereich von...bis (°C)	Materialien		Außenfühler	Schnittstelle(n) (welche ?)	GLP-Doku-mentation
						Gehäuse	Heizplatte(n)			
	Drehknopf	Skala	3000			Edelstahl				
	Tasten	Display	10000			Edelstahl				
	Tasten	Display	40000			Edelstahl			optional RS 232	
	Tasten	Display	150000			Edelstahl				
	Tasten	Display	3000			Edelstahl				
	Tasten	Display	3000			Edelstahl				
	Tasten	Display	3000			Edelstahl				
	Tasten	Display	1500			Edelstahl				
	Tasten	Display	3000			Edelstahl				
	Tasten	Display	3000			Edelstahl				
	Tasten	Display	3000			Edelstahl				
	Drehknopf	Skala	3000			Edelstahl				
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	25			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	1500			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	1500			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	3000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	3000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	10000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	10000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	3000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	3000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	3000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	3000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Skala oder Display	500			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Drehknopf oder Tasten	externes Steuergerät mit Display	500			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Tasten	40000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	250000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	1000000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	10000			Edelstahl				
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	40000			Edelstahl			Steuergerät optional mit RS 232, 0...10 V, 4...20 mA	
	Tasten	Display	5000			Edelstahl				
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	5000			Edelstahl				
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	5000			Edelstahl				
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	5000			Edelstahl				
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	5000			Edelstahl				
	Drehknopf	Skala	2000	500	RT...+200	Edelstahl	Aluminiumlegie-rung	Buchse für Kontak-thermometer		
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	1500	1200	RT...+200	Edelstahl	Aluminium-legierung, PTFE beschichtet	Buchse für Pt-100-Fühler	RS 232	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	1000	1200	RT...+200	Edelstahl	Aluminium-legierung, PTFE beschichtet	Buchse für Pt-100-Fühler	RS 232	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	150	1000	RT...+200	Edelstahl	Aluminium-legierung, PTFE beschichtet	Buchse für Pt-100-Fühler	RS 232	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	400	1000	RT...+200	Edelstahl	Aluminium-legierung, PTFE beschichtet	Buchse für Pt-100-Fühler	RS 232	
	externes Steuergerät mit Tasten	externes Steuergerät mit Display	250	1000	RT...+200	Edelstahl	Aluminium-legierung, PTFE beschichtet	Buchse für Pt-100-Fühler	RS 232	

Marktübersicht Magnetrührer

Anbieter	Modell	Außenmaße (B x H x T cm)	Gewicht (kg)	Antriebsart	Zahl der Rührstellen	Größe der Rührstellen (cm)	Drehzahlbereich (min^{-1})	Optimierte Anlaufphase	
Biozym Scientific	Magnetic Stirrer 55H3760-S-E	18 x 26,7 x 10,1	1,8	Motor	1	16,5 x 16,5	200...1500	ja	
	iStir Motorless Magnetic Stirrer 552695	12 x 2 x 16,4	0,4	Spule	1	12 x 12	15...1500	Ja	
	Digital Hotplate Magnetic Stirrer 55H3760-HS-E	18 x 26,7 x 10,1	2,2	Motor	1	16,5 x 16,5	200...500	ja	
	Magnet-Heizrührer 556030	15,5 x 7,5 x 21,5	1,5	Motor	1	13,5	100...1500	nein	
	Magnet-Heizrührer 556031	15,5 x 7,5 x 21,5	1,5	Motor	1	13,5	100...1500	nein	
	Heizrührer 556035	21,5 x 11 x 34	4,4	Motor	1	18,4 x 18,4	100...1500	ja	
Dunn Labortechnik	UC152	17,2 x 12 x 24,8 cm	2,9		1	15 x 15	100...2000	nein	
	SB162-3	60 x 11 x 27 cm	11		3	je 16 x 16	100...1500	nein	
	MS-53MH	39,5 x 10,4 x 61,4 cm	15	BLDC-Motor	15	je 11,7 x 9	30...2000	ja	
	RSM-02HP	28 x 8,5 x 16 cm	2,8		1	13,5 Durchmesser	0...1500	nein	
Heidolph	MR Hei-Standard	17,3 x 9,4 x 27,7	2,9	Motor	1	14,5	100...1400	ja	
	MR Hei-Tec	17,3 x 9,4 x 27,7	2,6	Motor	1	14,5	100...1400	ja	
	MR Hei-End	17,3 x 9,4 x 27,7	2,6	Motor	1	14,5	30...1400	ja	
IKA-Werke	RET® control-visc	16 x 8,5 x 27	2,7	Motor	1	13,5	0/50...1700	ja	
	RET® control-visc white	16 x 8,5 x 27	2,7	Motor	1	13,5	0/50...1700	ja	
	RT 5	12 x 6 x 61	4	Spule	5	9 (Rührstellen-abstand)	0...1000	ja	
	RT 10	19 x 6 x 61	7,5	Spule	10	9 (Rührstellen-abstand)	0...1000	ja	
	RT 15	28 x 6 x 61	10,5	Spule	15	9 (Rührstellen-abstand)	0...1000	ja	
	RH basic 2	17 x 22 x 10,5	2,4	Motor	1	12,5	100...2000	nein	
	RH basic	16 x 10 x 25	2,8	Motor	1	13,5	100...2000	nein	
	RH digital	16 x 10 x 25	2,8	Motor	1	13,5	100...2000	nein	
	RCT basic	16 x 27 x 9,5	2,5	Motor	1	13,5	0/50...1500	ja	
Lab Logistics Group	uniSTIRRER 3	15,5 x 10 x 21,5	1,5	Motor	1	13,5	100...1500	nein	
	uniSTIRRER 5	28 x 8,5 x 16	2,5	Motor	1	13,5	100...1500	ja	
Phoenix Instrument	RSM-01HP	28 x 16 x 8,5	2,8	Motor	1	Ø 13,5	0...1500	nein	
	RSM-01HS	28 x 16 x 8,5	2,8	Motor	1	Ø 13,5	0...1500	nein	
	RSM-01S	28 x 16 x 8,5	2,8	Motor	1	Ø 13,5	0...1500	nein	
	RSM-02HP	28 x 16 x 8,5	2,8	Motor	1	Ø 13,5	0...1500	nein	
	RSM-02HS	28 x 16 x 8,5	2,8	Motor	1	Ø 13,5	0...1500	nein	
	RSM-10HP	15,5 x 21,5 x 10	1,5	Motor	1	Ø 13,5	100...1500	nein	
	RSM-10HS	15,5 x 21,5 x 10	1,5	Motor	1	Ø 13,5	100...1500	nein	
	RSM-10A	15,5 x 21,5 x 7,5	0,9	Motor	1	Ø 13,5	0...1500	nein	
	RSM-10B	15,5 x 21,5 x 7,5	0,9	Motor	1	Ø 13,5	100...1500	nein	
	RSM-04H	21,5 x 34 x 11	4,6	Motor	1	18,4 x 18,4	100...1500	nein	
	RSM-05H	21,5 x 34 x 11	4,4	Motor	1	18,4 x 18,4	100...1500	nein	
	RSM-03-10-K	18,2 x 55,2 x 6,5	3,2	Motor	10	8,5/Rührstelle	0...1100	nein	
	RSM-03-10KH	18,2 x 55,2 x 6,5	3,2	Motor	10	8,5/Rührstelle	0...1100	nein	
	RSM-03-16K	38 x 55,2 x 6,5	6	Motor	16	8,5/Rührstelle	0...1100	nein	
STARLAB	Magnetrührer, Art. Nr. N2400-2010	15,5 x 7,5 x 21,5	0,9	k. A.	1	13,5	100...1500	nein	
	Magnetrührer mit Heizung, Art. Nr. N2400-3010	15,5 x 10,0 x 21,5	1,5	k. A.	1	13,5	100...1500	nein	
Süd-Laborbedarf	H4000-HS	20 x 23 x 11,5	4	Spule	1	19 x 19	60...1500	nein	
	H4000-S	20 x 23 x 11,5	4	Spule	1	19 x 19	60...1500	nein	
	H3760-HS	18 x 26 x 10,1	2,2	Motor	1	16,6 x 16,5	200...1500	nein	
	H3760-S	18 x 26 x 10,1	2,2	Motor	1	16,6 x 16,5	200...1500	nein	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific™ Cima-rec™ i Mono Direct	18 x 3,5 x 21,5	1,4	Induktion	1	18	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cima-rec™ i Maxi Direct	18 x 3,5 x 21,5	2,5	Induktion	1	18	80...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cima-rec™ i Poly 15	24 x 3,5 x 42	6	Induktion	15	6	130...990	ja	

	Drehzahleinstellung	Drehzahlanzeige / Art	Max. Rührmenge (ml)	Heizleistung (W)	Temperatur-bereich von...bis (°C)	Materialien		Außenfühler	Schnittstelle(n) (welche ?)	GLP-Doku-mentation
						Gehäuse	Heizplatte(n)			
	Drehknopf	digital	>5000			Kunststoff Keramik	Keine	ja		auf Anfrage
	Taste	digital	800			Edelstahl / Kunststoff	keine	n/a		auf Anfrage
	Drehknopf	digital	>5000	500	+5...380	Kunsstoff	Keramik	ja		auf Anfrage
	Drehknopf	digital	3000	515	RT...280	Kunststoff	Edelstahl	ja		auf Anfrage
	Drehknopf	digital	3000	515	RT...280	Kunststoff	Keramik	ja		auf Anfrage
	Drehknopf	digital	20000	1050	RT...550	Metall	Keramik	Ja	RS 232	auf Anfrage
	Drehknopf	LED-Skala	15000	500	bis 325	Metall	Keramik	ja (optional)		nein
	Drehknopf	Skala	3 x 15000	3 x 700	bis 325	Metall	Aluminium-Silikon	nein		nein
	Drehknopf	VFD-Display		1000	bis 120	Metall	Aluminium	nein		nein
	Drehknopf	LCD-Display	20000		bis 340 °C	Metall	Porzellanüberzug	ja (optional)	RS 232	nein
	Drehknopf	Skala	20000	800	20...300	Aluminium Druckgussgehäuse	Aluminium, Kera-mikbeschichtet	ja	nein	ja/nein
	Drehknopf	digital	20000	800	20...300	Aluminium Druckgussgehäuse	Aluminium, Kera-mikbeschichtet	ja	nein	ja/nein
	Drehknopf	digital	20000	800	20...300	Aluminium Druckgussgehäuse	Aluminium, Kera-mikbeschichtet	ja	RS 232	ja/nein
	Folientastatur / Drehknöpfe	TFT	20000	600	RT...340		Edelstahl	ja	USB, RS 232	
	Folientastatur / Drehknöpfe	TFT	20000	600	RT...340		Technische Emaille	ja	USB, RS 232	
	Folientastatur	LED	400 (pro Rührstelle)	175	RT...120		Aluminium-Legierung	nein	nein	
	Folientastatur	LED	400 (pro Rührstelle)	375	RT...120		Aluminium-Legierung	nein	nein	
	Folientastatur	LED	400 (pro Rührstelle)	580	RT...120		Aluminium-Legierung	nein	nein	
	Drehknöpfe	Skala	10000	400	RT...320		Edelstahl	nein	nein	
	Drehknöpfe	Skala	15000	600	RT...320		Edelstahl	ja	nein	
	Folientastatur	LED	15000	600	RT...320		Edelstahl	ja	nein	
	Drehknöpfe	LED	20000	600	RT...310		Aluminium-Legierung	ja	nein	
	Drehknopf	LCD digital	3000	500	RT...280	APS	Edelstahl	ja	nein	nein
	Drehknopf	LCD digital	20000	550	RT...340	Aluminium, beschichtet	Keramik beschich-teter Edelstahl	ja	RS 232	nein
	Drehknopf / analog	Skala	20000	400	RT...340	Metall	Edelstahl mit Por-zellanüberzug	nein	nein	nein
	Drehknopf / analog	Skala	20000	400	RT...340	Metall	Edelstahl	nein	nein	nein
	Drehknopf / analog	Skala	20000			Metall	Edelstahl	nein	nein	nein
	Drehknopf / digital	LCD m. Hinterleuchtung	20000	400	RT...340	Metall	Edelstahl mit Por-zellanüberzug	ja/optional	RS 232	nein
	Drehknopf / digital	LCD m. Hinterleuchtung	20000	400	RT...340	Metall	Edelstahl	ja/optional	RS 232	nein
	Drehknopf / digital	LED-Anzeige	3000	500	RT...280	Kunststoff	Porzellanbe-schichtet	ja/optional	nein	nein
	Drehknopf / digital	LED-Anzeige	3000	500	RT...280	Kunststoff	Edelstahl	ja/optional	nein	nein
	Drehknopf / analog	Skala	3000			Kunststoff	Kunststoff	nein	nein	nein
	Drehknopf / digital	LED-Anzeige	3000			Kunststoff	Kunststoff	nein	nein	nein
	Drehknopf / digital	LED-Anzeige	10000	1000	RT...550	Metall	Glaskeramik	nein	nein	nein
	Drehknopf / digital	LCD m. Hinterleuchtung	20000	1000	RT...550	Metall	Glaskeramik	ja/optional	RS 232	nein
	Drehknopf / analog	Skala	400/Rührstelle			Metall	Edelstahl mit Sili-konbeschichtung	nein	nein	nein
	Drehknopf / analog	Skala	400/Rührstelle	470	RT...120	Metall	Edelstahl mit Sili-konbeschichtung	nein	nein	nein
	Drehknopf / analog	Skala	400/Rührstelle			Metall	Edelstahl mit Sili-konbeschichtung	nein	nein	nein
	Drehknopf	nein	3000	0	4...40 (Umge-bung)			nein	nein	nein
	Drehknopf	ja, digital	3000	515	RT...280			nein	ja, für Temperaturmess-fühler	nein
	Drehknopf	analog	3000	500	80...380	Kunststoff	Keramik	ja (optional)		nein
	Drehknopf	analog	3000	na	na	Kunststoff	Keramik	nein		nein
	Drehknopf	digital	3000	500	25...380	Kunststoff	Keramik	ja (optional)		nein
	Drehknopf	digital	3000	n/a	n/a	Kunststoff	Keramik	nein		nein
	Drehknopf	analog	3000		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl, pulver-beschichtet		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	5000		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	15 x 800		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl, pulver-beschichtet		nein	nein	nein

Marktübersicht Magnetrührer

Anbieter	Modell	Außenmaße (B x H x T cm)	Gewicht (kg)	Antriebsart	Zahl der Rührstellen	Größe der Rührstellen (cm)	Drehzahlbereich (min^{-1})	Optimierte Anlaufphase	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Multipoint 6	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	6	10	80...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Multipoint 15	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	15	6	80...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Mini	1,2 x 5 x 1,2	0,02	Induktion	1	1	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Mini 20	1,2 x 5 x 1,2	0,02	Induktion	1	1	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Micro	4,8 x 1,6 x 4,8	0,2	Induktion	1	4	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Micro 20	4,8 x 1,6 x 4,8	0,2	Induktion	1	4	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 06.07	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	6	10	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 06.20	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	6	10	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 06.40	24 x 3,5 x 42	8	Induktion	6	10	100...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 15.07	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	15	6	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 15.20	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	15	6	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 15.40	24 x 3,5 x 42	8	Induktion	15	6	100...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 60.07	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	60	3	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 60.20	24 x 3,5 x 42	7,5	Induktion	60	3	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Telesystem 60.40	24 x 3,5 x 42	8	Induktion	60	3	100...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Compact	12 x 3,5 x 12	1	Induktion	1	12	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Compact 20	12 x 3,5 x 12	1	Induktion	1	12	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Maxi	18 x 3,5 x 18	2,3	Induktion	1	18	130...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Maxi 20	18 x 3,5 x 18	2,3	Induktion	1	18	130...1400	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ i Maxi 40	18 x 3,5 x 18	2,3	Induktion	1	18	100...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Mobil 10	12,8 x 3,2 (Ø x H)	0,7	Motor	1	12	100...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Mobil 25	12,8 x 3,2 (Ø x H)	1,7	Motor	1	12	100...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Power Direct	24 x 3,5 x 29,5	2,5	Motor	1	24	100...2000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Mobil Direct	33 x 8 x 33	16	Motor	1	33	100...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Mobil 200	18 x 8 x 18	6	Motor	1	18	100...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Mobil 600	33 x 8 x 33	16	Motor	1	18	100...1000	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Biosystem Direct	18 x 6 x 18	3,4	Motor	1	18	5...120	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Biosystem 4 Direct	33 x 6 x 33	11	Motor	4	10	5...120	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Biosystem	18 x 6 x 18	3,4	Motor	1	18	5...120	ja	
	Thermo Scientific™ Cimarec™ Biosystem 4	33 x 6 x 33	9,4	Motor	4	10	5...120	ja	

■ *Kostenlose Broschüre*

Laborglasaufbereitung

Viele Fragen zur Aufbereitung von Laborglas lassen sich jetzt kompetent, praxisgerecht und schnell beantworten: Ab sofort steht die Broschüre „Laborglasaufbereitung“ des gleichnamigen Arbeitskreises zum kostenlosen Download bereit. Die Web-Adresse lautet www.aklab.de. Herausgeber und verantwortlich für den Internetauftritt ist der Arbeitskreis Laborglasaufbereitung.

Die 76 Seiten starke Broschüre informiert unter anderem über Werkstoffe, Wasserqualitäten, Prozesschemikalien und den maschinellen Aufbereitungsprozess. Zudem enthält sie Tipps, wie sich Aufbereitungsräume einrichten oder neu gestalten lassen. Die Broschüre gibt es auf der Homepage als pdf-Dokument. Kunden, die lieber eine gedruckte Version haben möchten, können diese kostenpflichtig über die Homepage bestellen.

Die Marktübersicht
Magnetrührer
finden Sie auch als
PDF-Datei im Internet unter:
www.labo.de

	Drehzahleinstellung	Drehzahlanzeige / Art	Max. Rührmenge (ml)	Heizleistung (W)	Temperatur-bereich von...bis (°C)	Materialien		Außenfühler	Schnittstelle(n) (welche ?)	GLP-Doku-mentation
						Gehäuse	Heizplatte(n)			
	Tastatur	digital	6 x 3000		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	15 x 3000		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Drehknopf	analog	5		–10....+56	Kunststoff		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	5		–10...+56	Kunststoff		nein	nein	nein
	Drehknopf	analog	800		–10...+120	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	1000		–10...+120	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Drehknopf	analog	6 x 800		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	6 x 1500		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Tastatur	digital	6 x 2000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	analog	15 x 500		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	15 x 1000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Tastatur	digital	15 x 1200		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	analog	60 x 10		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	60 x 50		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Tastatur	digital	60 x 100		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	analog	1000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	1500		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	analog	2000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Tastatur	digital	4000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Tastatur	digital	5000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	digital	10000		–10...+56	POM (Polyoxymethylen)		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	digital	10000		–10...+56	POM (Polyoxymethylen)		nein	RS 232	nein
	Tastatur	digital	40000		–10...+56	Edelstahl		nein	RS 232	nein
	Drehknopf	digital	150000		–10...+56	Edelstahl		nein	nein	nein
	Drehknopf	digital	200000		–10...+56	Edelstahl		nein	nein	nein
	Drehknopf	digital	600000		–10...+56	Edelstahl		nein	nein	nein
	Drehknopf	digital	5000		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl		nein	nein	nein
	Drehknopf	digital	4 x 2000		–10...+40 (bei 95 % rH)	Edelstahl		nein	nein	nein
	Drehknopf	digital	20000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein
	Drehknopf	digital	4 x 5000		–10...+56	Edelstahl, hermetisch gekapselt		nein	nein	nein