

Laborrührer, Heidolph Overhead Stirrers

Mechanische Rührwerke RZR Serie

Technische Eigenschaften

- Diese Laborrührer verfügen über das höchste Drehmoment in ihrer Klasse
- Benutzen Sie die RZR Serie in aggressiver Umgebung: Das abgedichtete Gehäuse garantiert Ihnen einen jahrelangen wartungsfreien Betrieb
- Der Übertemperaturschutz verhindert zuverlässig eine Überhitzung – gerade im unbeaufsichtigten Dauerbetrieb wichtig
- 2-stufige Getriebe garantieren Ihnen höchste Kraft in jedem Drehzahlbereich
- Zusätzlich sind alle Geräte für den uneingeschränkten Dauerbetrieb geeignet – sogar bei höchster Viskosität

Technische Daten

- Aufgrund der 2 Getriebestufen erzielen Sie überproportional hohe Drehmomente
- Die Drehzahl lässt sich über einen großen Bereich von 40 – 2.000 U/min stufenlos einstellen
- Ein wartungsfreier Motor mit 27 W Abgabeleistung garantiert hohe Kraft und ein Drehmoment bis 520 N/cm

RZR 2020

- Ein Gerät mit allen oben genannten Vorteilen
- Dieses Modell ist für Standardanwendungen ohne Display
- Hervorragend für alle mittel- bis hochviskosen Anwendungen bis 60.000 mPa/s geeignet
- 2-stufiges Getriebe und Drehzahlen von 40 – 2.000 U/min garantieren für diesen Viskositätsbereich hervorragende Mischergebnisse
- Ein wartungsfreier Motor mit 27 W Abgabeleistung garantiert hohe Kraft und ein Drehmoment bis 400 N/cm

RZR 2021

Das Modell RZR 2021 ist identisch wie der RZR 2020, verfügt jedoch über eine digitale Anzeige zum präzisen Einstellen der Parameter

RZR 2041

- Der RZR 2041 ist ideal für alle hochviskosen Anwendungen bis 100.000 mPa/s
- Er verfügt über eine digitale Anzeige zu exakten Einstellen und Ablesen der Prozessparameter
- Ein 2-stufiges Getriebe und Drehzahlen von 40 – 2.000 U/min garantieren für diesen Viskositätsbereich hervorragende Mischergebnisse
- Ein wartungsfreier Motor mit 37 W Abgabeleistung garantiert höchste Kraft und ein Drehmoment bis 520 N/cm

Typ	Lstg. W	Drehzahlber. 1/min	Drehmoment max. N/cm	Anzeige Drehzahl	Best.-Nr.
RZR 2020	27	I: 40-400 II: 200-2000	400	Skala	51 41 12020
① RZR 2021	27	I: 40-400 II: 200-2000	400	Digital	51 41 12021
② RZR 2041	37	I: 40-400 II: 200-2000	520	Digital	51 41 12041



①



②

Elektronische Rührwerke RZR Serie

Generelle Eigenschaften

- Sie verfügen über das höchste Drehmoment in ihrer Klasse
- Der Übertemperaturschutz verhindert zuverlässig eine Überhitzung
- Sie halten ein konstantes Drehmoment über den kompletten Drehzahlbereich einer Getriebestufe
- Halten selbst unter starken Viskositätsveränderungen ihre Drehzahl konstant
- Digitales Display zum Setzen der Prozessparameter und zum Ablesen von Drehzahl und Drehmoment während der Anwendung
- Die elektronischen Laborrührer können für kurze Zeit bis zu 200% überlastet werden
- Sie haben die Möglichkeit, die gewünschte Drehzahl von 30 – 2.000 U/min entweder direkt am Panel oder über die Schnittstelle einzustellen
- Alle Geräte sind für den uneingeschränkten Dauerbetrieb geeignet – sogar bei hoher Viskosität
- Benutzen Sie die RZR Serie in aggressiver Umgebung: Das abgedichtet Gehäuse garantiert Ihnen einen jahrelangen wartungsfreien Betrieb

RZR 2051 control

- Ein Gerät mit allen oben genannten Vorteilen
- 1-stufiger Laborrührer, der selbst unter starken Viskositätsveränderungen seine Drehzahl konstant hält
- Drehmoment von 40 N/cm im Kurzzeitbetrieb, 20 N/cm im Dauerbetrieb und einer Drehzahl von 50 – 2.000 U/min
- Ideal für Viskositäten bis 10.000 mPa/s

RZR 2052 control

- Ein Gerät mit allen oben genannten Vorteilen
- 1-stufiger Laborrührer, der selbst unter starken Viskositätsveränderungen seine Drehzahl konstant hält
- Drehmoment von 180 N/cm im Kurzzeitbetrieb, 90 N/cm im Dauerbetrieb und einer Drehzahl von 30 – 1.000 U/min
- Ideal für Viskositäten bis 40.000 mPa/s

RZR 2102 control

- Ein Gerät mit allen oben genannten Vorteilen
- 2-stufiger Laborrührer, die selbst unter sehr starken Viskositätsveränderungen ihre Drehzahl konstant halten
- Wählen Sie zwischen 2 Getriebestufen und erzielen Sie mit der Kraft des 100 W Motors ein Drehmoment von 400 N/cm im Kurzzeitbetrieb, 200 N/cm im Dauerbetrieb bei einer Drehzahl von 12 – 2.000 U/min
- Ideal für Viskositäten bis 100.00 mPa/s

RZR 2102 control Z

- Unterscheidet sich vom RZR 2102 control durch:
- Ein zusätzliches Planetengetriebe für extrem hochviskose Medien bis zu 350.000 mPa/s
- Ein Drehmoment von 700 N/cm im Dauerbetrieb, 800 N/cm im Kurzzeitbetrieb bei einer Drehzahl von 4 – 540 U/min

	Typ	Lstg. W	Drehzahlber. 1/min	Drehmoment max. N/cm	Anzeige Drehzahl	Best.-Nr.
③	RZR 2051 control	50	50-2000	40	Digital	51 41 12051
	RZR 2052 control	100	30-1000	180	Digital	51 41 12052
④	RZR 2102 control	100	I: 12-400 II: 60-2000	400	Digital	51 41 12102
⑤	RZR 2102 control Z	100	I: 4-108 II: 17-540	800	Digital	51 41 12104

Zubehör

	Artikel	Best.-Nr.
	H-Stativ S2	51 41 01200
	425 x 420 mm (B x T), Ø Stativrohr 25 mm, Stativrohrlänge 700 mm	
	H-Stativ S2 XXL	10 41 01220
	425 x 420 mm (B x T), Ø Stativrohr 25 mm, Stativrohrlänge 1000 mm	
⑥	Teleskop-Stativ	10 41 02100
	425 x 420 mm (B x T), Ø Stativrohr 32 mm, Höhe 725 – 1025 mm	
⑦	Stativklemme	51 41 02200
	Spannbereich 13 bis 32 mm	
	Rührwellenschutz	51 41 08000
	Plexiglas (PMMA), höhenverstellbar	
	Spannfutter 10,5	10 41 90200
	Spannbereich 0,5 – 10,5 mm	



Blatt-/ Halbmondrührer

- Dieser Rührflügel eignet sich besonders gut für Anwendungen im mittleren Drehzahlbereich
- Die Modelle BR 12, BR 14 und HR 18 verfügen über klappbare Rührflügel für enghalsige Gefäße
- Zum Mischen von Medien mit geringer bis hoher Viskosität

Artikel	Blattmaße mm	Länge mm	Best.-Nr.
Blattrührer BR 10	50×12	400	51 41 90010
Blattrührer BR 11	50×12	400	51 41 90011
Blattrührer BR 12	60×15	400	51 41 90012
⑧ Blattrührer BR 13	70×70	450	51 41 90013
Blattrührer BR 14	90×10	400	51 41 90014
Halbmondrührer HR 18	65×18×3	350	51 41 90018

Propellerrührer

- Dieser Rührflügel eignet sich besonders gut für Anwendungen im mittleren bis hohen Drehzahlbereich
- Zum Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität
- Ideal zum Homogenisieren und Suspensieren
- Diese Modelle bilden vornehmlich eine axiale Strömung

Artikel	Blattmaße mm	Länge mm	Best.-Nr.
Propellerrührer PR 30	Ø 58	400	51 41 90030
Propellerrührer PR 31	Ø 33	400	51 41 90031
Propellerrührer PR 32	Ø 45	400	51 41 90032
Propellerrührer PR 33	Ø 66	400	51 41 90033
⑨ Propellerrührer PR 39-PTFE	Ø 75	350	51 41 90039

Turbinenrührer

- Dieser Rührflügel eignet sich besonders gut für Anwendungen im mittleren bis hohen Drehzahlbereich
- Zum Mischen von Medien mit niedriger bis mittlerer Viskosität < 500 mPa/s
- Ideal zum Begasen von Flüssigkeiten
- Diese Modelle bilden vornehmlich eine radiale Strömung

Artikel	Blattmaße mm	Länge mm	Best.-Nr.
⑩ Turbinenrührer TR 20	Ø 29	400	51 41 90020
Turbinenrührer TR 21	Ø 50	400	51 41 90021

Ankerrührer

- Dieser Rührflügel eignet sich besonders gut für Anwendungen im niedrigen Drehzahlbereich
- Zum Mischen von viskosen bis hochviskosen Medien

Artikel	Blattmaße mm	Länge mm	Best.-Nr.
⑪ Ankerrührer AR 19	60×40×5	350	51 41 90019

Rührsystem inoJET®

Der weltweit einzige Rührflügel, der problemlos größere Mengen hochviskoser Medien und Gele komplett durchmischen kann.

Funktionsprinzip:

Das weltweit patentierte inoJET® Rührsystem beruht auf dem Konusprinzip. Durch den Staudruck am Verdrängereintritt und durch eine beschleunigte Strömung innerhalb des Verdrängers werden Turbulenzen erzeugt (sog. Düseneffekt). Diese Turbulenzen treffen bei der Kreisbewegung des Rührorgans aufeinander und führen zu der eigentlichen revolutionären Mischbewegung.

Ihr Vorteil:

- Ein System für nahezu alle Rühraufgaben von niedrig- bis hochviskosen Medien
- Die patentierte Form lässt auch bei geringen Drehzahlen eine eigendynamische Strömung aus, die einzigartig ist
- Selbst bei Medien, die mit konventionellen Rührflügeln nicht mischbar sind, stellt sich eine vollständige Umwälzung ein
- Das Rührprinzip erzielt eine vollständige Entgasung des Mediums – Schaumbildung und Lufteinzug werden wirkungsvoll verhindert
- Verkürzen Sie Ihre Probenzeiten und erzielen Sie deutlich bessere Mischergebnisse

Typ	Materi- al	Ø mm	für Behälter Ø mm	Wellenlänge mm	Drehzahlber. 1/min	Best.-Nr.
inoJET® 60 mm	V4A	60	80-150	500	200-800	51 41 16060
inoJET® 80 mm	V4A	80	115-200	500	200-700	51 41 16080
inoJET® 80 mm	POM	80	115-200	500	200-700	51 41 16081
⑫ inoJET® 120 mm V4A	V4A	120	170-300	500	120-500	51 41 16120
inoJET® 120 mm POM	POM	120	170-300	500	120-500	51 41 16121

POM = Polyoxymethylen



Komplettpakete zum Setpreis

Paket RZR 2020

Dieses Paket beinhaltet:

- Mechanisches Rührwerk RZR 2020
- PR 30 Propellerrührer
- Stativ S2 und Klemme

Paket RZR 2052

Dieses Paket beinhaltet:

- Elektronisches Rührwerk RZR 2052 control
- PR 30 Propellerrührer
- Stativ S2 und Klemme

Artikel	Best.-Nr.
Paket RZR 2020	51 41 20209
⑬ Paket RZR 2052	51 41 20529

