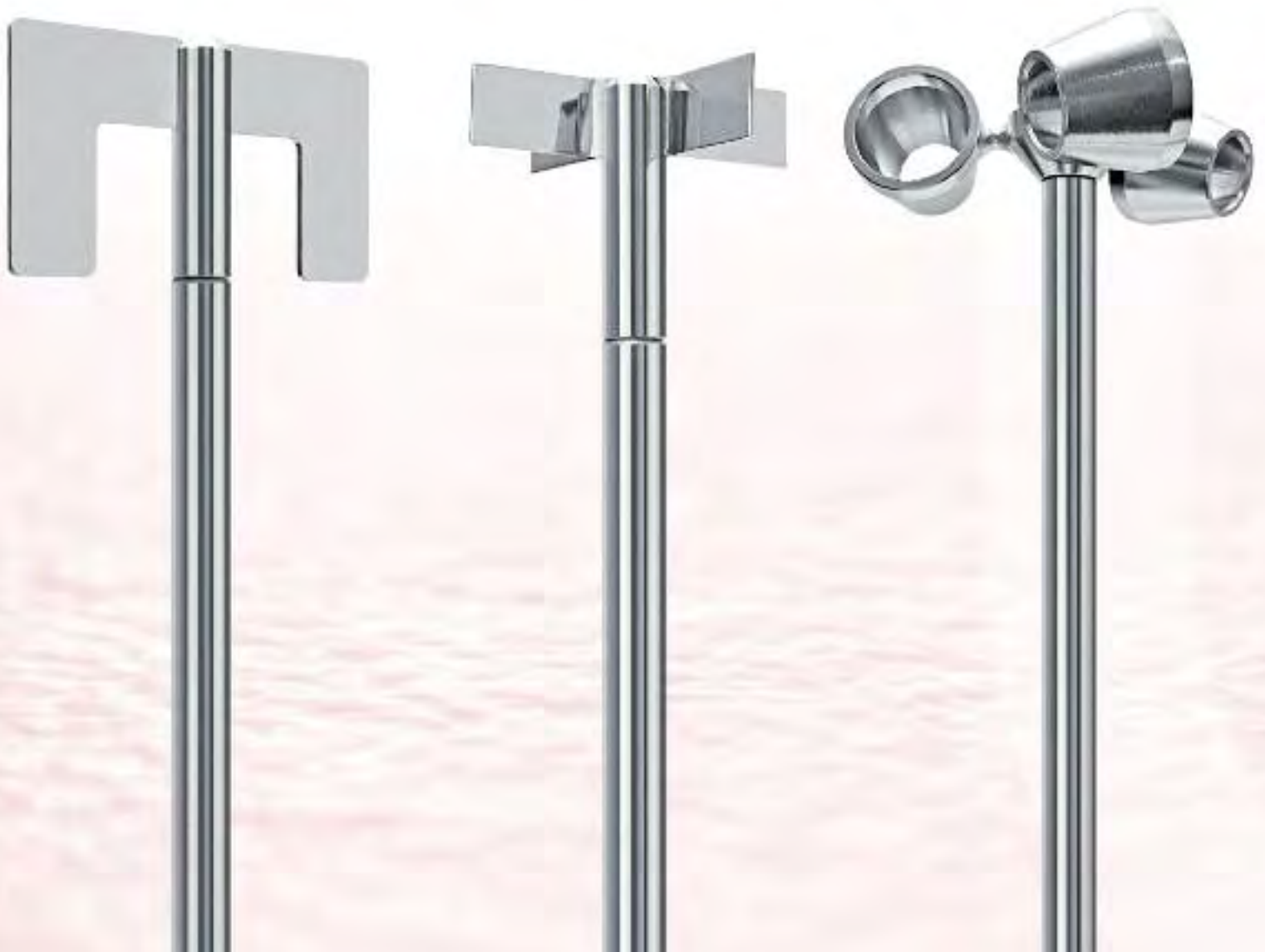


Die gehen für Sie

They go through



durch Dick und Dünn.

thick and thin for you.



Wasser, Lösungsmittel, Öl, Schmierstoffe, klebrige Substanzen oder Feststoffe – Komme was wolle, die Rührwellen von Bochem mischen alles ordentlich auf.

Mit zwölf Rührköpfen und drei wählbaren Schaftstärken sind Sie für jedes Medium, jede Mischung und jede Rührgeschwindigkeit perfekt gewappnet. Weil bei Bochem Kopf und Rührschaft verschraubt sind, bleiben Sie immer flexibel und können Ihre Ausstattung beliebig kombinieren.

Und das Beste daran: Egal welchen Rührmotor Sie im Einsatz haben, unsere Schäfte passen auf alle gängigen Spannfutter. Bei Bedarf bieten wir selbstverständlich auch eigene Rührmotoren.

Die Rührwellen von Bochem sind komplett aus Edelstahl der Qualität 1.4301 gefertigt. Daher greifen sie selbst unter den härtesten Bedingungen kräftig durch und setzen auch nach Jahren keinen Rost an; Reinigung vorausgesetzt.

Unser komplettes Sortiment umfasst:

- **12 Rührköpfe**
- **3 Schaftdurchmesser (7, 8, 10 mm)**
- **Schaftlängen von 300–800 mm**
- **Rührkopfdurchmesser von 50 bis 140 mm**

Water, solvents, oil, lubricants, adhesive substances or solids – whatever comes, Bochem stirrers stir up everything.

With twelve stirrer heads and three selectable shaft thicknesses, they are perfectly geared up for any fluid, mixture and stirring speed. Since threaded connections are used for stirrer head and shaft in Bochem stirrers, your flexibility is ensured and the equipment can be combined as needed.

And best of all: No matter which stirrer motor you use, our shafts match all common clamping chucks. Needless to say that we likewise offer our own stirrer motors.

Bochem stirrers are made completely of Quality 1.4301 stainless steel. This is why they withstand the toughest conditions and do not build up any rust even after years, provided they are cleaned properly.

Our complete spectrum comprises:

- **12 stirrer heads**
- **3 shaft diameter (7, 8, 10 mm)**
- **Shaft lengths of 300 – 800 mm**
- **Stirrer head diameters of 50 to 140 mm**

**Vielseitig und
kraftvoll Rühren**
**Multifunctional and
powerful stirring**

Rührwellen Edelstahl
Stainless steel
stirrer blades

153



Digitale Labor-Rührwerke
Digital Overhead Stirrer 161



Rührwellen
Edelstahl

Stainless steel
stirrer blades

Beim Einsatz von Rührwerken kommt es auf die richtige Wahl der Rührwellen an.

Die Rührwellen unterscheiden sich

- in der Art der Strömung, die sie im Mischgut erzeugen,
- im drehzahlabhängigen Einsatzbereich und in
- ihren verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Viskositäten.

Wir unterscheiden folgende Typen Rührwellen:

1. Blattrührer (radiale Strömung)
2. Propellerrührer (axiale Strömung)
3. Turbinenrührer (radiale Strömung)
4. Ankerrührer (radiale Strömung)
5. Universalrührer (dynamische radiale Strömung)

When stirring devices are employed, the proper selection of the stirrer is crucial.

The stirrers are distinguished according to

- the type of flow they generate in the stirred material,
- the speed-dependent applications and
- the various designs for different viscosities.

We differ in the following types of stirrer:

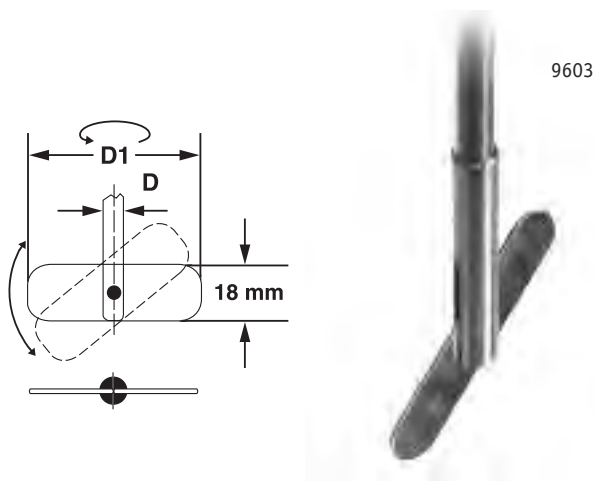
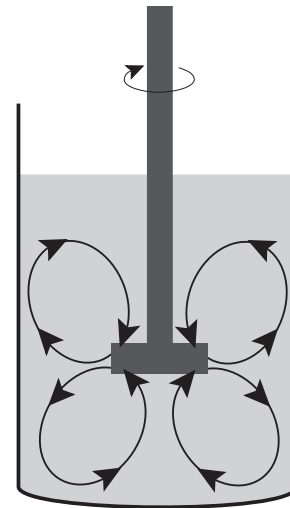
1. Paddle stirrer (radial flow)
2. Propeller stirrer (axial flow)
3. Turbine stirrer (radial flow)
4. Anchor stirrer (radial flow)
5. Universal stirrer (dynamic radial flow)



1. Blattrührer

Paddle stirrer

- Mittlerer Drehzahlbereich
- Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität
- Radiale Strömung
- Rpm-range middle
- Mixing of media with low and middle viscosity
- Radial flow

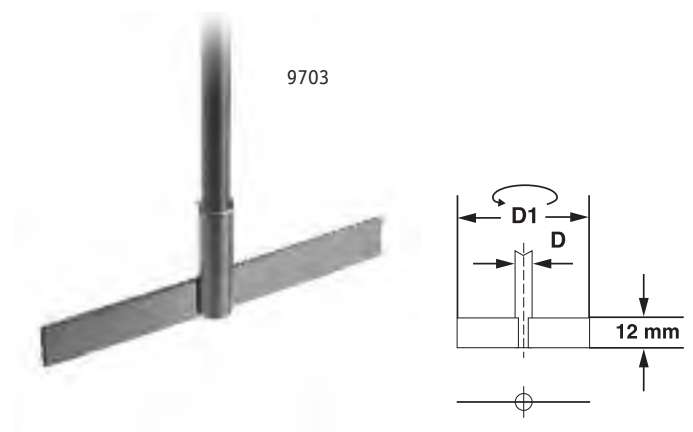


Flügelrührer, 18/10-Stahl, 2 flexible Flügel
Paddle stirrer, stainless steel, 2 flexible blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	60	9603
18/10-Stahl	400	8	60	9604
18/10-Stahl	500	8	60	9605

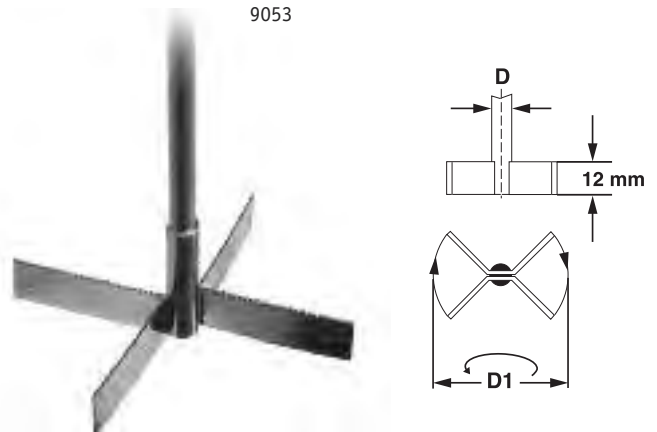
Flügelrührer, 18/10-Stahl, 2 fixe Flügel
Paddle stirrer, stainless steel, 2 fix blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9703
18/10-Stahl	400	8	50	9704
18/10-Stahl	500	8	50	9705



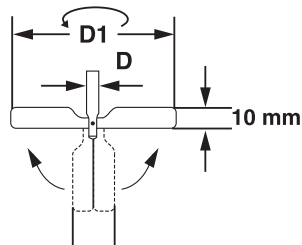
Flügelrührer, 18/10-Stahl, 4 vertikale Flügel
Paddle stirrer, stainless steel, 4 vertical blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9053
18/10-Stahl	400	8	50	9054
18/10-Stahl	500	8	50	9055
18/10-Stahl	300	10	100	9056
18/10-Stahl	400	10	100	9057
18/10-Stahl	500	10	100	9058



Zentrifugalrührer, 18/10-Stahl, 2 flexible Flügel
Blattrührer für Gefäße mit engem Hals
Centrifugal stirrer, stainless steel,
2 flexible blades

Paddle stirrer for jars with tight neck

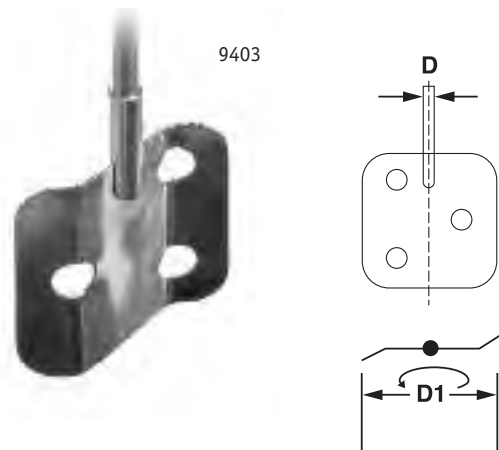


Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	90/15	9209
18/10-Stahl	400	8	90/15	9210
18/10-Stahl	500	8	90/15	9211
18/10-Stahl	300	10	90/15	9212
18/10-Stahl	400	10	90/15	9213
18/10-Stahl	500	10	90/15	9214
18/10-Stahl	650	10	90/15	9215
PTFE Coating	500	8	90/15	9216

PTFE = Polytetrafluorethylen/polytetrafluorethylene

Flächenrührer, 18/10-Stahl, 3 Loch
Paddle stirrer, stainless steel, 3 holes

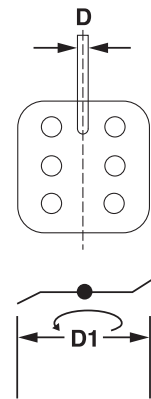
Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	70	9403
18/10-Stahl	400	8	70	9404
18/10-Stahl	500	8	70	9405
18/10-Stahl	300	10	70	9406
18/10-Stahl	400	10	70	9407
18/10-Stahl	500	10	70	9408



9503

Flächenrührer, 18/10-Stahl, 6 Loch
Paddle stirrer, stainless steel, 6 holes

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	70	9503
18/10-Stahl	400	8	70	9504
18/10-Stahl	500	8	70	9505
18/10-Stahl	300	10	70	9506
18/10-Stahl	400	10	70	9507
18/10-Stahl	500	10	70	9508



Was bedeutet eigentlich Viskosität?

Die Viskosität ist ein Maß für die Zähflüssigkeit eines Mediums. Je größer die Viskosität, desto dickflüssiger ist das Medium; je niedriger die Viskosität, desto dünnflüssiger ist es. Der Begriff Viskosität geht auf den typisch zähflüssigen Saft der Beeren in der Pflanzengattung Misteln (Viscum) zurück. Aus diesen Misteln wurde der Vogelleim gewonnen, „viskos“ bedeutet also grob „zäh wie Vogelleim“. Maßeinheit: Pa.s oder mPa.s

Typische Viskositätswerte siehe: www.bochem.de unter Downloads.

What does viscosity actually mean?

Viscosity is a measure of a medium's internal resistance to flow. A higher viscosity indicates that the medium is thick flowing – a lower viscosity that it is thin flowing. The term viscosity derives from the typically thick flowing berry juice of the mistletoe plant species (viscum). Birdlime was made from these mistletoes, and "viscous" denotes "thick as birdlime".

Unit of measurement: Pa s or mPa s

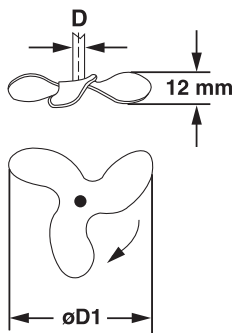
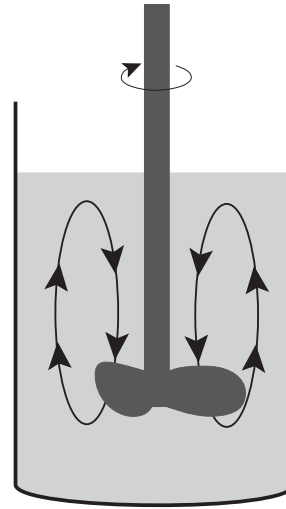
Please see typical viscosity values at www.bochem.com under downloads.



2. Propellerrührer

Propeller stirrer

- Mittlerer bis hoher Drehzahlbereich
- Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität
- Ideal zum Homogenisieren und Suspensieren
- Axiale Strömung
- Rpm-range middle
- Mixing of media with low and middle viscosity
- Ideal for homogenising and suspending
- Axial flow



9103



Propellerrührer, 18/10-Stahl, 3 Flügel

Propeller stirrer, stainless steel, 3 blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9103
18/10-Stahl	400	8	50	9104
18/10-Stahl	500	8	50	9105
18/10-Stahl	300	8	70	9109
18/10-Stahl	400	8	70	9110
18/10-Stahl	500	8	70	9111
18/10-Stahl	300	10	100	9112
18/10-Stahl	400	10	100	9113
18/10-Stahl	500	10	100	9114
18/10-Stahl	650	10	70	9115
18/10-Stahl	800	10	100	9116

Propellerrührer, 3 Flügel - 1 Gussteil

NEW!

Flügel-Gussteil: 1 Stück Feinguss

Propeller stirrer, 3 blades - 1 casting piece

Propeller casting: 1-piece precision casting

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9120
18/10-Stahl	400	8	50	9121
18/10-Stahl	500	8	50	9122
18/10-Stahl	300	8	70	9123
18/10-Stahl	400	8	70	9124
18/10-Stahl	500	8	70	9125
18/10-Stahl	300	10	100	9126
18/10-Stahl	400	10	100	9127
18/10-Stahl	500	10	100	9128
18/10-Stahl	650	10	70	9129
18/10-Stahl	800	10	700	9130



1 Stück Feinguss

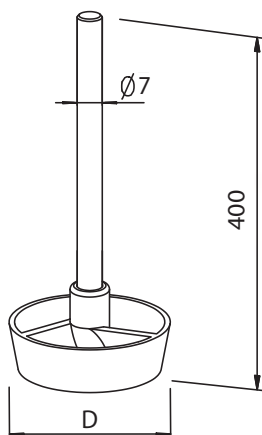
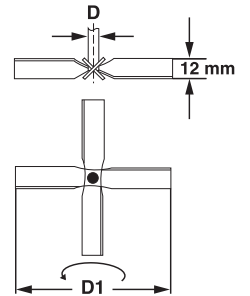
1 piece precision casting

9120



Propellerrührer, 18/10-Stahl, 4 Flügel
Propeller stirrer, stainless steel, 4 blades

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	300	8	50	9003
18/10-Stahl	400	8	50	9004
18/10-Stahl	500	8	50	9005
18/10-Stahl	300	8	100	9009
18/10-Stahl	400	8	100	9010
18/10-Stahl	500	8	100	9011
18/10-Stahl	500	8	70	9012
18/10-Stahl	650	10	100	9013
18/10-Stahl	800	10	100	9014



Propellerrührer mit Ring, 18/10-Stahl
Propeller stirrer with ring, stainless steel

Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	7	45	9025
18/10-Stahl	400	7	66	9026

3. Turbinenrührer

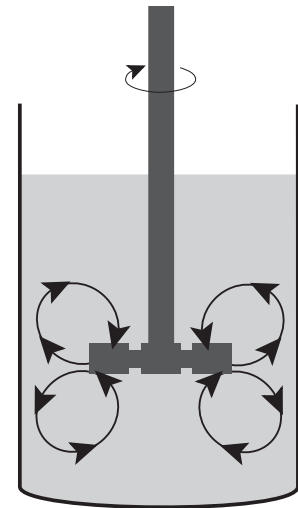
Turbine stirrer

- Mittlerer bis hoher Drehzahlbereich
- Mischen von Medien mit geringer bis mittlerer Viskosität < 500 mPa s
- Ideal zum Begasen von Flüssigkeiten
- Radiale Strömung
- Rpm-range middle
- Mixing of media with low and middle viscosity < 500 mPa s
- Ideal for aeration of liquids
- Radial flow

Radialrührer, 18/10-Stahl

Radial stirrer, stainless steel

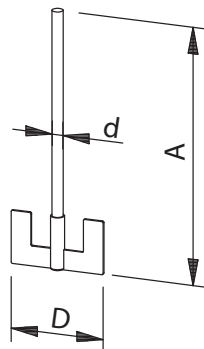
Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	400	7	50	9030



4. Ankerrührer

Anchor stirrer

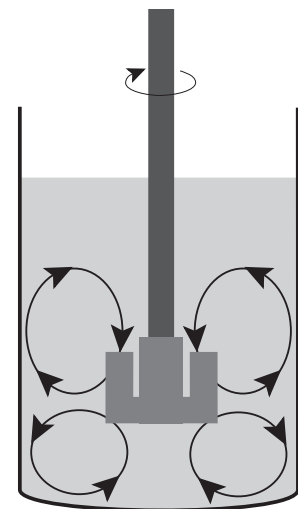
- Niedriger Drehzahlbereich
- Mischen von viskosen bis hochviskosen Medien
- Radiale Strömung
- Rpm-range low
- Mixing of viscous up to highly viscous media
- Radial flow



Ankerrührer, 18/10-Stahl

Anchor stirrer, stainless steel

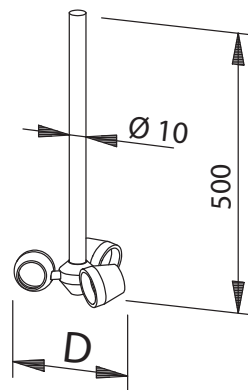
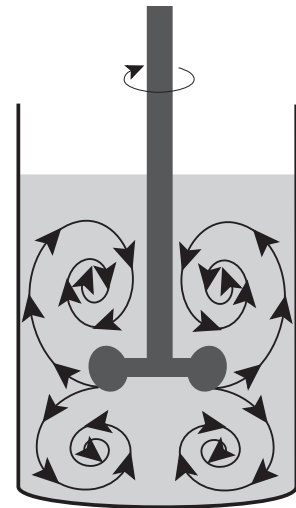
Material	A	D	D1	Artikel Nr.
18/10-Stahl	500	8	70	9610
18/10-Stahl	650	10	90	9611
18/10-Stahl	800	10	140	9612



5. Universalrührer

Universal stirrer

- Mischen von niedrig- bis hochviskosen Medien
- Auch bei geringer Drehzahl wird eine dynamische radiale Strömung erzeugt
- Vollständige Entgasung des Mediums wird erreicht; Schaumbildung und Lufteinzug werden verhindert
- Mixing of low up to highly viscous media
- Even with low rpm-range, a dynamic radial flow will be generated
- Complete degasification of the media; foam generation and air inlet will be avoided



Viskositätsrührer, V4A-Stahl

Viscosity stirrer, steel AISI 316

Material	A	D	D1	RPM	Artikel Nr.
V4A-Stahl	500	10	80	200-700	9020
V4A-Stahl	500	10	120	120-500	9021

**Digitale
Labor-Rührwerke
Digital Overhead
Stirrer**

Labor Rührmotor Digital RS9000

Rührmotor für Hochgeschwindigkeits-Applikationen bei geringer Viskosität. Labor Rührmotor mit konstanter Drehzahl für Medien mit Viskositäten bis 10.000 mPa s.

Eigenschaften auf einen Blick:

- Geeignet für die meisten Rührtätigkeiten im Labor
- Digitale LCD Anzeige
- Drehzahl stufenlos Regelbar bei hoher Laufruhe
- Extrem komfortable Bedienoberfläche
- Überladeschutz und Überhitzungsschutz
- Sanfter Start & Wechsel der Rührgeschwindigkeit
- Rührwelle ist durchsteckbar
- Zubehör siehe Tabelle

Technische Daten:

- Rührmenge (H₂O): 20 Ltr
- Max. Viskosität: 10.000 mPa s
- Motorleistung 130/120 W
- Drehzahlanzeige LCD
- Max. Wellen-Drehmoment: 35 Ncm
- Drehzahl: 500–2000 (1/min)
- Raumtemperatur: max. 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
- Max. Schaftdurchmesser: 10 mm
- Maße B x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Gewicht: 5,3 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz

Laboratory Stirrer Digital RS9000

Stirrer for high velocity applications with low viscosity. Laboratory stirrer with constant speed range for media with viscosities up to 10.000 mPa s.

Features at a glance:

- Fits to most of the stirring tasks in a lab
- Digital LCD display
- Speed range infinitely variable with high quiet running
- Extremely convenient user interface
- Overload protection and over-heat protection functions
- Smooth start & change of the stirring speed
- Impeller can be plugged through
- Accessories see table

Technical details:

- Stirring quantity (H₂O): 20 Ltr
- Max. viscosity: 10.000 mPa s
- Motor rating 130/120 W
- Speed range display LCD
- Maximum impeller torque: 35 Ncm
- Speed range: 500–2000 (1/min)
- Room temperature: max. 40 °C
- Air humidity: max. 80 %
- Max. shaft diameter: 10 mm
- Dimensions W x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Weight: 5,3 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz



RS9000

Material	A	B	D	C	kg	Artikel Nr.
18/10-Stahl + Alu		90	145	180	5,3	RS9000
Rührmotor/Electrical stirrer						
Stahl		90	145			R9000
Stativplatte S9000 + Stab/Stand base S9000 + rod						
18/10-Stahl	1000		23			S9120
Doppelmuffe/Bosshead						
Alu	1000		23			C100



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com

Labor Rührmotor Digital RS9001

Rührmotor mit Getriebe für das Rühren hochviskoser Medien. Labor Rührmotor mit konstanter Drehzahl für Medien mit Viskositäten bis 100.000 mPa s.

Eigenschaften auf einen Blick:

- Geeignet für die meisten Rührtätigkeiten im Labor
- Digitale LCD Anzeige
- Digital Timer Funktion (99 Stunden)
- Drehzahl stufenlos regelbar bei hoher Laufruhe
- Extrem komfortable Bedienoberfläche
- Überladeschutz und Überhitzungsschutz
- Sanfter Start & Wechsel der Rührgeschwindigkeit
- Rührwelle ist durchsteckbar
- Zubehör siehe Tabelle

Technische Daten:

- Rührmenge (H₂O): 40 Ltr
- Max. Viskosität: 100.000 mPa s
- Motorleistung: 130/120 W
- Drehzahlanzeige LCD
- Max. Wellen-Drehmoment 220 Ncm
- Drehzahl: 50–1000 (1/min)
- Raumtemperatur: max. 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: max. 80 %
- Max. Schaft Durchmesser 10 mm
- Maße B x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Gewicht: 3,5 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz

Laboratory Stirrer Digital RS9001

Stirrer with gear for stirring media with high viscosity. Laboratory stirrer with constant speed range for media with viscosities up to 100.000 mPa s.

Features at a glance:

- Fits to most of the stirring tasks in a lab
- Digital LCD display
- Digital Timer Function (99 hours)
- Speed range infinitely variable with high quiet running
- Extremely convenient user interface
- Overload protection and overheat protection functions
- Smooth start & change of the stirring speed
- Impeller can be plugged through
- Accessories see table

Technical details:

- Stirring quantity (H₂O): 40 Ltr
- Max. viscosity: 100.000 mPa s
- Motor rating: 130/120 W
- Speed range display LCD
- Maximum impeller torque: 220 Ncm
- Speed range: 50–1000 (1/min)
- Room temperature: max. 40°C
- Air humidity: max. 80 %
- Max. shaft diameter: 10 mm
- Dimensions W x D x H: 90 x 145 x 180 mm
- Weight: 3,5 kg
- V/Hz: 220 V, 60 Hz



RS9001

Material	A	B	D	C	kg	Artikel Nr.
18/10-Stahl + Alu		90	145	180	5,3	RS9001
Rührmotor/Electrical stirrer						
Stahl		90	145			R9001
Stativplatte S9000 + Stab/Stand base S9000 + rod						
18/10-Stahl	1000		23			S9120
Doppelmuffe/Bosshead						
Alu	1000		23			C100



Bedienungsanleitung als PDF zum Download auf www.bochem.de
Download of operating manual as PDF on www.bochem.com