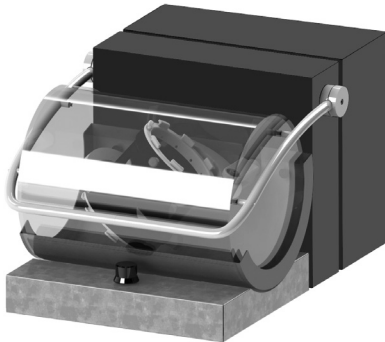


Datenblatt Inversina 2 L (Taumelmischer)



Bioengineering Taumelmischer werden für das Mischen von pulverförmigen festen und flüssigen Substanzen verwendet.

Dank der effizienten Taumelbewegung, kann ein schnelles und schonendes Mischen mit hoher Mischgüte ohne Einsatz von Rührwerkzeugen erreicht werden.

Bioengineering Taumelmischer verfügen über eine hohe Flexibilität bezüglich Einsatz von Mischgefäßen. So können beispielsweise Flaschen, Reagenzgläser oder Trichter druckbeaufschlagt, evakuiert, beheizt oder gekühlt eingesetzt werden.

Dank der austauschbaren Mischbehälter entfallen eine aufwendige Reinigung und ein Entmischen durch häufiges Umfüllen.

- Mischen von verschiedenen Substanzen in fester und flüssiger Form.
- Hohe Mischqualität ohne Einsatz von Rührwerkzeugen
- Kein Entmischen des Mischgutes durch häufiges Umfüllen, dank austauschbaren Mischbehältern
- Einsatz von austauschbaren Mischbehältern
- Einsatz von druckbeaufschlagten, evakuierten, beheizten oder gekühlten Behältern.
- Reinigungs- und wartungsfreundlich

Data sheet Inversina 2 L (Tumbler mixer)

Bioengineering tumbler mixers are used to mix powders, solids, and liquids. Thanks to the efficient tumbling motion, constituents can be mixed quickly, gently, and thoroughly without the use of stirrers.

Bioengineering tumbler mixers are highly flexible as regards the deployment of mixing vessels. For instance, they can accommodate bottles, test tubes, or hoppers – pressurized, evacuated, heated, or cooled.

Interchangeable mixing vessels eliminate many cleaning processes as well as demixing caused by frequent decanting.

- Mixing of various solid and liquid substances.
- High mixing quality without the use of stirrers.
- No demixing of product as a result of frequent decanting, thanks to interchangeable mixing vessels.
- Deployment of interchangeable mixing vessels.
- Deployment of pressurized, evacuated, heated or cooled vessels.
- Easy to clean and maintain.

Anwendungen

Die Inversina kann zum Mischen von verschiedenen Substanzen eingesetzt werden.

Festkörper – Festkörper

Das Mischen von Festkörper mit Festkörpern wird vor allem für Pulvermischungen für die Probenaufbereitung in der Analytik angewendet.

Werden Hilfsmaterialien eingesetzt kann die Inversina auch als Kugelmühle zum Entgraten von Teilen verwendet werden.

Festkörper – Flüssigkeit

Die Kombination Festkörper-Flüssigkeit kann für das Aufschlämmen von Flüssigkeiten oder das Lösen von Feststoffen verwendet werden.

Flüssigkeit – Flüssigkeit

Das Mischen von Flüssigkeiten mit Flüssigkeiten kann beispielsweise bei Farben angewendet werden, für die Extraktion oder die Herstellung von Emulsionen.

Applications

The Inversina can be used to mix various types of substances.

Solid – solid

Solid-solid mixing is used mainly to mix powders for specimen formulation in analytical chemistry.

With appropriate abrasive media, the Inversina can also be used as a ball mill to debur components.

Solid – liquid

The solid-liquid combination is used to create slurries or to dissolve solids.

Liquid – liquid

Mixing liquids with liquids is a process used in paints, for example, for extraction purposes, or for producing emulsions.

Datenblatt / Data sheet

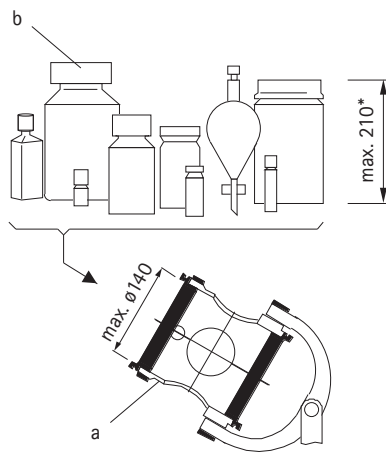
Inversina 2L

0543-13 TB/Reg. 11

3/5

Produktbeschreibung

Die Inversina ist mit einem elektrisch angetriebenen Mischerkorb (a) ausgerüstet, in welchem verschiedene Mischbehälter (b) eingeklemmt werden können.



Es können formunabhängige Mischbehälter (b) von kleiner Grösse bis ca. 2 L mit einem maximalen Durchmesser von 140 mm und einer maximalen Gebindehöhe von ca. 210 mm im Korb der Inversina eingespannt werden*. Die Mischbehälter wie zum Beispiel eine Weithalsflasche können einfach durch Drehen an einem verstellbaren Ring (a1) und damit durch Verspannen der Spannringe (a3) im Korb festgeklemmt werden.

* Bedingt durch die Einbaulage von Gebinden mit asymmetrischen Formen kann sich die maximale Höhe verringern und sollte vor dem Einsatz überprüft werden.

* The orientation of asymmetric vessels in the cage may reduce the maximum height; such vessels should be tested before being deployed.

Am Bedienelement der Inversina kann die Geschwindigkeit des Mischkorbes reguliert werden.

Die Schutzhaube (c) bietet Schutz vor beweglichen Teilen. Im offenen Zustand kann die Inversina nicht gestartet werden bzw. stoppt bei Öffnung der Schutzhaube.

Product description

The Inversina is equipped with an electrically driven mixer cage (a) in which various mixing vessels (b) can be clamped.

The Inversina cage will accommodate mixing vessels (b) of various shapes with capacities of up to 2 L, maximum diameters of up to 140 mm, and maximum heights of about 210 mm. Mixing vessels such as wide-neck flasks can easily be secured in the cage by turning an rotating ring (a1) which tightens the clamping rings (a3).

The speed of the mixer cage can be adjusted at the control panel of the Inversina.

The transparent shroud (c) prevents inadvertent contact with moving parts. When it is open, the Inversina cannot be started; the Inversina also stops automatically, when the shroud is opened.

Datenblatt / Data sheet

Inversina 2L

0543-13 TB/Reg. 11

4/5

Technische Daten	Technical data	
(Technische Änderungen vorbehalten)	(Subject to technical modification)	
Länge/Breite/Höhe	Length/Width/Height	740/544/870 mm
Gesamtgewicht	Total weight	70 kg
Leergewicht	Empty weight	55 kg
Maximales Füllgewicht	Max. filling weight	15 kg
Maximaler Füllgrad	Max. filling degree	75 %
Anschlussspannung	Input supply voltage	230 V AC*
Frequenz	Frequency	50 ... 60 Hz
Antriebsleistung	Drive power	80 W
IP Schutzart	IP Protection	IP22
Drehzahlbereich, stufenlos	Speed range, variable	0 ... 60 min ⁻¹
Nachlaufzeit	Rundown time	2 ... 5 s
* andere Spannungswerte auf Anfrage	* other voltages on request	

Mischbehälter (PET)

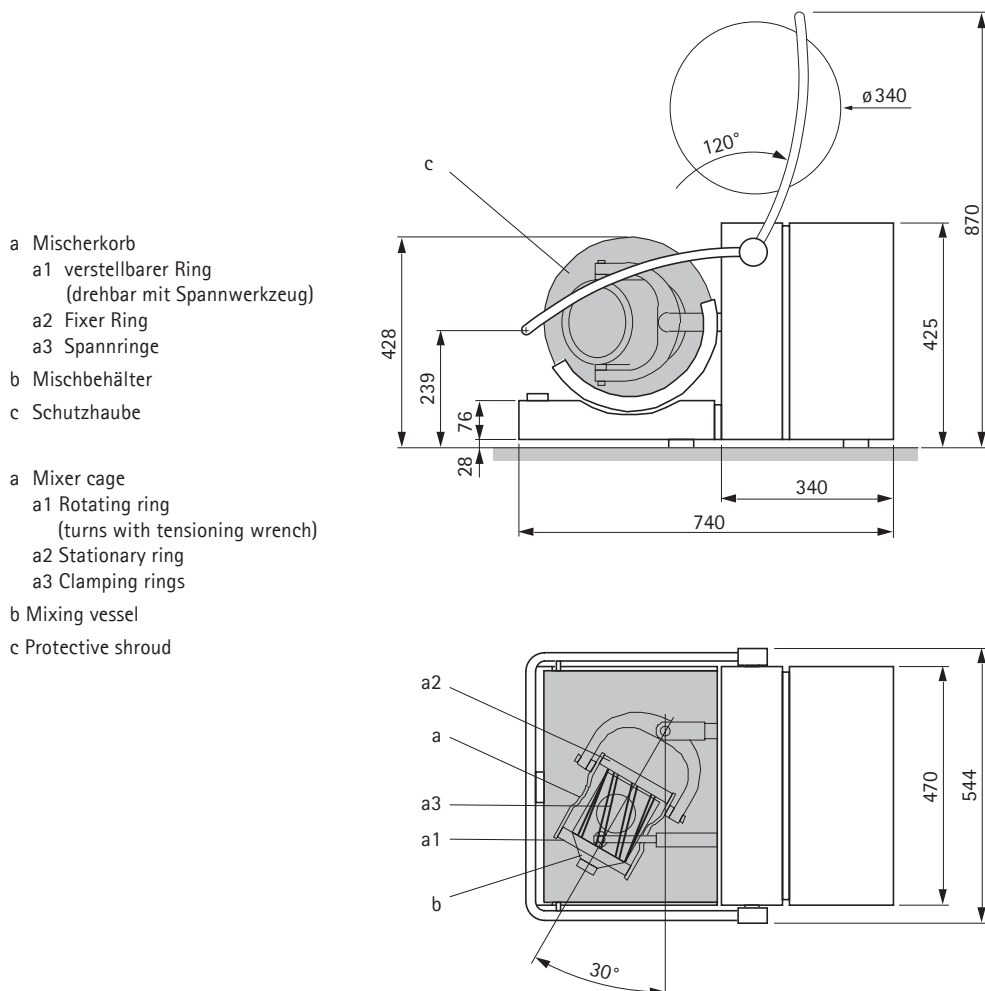
Mixing vessel (PET)

2L

ø120 mm x H 210 mm

1.5 L

ø120 mm x H 165 mm



Datenblatt / Data sheet

Inversina 2L

0543-13 TB/Reg. 11

5/5

Bestellangaben	Details for ordering	Art. Nr./Part no.
Inversina (ohne Mischbehälter)	Inversina (without mixing vessel)	
Standard	Standard	01297

Optionen	Options	
Mischbehälter (PET)	Mixing vessel (PET)	
2 L		54181
1.5 L		54180

Ersatzteile	Spare parts	
Spannringe (12 Stk.)	Clamping rings (12 pcs.)	50980
Spannwerkzeug	Tensioning wrench	31835
Elektrische Sicherungen (2 Stk.)	Electric fuses (2 pcs.)	51230
Kohlebürsten für Motoren (4 Stk.)	Carbon brushes for motors (4 pcs.)	51228