

Mixing Technology in the Laboratory **Mischtechnik im Labor**

System POLYMIX® PX-SR 90 D

Tabletop Lab Stirrer, Digital
Labor-Rührwerk, Digital



Lab Stirrer
up to 25 l
DIGITAL



KINEMATICA AG

Dispensing and Mixing Technology

POLYMIX® System PX-SR 90 D - table top lab stirrer / Laborrührwerk

The stirrer POLYMIX® PX-SR 90 D is designed for laboratory work in the range of medium viscosities up to 25 liters. The system has been developed and certified regarding the latest safety standards and regulations. High operational safety is ensured (e.g. through the integrated blocking protection, the built-in overheating protection and the safety stand for avoiding any tilting).


Das Rührwerk POLYMIX® PX-SR 90 D ist für Laboraufgaben im mittleren Viskositätsbereich bis 25 Liter konzipiert. Das System ist nach den neuesten Sicherheitsrichtlinien entwickelt und zertifiziert und bietet eine hohe Betriebssicherheit (z.B. durch den integrierten Blockierschutz, der eingebauten Überhitzungssicherung und dem Doppelsäulenstativ für minimale Kippgefahr).

Further features of the PX-SR 90 D:

Weitere Eigenschaften des PX-SR 90 D:

- **constant speed through digital regulation**
- **stepless speed regulation**
- **digital LED for speed indication**
- **high torque**
- **rotational direction selectable**
- **high operating safety**
- **overload indication**

- **konstante Drehzahlen durch digitale Regelung**
- **Drehzahlen stufenlos einstellbar**
- **Digitale LED-Anzeige für Drehzahl**
- **Hohes Drehmoment**
- **Drehrichtung einstellbar**
- **Hohe Betriebssicherheit**
- **Überlastanzeige**

Order Code Bestell-Nr.	POLYMIX® PX-SR 90 D
3501005 PX-SR 90 D 230V 3501006 PX-SR 90 D 115V	
Technical Data <i>Technische Daten</i>	
Stirring volume (H ₂ O) <i>Rührmenge (H₂O)</i>	25 l
Viscosities up to <i>Viskositäten bis</i>	15'000 mPas
Motor power consumption <i>Motorleistung</i>	88 W / 60 W
Power at the stirrer shaft <i>Leistung an der Rührwelle</i>	57 W
Max. Torque <i>Max. Drehmoment</i>	35 Ncm
Speed range / Display <i>Drehzahlbereich / Anzeige</i>	50 - 2000 rpm (65 dB(A)) / 4-digit LED 50 - 2000 min ⁻¹ (65 dB(A)) / 4-Stellen LED
Chuck range <i>Spannfutterbereich</i>	0.5 - 10 mm / hollow shaft 11 mm 0.5 - 10 mm / Hohlwelle 11 mm
Dimensions / Weight <i>Abmessungen/Gewicht</i>	95 x 210 x 247 / 3 kg
Environment / Protection <i>Umgebungsvar./Schutzart</i>	0-40°C, 95% rel. humidity / IP 20 (EN 61010/61000-6-2/3) 0-40°C, 95% rel. Feuchtigk./ IP 20 (EN 61010/61000-6-2/3)



PX-SR 90 D with stand and stirrer
PX-SR 90 D mit Stativ und Rührer



Front panel with LED display, control knob and overload indication

Frontpaneel mit LED Anzeige, Drehzahlknopf und Überlastanzeige



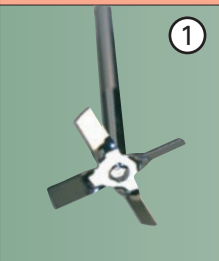
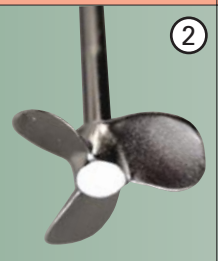
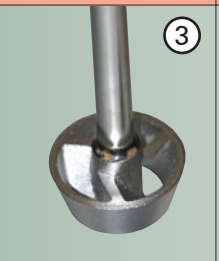
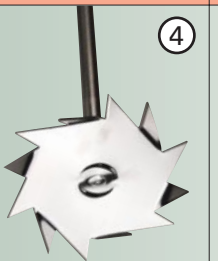


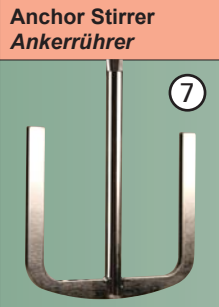
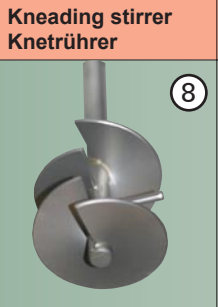



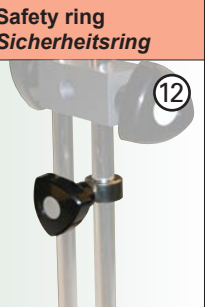
Complete safety stand with vessel holder and safety ring

Komplettes Sicherheitsstativ mit Gefäßshalter und Sicherheitsring

Basis-Laborgeräte von KINEMATICA - ein komplettes Qualitäts-Programm. Fragen Sie nach ausführlichen Informationen zu Ihrem Anwendungsfall. Unser Verkaufsteam wird Sie gerne beraten.

General laboratory equipment from KINEMATICA - a complete quality program. Ask for further information to your application. Our sales team will be glad to assist you.



Model	Propeller stirrer 4 Propellerrührer 4	Propeller stirrer 3 Propellerrührer 3	Turbine stirrer Turbinenrührer	Dissolver DissolVERRührer	Centrifugal stirrer Zentrifugalrührer	Flat stirrer Flächenrührer
						
Description <i>Beschreibung</i>	Standard stirrer, 4 blades. Top-down suction of the fluid. Local shear forces. Generates axial flow in the vessel. <i>Standardrührer, 4-flügelig. Ansaugen des Mischguts von oben nach unten. Örtliches Auftreten von Scherkräften. Erzeugt axiale Strömungen im Gefäß.</i>	Stirrer with 3 blades. Favourable to flow. Top-down and bottom-up suction of the fluid. Low shear forces. <i>Rührer, 3-flügelig. Strömungsgünstige Form. Ansaugen des Mischguts von oben und unten, geringe Scherkräfte.</i>	Top-down suction of the fluid. Generates axial flow in the vessel. Low shear forces. <i>Ansaugen des Mischguts von oben. Erzeugt eine axiale Strömung im Gefäß. Wenig Scherkräfte.</i>	Radial flow. Top-down and bottom-up suction of the fluid. High turbulences, high shear forces, particle crushing. <i>Radiale Strömung, Ansaugung des Mischguts von oben und unten. Hohe Turbulenz, hohe Scherkräfte, Teilchenzerkleinerung.</i>	Two blade stirrer. Open up at increasing speed. For stirring in round bottles with small bottle neck. Acts like a propeller stirrer. <i>2-flügelig, die Flügel öffnen sich bei steigender Drehzahl. Zum Rühren in bauchigen Gefässen mit engem Hals. Wirkung ähnlich Propellerrührer.</i>	Tangential flow. Low turbulences. Good heat transfer. Sparing treatment of the product. <i>Tangentiale Strömung, wenig Turbulenzen, guter Wärmeaustausch, schonende Behandlung des Produkts.</i>
Model	Anchor Stirrer Ankerrührer	Kneading stirrer Knetrührer	Potter Potter	Safety stand Sicherheits-Stativ	Vessel Holder Gefäßshalter	Safety ring Sicherheitsring
						
Description <i>Beschreibung</i>	Tangential flow, high shear rates in the border area. Few disposal at the vessel wall. Use at low speeds. Ideal for fluids with middle to high viscosity. <i>Tangentiale Strömung, hohe Scherrate im Randbereich, wenig Ablagerungen an der Gefäßwand. Einsatz bei niedrigen Drehzahlen. Idealer Rührer für mittel- bis hochviskose Fluide.</i>	Tangential flow. Oscilating compression between the kneading planes. Few disposal at the vessel wall. <i>Tangentiale Strömung, mit oszillierender Verdichtung zwischen den Knetflächen. Wenig Ablagerungen am Gefäß.</i>	Consisting of a mortar (borosilikat glass) and a pestle (PTFE). For homogenizing smallest amounts of tissue, pulping of cells and bacteria. No additional fluid necessary. <i>Bestehend aus einem Mörser (Borosilikat-Glas) und einem Pistill (PTFE). Homogenisieren von kleinsten Gewebemengen, Aufschliessen von Zellen und Bakterien. Keine zusätzliche Flüssigkeit nötig.</i>	Double rod stand for high safety and avoding any tilting. Designed according latest safety guidelines. With boss head for the drive unit. <i>Doppelsäulenstativ für minimales Kippisiko. Entspricht aktuellen Sicherheitsrichtlinien. Mit Kreuzmuffe zur Aufnahme des Antriebs.</i>	Vessel holder for fixing any mixing/processing tank. Suitable for the safety-stand incl. boss head. <i>Gefäßshalter zur Fixierung von beliebigen Mischbehältern. Passend zum Sicherheits-Stativ inkl. Kreuzmuffe.</i>	The safety ring avoids any uncontrolled downwards movement of the drive unit. Can also be used to fix the working height of the unit. <i>Der Sicherheitsring verhindert das unkontrollierte Absinken des Antriebes und kann auch für die Fixierung der Höheneinstellung verwendet werden.</i>

Order Information Accessories / Bestell-Informationen Zubehör

Order No. / Bestell-Nr.	Description / Bezeichnung	Shaft length / Wellen-Länge	Stirrer - Ø Rührer - Ø	Shaft - Ø Wellen - Ø	max. speed max. Drehzahl
35030010	① Propeller stirrer 4 blades / Propellerrührer 4-flügelig	350 mm	50 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030011	① Propeller stirrer 4 blades / Propellerrührer 4-flügelig	500 mm	100 mm	8 mm	800 rpm/min ⁻¹
35030020	② Propeller stirrer 3 blades / Propellerrührer 3-flügelig	350 mm	45 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030021	② Propeller stirrer 3 blades / Propellerrührer 3-flügelig	350 mm	55 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030022	② Propeller stirrer 3 blades / Propellerrührer 3-flügelig, PTFE	350 mm	75 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030030	③ Turbine stirrer / Turbinenrührer	350 mm	30 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030040	④ Dissolver / DissolVERRührer	350 mm	80 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030050	⑤ Centrifugal stirrer / Zentrifugalrührer	350 mm	60/15 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030060	⑥ Flat stirrer / Flächenrührer	350 mm	70 mm	8 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030070	⑦ Anchor stirrer / Ankerrührer	350 mm	45 mm	8 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030080	⑧ Kneading stirrer / Knetrührer	350 mm	45 mm	8 mm	2000 rpm/min ⁻¹
35030090	⑨ Potter 2ml with vessel / mit Gefäß	230 mm	8 mm	6.5 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030091	⑨ Potter 5ml with vessel / mit Gefäß	230 mm	12 mm	6.5 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030092	⑨ Potter 15ml with vessel / mit Gefäß	280 mm	19 mm	6.5 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030100	⑨ Potter 2ml with vessel&cooling / mit Gefäß&Kühlung	230 mm	8 mm	6.5 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030101	⑨ Potter 5ml with vessel&cooling / mit Gefäß&Kühlung	230 mm	12 mm	6.5 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35030102	⑨ Potter 15ml with vessel&cooling / mit Gefäß&Kühlung	230 mm	19 mm	6.5 mm	1000 rpm/min ⁻¹
35040005	⑩ Safety stand / Sicherheitsstativ	-	-	-	-
35040050	⑪ Vessel holder / Gefäßshalter	-	-	-	-
35040051	⑫ Safety ring / Sicherheitsring	-	-	-	-

Further Info and Accessories on request / Weitere Informationen und Zubehör auf Anfrage

Finest Solutions ... worldwide !

A wide range of products with the finest solution for every application, matched by the superior quality of all components make KINEMATICA a world leader for Dispersing and Mixing technology.

With Keen Eyes ...

Development knows no rest at KINEMATICA. Our systems are constantly upgraded to reflect the state-of-the-art technology and the needs of the market. KINEMATICA has always had a keen eye for major advances, as proved by various patents. The rotor/stator principle for dispersing technology was conceived and developed at KINEMATICA and has become the world standard.

... For Your Needs

Applications for Dispersing/Homogenizing Technology are always on the increase. KINEMATICA continually creates new areas of processing applications based on innovations. We do not neglect the human factor as it is exemplified by the noise reduction of our high-speed systems.

Please, get in touch with us, our local appointed agent or your preferred dealer. We will be pleased to supply more details or arrange for a personal demonstration of our POLYTRON® and MEGATRON® systems.



Dispersing Technology for Laboratory and Pilot Plant
Batch- and Inline-Dispersing equipment

KINEMATICA AG
Dispersier- und Mischtechnik

Feinste Lösungen ... weltweit !

Eine breite Produktpalette mit der optimalen Lösung für jede Applikation, sowie der hohe Qualitätsstandard aller Systemteile machen KINEMATICA zum weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Rotor/Stator-Dispersier- und Mischtechnik.

Mit offenen Ohren...

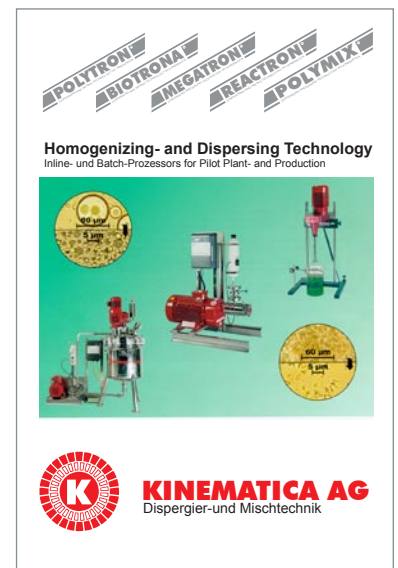
KINEMATICA entwickelt die Systeme laufend weiter und bringt sie konzeptionell und konstruktiv auf den neuesten Stand der Technik. Denn KINEMATICA hat die Ohren noch nie vor dem verschlossen, was unerhörte Fortschritte bringt - davon zeugen auch verschiedene Patente.

So hat sich das von KINEMATICA entwickelte Rotor/Stator-Dispersierprinzip weltweit durchgesetzt und bewährt.

... für Ihre Bedürfnisse

Die Einsatzbereiche der Rotor/Stator-Dispersiertechnik erweitern sich ständig. Das nicht zuletzt deshalb, weil KINEMATICA durch Innovationen, wie erhöhte Umfangsgeschwindigkeiten, neue Arbeitsgebiete und neue Applikationen erschliesst - ohne dabei menschliche Aspekte zu vernachlässigen. Erinnerung sei an das Bemühen um die Geräuschkürzung am Arbeitsplatz.

Wenden Sie sich an uns. Gerne senden wir Ihnen weitere Unterlagen oder führen Ihnen unsere POLYTRON®- und MEGATRON®-Systeme vor.



Homogenizing- and Dispersing Technology
Inline- und Batch-Prozessoren für Pilot Plant- and Production

KINEMATICA AG
Dispersier- und Mischtechnik

Represented by / Vertreten durch:



KINEMATICA AG

Dispersing- and Mixing Technology

Luzernerstrasse 147a
CH-6014 Littau / Lucerne
Switzerland

Tel.
Fax
e-Mail
web



+41-41-259 65 65
+41-41-259 65 75
laboratory@kinematica.ch
www.kinematica.ch