

REACTRON®

DISPERSING AND MIXING TECHNOLOGY BY KINEMATICA

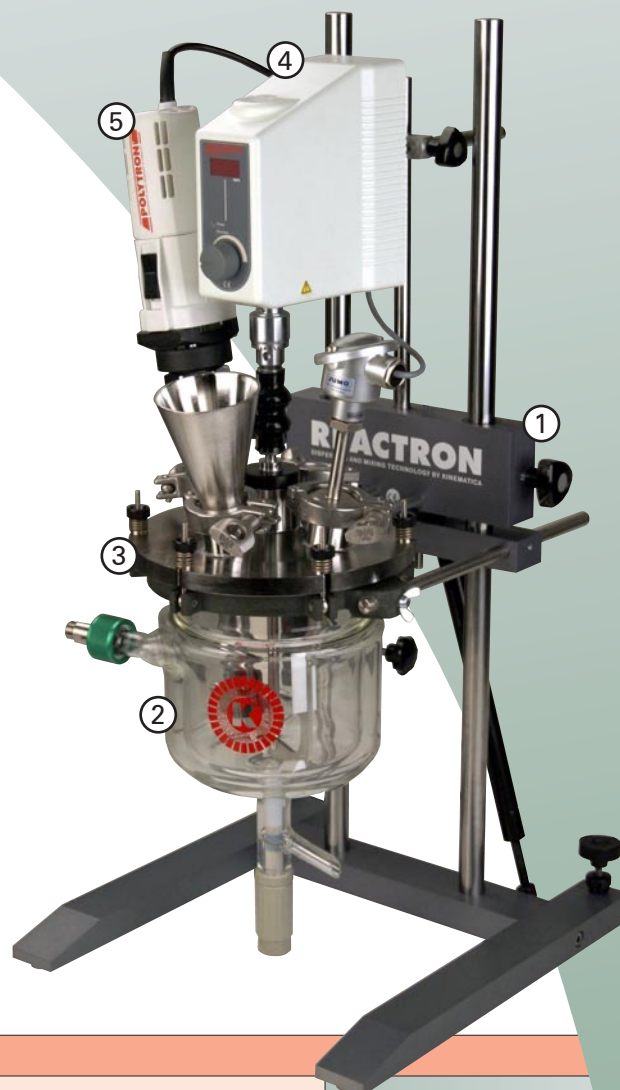
Dispersing Technology in the Laboratory *Dispergiertechnik im Labor*

**System REACTRON® RT 1 / RT 2 - Lab Reactors
Labor-Reaktoren**



KINEMATICA AG
Dispersing- and Mixing Technology

Technical Data / Technische Daten	
Min. working volume (stirring unit) <i>Min. Arbeitsvolumen (Rührereinheit)</i>	450 ml
Min. working volume (homogenizer unit) <i>Min. Arbeitsvolumen (Dispergiereinheit)</i>	1100 ml
Max. working volume <i>Max. Arbeitsvolumen</i>	2000 ml
Max. temperature <i>Max. Temperatur</i>	90-230°C
Vacuum (pressure range) <i>Vakuum (Druckbereich)</i>	25 mbar / on request
Speed range stirrer PX-SR 90 D <i>Drehzahlbereich Rührer PX-SR 90 D</i>	50 - 2000 rpm (min ⁻¹)
Speed range/tip speed homogenizer PT-K <i>Drehzahlbereich/Umfangsgeschwindigkeit Dispergiergerät PT-K</i>	5000 - 28000 rpm (min ⁻¹)
Telescopic stroke <i>Hub Teleskopstativ</i>	264 mm
Dimensions (WxHxD) mm <i>Abmessungen (BxHxT) mm</i>	400 x 845 x 425
Weight <i>Gewicht</i>	37 kg
Material wetted by product <i>Produktberührende Materialien</i>	1.4435 (V4A), Viton



Parts-Information / Informationen zu den einzelnen Teilen

Part / Teil	Description	Beschreibung
①	Telescopic stand RT 2 mounted on a stable H-foot, anodized. Carries the reactor vessel the reactor top cover and the stirring drive unit.	Teleskop-Stativ RT 2 auf stabilem eloxiertem H-Fuss zur Aufnahme des Reaktorgefäßes, des Reaktordeckels und des Rührantriebs.
②	Reaktor vessel RT 2 made from borosilicat glass with cooling/heating jacket (quick couplings for heating/cooling circulation) and screw secured outlet valve . Max. working volume approx. 2000 ml.	Reaktorgefäß RT 2 mit Kühl-/Heizmantel (Schnellkupplungen für Kühl/Heiz-Kreislaufanschluss) aus Borosilikat-Glass und verdrehsicherem Auslassventil. Maximales Arbeitsvolumen ca. 2000 ml.
③	Reaktor top cover RT 2 made from stainless steel 1.4435 (V4A) with built in anchor stirrer (with and w/o PTFE scraper) and 4 x 1 1/2" tri-clamp connections for e.g. the homogenizing unit, a funnel, temperature sensor, etc.	Reaktordeckel RT 2 aus rostfreiem Edelstahl 1.4435 (V4A) mit integriertem Ankerrührer (mit/ohne Abstreifer aus PTFE) und 4 x 1 1/2" Tri-Clamp Anschlüssen zur Aufnahme von z.B. Dispergiergerät, Zufülltrichter, Temperatursonde, etc.
④	Stirring unit POLYMIX® PX-SR 90 D with digital display, digital regulation for constant speeds, stepless speed control, blocking and overheating protection.	Rührantrieb POLYMIX® PX-SR 90 D mit Digitalanzeige, digitaler Regelung zur Konstanthaltung der stufenlos einstellbaren Drehzahlen. Überlast- und Überhitzungsschutz.
⑤	Homogenizing unit POLYTRON® PT-K with power control unit PCU 8S and stepless speed control. Equipped with the dispersing aggregate POLYTRON® PTA 30/4G with mechanical seal. Diameter of the stator 30 mm.	Dispergiergerät POLYTRON® PT-K mit Drehzahlsteller PCU 8S und stufenlos einstellbaren Drehzahlen. Ausgerüstet mit dem Dispergier-Aggregat POLYTRON® PTA 30/4G mit Gleitringdichtung. Statordurchmesser 30 mm.



Dispersing Aggregate PTA 30/4G, Anchor stirrer and temperature sensor

Dispergier-Aggregate PTA 30/4G, Ankerrührer und Temperatursonde

