



KINEMATICA

Homogenizing perfected.



REACTRON®

实验室系列

REACTRON® RT 1 & RT 2

实验室反应和混合系统, 模块化设计的实验室反应器

REACTRON® RT 1 & RT 2

高效 经济.

REACTRON®实验室系统由多种反应容器组成, 如: (单层和多层反应容器, 标准设计和客户定制设计). 可提供最佳混合的搅拌系统(例如, 使用锚式搅拌桨).

通过POLYTRON®/MEGATRON®用于破碎和微混合的分散和混合系统. 管道设计, 工艺控制和附件, 与客户的产品和工艺无缝配合.

您实验室的专家

60多年来, 我们与用户和大学紧密合作, 完善了转子/定子技术. 有了我们的技术, 您的样品可以有效地分散到均匀的材料系统中. 根据不同的实验类型, 例如固体和液体可以被加工成尽可能好的乳液、分散体或悬浮液. 这是所有后续分析或公式实现的理想基础. 从你的实验室进入生产或技术中心.

概括

REACTRON®RT 1和RT 2系统是模块化的实验室反应器, 用于优化和复制化学反应, 混合, 分散和均质化过程.

REACTRON®系统可用于批次处理和连续批次处理, 工作容量从1升到数百升. 可根据要求提供CIP / SIP, 洁净室和ATEX版本.

所有的过程都完美地结合在一起

模全部块化设计. 通过使用我们的POLYTRON®PT系列均质器和顶置搅拌模块, 可以搭建一套完美的反应系统. 为进一步分散过程中, 你也可以连接我们的MEGATRON®实验室在线分散设备, 进行连续或者批次分散.

模块化结构

- 混合容器, 单层或双层: 可以实现最佳应用温度
- 混合容器采用硼硅酸盐玻璃或者不锈钢制成:
当有严格真空要求时
- 多种可选的分散机和分散刀头, 为用户提供灵活的选择
- 清洁和拆卸: 像儿童玩具一样简单的整合设计, (电动)伸缩支架
- 刀头快速切换: Click & Go
- 最好的材料: 无愧与瑞士制造
- 耐用是瑞士制造的价值所在





技术参数

工作容积 (容器)	1000ml 和 2000ml
可选转子/定子直径	ø 20 mm 至 ø 25 mm –用于 RT 1 ø 30 mm 至 ø 36 mm –用于 RT 2 带 / 不带机械密封
真空度	可达 25 mbar (a) 不带均质器 可达 250 mbar (a) 带均质器
电压	90 – 230 V ± 10%, 50Hz/60Hz
相对湿度 (最大)	存放时80% 操作时80%
最高温度范围	标准90°C 可选>120°C
DIN 防护等级	IP 20
EMC 标准	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3
安全标准	IEC/EN 61010-2-51



使用/应用范围

- 制造面霜, 乳液, 乳剂, 化学原料和精细化学品
- 医药或化妆品
- 细小固体在液体或熔融相中的分散
- 固体在液体中的悬浮 (例如液体聚合物)
- 生产乳制品和饮食食品
- 矿物油中添加剂和固体聚合物的悬浮
- 动物和植物细胞的分裂/聚合

- 固体, 纤维, 结实材料, 组织, 细胞在液体中的湿磨和分散
- 生物群中酶的提取

此表仅列出了少部份应用.

POLYMIX® 用于 RT 系统的搅拌器.

宏观混合.

系统内的搅拌器稳定性保证了产品在反应器内的宏观混合. 在实验室中, 我们使用具有高转速, 恒定扭矩的数字显示实验室搅拌器. LCD液晶旋转指示器, 外加过载和过热保护.



两种特殊的分散刀头



TC 快速接头和加料漏斗



分散刀头, 带PTFE刮片的锚式搅拌器和温度传感器

POLYTRON® 用于RT系统的分散机.

宏观混合.

POLYTRON®分散系统使用的是我们标准实验室产品POLY-TRON®分散单元. 这意味着您现有的KINEMATICA分散装置可以很容易的兼容REACTRON®系统. POLYTRON®驱动系统是通用的, 可用于从几毫升到2000毫升的任务. 它们具有令人信服的性能, 操作简单, 动力强劲, 转速可达30,000 rpm.

在我们的REACTRON®RT 1和RT 2实验室反应器中, 我们通常使用POLYTRON®G型分散系统(带机械密封), 可实现密封环境或真空操作的反应容器. 它可以快速地连接到驱动装置上, 不需要任何工具, 反应器内的样品可以在微观范围内处理的非常精细.

标准系统 (EC 设计, 带两个或多个分散锯齿)

这些分散刀具涵盖了在配方开发中几乎所有常见的应用. 锯齿安装在分散杆的顶端意味着预先破碎, 对样本进行了优化. 独特的密封圈设计, 保护锯齿不会弯曲.

特殊分散系统

化学、制药、化妆品和食品行业以及生命科学领域的专业分工, 这意味着创新的、无与伦比的设计变得不可或缺. 这些特殊分散系统的技术独一无二, 具多种我们特有的专利. 这种高水平的专业化技术是通过与我们的客户和大学的密切合作, 不断增强, 不断完善的日常应用中积累获得的.



PT 2500 E



PT 3100 D



PT 6100 D

生产和中试系统/规模放大.

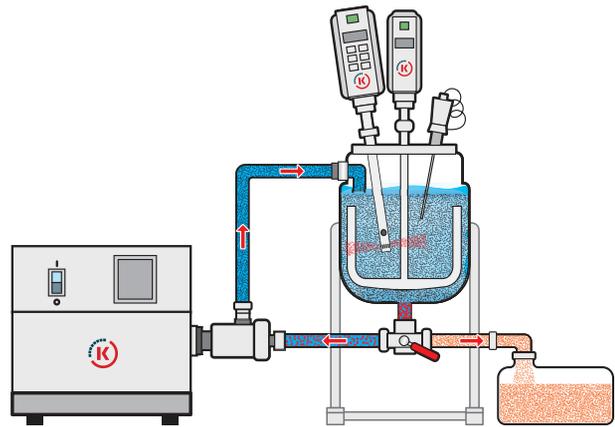
根据客户的要求和应用进行定制.

使用REACTRON®实验室反应器取得的测试结果可作为扩大到较大的REACTRON®中试工厂和生产单元的可靠数据来源.

按照您的意愿完成解决方案

可扩展性是我们REACTRON®系统的一个关键特点. 例如, 我们还可以提供温控装置, 包括恒温器/低温恒温器, 温度测量和控制, 真空装置, 包括真空泵和真空控制器.

研发需要模块化, 适应性强的系统. 我们可以提供易于操控的灵活设置解决方案. 结合我们MEGATRON®在线系统, 可为您设计一个交钥匙«迷你工厂», 内含您需要的所有设备. 使您的创造力不受限制. 根据设计, 客户端设备也可以集成到我们的系统中.



订货信息及附件.

扩展您的系统.

我们的REACTRON®系统可以完全按照您的愿望和要求组装在一起, 因为我们的配件功能齐全. 我们的专家将很乐意帮助您解决任何申请问题或其他问题.

RT 1 标准系统

带夹套的反应容器, 可用容量为1升. 由硼硅酸盐玻璃制成. 容器盖由316L不锈钢制成, 带有四个NS29 / 32圆锥形配件和密封件. 用于搅拌器工具的中心导向配件, 伸缩式支架, POLYMIX®数字顶置式搅拌器, 带有免维护齿轮箱设计 1:5 (高扭矩) 和锚式搅拌器. 可根据要求提供升级选项和完整的配件范围.

订货号.	型号	品名
14090010	RT 1, 230 V	带电源线EU欧洲插头 (中国适用)
14090011	RT 1, 230 V	带电源线CH瑞士插头
14090012	RT 1, 100 - 120 V	带电源线

RT 2 标准系统

带夹套的反应容器, 可用容量为2升. 由硼硅酸盐玻璃制成. 容器盖由316L不锈钢制成, 带有四个夹具连接 (三夹具1-1/2") 和用于搅拌器工具, 伸缩式支架, POLY-MIX®数字式顶置式搅拌器的密封式中心引线接头, 带免维护齿轮箱设计 1:5 (高扭矩) 和锚式搅拌器. 可根据要求提供升级选项和完整的配件范围.

订货号.	型号	品名
14090020	RT 2, 230 V	带电源线EU欧洲插头 (中国适用)
14090021	RT 2, 230 V	带电源线CH瑞士插头
14090022	RT 2, 100 - 120 V	带电源线

RT 2E 标准系统

带夹套的不锈钢反应容器, 可用容量为2升. 容器盖由316L不锈钢制成, 带有四个夹具连接 (三夹具1-1/2") 和用于搅拌器工具, 伸缩式支架, POLYMIX®数字式顶置式搅拌器的密封式中心引线接头, 带免维护齿轮箱设计 1:5 (高扭矩) 和锚式搅拌器. 可根据要求提供升级选项和完整的配件范围.

订货号.	型号	品名
14090030	RT 2E, 230 V	带电源线EU欧洲插头 (中国适用)
14090031	RT 2E, 230 V	带电源线CH瑞士插头
14090032	RT 2E, 100 - 120 V	带电源线





我们的使命. 为您提供真正的解决方案.

完美的均质系统: 适用于所有工业.

Kinematica 广泛的解决方案几乎可以解决任何用于制药, 化妆品, 化工, 食品和生命科学行业. 创新的粉末感应系统, 完全无菌环境或符合ATEX规范的解决方案其中一部份例子, Kinematica 可以提供从中试工厂到大型工厂的真正扩产配置系统.

除了专业技术外, 我们还提供最先进的技术咨询服务, 和成套工程服务, 可以处理多种粉碎, 混合/搅拌, 乳化, 聚解, 发泡, 破碎和均质化应用, 尺寸从几微米到纳米程度: 分散头的专有设计和创新形式可以达到最佳乳液/悬浮液的颗粒分布, 泡沫分散并提供完善的统计信息.



制药



化妆品



化工



食品



生物科学



HEADQUARTERS

Kinematica AG

Werkstrasse 7 c-d
CH-6102 Malters
Switzerland

电话 +41 41 259 65 65
传真 +41 41 259 65 75

info@kinematica.ch
kinematica.ch

欧洲

Kinematica GmbH / 德国 / 电话 +49 7634 504 800 0 / info@kinematica.de

北美及南美

Kinematica, Inc. / 美国 / 电话 +1 631 750 6653 / info@kinematica-inc.com

俄罗斯

Kinematica AG / 瑞士 / 电话 +41 41 259 65 65 / info@kinematica.ch

大中华区

Kinematica Asia Limited / 香港 / 电话 +852 249 769 65 / info@kinematica.ch