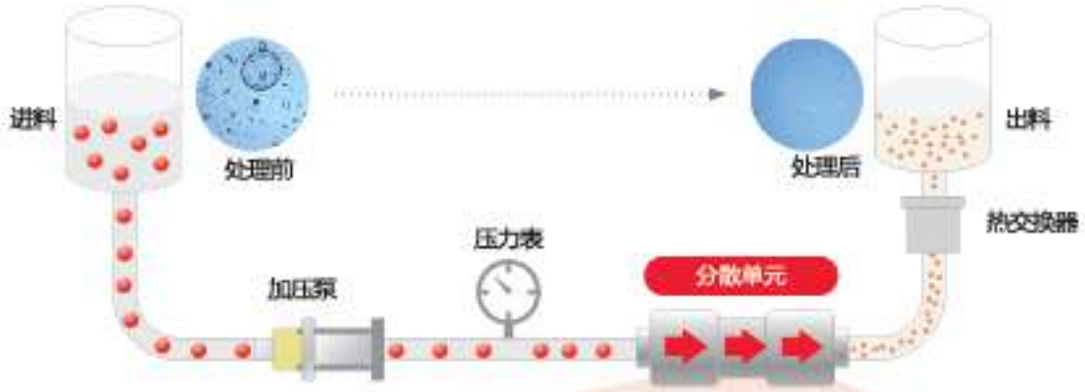
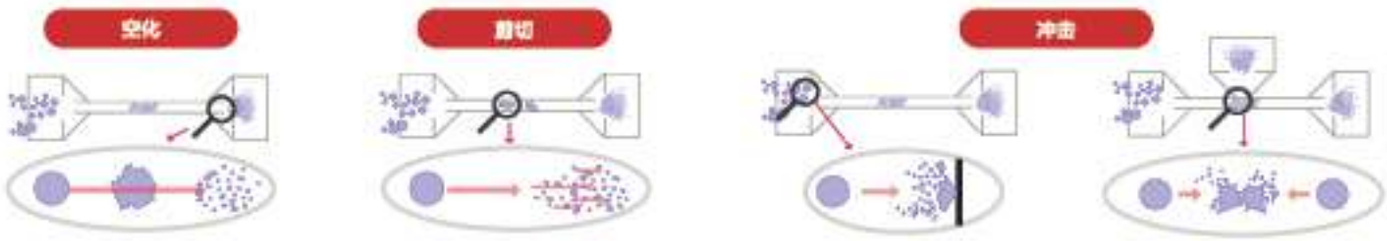
超高压纳米微射流系统 HIGH PRESSURE HOMOGENIZER

利用高压进行分散及均质的设备，使用于纳米微粒，分散液滴的均质，乳液，细胞壁的破坏等





粒度减小
- 乳化
- 悬浮液
- 脂质体

纳米包裹
- 聚合物
- 脂质体
- 乳化

细胞破碎
- 大肠杆菌
- 酵母

共10项专利

1. 超高压分散机的清洗构造及方法
2. 柱塞和动力加压部的分离，结合方便的高压均质装置
3. 防止原料固化功能的高压均质装置
4. 高压分散机用 Air vent一体型增压器
5. 高压分散机的增压泵头的冷却装置
6. 螺旋杠型高压发生装置
7. 超高压分散机的喷嘴冷却装置及包含此的超高压分散机的冷却系统
8. 高粘度用超高压分散机
9. 用超高压均质器的连续金属氧化物纳米粒子的制造装置及方法
10. 用超高压均质器的单分散氧化铁纳米粒子的制造方法及制造的单分散氧化铁纳米粒子

超高压纳米微射流系统 (NLM 100) NANO DISPERSER

Operating Pressure	Max. 1,500 bar
Flow rate	Max. 100 ml/min
Pump system	Motor driven type [220VAC, 1PH, 60Hz, 1HP]
Inlet reservoir	500 ml
Dimension	583(D) x 576(W) x 435(H)mm
Weight	Approx. 45 kg

Flow Rate	Max Pressure	Interaction Chamber	
		Size	Type
100 ml/min	最大 1,500 bar	75 um	Z type

金刚石容腔的流量及压力可有所不同，请在使用样品时，请先协议。
* 可以定制
* 流量：水标准

用电动机驱动方式，在内部安装螺杆允许往复往复运动而产生压力。

排出增压器内部的空气，为便于吸入试料安装阀门

调节电动机速度而可控制压力

为处理后排出的试料的冷却，可安装冷却装置(可选配项目)

超高压纳米微射流系统 (NH 500) NANO DISPERSER

Operating Pressure	Max. 1,500 bar
Flow rate	Max. 500 ml/min
Pump system	Hydraulic unit system
Inlet reservoir	2,000 ml
Dimension	800(D) x 850(W) x 1,500(H)mm
Weight	Approx. 400 kg

Flow Rate	Max Pressure	Interaction Chamber	
		Size	Type
500 ml/min	1,500 bar	100 um	Z type

*流量：水标准

管道堵的时候方便用逆流清洗系统清洗

处理后排出的管道安装冷却机，为通过管道后发生的热防止试料的损坏

在除了注入区的管道安装外箱可确保安全性

用油压单元调节容腔内的压力

超高纳米微射流系统 (NH 2000, NH 4000, NH 8000) NANO DISPERSER

NH 2000

NH 8000

NH 4000

超压纳米微射流系统特别产品

Series	Flow Rate	Max Pressure	Interaction Chamber	
			Size	Type
NH 2000	2,000 ml/min	1,500 bar	100, 400 um	Z/Y type
NH 4000	4,000 ml/min	1,500 bar	100, 400 um	Z/Y type
NH 8000	8,000 ml/min	1500 bar	100, 400 um	Z/Y type

*流量：水标准

带用设备的时候 为防止原料的固化，
安装溶液储罐以及自动阀门

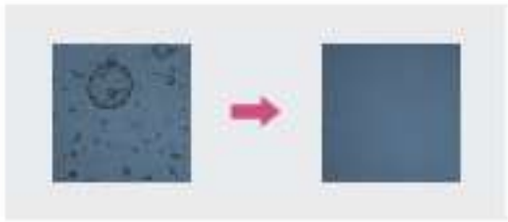
可确认设备的启动状态，
并通过报警系统可快速的对应所发生的问题

延长内部密封件的寿命，在高压发生部位设
置冷却装置减小对摩擦的损伤

逆流清洗系统基于清洗部隙的容腔

试料	效果
牛奶	分散
豆奶	均质
碳纳米管	分散
水+油	乳化
陶瓷(Si)	分散
TiO_2	破碎
石墨(碳)	破碎
CeO_2	分散
化妆品原料	乳化
颜料	分散
聚合物质	破碎
氧化铝	分散

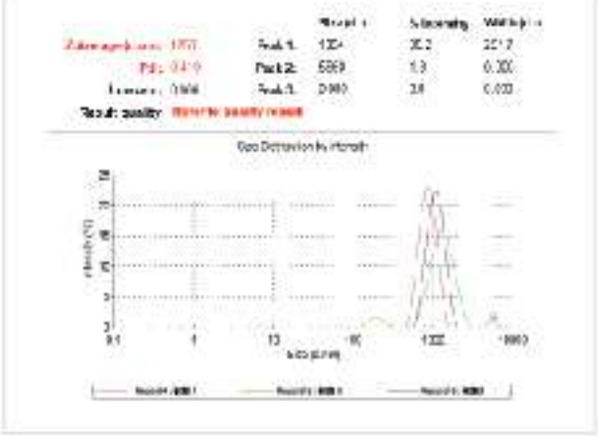
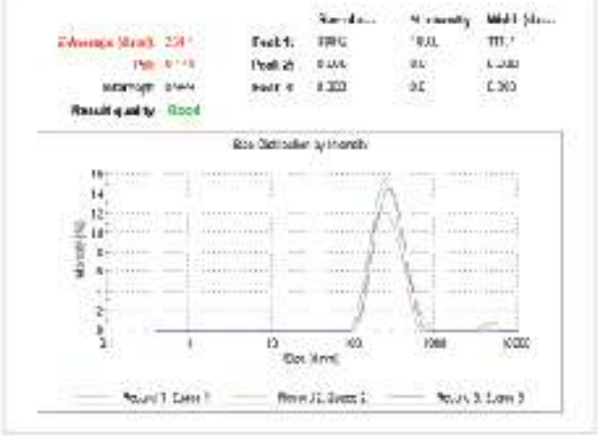
乳化



破碎

分散

分散前



分散后