

SUPRATOR[®] 在线均质机 用于乳液

SUPRATOR[®] 在线均质机基于转子-定子原理。60多年来,它们已被使用在乳化技术的许多不同的苛刻应用中。

Suprator[®] 机器可在食品业(例如番茄汤)、化工业(例如环氧树脂乳液)和沥青业(例如聚合物改性的沥青/水乳液)中生产高质量的乳液。乳液的质量标准是外相中分散相的液径分布。生产所需的能量密度由 Suprator[®] 在线均质机特别有效地带来。

当产品通过 Suprator[®] 机器的工具时,各种物理机制作用于待加工的产品:

- ▶ 相应工具级的水力剪切场中的多级剪切
- ▶ 高频振荡力
- ▶ 密集物质交换
- ▶ 压力形成高达 11.5 bar
- ▶ 高剪切速率, 转子圆周速度高达 57 m/s

使用不同的工具会考虑各种产品属性最佳的:



定子喷嘴工具



转子腔室工具

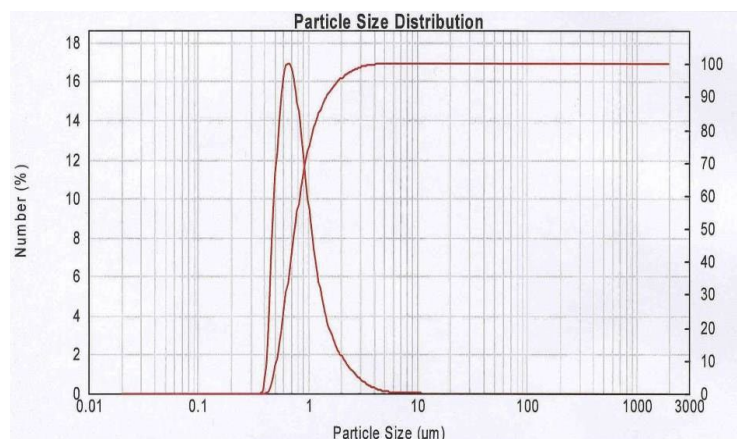


SUPRATON® 在线均质机 用于乳液

机器概览			S200	S300	S400	S450
吞吐率*	m ³ /h	腔室工具	≤ 10	≤ 24	≤ 35	≤ 55
		喷嘴工具	≤ 12	≤ 25	≤ 50	≤ 70
法兰连接 (DIN2635)		吸力侧	DN 40	DN 65	DN 100	DN 125
		压力侧	DN 32	DN 50	DN 80	DN 100
转子转速	*min ⁻¹	≤ 7500	≤ 5400	≤ 3600	≤ 3600	
驱动电机 (DIN42673)	kw	8-30	15-50	30-160	75-160	

*基于初压力为0.35 bar的水

Supraton® 在线均质机的性能的一个范例是如一个树脂乳液系统的滴径分布。



此外，带有腔室工具的Supraton®机器S100可用于实验室和小规模生产。电动机由一个变频器控制。吞吐率在50至500 l/h的范围内。