

# SUPRATON 在线均质机 用于乳液

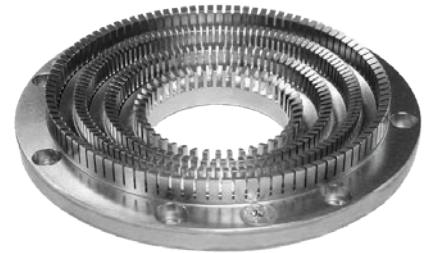
SUPRATON 在线均质机基于转子-定子原理。60多年来,它们已被使用在乳化技术的许多不同的苛刻应用中。

Supraton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Supraton 在线均质机特别有效地带来。

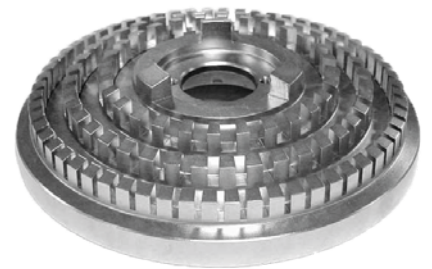
当产品通过Supraton机器的工具时,各种物理机制作用于待加工的产品:

- 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



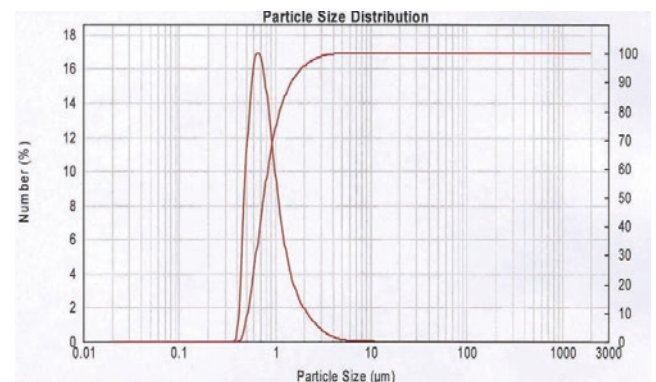
# SUPRATON 在线均质机 用于乳液

机器概览			S200	S300	S400	S450
吞吐率*	m <sup>3</sup> /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	rpm		≤ 7.500	≤ 5.400	≤ 3.600	≤ 3.600
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。



## BUCKAU-WOLF GMBH

Nordstrasse 41 Phone: +49 2181 602-400  
 41515 Grevenbroich Fax: +49 2181 602-342  
 Germany E-Mail: supraton@buckau-wolf.com

[www.buckau-wolf.com](http://www.buckau-wolf.com)



# Buckau-Wolf