

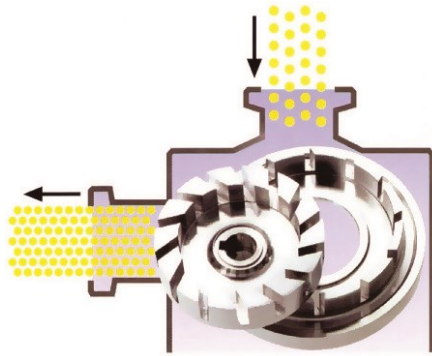


## SGN 高剪切乳化机定转子技术

SGN 高剪切乳化机采用模块化设计，设备可以实现多样化选择。根据不同的物料性质，不同的处理要求，选择适合的乳化头。

SGN 高剪切乳化机一般可分为单级乳化机和三级乳化机，单级即为单层乳化头，三级可选择3组乳化头。

### 单级乳化头



### 三级乳化头



另外上海 SGN 公司，提供 5 种常规乳化头供选择，由粗到细，分别为 2P/2G/4M/6F/8SF



**2P转子（粗精度）**



**2P定子（粗精度）**

粗精度的工作头可以满足中剪切的混合、乳化工艺过程。它是由粗精度定子与泵叶式转子(2P)相组成：一个粗精度的定子在使用时通常是和一个特定的转子配套的，转子可以提供很高的产量，这就是所谓的“P”。和其他形式的工作头相比，这种定转子组合成的乳化头将产量提高了4倍，它所产生的剪切力在中等水平，并且能产生泵的那种抽吸效应。这种工作头可以在泵的位置替代泵使用，或者可以辅助泵来增加流量，同时也可以用于辅助多级机器输送高粘度流体。



**2G转子（粗精度）**



**2G定子（粗精度）**

粗精度（2G）乳化头：主要用于挤压、切碎、消溶和粗精度破碎。尤其适合于粗颗粒悬浮之前的预粉碎以及树脂的切碎和挤压操作。



**4M转子（中精度）**



**4M定子（中精度）**

中等精度（4M）乳化头：主要用于挤压、颜料乳化、加快溶解和良好的破碎。这种乳化头在乳化和悬浮生产中应用的比较普遍，特别是颜料工艺领域，一般用在低粘度范围的生产中较多。



**6F转子（细精度）**



**6F定子（高精度）**

高精度（6F）乳化头：主要用于挤压、催化、加快溶解以及要求比较高精度的粉碎。

特别适合于微乳化和悬浮，经常应用在洗液、面霜等领域，主要针对低粘度范围的物料，也可以和一个喂料泵相连。



**8SF 转子（特高精度）**



**8SF定子（特高精度）**

特高精度（8SF）乳化头：主要用于挤压、催化、加快溶解以及要求特高精度的粉碎。特别适合于微乳化和精细悬浮，可以使粒径范围小到纳米级。剪切力更强，乳液的粒径分布更窄。

特别应用于：疫苗，细胞破碎，胶体溶液，金属氧化物悬浮液，墨水，印刷涂料，色素混合等等。主要针对低粘度范围的物料，也可以和一个喂料泵相连。