

# FRISTAM Powder Mixer 高效混料系统

在剪切泵的基础上，FRISTAM设计生产了一种非常灵活的高效混料系统—Powder Mixer.

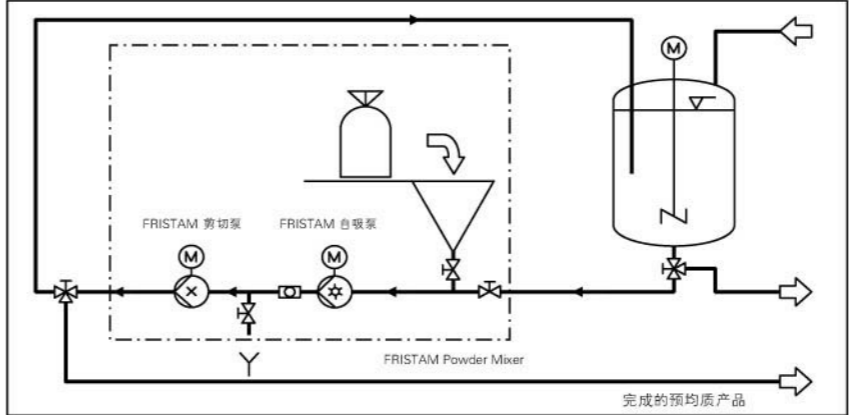
这套应用广泛的设备是专为溶解，乳化和均质干粉和湿粉设计的。依靠支架，管道把自吸泵和剪切泵连接起来。粉体添加到漏斗中，通过自吸泵吸入管道，输送到剪切泵，实现与液体的充分混合。操作台减少了工作人员的工作量，并方便人工投料。

装上控制单元，高效混料系统PM可以实现自动操作。通过结合包装，输送带或其它输送带可以实现自动和半自动送料。FSPE剪切泵的转、定子系统设计可以满足您按任何比例将不同产品混合成完全均质的产品。即时剪切均质效果能有效

防止产品结块或产品加工不完全。与传统的分步加工相比，这个最有效率的混合方法是采用了特殊设计的叶轮、转子和定子系统，会把含有不同成分的介质在以 38m/s 的线速度，0.5mm的剪切容差下吸入、剪切、混合、均质，因此，FSPE剪切泵可在很短的时间完成加工过程并将物料在泵内停留时间降到最低。由此不仅大大简化了生产流程，更扩大了应用领域，从而达到完美的混合效果，形成了不可分离的乳状液或者充分均质了的终端产品。



由自吸泵和剪切泵及其它辅助部件组成的Powder Mixer是对传统工艺的一种改进，无论从均质效果还是效率都大大提高。



### 您可以使用此套设备

- 溶糖
- 溶解各种稳定剂或增稠剂 (CMC, 黄原胶等)
- 复合饮品的混合
- 脱脂乳中溶解蛋糊粉
- 牛奶中溶解明胶粉
- 在牛奶中添加其它液态营养成分

- 1.与传统的搅拌混合工艺相比 (如: 在巨大的混料罐中, 利用搅拌器进行固液混合), 使用FRISTAM Powder Mixer能节省您90%的加工时间。由于剪切泵具有极高的剪切能力和恒定的转速, 因此它可以粉碎大块成团的物料, 并且可以保证各批次产品具有相同的均质效果。
- 2.剪切泵适合不同种类产品的加工。产品在剪切泵内被强制流动, 确保生产出连续的高品质标准的产品。
- 3.由于剪切泵的破碎剪切率很高, 根据不同的应用产品, 您可以节省出不等的原材料: 例如加工稳定剂, 我们测算过大约可节省10%的原料。
- 4.Powder Mixer 同其它 FRISTAM 泵一样, 都可以接入CIP系统。由于剪切泵的结构与离心泵相似, 维修保养工作也很简单。
- 5.结构紧凑, 仅需要很小的空间即可完全操作, 同时平行的接口可以很容易地集成入现有的系统和生产线。

### 产品规格

高效率 Powder Mixer *				尺寸 (约)	标准接口	重量 (约)
自吸泵	功率 (KW)	剪切泵	功率 (KW)	长宽高 (mm)	DIN11851 进口/出口	(Kg)
FZ 17 PM	4.0-5.5	FSPE 3522 D	4.0-11.0	1700*800*990	DN50/DN50	300
FZ 20 PM	5.5-11.0	FSPE 3532 D	7.5-18.5	1700*800*990	DN50/DN50	350
FZ 22 PM	11.0-15.0	FSPE 3542 D	15.0-30.0	2010*1050*1000	DN65/DN65	450
FZ 25 PM	15.0-18.5	FSPE 3552 D	22.0-45.0	2010*1050*1000	DN80/DN80	620