

# M系列静态混合器,气体混合器(造纸厂用)

产品名称	M系列静态混合器,气体混合器(造纸厂用)
公司名称	启东市恒荣机械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	应用领域:化工 物料类型:气体 适用物料:气体
公司地址	中国 江苏 启东市 南苑西路891号
联系电话	86 0513 83350820 13801463126

## 产品详情

应用领域	化工	物料类型	气体
适用物料	气体	动力类型	电动
工作方式	气体配比	料筒运动方式	气体流动
产品类型	全新	品牌	恒荣
型号	M系列	布局形式	立式
最大装料量	200 ( Kg )	每次处理量范围	11-100 ( 千克 )
生产能力	200 ( Kg/次 )		

一、简介 静态混合器是在吸收国外技术的基础上研制的新型混合设备，它本身没有运动部件，而是依靠固定在管内结构特殊的内件和流体的运动，使互不相溶的流体各自分散，达到良好的混合。它广泛适用于液-液、液-固、液-气、气-气的混合、乳化、吸收、萃取反应、强化传热等过程，是化工、石油化工、医药、农药、食品、合成纤维、塑料、环保、矿冶、电力、造纸、民用燃气等部门的理想混合设备，具有应用范围广、操作弹性大、流程简单、结构合理、投资少、能耗低、见效快，特别适用于连续工艺过程等优点。

### 二、适用范围及技术性能

表1	型号	产品用途	技术性能
	mv	适用于粘度 102厘泊的液 - 液、液 - 气、气 - 气的混合、乳化、反应、吸收、萃取、强化传热过程。dh 3.5，适用于粘度 102厘泊清洁介质；dn 5，应用介质可伴有少量非粘结性杂质。	最高分散程度1~2um，液~液相不均匀度系数 x-2 1-5%
	mx	适用于粘度 104厘泊的中高粘度液 - 液反应、混合、吸收过程或生产高聚物流体的混合、反应过程，处理量较大时使用效果更佳	混合不均匀度系数 x-2 5%
	ml	适用于化工、石油、油脂等行业，粘度 106厘泊或伴有高聚物介质的混合，同时进行传热、混合和传热反应的热交换、加热或冷却粘性产品等单元操作。	液 - 液、液 - 固相混合不均匀度系数 x-2 5%
	mk	适用于造纸、化工、石油、制药、食品、精细化工、塑料挤出、	最高分散程度 10um，

环保、合成纤维、矿冶等部门的混合、反应、萃取、吸收、注塑、配色、传热等过程。对较小流量并伴有杂质的粘度 106厘泊的高粘性介质尤为适用。

液 - 液、液 - 固相不均匀度系数  $x-2$  5%

三、压力损失及标记示例

mv、mx、ml型静态混合器压力降计算：

$$re = dh \cdot c \cdot w / \mu \cdot \dots\dots\dots(2)$$

雷诺数re 和摩擦系数f的关系

静态混合器类型		mv-2.3型	mv-3.5型	mv5 ~ 30型	mx型	ml型
层流区	范围	re <23	re <23	re <150	re <13	re <10
	关系式	f=139/re	f=139/re	f=150/re	f=285/re	f=156/re
过渡流区	范围	23<re <150	23<re <150	-	13<re <70	10<re <100
	关系式	f=23.1re <sup>-0.42</sup> <sub>8</sub>	f=43.7re <sup>-0.63</sup> <sub>1</sub>	-	f=74.7re <sup>-0.47</sup> <sub>8</sub>	f=57.7re <sup>-0.56</sup> <sub>8</sub>
湍流区	范围	150<re <240	150<re <240	re >150	70<re <2000	100<re <300
	关系式	f=14.1re <sup>-0.32</sup> <sub>9</sub>	f=10.7re <sup>-0.35</sup> <sub>0</sub>	f=1.0	f=22.3re <sup>-0.19</sup> <sub>4</sub>	f=10.8re <sup>-0.20</sup> <sub>5</sub>
完全湍流区	范围	re >2400	re >2400	-	re >2000	re >300
	关系式	f=1.09	f=0.702	-	f=5.11	f=2.10

mk型静态混合器压力降计算公式

雷诺数red和摩擦系数f的关系

静态混合器类型		mk型
层流区	范围	red < 23
	关系式	f=430/red
过渡流区	范围	23<red < 300
	关系式	f=87.2red <sup>-0.491</sup>
湍流区	范围	300<red<11000
	关系式	f=17.0/red <sup>-0.205</sup>
完全湍流区	范围	red>11000
	关系式	f=2.53