



应用

ME-4100系列管道高剪切力混合器，提供了在同一设备上完成泵送，分散，均质和产品乳化的功能。

很多化学生产，食品工艺，制药和化妆品生产工艺需要安装该系统，由于生产线的需要将几种不同的添加物混合在一起，而在罐子上又没有足够的安装空间时。

该设备特别适合安装在现有系统的管道上。

可以跟调配罐使用，在多次循环混合后可达到更好的效果。

操作原理

ME-4100的混合腔与离心泵的腔体类似，定子和转子在泵室内，定子和转子之间可调整的

偏差，和转子的高速转动产生较大的剪切力。

产品在进口被吸进，然后由转子推到定子。通过定子的通道，产品被机械剪切，颗粒状物被转子以20米/秒的速度进行剪切。最终产品经液压剪切，以高速通过狭槽离开定子。如果产品比较粘稠，高于200cP，我们推荐在入口处额外安装一台泵，如果出口压头要求较高，我们则需要再安装另一台在出口处。

设计特点

高剪切力，降低颗粒尺寸至100微米以下

卫生型单机机械密封

从罐的内部通入机械密封

狭槽头（标准）

几种不同混合头可方便互换

可进行完全的CIP清洗

排放口连接（在泵室）：卡箍DN-3/4"

标准连接：卡箍ISO-2852

密闭式，较小的底盘

电机外罩

电机，IP55 F级绝缘 IEC B35

材料

与介质接触部件

不锈钢316L

其他不锈钢件

不锈钢304

机械密封

C / SiC / EPDM

密封垫

EPDM

表面处理

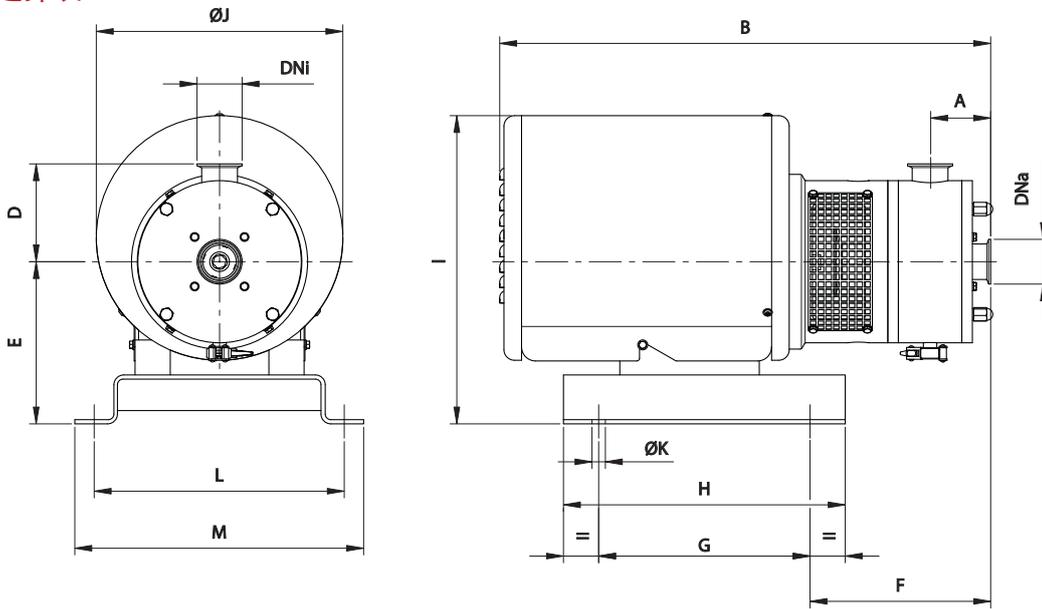
Ra ≤ 0.8μm



选配

- 可拆卸的混合头
- 细格栅混合头
- 可冷却和带压的机械密封
- 连接: DIN11851, SMS, 法兰等
- 底座带抗震动支腿
- 推车带、不带启动控制柜
- 镜面抛光: $Ra \leq 0.5 \mu m$, 在制药工业应用时
- 其他电机保护
- 型号ME-4130, 光轴式结构

外形尺寸和选择表



| 在线混合器 | DNa | DNi | 尺寸 [mm] | | | | | | | | | | | | 电机 | | | 能力 [m³/h] | | |
|---------|--------|--------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|------|-----------|-----|------|
| | | | A | B | D | E | F | G | H | I | ØJ | ØK | L | M | 型号 | kW | rpm | 设计 | 最大 | |
| ME-4101 | 1 1/2" | 1 1/2" | 70 | 595 | 114 | 175 | 190 | 230 | 325 | 355 | 290 | 15 | 245 | 285 | 80 | 1,1 | 3000 | 7 | 13 | |
| ME-4105 | 2" | 2" | 86 | 700 | 140 | 232 | 256 | 300 | 400 | 445 | 350 | 19 | 355 | 410 | 112M | 4 | | 15 | 30 | |
| ME-4110 | 2 1/2" | 2 1/2" | | 850 | | 252 | 253 | 350 | 450 | 490 | 400 | | | | 132S | 7,5 | | 20 | 40 | |
| ME-4125 | 3" | 2 1/2" | 98 | 1080 | 175 | 227 | 600 | 700 | 615 | 500 | 465 | | | | 520 | 160L | | 18,5 | 25 | 50 |
| ME-4130 | 4" | 3" | | | | 109 | | | | | | | | | | 1115 | | 204 | 269 | 180M |

* 产品的选择数据, 粘稠度低于50cp.
 以上数据为近似数据, 可根据应用进行选择, 如需更大尺寸欢迎垂询。
 连接: Clamp.



注: 在本样本内的信息仅供参考, 我们可随时更改相关材料或特性而无需提前通知。
 如需更进一步的信息, 请登录我们的官网

www.inoxpa.com



FT/ME4100.2.CN.0115