



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

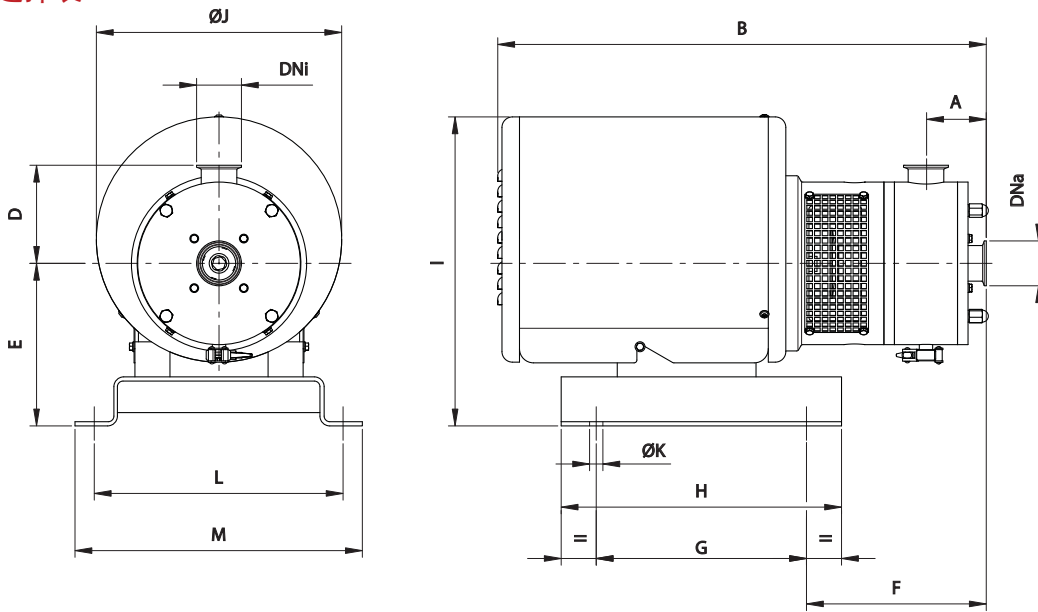
$Ra \leq 0.8\mu m$



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	310	227	600	700	615	500		465	520	160L	18,5		25	50	
ME-4130	4"	3"					109								1115	204		269	180M	22

* 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.



FT/ME4100.2.CN_0115

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