



MP-F10/R/EX and MP-F05/R/EX

## 全 PTFE 波纹管泵

### MP® 系列

版本 MP-F05, MP-F10, MP-F05/R, MP-F10/R

版本 MP-F05/EX, MP-F10/EX, MP-F05/R/EX, MP-F10/R/EX



#### 产品特点:

- 泵头可旋转 90°, 气管可从底部或者侧面连接
- 抽气泵流量: 约 5 NI/min or approx. 10 NI/min (进出气口背压  $\pm 50$  mbar)
- 防腐蚀
- 100%无润滑油
- 气密性高
- 寿命长
- 多种连接可选
- 旁通针阀调节泵的排量 (可选)
- 防爆版泵适用于安装在 1 区 IIC T3 区域和运送 1 区 IIC T3 气体

#### 应用:


波纹管泵 MP-F 适用于腐蚀性气体。它的性能和设计特别适合分析技术的要求。

#### 描述:

MP-F 波纹管泵所有与介质接触的部件均采用防腐材质。作为选项, 为了连接不锈钢管, 上泵头可以采用不锈钢材质制作。由于泵工作时不含润滑剂, 因此气体在分析组分上保持不变。特殊的波纹管和阀片系统使得泵的运行是免维护的, 且使用寿命长。简单的阀片设计保证了较低的维护成本。

MP-F 泵的流量可以通过集成在泵头内部的针阀调节, 针阀充当内部旁通阀,

泵可在 230V 或者 115V 电压下使用, 如果您有其它特殊电压要求, 请随时联系 M&C。

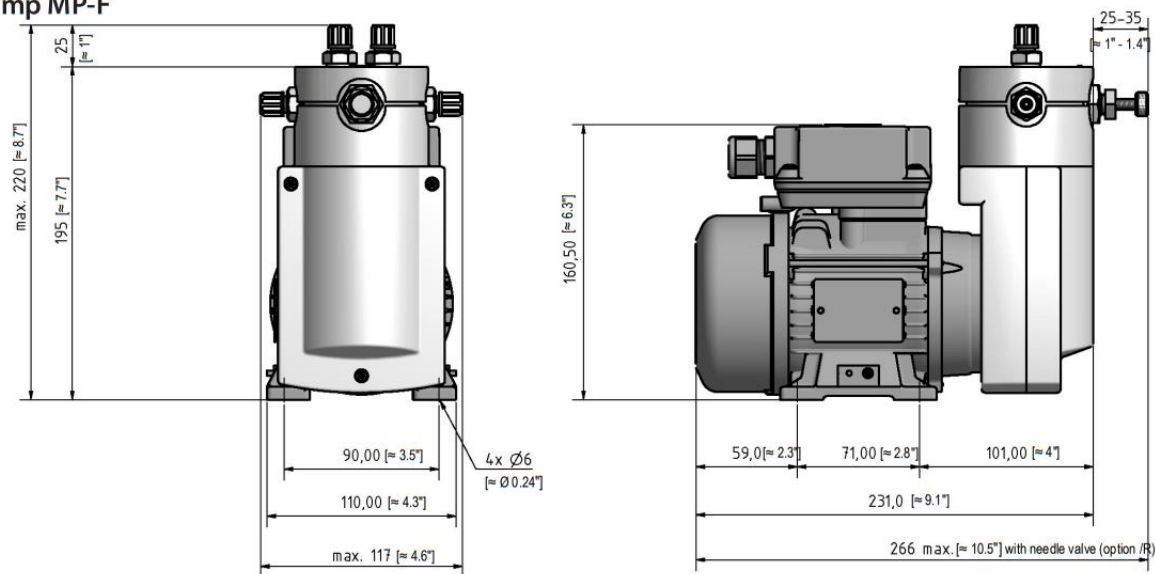
MP-F 防爆版泵是按照  ATEX II 2G 设计的。

MP-F 泵有两种抽气流量: 5 NI/ min 和 10 NI/min。在进出气口背压  $\pm 50$  mbar 情况下, 这个是最小抽气流量。

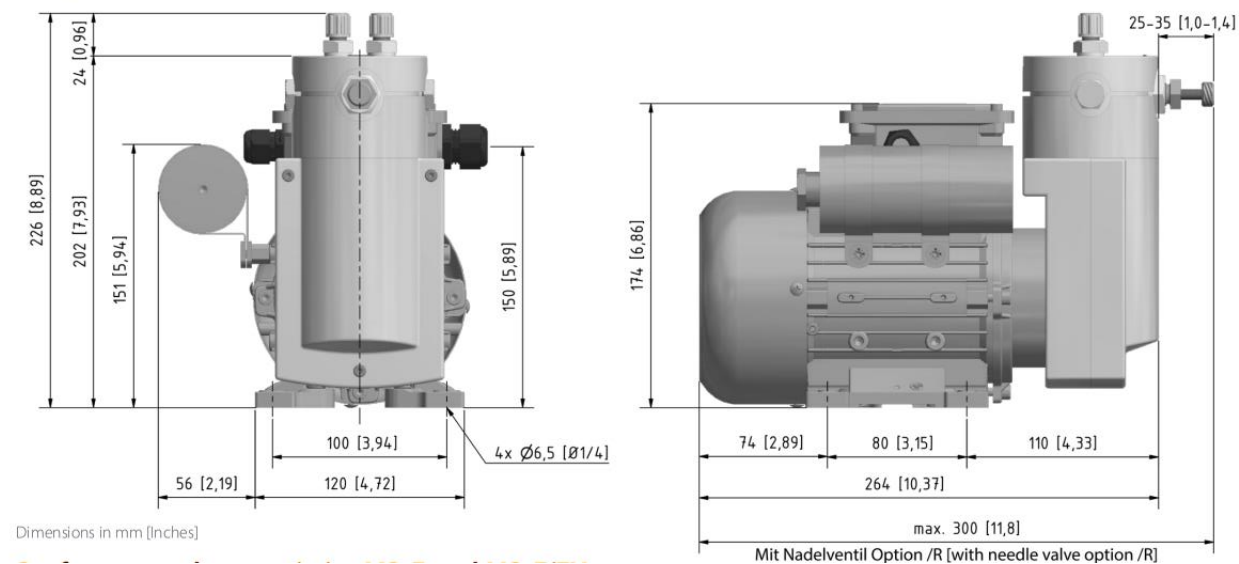
管路可以根据需要从泵头的顶部或者侧面连接, 同时, 泵头也可以根据需要旋转 90° 安装。

# 尺寸

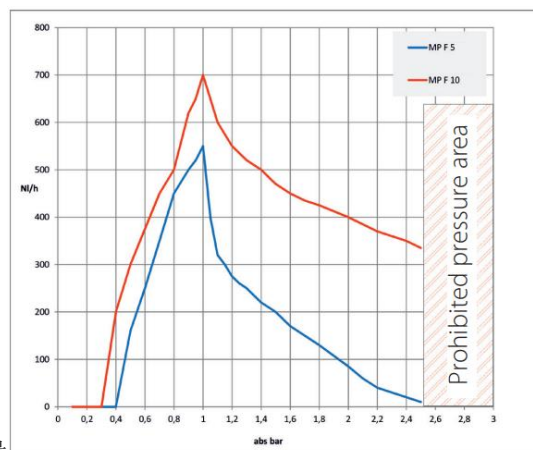
## Pump MP-F



## Pump MP-F/EX



## MP-F 和 MP-F EX 运行特性




进口气口无背压情况下流量

## 技术参数

波纹管泵	MP-F05/230V	MP-F05/115V	MP-F10/230V	MP-F10/115V
订货号	05P1000	05P1000a	05P1005	05P1005a
订货号（集成针阀）	05P1010	05P1010a	05P1015	05P1015a
供电电压	230V	115V	230V	115V
供电频率	50/60Hz			
供电电压偏差	符合 IEC60034-1 电压±5%频率±2%			
防护等级	IP55 EN 40050			
最大流量	320 NI/h (约. 5 NI/min)		600 NI/h (约. 10 NI/min)	
操作压力	最大 0.4 - 2.5 bar abs.		最大 0.3 – 3.2 bar abs.	
样气温度	-30 to +140 °C [-22 to +284 °F]			
环境温度	+10 至 50 °C/+0 至 50 °C [50 至 122 °F/32 至 122 °F] 对于干燥的样气			
存储温度	-20 至+60 °C [-4 至 +140 °F]			
功率	65W			
cos φ 50 Hz	0.92	0.94	0.92	0.94
cos φ 60 Hz	0.99			
电流 50 Hz	0.62	1.24	0.62	1.24
电流 60 Hz	0.55	1.1	0.55	1.1
气路连接	G 1/4" i DIN ISO 228/1*			
样气接触部件材质	无针阀：PTFE,PFA,FEP;带针阀：PTFE,PFA,FEP,PVDF			
操作模式	100%连续工作，无压力启动泵			
电气设备标准	EN 60204-1			
重量	4.7 kg [≈ 10.4 lbs]			
可选项				
05P1050	带 4 个防震垫的安装支架			
05P1060	不锈钢上泵头额外费用			
05P1070	带 PVDF 针阀的不锈钢上泵头额外费用			

## 技术参数 版本

波纹管泵	MP-F05/EX/230V	MP-F05/ EX/115V	MP-F10/ EX/230V	MP-F10/ EX/115V
订货号	05P1100	05P1100a	05P1105	05P1105a
订货号（集成针阀）	05P1110	05P1110a	05P1115	05P1115a
供电电压	230V	115V	230V	115V
供电频率	50/60Hz			
供电电压偏差	符合 IEC60034-1 电压±10%频率±1%			
防护等级	IP54 EN 40050			
最大流量	320 NI/h (约. 5 NI/min)		600 NI/h (约. 10 NI/min)	
操作压力	最大 0.4 - 2.5 bar abs.		最大 0.3 – 2.5 bar abs.	
防爆等级	 II 2 G c IIC T3 IBExU 15 ATEX B 005 X			
样气温度	-20 to +50 °C [-4 to +122 °F]			
环境温度	+10 至 50 °C/+0 至 50 °C [50 至 122 °F/32 至 122 °F] 对于干燥的样气			
存储温度	-20 至+60 °C [-4 至 +140 °F]			
功率	90W			
cos φ 50 Hz	0.97			
cos φ 60 Hz	0.97	0.99	0.97	0.99
电流 50 Hz	0.8A	1.6A	0.8A	1.6A
电流 60 Hz	0.8A	2.2A	0.8A	2.2A
气路连接	G 1/4" i DIN ISO 228/1*			
样气接触部件材质	无针阀：PTFE,PFA,FEP;带针阀：PTFE,PFA,FEP,PVDF			
操作模式	100%连续工作，无压力启动泵			
电气设备标准	EN 60204-1, EN 13463-1: 2009, EN 13463-5: 2011, EN 60079-0:2012 + A11:2013			
重量	7.1 kg [≈ 15.7 lbs] 7.15	7.15 kg [≈ 15.8 lbs] 7.15	7.1 kg [≈ 15.7 lbs] 7.15	7.15 kg [≈ 15.8 lbs] 7.15
可选项				
05P1050	带 4 个防震垫的安装支架			
05P1060	不锈钢上泵头额外费用			
05P1070	带 PVDF 针阀的不锈钢上泵头额外费用			

\*螺纹尺寸和名称与其相对应的应用标准相适应。螺纹公差对应其金属螺纹, 不能用于塑料螺纹。

请注意: NI/h 和 NI/min 参考德国标准 DIN1343, 基于标况: 0 °C [32 °F], 1013 mbar