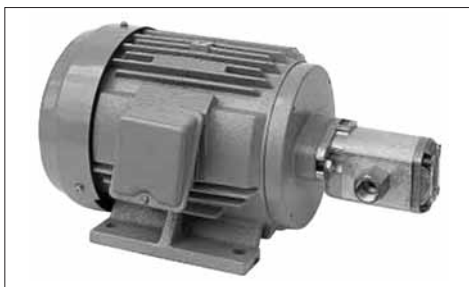


齿轮泵

使用

- 工质油
 - 应使用粘度等级相当于 ISO VG32 ~ 68 的普通工质油（R&O）或耐磨损性工质油。
 - 应在满足粘度为 15~400mm²/s{cSt}、油温为 0 ~ 60° C 两条件的范围内使用。
 - 由于工质油的污染会引起泵的故障和降低使用寿命，应十分注意工质油的防污染管理，污染度应保持在 NAS9 级以内。
- 滤油器
 - 吸油侧应使用 150 网目的滤油口。
 - 排油侧对油箱的回油管路应使用 25 μm 以下的滤油器。
- 配管
 - 吸油侧应使用 150 网目的滤油口。
 - 排油侧对油箱的回油管路应使用 25 μm 以下的管路滤油器。
- 起动时
 - 为了获得良好的润滑，运转之前应向泵内注油。
 - 确认全部液压回路、电气回路等已完成运转准备，负荷侧的液压回路应处于无负荷状态或接入卸荷回路进行起动。
 - 确认泵的旋转方向与箭头所示的旋转方向相同。
 - 起动时不要用手用激烈的全速运转，应让电机的输入开关经过数次 ON-OFF，在抽出配管内的空气之后再连续运转。空气抽尽时往往会发出声音，并非异常现象。
 - 油温在 7 °C 以下时，适应于 2MPa{20kgf/cm²} 以下压力的运转条件，温度上升之后，应提高压力。
 - 泵主体的温度与油温的差在 20 °C 以上时，应让泵主体升温，等到温差在 20 °C 以内之后再起动。
- 吸油压力
 - 吸油压力应在 - 13.3kPa ~ 15kPa { - 100mmHg ~ 0.5kgf / cm²} 以内。
 - 虽然在起动的短时间里容许压力达到 - 40.0kPa { - 300mmHg}，但不要让其升压。
 - 如果吸油阻力增高，就会发生气蚀，引起部件破损、噪音和振动，从而降低泵的使用寿命。
- 额定压力
 - 能够连续使用的最高压力
- 最高使用压力
 - 可以使用的最高压力。

MFP100 系列电机泵



● 这是TFP型齿轮泵和电机组成一体的电机泵。

产品命名方法

MFP100 / ※※ - 2 - ※ - 10

1

2

3

4

5

(1) 型号

MFP100 : MFP100系列电机泵

(2) 排量

1.2 : 1.2cm³/rev

1.7 : 1.7cm³/rev

2.2 : 2.2cm³/rev

2.6 : 2.6cm³/rev

3.2 : 3.2cm³/rev

3.8 : 3.8cm³/rev

4.3 : 4.3cm³/rev

7.8 : 7.8cm³/rev

(3) 电压规格

2 : AC200V (50/60Hz) , AC220V (60Hz)

(4) 电机输出功率

0.4 : 0.4kW/4P

0.75 : 0.75kW/4P

1.5 : 1.5kW/4P

2.2 : 2.2kW/4P

(5) 设计代号 (设计代号可以变更)

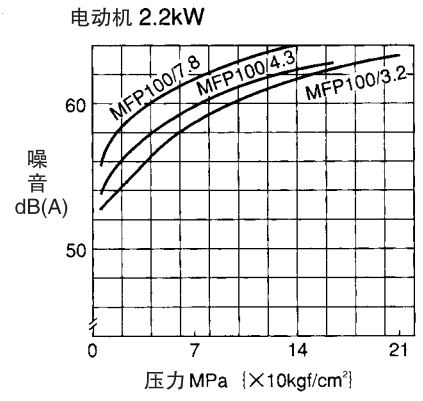
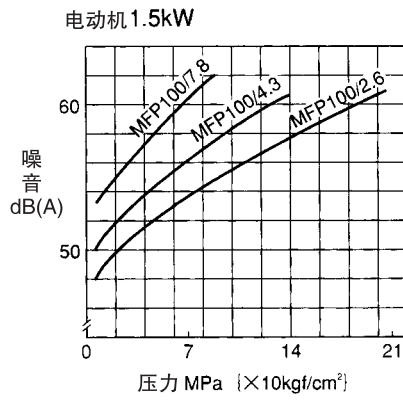
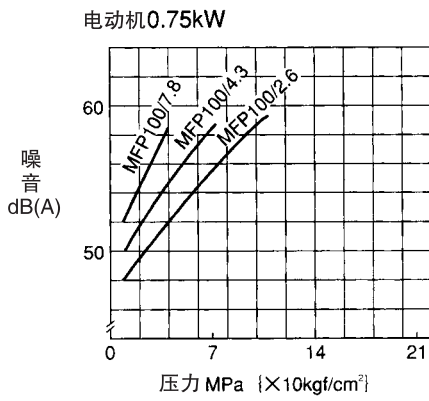
技术规格

型号	齿轮泵类型	电机 kW/4P				工作压力 MPa (kg/cm ²)		理论排量 cm ³ /rev
		0.4	0.75	1.5	2.2	最大	额定	
MFP 100/1.2-2-※-10	TFP 100/1.2DCI06	○	○	○	—	21{210}	14 {140}	1.2
MFP 100/1.7-2-※-10	TFP 100/1.7DCI06	○	○	○	—			1.7
MFP 100/2.2-2-※-10	TFP 100/2.2DCI06	○	○	○	○			2.2
MFP 100/2.6-2-※-10	TFP 100/2.6DCI06	○	○	○	○			2.6
MFP 100/3.2-2-※-10	TFP 100/3.2DCI06	○	○	○	○			3.2
MFP 100/3.8-2-※-10	TFP 100/3.8DCI06	○	○	○	○			3.8
MFP 100/4.3-2-※-10	TFP 100/4.3DCI06	○	○	○	○			4.3
MFP 100/7.8-2-※-10	TFP 100/7.8DCI06	—	○	○	○	18 {180}	10.5 {105}	7.8

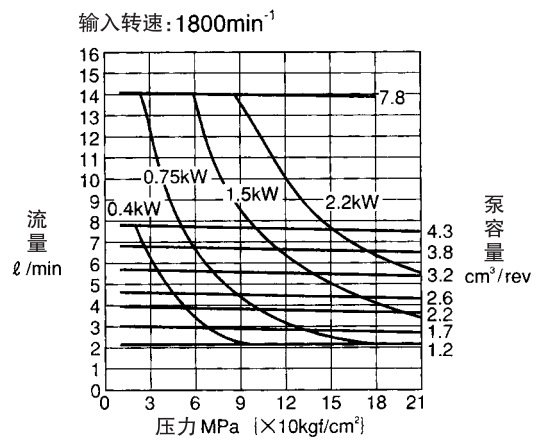
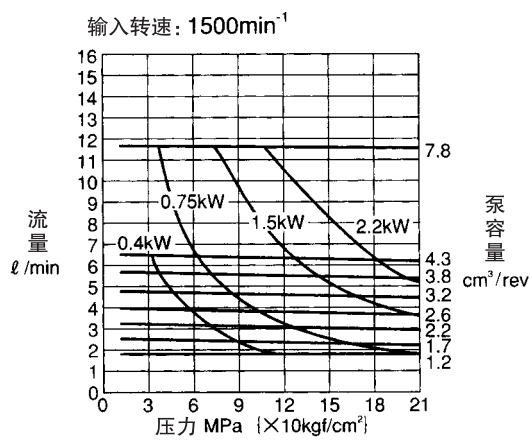
(4) 电机输出功率/规格

标记	输出/极数 kW/4p	电机额定电流 A		
		200V (50Hz)	200V (60Hz)	220V (60Hz)
0.4	0.4	2.4	2.1	2.1
0.75	0.75	3.7	3.4	3.3
1.5	1.5	6.8	6.2	6.3
2.2	2.2	9.6	9.0	8.4

噪音特性 (测定位置: 泵表面 m 处)

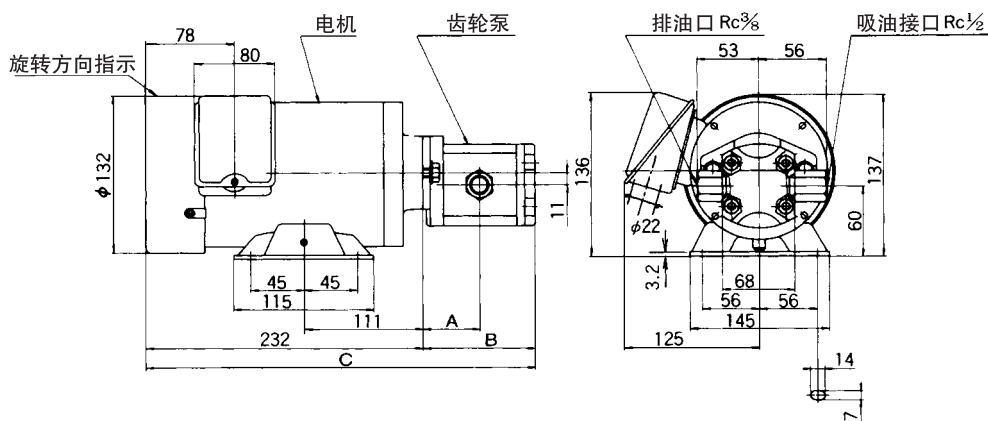


输入特性



外形尺寸图

0.4kw 电机

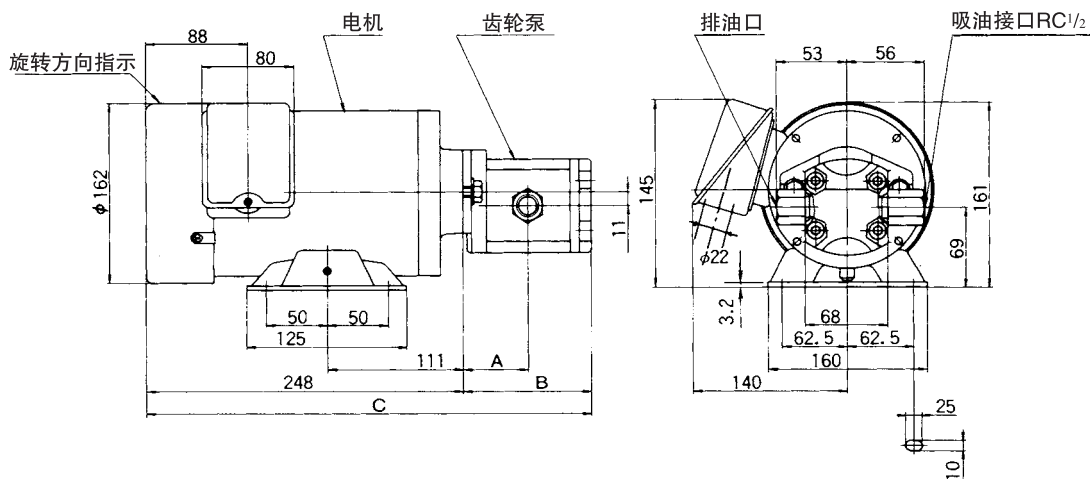


尺寸表

重量: 14kg

电机泵型号	齿轮泵型号	电机规格	尺寸		
			A	B	C
MFP100/1.2-2-0.4-10	TFP100/1.2DC106	三相感应电机 200/200/220V 50/60/60Hz 4极 0.4kW E种 全封闭外扇型	42.3	80	312
MFP100/1.7-2-0.4-10	TFP100/1.7DC106		43	81.5	313.5
MFP100/2.2-2-0.4-10	TFP100/2.2DC106		44	83.5	315.5
MFP100/2.6-2-0.4-10	TFP100/2.6DC106		45	85.5	317.5
MFP100/3.2-2-0.4-10	TFP100/3.2DC106		46	87.5	319.5
MFP100/3.8-2-0.4-10	TFP100/3.8DC106		47	89.5	321.5
MFP100/4.3-2-0.4-10	TFP100/4.3DC106		48	91.5	323.5

0.75kw 电机



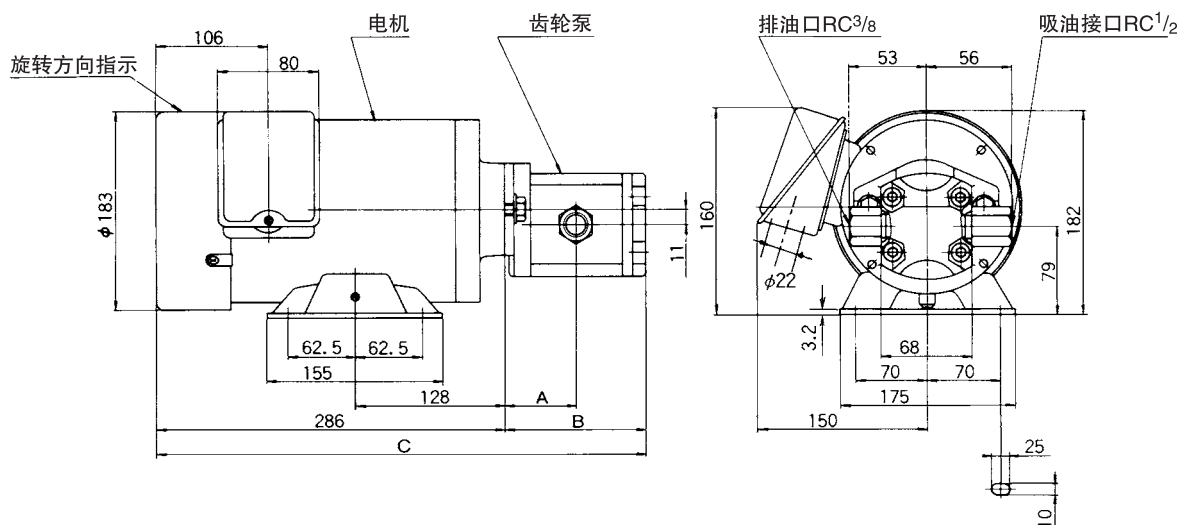
尺寸表

重量: 20kg

电机泵型号	齿轮泵型号	电机规格	尺寸		
			A	B	C
MFP100/1.2-2-0.75-10	TFP100/1.2DC106	三相感应电机 200/200/220V 50/60/60Hz 4极 0.75kW E种 全封闭外扇型	42.3	80	328
MFP100/1.7-2-0.75-10	TFP100/1.7DC106		43	81.5	329.5
MFP100/2.2-2-0.75-10	TFP100/2.2DC106		44	83.5	331.5
MFP100/2.6-2-0.75-10	TFP100/2.6DC106		45	85.5	335.5
MFP100/3.2-2-0.75-10	TFP100/3.2DC106		46	87.5	335.5
MFP100/3.8-2-0.75-10	TFP100/3.8DC106		47	89.5	337.5
MFP100/4.3-2-0.75-10	TFP100/4.3DC106		48	91.5	339.5
MFP100/7.8-2-0.75-10	TFP100/7.8DC106		54.5	104.5	352.5

外形尺寸图

1.5kw 电机

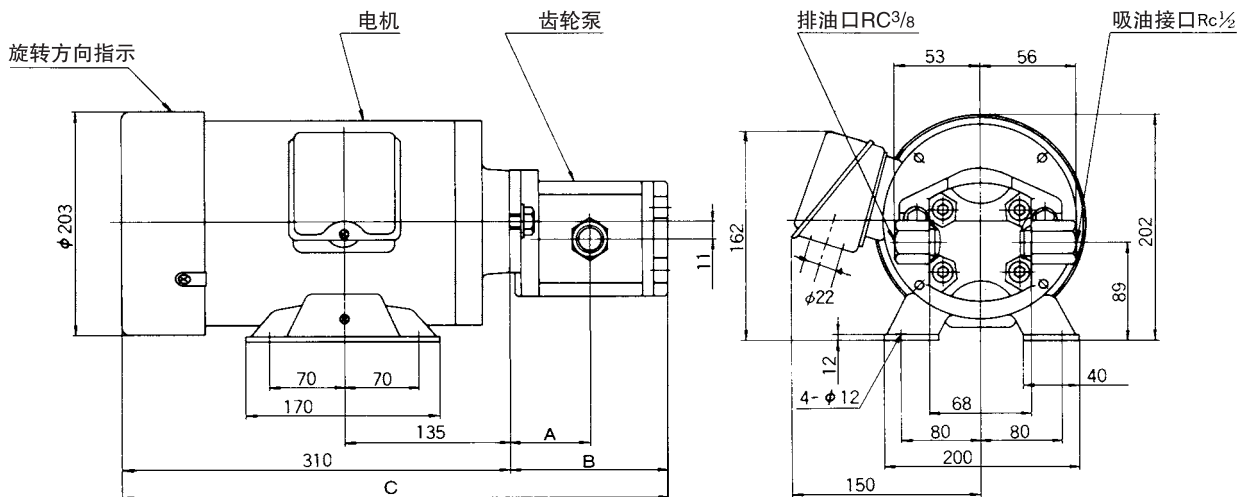


尺寸表

重量: 25kg

电机泵型号	齿轮泵型号	电机规格	尺寸		
			A	B	C
MFP100/1.2-2-1.5-10	TFP100/1.2DC106	三相感应电机 200/200/220V 50/60/60Hz 4极 1.5kW E种 全封闭外风扇型	42.3	80	366
MFP100/1.7-2-1.5-10	TFP100/1.7DC106		43	81.5	367.5
MFP100/2.2-2-1.5-10	TFP100/2.2DC106		44	83.5	369.5
MFP100/2.6-2-1.5-10	TFP100/2.6DC106		45	85.5	371.5
MFP100/3.2-2-1.5-10	TFP100/3.2DC106		46	87.5	373.5
MFP100/3.8-2-1.5-10	TFP100/3.8DC106		47	89.5	375.5
MFP100/4.3-2-1.5-10	TFP100/4.3DC106		48	91.5	377.5
MFP100/7.8-2-1.5-10	TFP100/7.8DC106		54.5	104.5	390.5

2.2kw 电机



尺寸表

重量: 31kg

电机泵型号	齿轮泵型号	电机规格	尺寸		
			A	B	C
MFP100/2.2-2-2.2-10	TFP100/2.2DC106	三相感应电机 200/200/220V 50/60/60Hz 4极 2.2kW E种 全封闭外风扇型	44	83.5	393.5
MFP100/2.6-2-2.2-10	TFP100/2.6DC106		45	85.5	395.5
MFP100/3.2-2-2.2-10	TFP100/3.2DC106		46	87.5	397.5
MFP100/3.8-2-2.2-10	TFP100/3.8DC106		47	89.5	399.5
MFP100/4.3-2-2.2-10	TFP100/4.3DC106		48	91.5	401.5
MFP100/7.8-2-2.2-10	TFP100/7.8DC106		54.5	104.5	414.5