

9 附录

9.1 适用所有泵的一般信息

常规信息

额定电压:	见订购提示
防爆等级:	电气 IP55 机械 IP20
死容积:	8.5 ml
取决于泵型号的接液部件的材料:	PTFE / PVDF (带100 ° C 阀门的标准泵) + PEEK (带160 ° C 阀门的标准泵) + 氟橡胶 (带100 ° C 阀门和旁路阀的标准泵) + PCTFE, 氟橡胶 (带160 ° C 阀门和旁路阀的标准泵) + 1.4571 (VA泵体) + 1.4401, 氟橡胶 (VA管接头) + 氟橡胶 (带旁通阀的VA泵体)

9.2 P2.3C和P2.4C型号的技术规格

P2. 3C/P2. 4C技术规格

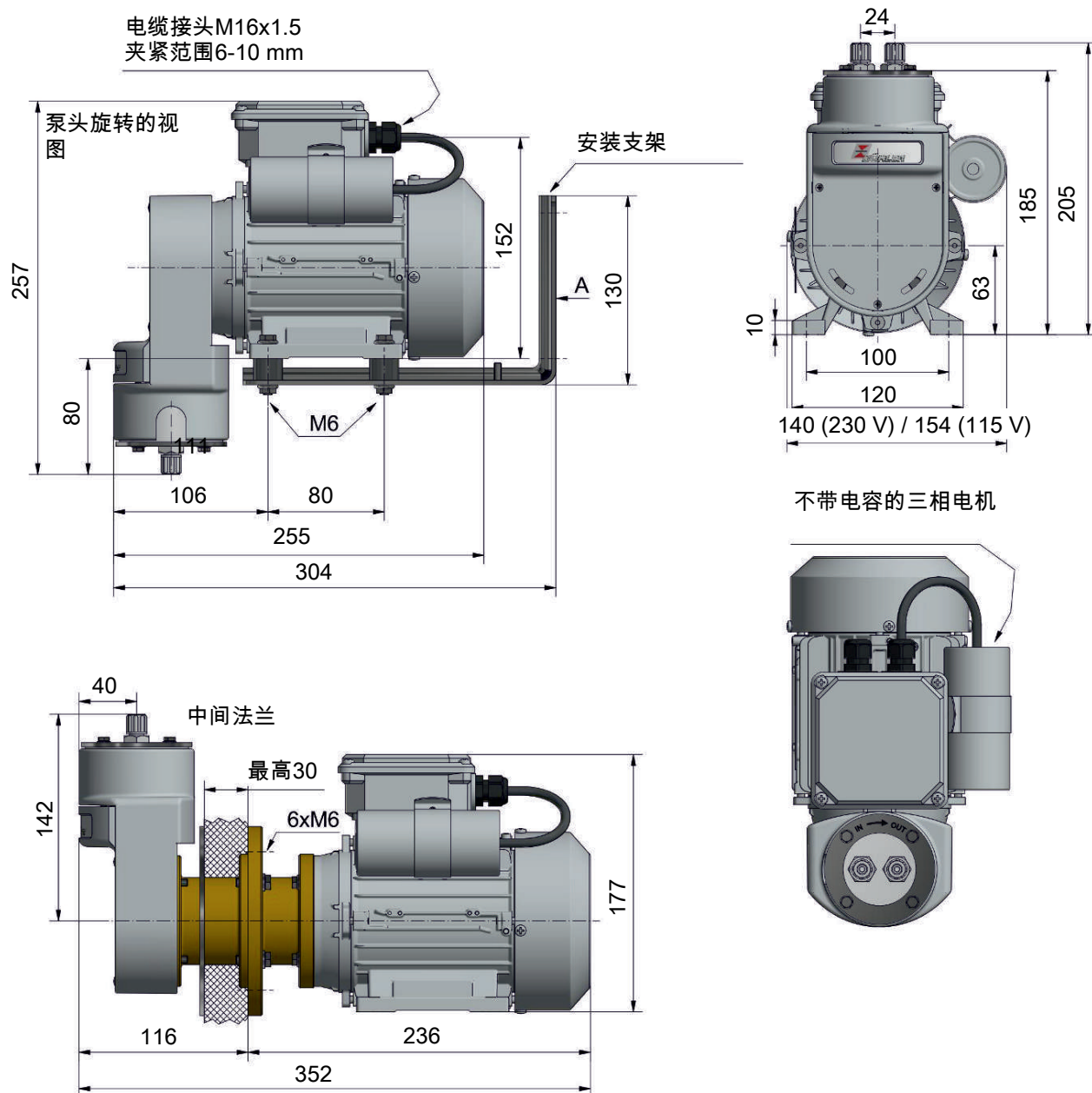
重量	
P2. 3 C:	约6.5 kg
P2. 4 C:	约7 kg
标记:	Ⓔ II 3G/- Ex h IIB T4 Gc
环境温度	
电机:	最高50 ° C
泵头:	参见表格
介质温度:	参见表格

提示! 该设备不适用于易爆区域中!

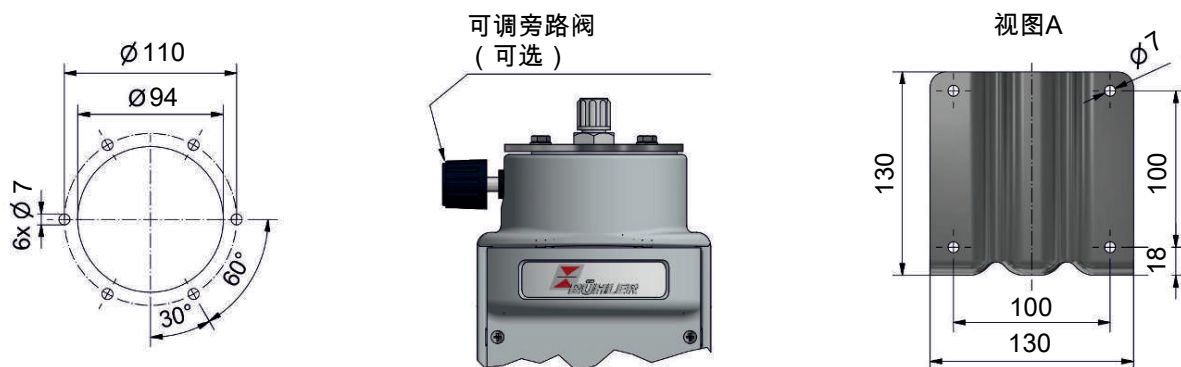
9.3 适于P2.3C和P2.4C的温度等级

P 2. 3C		介质温度	
气路中无易燃气体		见P2. 3/P. 283	
气路中的易燃气体超过爆炸下限	T3	120 ° C	
	T4	50 ° C	
P 2. 4C		介质温度	泵头温度
气路中无易燃气体		见P2. 4/P2. 84	
气路中的易燃气体超过爆炸下限	T3	100 ° C	80 ° C
	T4	50 ° C	50 ° C

9.4 尺寸



用于带中间法兰的泵的墙面安装图



安装说明:

- 1) 应水平安装泵
- 2) 安装过程中, 根据需要旋转泵头。当输送含有冷凝水成份的气体时, 应与阀一同向下安装泵头。

9.5 化学抗腐蚀性表

泵的湿材料可以在铭牌上找到。

方程式	物质名称	浓度	Teflon® PTFE	PCTFE	PEEK	PVDF	FFKM	Viton® FPM	V4A
CH ₃ COCH ₃	Acetone 丙酮		1/1	1/3	1/1	3/4	1/1	4/4	1/1
C ₆ H ₆	Benzene 苯		1/1	1/3	1/1	1/3	1/1	3/3	1/1
Cl ₂	Chlorine 氯	10 % wet	1/1	0/0	4/4	2/2	1/1	3/0	4/4
Cl ₂	Chlorine 氯	97 %	1/0	1/3	4/4	1/1	1/0	1/1	1/1
C ₂ H ₆	Ethane 乙烷		1/0	0/0	1/0	2/0	1/0	1/0	2/0
C ₂ H ₅ OH	Ethanol 乙醇	50 %	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1	2/2	1/0
C ₂ H ₄	Ethene 乙烯		1/0	0/0	0/0	1/0	1/0	1/0	1/0
C ₂ H ₂	Ethine 乙炔		1/0	0/0	0/0	1/0	1/0	2/0	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	Ethylbenzene 乙苯		1/0	0/0	0/0	1/1	1/0	2/0	1/0
HF	Hydrofluoric acid 氢氟酸		1/0	0/0	0/0	2/2	2/0	4/0	3/4
CO ₂	Carbon dioxide 二氧化碳		1/1	0/0	1/0	1/1	1/0	1/1	1/1
CO	Carbon monoxide 一氧化碳		1/0	0/0	1/1	1/1	1/0	1/0	1/1
CH ₄	Methane 甲烷	高纯	1/1	0/0	1/1	1/0	1/0	1/1	1/1
CH ₃ OH	Methanol 甲醇		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	3/4	1/1
CH ₂ Cl ₂	Methylene chloride 二氯甲烷		1/0	2/0	1/0	1/0	1/0	3/0	1/1
H ₃ PO ₄	Phosphoric acid 磷酸	1-5 %	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
H ₃ PO ₄	Phosphoric acid 磷酸	30 %	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
C ₃ H ₈	Propane 丙烷	气态	1/1	0/0	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
C ₃ H ₆ O	Propenoxide 氧化丙烯		1/0	0/0	0/0	2/4	2/0	4/0	1/0
HNO ₃	Nitric acid 硝酸	1-10 %	1/1	1/0	1/1	1/1	1/0	1/1	1/1
HNO ₃	Nitric acid 硝酸	50 %	1/1	1/0	3/3	1/1	1/0	1/0	1/2
HCl	Hydrochloric acid 氯酸	1-5 %	1/1	1/1	1/0	1/1	1/1	1/1	2/4
HCl	Hydrochloric acid 氯酸	35 %	1/1	1/1	1/0	1/1	1/1	1/2	2/4
O ₂	Oxygen 氧气		1/1	0/0	1/0	1/1	1/1	1/2	1/1
SF ₆	Sulfur hexafluoride 六氟化硫		1/0	0/0	1/0	0/0	1/0	2/0	0/0
H ₂ SO ₄	Sulfuric acid 硫酸	1-6 %	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	1/1	1/2
H ₂ S	Hydrosulphide 硫化氢		1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	4/4	1/1
N ₂	Nitrogen 氮气		1/1	0/0	1/0	1/1	1/0	1/1	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₃	Styrene 苯乙烯		1/1	0/0	1/0	1/0	1/0	3/0	1/0
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluene (Methylbenzene) 甲苯		1/1	0/0	1/0	1/1	1/1	3/3	1/1
H ₂ O	Water 水		1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

表格 3: 化学抗腐蚀性表

0 - 完全抗腐蚀

1 - 几乎完全抗腐蚀

2 - 部分抗腐蚀

3 - 不抗腐蚀

4 - 无数据

每种介质给出两个数值，左边数值为零上20 度时值，右侧数字表示零上50 度时值。

重要提示

题为“塑料的耐化学性”“塑料材质的属性”的表单根据各个原材料生产者提供的信息而编译。数值完全符合实验室对原材料所做的测试。这些原材料所制成的塑料部件时常受到一些无法在实验室提供的模拟环境的影响（如，温度，压力，材料内部应力，化学物质，设计特点等）。因此表单中的数字仅作为参考值。如果无法确定您的工况对材质的影响，我们建议针对现场条件做实验。以上数值不可作为法律索赔依据，我们不对以上数字负任何法律责任。产品的化学和机械性能不足以评估其是否完全适用，如要特别考虑到易燃液体（爆炸保护）的立法。

要获得其他对物质的防腐蚀性，请另外询问我们。

9.6 操作日志 (复印模板)