



取样气泵 P 2.3, P 2.3C, P 2.83, P 2.4, P 2.4C, P 2.84

为了化工行业、石化或生化领域内的工艺实现或排放监控，气体分析是安全且高效运行设备的关键。许多在上述领域中采用的分析方法需要提取且预处理样品气体。

样气泵负责将样气从采样点输送至预处理系统。此应用开发的泵的核心是一块由PTFE制成的一体成型的波纹管。与同样一体成型的泵头相结合，本解决方案提供了对极腐蚀性气体的高耐性。通过转动泵头，可输送含有冷凝物的气体。

简单而坚固的结构

易于更换的阀

一体波纹管

输送含冷凝水的样气

使用寿命长

Atex版本（参见单独的数据页）

低噪音排放

115 V - 带FM C-US认证的版本

C版被特别地设计用于输送易燃气体

用于PTFE和VA泵体的旁通阀



适用所有泵的一般信息

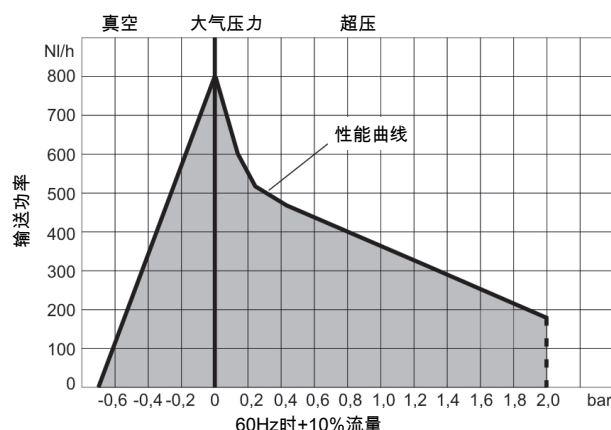
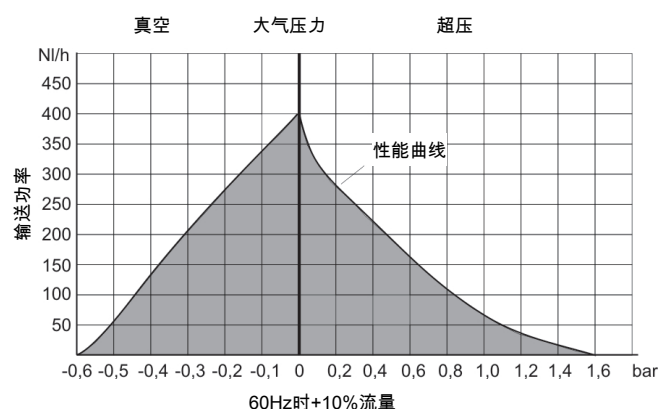
常规信息

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)

性能曲线

P2.3, P2.3C, P2.4, P2.4C

P2.83, P2.84



P2.3和P2.83型泵

为了便于安装, 包含了一个用于P2.3和P2.83型的带振动阻尼器的安装托架。

可以连同可调旁路阀订购泵头。

P2.3和P2.83间的差异在于输送功率。P2.3泵被标注为400 l/h自由输送, P2.83泵为800 l/h自由输送。

P2.3和P2.83型泵不适用于易爆区域中。用于危险区域的相应型号是P2.2 ATEX (数据页420009), P2.2 AMEX和P2.82 AMEX (数据页420012), 或US-P2.6Ex (数据页420005)。

P2.3和P2.83用技术规格

P2.3/P2.83技术规格

重量:	约6.5 kg
FM C-US (仅115V)	
FM认证号:	3038101/3038101C
环境温度:	最高 60 ° C
介质温度:	PTFE/PVDF阀最高100 ° C PTFE/PEEK阀最高160 ° C

泵型号P2. 4和P2. 84

当装于一个机壳中时，无需进一步适配工作即可对达30 mm的壁厚进行桥接。

P2. 4和P2. 84间的差异在于输送功率。P2. 4泵被标注为400 l/h自由输送，P2. 84泵为800 l/h自由输送。

P2. 4和P2. 84型泵不适用于易爆区域中。用于危险区域的相应型号是P2. 4 ATEX（数据页420009），P2. 4 AMEX和P2. 84 AMEX（数据页420012）。

P2. 4和P2. 84技术规格**P2. 4/P2. 84技术规格**

重量:	约7 kg
FM C-US (仅115V)	
FM认证号:	3038101/3038101C
环境温度	
电机:	最高 60 ° C
泵头:	最高 100 ° C
介质温度:	PTFE/PEEK阀最高160 ° C

泵型号P2. 3C和P2. 4C

型号为P2. 3C和P2. 4C的泵适于输送2区的易燃气体。该泵不适用于Atex标准的易爆区域中。

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！

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

订购提示P2. 3, P2. 4, P2. 83, P2. 84

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	0	0	产品特征	
											基本型	
56											P2.3 400 l/h（不带中间法兰直接运行）	
57											P2.4 400 l/h（带中间法兰）	
63											P2.83 800 l/h（不带中间法兰直接运行）	
64											P2.84 800 l/h（带中间法兰）	
											电机电压	
1											230 V 50/60 Hz；0.78/0.86 A	
2											115 V 50/60 Hz；1.56/1.72 A	
5											400 V 50 Hz；0.52 A	
											泵头位置	
1											正常位置 垂直	
2											已旋转180° ¹⁾	
											泵头材料	
1											PTFE	
2											不锈钢 1.4571	
3											带旁通阀的PTFE ¹⁾	
4											不锈钢 1.4571带旁通阀 ¹⁾	
											阀材料	
1											至100 ° C；PTFE/PVDF ²⁾	
2											至160 ° C；PTFE / PEEK	
											螺纹连接 (于230 V和400 V电压下)	
											PTFE泵体	不锈钢泵体
9											DN 4/6（标准）	6 mm（标准）
1											DN 6/8	8 mm
2											3/8 “-1/4 “	3/8 “
3											1/4 “-1/8 “	
4											1/4”-1/6”	1/4 “
											螺纹连接 (于115 V电压下)	
											PTFE泵体	不锈钢泵体
9											1/4 “-1/6 “（标准）	1/4 “（标准）
1											DN 6/8	8 mm
2											3/8 “-1/4 “	3/8 “
3											1/4 “-1/8 “	
5											DN 4/6	6 mm
											安装附件	
9											含安装支架和缓冲器 ¹⁾	

¹⁾ 对P2. 4和P2. 84不可能。²⁾ 对P2. 4, P2. 83和P2. 84不可能

订购提示P2. 3C, P2. 4C

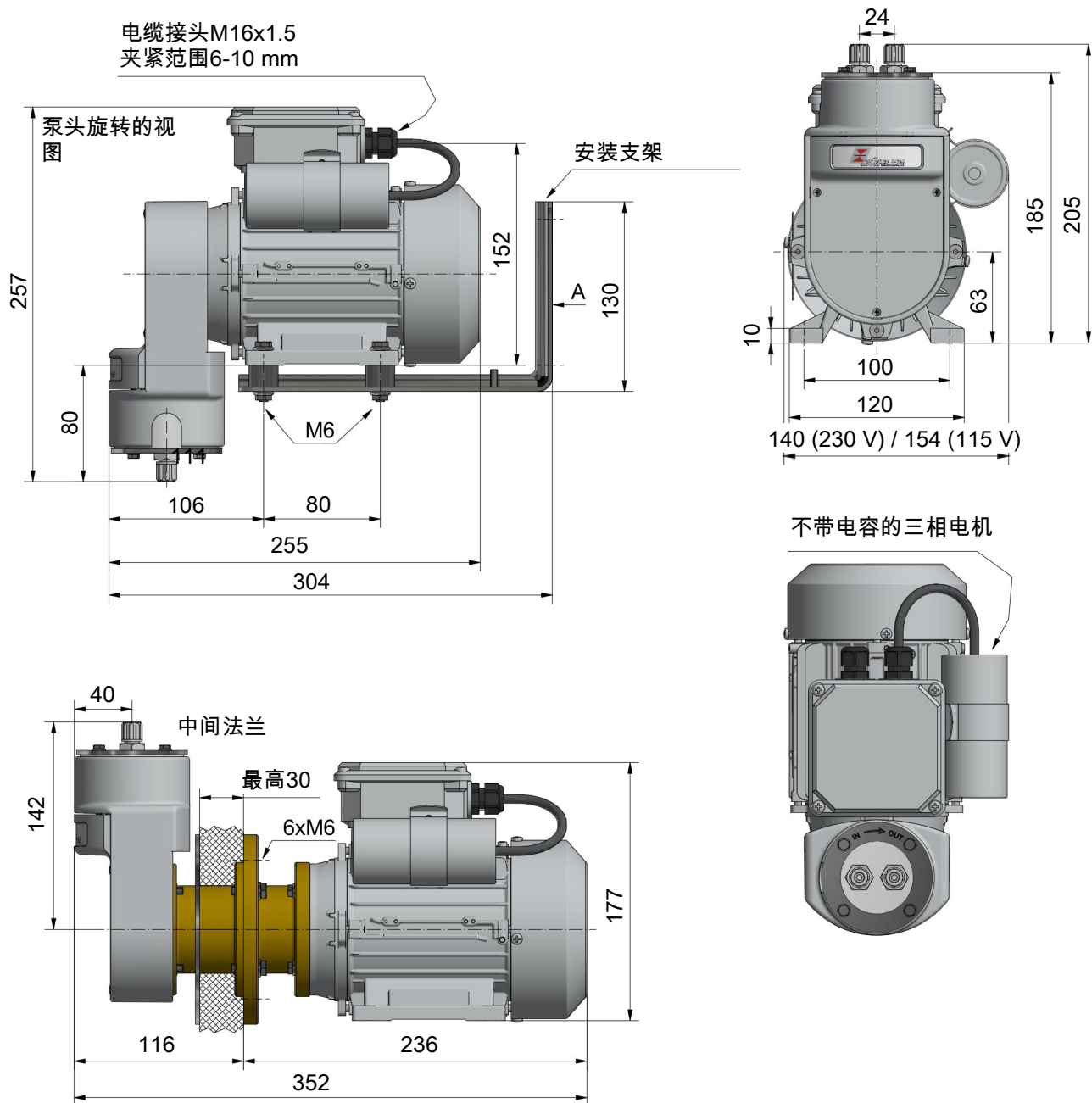
42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	产品特征
										基本型
52										P2. 3C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (直接运行无中间法兰)
53										P2. 4C 400 l/h (II 3G/- Ex h IIB T4 Gc) (带中间法兰)
										电机电压
1										230 V 50/60 Hz; 0, 78/0, 86 A
2										115 V 50/60 Hz; 1, 56/1, 72 A
5										400 V 50 Hz; 0, 52 A
										泵头位置
1										正常位置 垂直
2										已旋转180° *
										泵头材料
1										PTFE
2										不锈钢 1. 4571
3										带旁通阀*的PTFE
4										不锈钢 1. 4571带旁通阀 *
										阀材料
1										至100 ° C; PTFE / PVDF *
2										至160 ° C; PTFE / PEEK
										螺纹连接 (于230 V和400 V电压下)
										PTFE泵体
										不锈钢泵体
9										DN 4/6 (标准)
1										6 mm (标准)
2										8 mm
3										3/8 “
4										3/8 “
1										1/4 “-1/8 “
2										1/4 “-1/6”
3										1/4 “
										螺纹连接 (于115 V电压下)
										PTFE泵体
										不锈钢泵体
9										1/4 “-1/6 “ (标准)
1										1/4 “ (标准)
2										8 mm
3										3/8 “
4										3/8 “
5										1/4 “-1/8 “
9										DN 4/6
										安装附件
9										含安装支架和缓冲器 **

*在2. 4C上不可能

订货示例

产品编号:42 63 1112 99 000
63 适于800升泵P2. 83
1 适于 230V 50/60Hz电机
1 适于正常位置的泵头
1 PTFE制泵头
2 适于160 ° C阀
9 适于DN4/6接头
9 含安装支架和缓冲器

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。