

1 引言

1.1 使用说明

样气泵被设计安装于工业应用中的气体分析系统中。

取样气泵专用于输送气体介质。它不适用于液体。

请注意“产品描述”章节及“操作和运行”章节中的详细说明，以及数据页中就特定预期用途、现有的材料组合及压力和温度限制作出的说明。

危险



潜在爆炸性环境

应用于易爆区域中有爆炸危险
该设备**不适用于**易爆区域中。
禁止将**可燃**或爆炸性气体混合物输送通过设备。

安装于室外时，须提供足够的全天候保护，见 [安放地要求](#) [> 页 8] 章节。

1.2 产品编码

设备出厂时可以提供不同的配置规格。您可以通过订货号确定所订购产品的具体配置规格。

在设备铭牌部分，您可以看到13位数字组成的产品编码。这些编码的每个数字（X）代表了泵的不同特征：

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	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° *
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		4								1/4 “
		4								1/4”-1/6”
										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）
		1								DN 6/8
		2								8 mm
		2								3/8 “-1/4 “
		3								3/8 “
		3								1/4 “-1/8 “
		5								1/4 “
		5								1/4”-1/6”
										螺纹连接（于230 V和400 V电压下）
										PTFE泵体
						</				

* 对P2.4和P2.84不可能

** 对P2.4, P2.83和P2.84不可能

如果对泵的型号有特殊说明，我们会在手册中做出标记。

请注意泵的使用限制（见选型表）。当订购备件或配件（例如单向阀）时请注意符合您泵的规格。

1.3 交货内容

P2.3, P2.83

1 x 带电机的样气泵
4 x 橡胶金属缓冲块
1 x 安装支架
产品文档

P2.4, P2.84

1 x 带中间法兰的泵体
1 x 电机
1 x 连接法兰
1 x 接头
1 x 安装垫圈
产品文档

1.4 产品说明

取样气泵专用于输送气体介质。它不适用于液体。

提请您注意本说明书的附件中就特定预期用途、现有的材料组合及压力和温度限制作出的说明。此外，遵守铭牌上的说明和标记。

为了便于在炎热环境中使用该泵，将P2. 4/P2. 84型样气泵设计为泵头和驱动电机可分离，样气泵具有可拆分的过渡法兰，其中一半被安装在已加热的柜的内部，另一半被安装于外部，支承驱动电机。无需进一步适配工作即可对达30 mm的壁厚进行桥接。

在测量气体仍然潮湿的应用中，可能会导致在管道中和泵本体中形成冷凝水。如此情况下，须将泵头悬挂安装（见目录要点 [悬挂泵体改装](#) [> 页 9]）。