

1 导言

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。

在一台带有双轴的电机上排列两只气泵，是实现带有两个独立气路的分析系统的具成本效益的解决方案。在需要快速响应时间的应用场合下，可通过联接两个气路增加P4. 83气泵的流量比率。

取样气泵专用于输送气体介质。它不适于液体。

请注意 [产品描述](#) [> 页 4] 章节及 [操作和控制](#) [> 页 11] 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	0	0	产品特征
											基本型
	80										P4. 3, 2 x 400 l/h
	81										P4. 83, 2 x 800 l/h
											电机电压
		1									230 V 50/60 Hz; 1, 4/1, 2 A
		2									115 V 50/60 Hz; 2, 4/2, 2 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 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电压下）
											PTFE泵体
											不锈钢泵体
					9						DN 4/6（标准）
					1						DN 6/8
					2						3/8 “-1/4 “
					3						1/4 “-1/8 “
					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						DN 6/8
					2						3/8 “-1/4 “
					3						1/4 “-1/8 “
					5						DN 4/6
											安装附件
					9						含安装支架和缓冲器
											并联运行用连接套件
						0					不带
						1					软管道组PVDF/PTFE ³⁾
						2					管道组1. 4571/1. 4401 ³⁾

¹⁾ 不适用于并联运行

²⁾ 对P4. 83不可能

³⁾ 仅对P4. 83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 供货范围

P4. 3

2 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

P4. 83

2 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
必要时1 x 连接套装（选件）

1.4 产品描述

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。

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 [吊式泵头的转换](#) [> 页 9]）。