

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	00	产品特征	
	80									基本型	
										P4. 3, 2 x 400 l/h	
	81									P4. 83, 2 x 800 l/h	
	1									电机电压	
										230 V 50/60 Hz; 1, 7/1, 4 A	
	2									115 V 50/60 Hz; 3, 4/2, 8 A	
	1									泵头位置	
										正常位置 垂直	
	2									已旋转180°	
	1										泵头材料
											PTFE
											不锈钢 1. 4571
											带旁通阀*的PTFE
	4										不锈钢 1. 4571带旁通阀 *
	1										阀材料
											至100 ° C; PTFE / PVDF **
	2										至160 ° C; PTFE / PEEK
	9										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									6 mm（标准）
		2									8 mm
		3									3/8 “
		4									3/8 “
											1/4 “-1/8 “
											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									1/4 “（标准）		
2									8 mm		
3									3/8 “		
5									3/8 “		
									1/4 “-1/8 “		
									DN 4/6		
									6 mm		
9										安装附件	
										含安装支架和缓冲器	
										并联运行用连接套件	
										不带	
										软管道组PVDF/PTFE ***	
0										管道组1. 4571/1. 4401 ***	

* 不适用于并联运行

** 对P4. 83不可能

*** 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

取样气泵设计用于输送气态介质，不适用于输送液态介质。

请参考章节“产品描述”和“操作”中提及的应用条件，可选材料组合和压力及温度的限制。

对于一些应用中样气水分过量，可能会有冷凝液形成于气路或泵体中。这种情况下泵头必须泵头朝下。（见章节 [悬挂泵体改装](#) [[> 页 9](#)]）。