

1 导言

1.1 按照规定使用

样气泵被设计安装于工业应用中的气体分析系统中。

危险



在具有爆炸危险区域使用会产生爆炸危险

P2. 3C 和 P2. 4C型测量气体泵不是适用于具有爆炸危险的区域，不得在那里使用。

样气泵P2. 3C和P2. 4C的完整的标记为：



II 3G/- Ex h IIB T4 Gc

仅可用样气泵P2. 3C和P2. 4C输送防爆等级IIA和IIB的可燃性气体介质，其在正常运行时不会爆炸，和非可燃性气体介质。

最高表面温度取决于介质和环境温度。介质温度、环境温度和泵的温度等级之间的关系被标于数据页中。可燃介质可被加热到高达此值。必须指出的是，原则上只可将可燃性气体加热其至各自燃点的80%。这两个值中较小的那个是最大介质温度。

若气流在波纹管/泵本体中导致危险的静电荷积聚（参见“运行和操作”章节），一般 **禁止** 采集气体介质。

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”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。

安装于室外时，须提供足够的全天候保护，见 安放地要求 章节。

1.2 货号结构

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
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
	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
	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 **

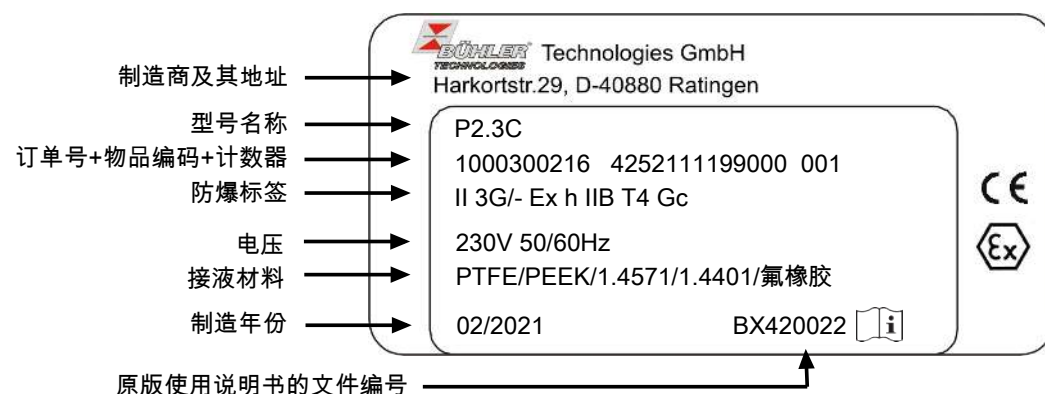
*在2.4C上不可能

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 铭牌

例:



1.4 交货内容

P2. 3C	P2. 4C
1 x 带电机的样气泵	1 x 带中间法兰的泵体
4 x 橡胶金属缓冲块	1 x 电机
1 x 安装支架	1 x 连接法兰
产品文档	1 x 接头
	1 x 安装垫圈
	产品文档

1.5 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。

最高表面温度取决于介质和环境温度。介质温度、环境温度和泵的温度等级之间的关系被标于“数据页”中。

提示



限制

泵P2. xC可输送正常运行中可能不会爆炸的不可燃气态介质和可燃气态介质（区2提取）。如果气流在波纹管或泵体内形成危险的静电充电，通常**不允许**提取区2中的气体（参见“运行”章节）。

泵 P2. xC不得在灰尘区域使用。

设备不适用于在具有爆炸危险的区域使用！

为了便于在炎热环境中使用该泵，将P2. 4C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）。