

1 导言

1.1 合规应用

本设备被设计用于工业气体分析系统。它是样气制备过程中一个必不可少的组成部分，旨在保护分析仪免受样气中的残留水分破坏。

带有高纯氧选项（后缀 -O2）的样品气体冷却器，在与介质接触的部件方面，特别针对高氧浓度应用进行了优化。为减少有机及无机污染物，必须对组件进行专业清洗。产品在受控洁净条件下生产，确保其限值符合 EIGA Doc 33/18 的相关要求。

带高纯度氢气选件的样气泵（Suffix -H2）通过扩展制造措施进行特殊改进，特别是为了避免氢气引起的部件损坏。此外，与介质接触的部件还要进行额外的光学检查，以去除任何残留的金属污染物，例如碎屑和颗粒。最后，所有产品均按标准进行密封性测试。

当通过易燃气体时，必须注意确保携带或与介质接触的部件在技术上紧密连接。

请注意就特定预期用途、现有的材料组合及压力和温度限制的说明。

1.2 概述

RC 1.1系列专为高冷却能力和高环境温度设计。

带-H2/-O2换热器的RC 1.1系列被专门设计用于高纯度氢气和氧气的应用。

RC 1.2+系列专为满足依据EN 15267-3的所谓自动测量设备（AMS）的要求而设计。通过换热器热的串联连接，实现两次冷却，从而将冲洗效应降至最低。

压缩机冷却器根据冷却巢分为两种类型。这种划分体现在型号名称中。您定义的型号的确切产品编号可从订购提示栏的型号码中得出。

应用	冷却器型号	换热器
标准	RC 1.1	1台换热器（单层或双层）
H ₂ /O ₂	RC 1.1	1台换热器（单层或双层）
浸出优化的气体冷却	RC 1.2+	2个串联的换热器

可选的其它组分可以被集成，它们应该存在于每个预处理系统中：

- 用于疏水的蠕动泵，
- 过滤器，
- 检湿器。

此外还可以选择不同的信号输出：

- 状态输出，
- 模拟输出4...20 mA，包括状态输出，
- 数字输出Modbus RTU，包括状态输出。

因此，带选件的冷却器是高度可配置的。在此是一个通过预装的和用软管连接的组件以具有成本效益的方式简化地建立一个完整系统的方法。此外，注重磨损和消耗部件的拆装方便。

1.3 供货范围

- 冷凝器
- 产品文档
- 连接或安装配件（可选）

1.4 订购提示

1.4.1 带在换热器中的一个气路的气体冷却器

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4596	3	1	1	0	X	X	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0	产品特征
																			电源
																			115 V AC, 60 Hz
																			230 V AC, 50/60 Hz
																			换热器
																			不锈钢, TS, 公制
																			不锈钢, TS-I, 英制
																			杜兰玻璃, TG, 公制
																			杜兰玻璃, TG, 英制
																			PVDF, TV, 公制
																			PVDF, TV-I, 英制
																			冷凝排除
																			不带冷凝排除
																			CPsingle带软管接头, 有角度的
																			CPsingle带螺旋接合, 公制/英制
																			过滤器和检湿器
																			不带过滤器, 不带检湿器
																			带过滤器, 1台检湿器
																			不锈钢适配器中的检湿器
																			1台过滤器, 不带检湿器
																			1台过滤器, 1台检湿器
																			信号输出端
																			仅状态输出
																			模拟输出, 4...20 mA, 包括状态输出
																			数字输出Modbus RTU, 包括状态输出

1.4.2 带在换热器中的二个气路的气体冷却器

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4596	3	1	1	0	X	X	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0	产品特征
																			电源
																			115 V AC, 60 Hz
																			230 V AC, 50/60 Hz
																			换热器
																			不锈钢, DTS, 公制
																			不锈钢, DTS-6 ¹⁾ , 公制
																			不锈钢, DTS-I, 英制
																			不锈钢, DTS-6-I ¹⁾ , 英制
																			杜兰玻璃, DTG, 公制
																			杜兰玻璃, DTG, 公制
																			PVDF, DTV ¹⁾ , 公制
																			PVDF, DTV-I ¹⁾ , 英制
																			冷凝排除
																			不带冷凝排除
																			CPdouble带软管接头, 有角度的
																			CPdouble带螺旋接合, 公制/英制
																			过滤器和检湿器
																			不带过滤器, 不带检湿器
																			带过滤器, 1台检湿器
																			不带过滤器, 2台检湿器
																			1台不锈钢适配器中的检湿器
																			2台不锈钢适配器中的检湿器
																			1台过滤器, 不带检湿器
																			1台过滤器, 1台检湿器
																			1台过滤器, 2台检湿器
																			2台过滤器, 不带检湿器
																			2台过滤器, 1台检湿器
																			2台过滤器, 2台检湿器
																			信号输出端
																			仅状态输出
																			模拟输出, 4...20 mA, 包括状态输出
																			数字输出Modbus RTU, 包括状态输出

¹⁾ 冷凝物出口仅适用于冷凝泵 (CPdouble) 的连接。

1.4.3 带两个串联换热器的冷却器

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4596	3	1	2	0	X	X	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0	产品特征
																			电源
																			115 V AC, 60 Hz
																			230 V AC, 50/60 Hz
																			换热器
																			杜兰玻璃, STG-2, 公制
																			杜兰玻璃, STG-2, 英制
																			PVDF, STV-2, 公制
																			PVDF, STV-2, 英制
																			冷凝排除
																			不带冷凝排除
																			CPdouble带软管接头, 有角度的
																			CPdouble带螺旋接合, 公制/英制
																			过滤器和检湿器
																			不带过滤器, 不带检湿器
																			带过滤器, 1台检湿器
																			1台过滤器, 不带检湿器
																			1台过滤器, 1台检湿器
																			信号输出端
																			仅状态输出
																			模拟输出, 4...20 mA, 包括状态输出
																			数字输出Modbus RTU, 包括状态输出

1.4.4 用于H₂/O₂应用的气体冷却器

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4596	3	1	1	0	X	X	X	X	0	0	0	0	X	0	0	0	0	X	产品特征
																			电源
																			115 V AC, 60 Hz
																			230 V AC, 50/60 Hz
																			换热器
																			-02 不锈钢, TS-02, 公制
																			-02 不锈钢, TS-I-02, 英制
																			-H2 不锈钢, TS-H2, 公制
																			-H2 不锈钢, TS-I-H2, 英制
																			-02 不锈钢, DTS-02, 公制
																			-02 不锈钢, DTS-I-02, 英制
																			-H2 不锈钢, DTS-H2, 公制
																			-H2 不锈钢, DTS-I-H2, 英制
																			信号输出端
																			仅状态输出
																			模拟输出, 4...20 mA, 包括状态输出
																			数字输出Modbus RTU, 包括状态输出