

# 医疗级 电控-气动控制器 EPC 01

建议在医疗环境中安装 Oetiker 耳式卡箍和无耳卡箍

## 优势

- 准确无误的闭合
- 最高的工艺和质量标准
- 可根据客户要求灵活调整
- 经过验证的可追溯连接
- 轻松安全地整合到(自动化) 流程中
- 操作简便
- 操作过程稳定, 维护少
- 经医用级润滑剂处理, 符合 医疗和洁净室标准
- 无漆机身, 避免微粒污染



**数字式微控制器结构:** 准确、精密、灵活

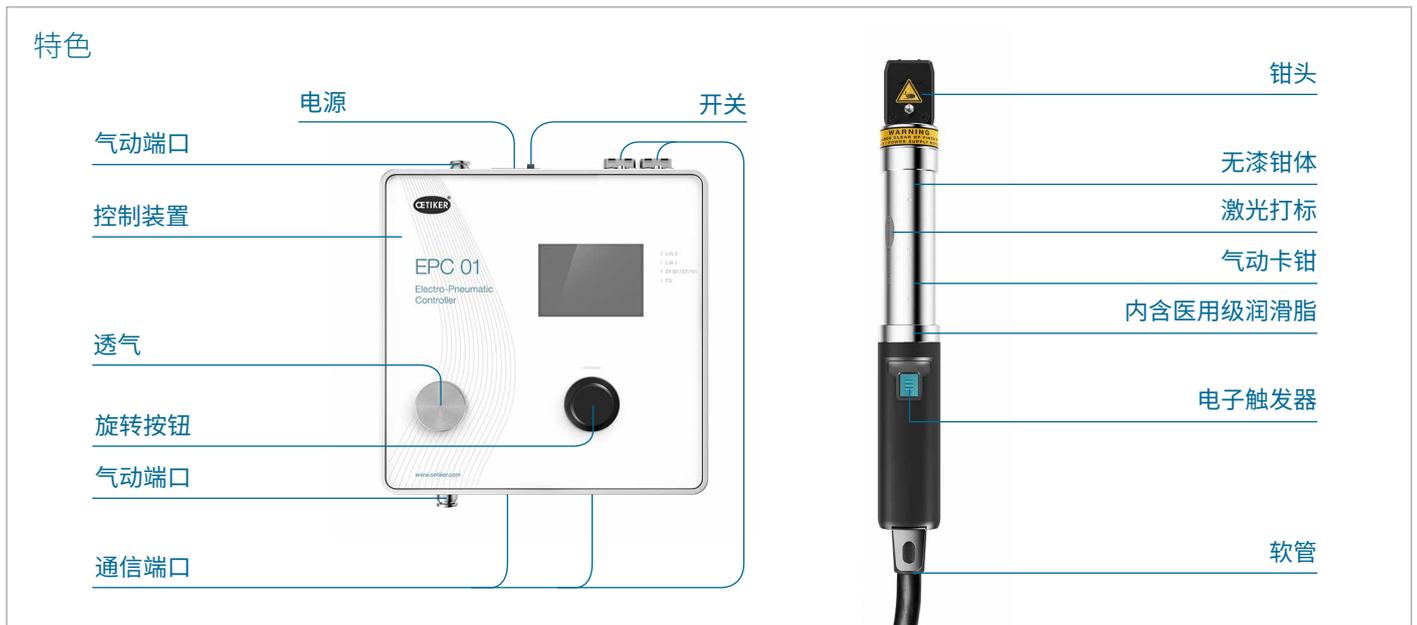
**内部数据日志:** 经过验证并且可追溯

**软件界面直观、用户管理简便:** 易于整合和操作

**工具设计和材料坚固耐用:** 操作过程稳定, 维护少

**无漆机身:** ,避免微粒污染

**医疗级润滑剂:** 符合医疗和洁净室标准



## 医疗级 电控-气动控制器 EPC 01

### 技术参数总览

#### 控制装置

电源: 24 V DC 100-240 V AC / 50-60 Hz

压缩空气供应: 4-10 bar

不含端口的外部尺寸: 200 x 200 x 85 mm

重量: 3.2 kg

#### 通信端口:

3.5 mm 插头 (内孔式)

9 针 SUB-MIN-D (内孔式)

25 针 SUB-MIN-D (插入式)

9 针 SUB-MIN-D (插入式)

B 型 USB 接口

以太网

EtherCAT

EtherNet/IP

ProfiNet

#### 医疗标准

钳体无漆, 可避免对洁净室造成任何潜在污染。它经过特殊医用级润滑剂处理, 通过 USP 88 Class VI 和 ISO 10993-5 认证, 符合医疗标准。为了保持可追溯性, 相关信息直接用激光标记在钳体上。

### 产品说明

EPC 01 是 Oetiker 公司开发的高质量卡钳系统。它是对 ELK 02 前一版本的再次开发, 不仅包含各种改进, 还加入了许多新功能。EPC 01 的完整卡钳系统确保能够均匀可靠地装配 Oetiker 卡箍。该系统是一款可靠的生产工具, 可最大限度地延长正常运行时间, 实现经验证和可追溯的连接安装, 并通过准确、精密的过程控制确保最高的质量标准。

该系统整合了电控-气动控制器和触发器, 适用于当今先进的生产环境。从先进的工程测试实验室到全自动大批量生产单元, Oetiker 的 EPC 01 安装工具将提供最高水平的质量和耐用性。钳体尺寸和钳头有多种选择, 可更好地满足客户的各种要求。

该系统 and 软件可以使用不同语言进行操作。技术文档以及相关软件可在 [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com) 上找到。

Oetiker 为 EPC 01 系统提供工具订购服务和基于许可证的安装选项, 以将客户的投资保持在最低水平。

如需了解更多信息, 请联系 **Oetiker 销售部**。

## 供货范围

### EPC 01 系统

- 控制装置
- PC 软件 EPC 01
- 压缩空气连接套件 (包括过滤器/水分离器)

### 电缆

- 所有接口的连接电缆
- 带特定国家插头的电源线

### 软管长度

卡钳装置的标准软管/电缆长度为 3 m。

### 替代软管/电缆长度

0.25 m / 6 m / 9 m / 12 m

### 钳头

钳头可以更换, 以适应不同的装配情况。提供各种钳头, 可适用于不同类型的卡箍, 如耳式卡箍和无耳卡箍。

### 卡钳型号

Oetiker 提供两种不同类型的气动钳体, 这些钳体在启动按钮和安全杆的位置上有所不同, 可确保在关闭卡箍时更好地操作。

电控版本 (EL) 配备有标准触发器, 该触发器位于钳体末端



带扩展触发器 (ELT) 的电控版本将启动按钮和安全杆置于钳体中央。



### 硬件支持

Oetiker 提供八种 EPC 01 版本, 这些版本采用不同的电源和接口。

其中, 交流电压和直流电压各有 4 个版本。



无工业网络



ProfiNet



Ethernet/IP



EtherCat

### 交流电源版本

| EPC 01 版本   | 产品编号     |
|-------------|----------|
| 无工业网络       | 32000000 |
| ProfiNet    | 32000001 |
| Ethernet/IP | 32000002 |
| EtherCat    | 32000003 |

### 直流电源版本

| EPC 01 版本   | 产品编号     |
|-------------|----------|
| 无工业网络       | 32000004 |
| ProfiNet    | 32000005 |
| Ethernet/IP | 32000006 |
| EtherCat    | 32000007 |

### 软件支持

EPC 01 的软件可根据客户的个性化需求进行定制, 并通过 Oetiker 生成的许可证密钥提供。这样, 用户就无需为生产中不需要的功能付费, 从而节省了成本。

软件可分为 5 类, 有基础版本和工业网络版本。

**耳式卡箍基础版本/耳式卡箍基础工业网络版本**  
简化版, 专门用于卡紧耳式卡箍。

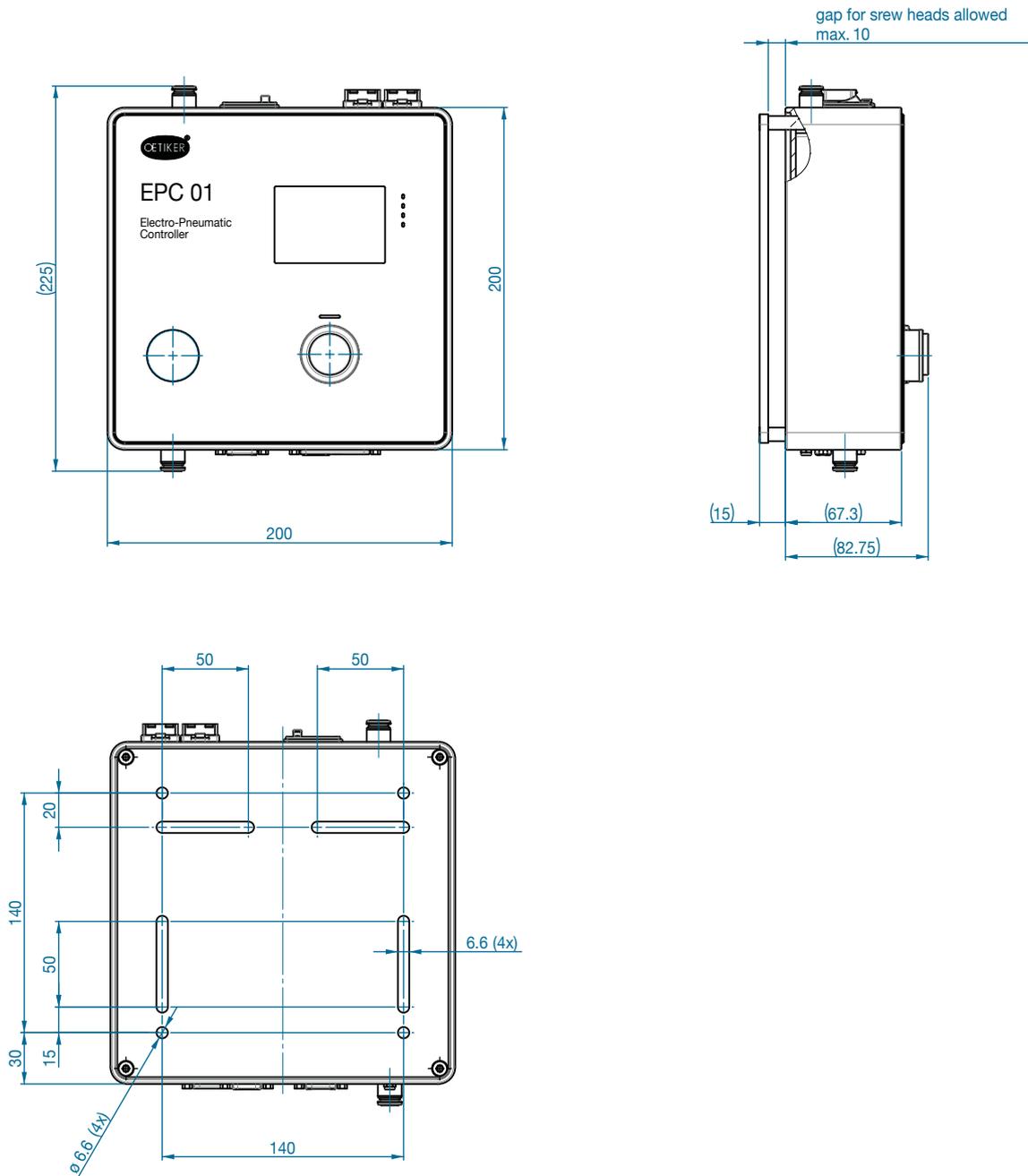
**无耳基础版本/无耳基础工业网络版本**  
简化版, 专门用于卡紧无耳卡箍。

**专业版本/专业工业网络版本**  
包含 EPC 01 的所有特性和功能。它可用于卡紧耳式卡箍和无耳卡箍。

**半自动和全自动模式版本/半自动和全自动模式工业网络版本**  
仅限于通过外部控制器进行操作, 但允许在不按下安全杆的情况下进行操作。

**试用版本**  
试用版是有时间限制的测试版本, 它包括专业版本的所有功能和特性, 试用期为 30 天。试用期结束后, 必须输入由 Oetiker 生成的许可证密钥才能继续使用 EPC 01。EPC 01 的功能范围取决于用户所购买的许可证密钥。

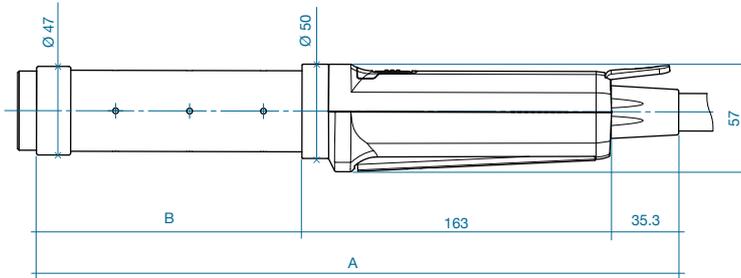
控制装置



除非另有说明, 否则所有尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

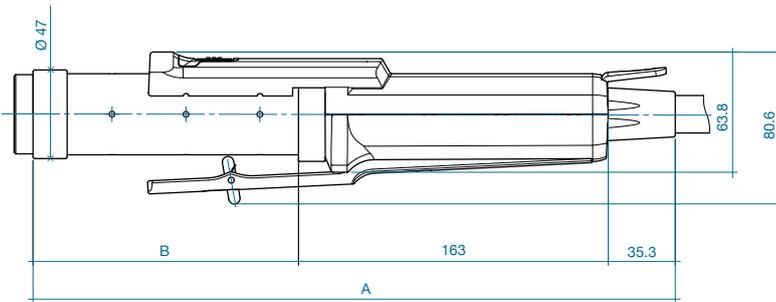
卡钳型号

HO 2000, 3000, 4000\*



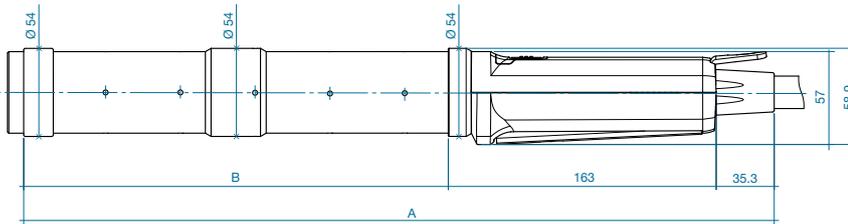
| HO 卡钳型号 | A (mm) | B (mm) |
|---------|--------|--------|
| 2000    | 299    | 101    |
| 3000    | 338    | 140    |
| 4000    | 377    | 179    |

EL



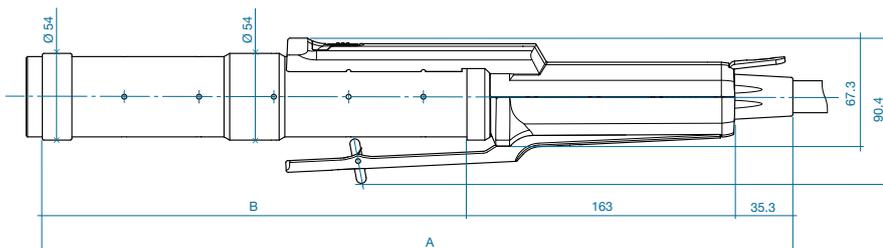
ELT

HO 5000\*, 7000\*



| HO 卡钳型号 | A (mm) | B (mm) |
|---------|--------|--------|
| 5000    | 366    | 168    |
| 7000    | 457    | 259    |

EL



ELT

\*仅应要求提供。

## 钳头

Oetiker 提供各种不同的钳头, 为您的应用提供合适的解决方案。下表列出了 Oetiker 标准机头的相关信息。请注意, 该表不包括特殊卡钳尺寸和特殊钳头。

如需了解更多信息, 请联系 Oetiker 销售部。



| 钳头<br>钳口宽度<br>(mm) | 适用于耳宽<br>(毫米) | 适用于 HO 系列 |      |       |       |       |
|--------------------|---------------|-----------|------|-------|-------|-------|
|                    |               | 2000      | 3000 | 4000* | 5000* | 7000* |
| 5.5                | ≤7            | x         |      |       |       |       |
|                    | 8             | x*        |      |       |       |       |
| 7.5                | 8             | x         | x    |       |       |       |
|                    | 10            | x         | x    |       |       |       |
|                    | 13            |           | x*   | x*    |       |       |
| 10.2               | 8             | x*        | x*   | x*    |       |       |
|                    | 10            | x*        | x*   | x*    |       |       |
|                    | 13            |           | x*   | x*    |       |       |
| 10.5               | 10            |           |      |       | x*    | x*    |
|                    | 13            |           |      |       | x*    | x*    |
| 14.5               | 13            |           |      |       |       | x*    |

\*仅应要求提供。