

操作说明书

# Uniclean 730

模块化控制和冲洗系统



安装前请阅读。  
请妥善保管以备日后使用。



## 补充提示

请阅读本文件，并妥善保存以供日后使用。在组装、安装、运行或维护产品之前，请确保您已完全理解本文所述的指导和风险。请务必遵守安全提示。不遵守本文件的指导可能会导致严重的人身伤害和/或财产损失。本文件如有更改，恕不另行通知。



以下补充提示解释了本文档中安全信息的内容和结构。

### 安全章节

本文件的安全章节描述了基本安全知识。描述了一般危险并给出了避免这些危险的策略。

### 警告提示

本文件中使用了以下警告提示来表示危险情况：

符号	类别	含义	备注
	<b>警告!</b>	表示可能导致人员死亡或严重（不可逆转）伤害的情况。	警告提示中给出了避免危险的信息。
	<b>小心!</b>	表示可能导致人员轻微至中度（可逆转）伤害的情况。	
无	<b>注意!</b>	表示可能导致财产和环境损害的情况。	

## 本文件中使用的符号

符号	含义
→	交叉引用更多内容
✓	行动指令中的中间或最终结果
▶	行动指令图示的流程方向
①	图中的位置编号
(1)	文本中的位置编号

## 相关适用文档

- 伸缩式连接件的操作说明书。 → [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)
- 过程分析仪的操作说明书。 → [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)
- 系统组件 Uniclean 700 的安装说明书。 → [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)

# 目录

<b>1 安全</b> .....	<b>5</b>
1.1 合规使用 .....	5
1.2 对人员的要求 .....	5
1.3 剩余风险 .....	6
1.4 危险物质 .....	6
1.5 操作和安装 .....	7
1.6 维护和备件 .....	7
1.7 安全培训 .....	7
<b>2 产品</b> .....	<b>8</b>
2.1 供货范围 .....	8
2.2 产品标识 .....	8
2.2.1 产品规格示例 .....	8
2.2.2 产品密钥 .....	9
2.3 铭牌 .....	10
2.4 符号和标识 .....	10
2.5 控制和冲洗系统的构造 .....	11
2.5.1 构造 .....	12
2.5.2 功能 .....	13
2.5.3 ZU1182 适用于冲洗介质的接头 .....	15
<b>3 安装</b> .....	<b>16</b>
3.1 一般安装提示 .....	16
3.2 壁式安装 .....	16
3.3 杆式安装 .....	17
3.4 安装压缩空气供应装置 .....	17
<b>4 调试</b> .....	<b>18</b>
<b>5 运行</b> .....	<b>19</b>

<b>6 维护</b> .....	<b>22</b>
6.1 检查和维护 .....	22
6.2 检修 .....	22
6.2.1 更换有故障的组件 .....	22
6.2.2 Knick 维修服务 .....	22
<b>7 故障排除</b> .....	<b>23</b>
<b>8 停用</b> .....	<b>24</b>
8.1 拆卸 .....	24
8.2 退返 .....	24
8.3 废弃处理 .....	24
<b>9 备件和附件</b> .....	<b>25</b>
9.1 附件 .....	25
<b>10 尺寸图</b> .....	<b>27</b>
<b>11 技术参数</b> .....	<b>28</b>

# 1 安全

以下安全说明包含安全使用产品的必要信息。如果您有任何疑问，请使用本文件背面提供的信息联络 Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG。

## 1.1 合规使用

Uniclean 730 (以下也称作 EPC730 或者产品) 是一种电控气动的控制和冲洗系统，用于半自动操作测量回路，例如在过程分析技术领域。与以下列出的产品相结合，可以将传感器暂时移入到过程介质中采集测量值，随后自动冲洗或清洁传感器。

EPC730 可与以下产品组合使用：

固定式连接件	带冲洗装置的 ARD50
	带冲洗装置的 ARD75
伸缩式连接件	SensoGate
	WA111
过程分析仪	Stratos Multi

更多信息请参见相关产品文件资料。

仅允许在遵守规定的运行条件下使用本产品。 → [技术参数, 页 28](#)

对产品进行安装、操作、维护或其他处理时必须始终小心谨慎。禁止在本文所述范围之外应用本产品，否则可能导致严重的人身伤害、死亡以及财产损失。因未按用途使用产品而造成的损失均由运营公司自行承担。

## 1.2 对人员的要求

运营公司必须确保使用或以其他方式接触该产品的员工均已经过充分培训并得到合规指导。

运营公司必须遵守所有与产品有关的适用法律、法规、条例以及相关的行业资质标准，并必须确保其员工同样遵守。不遵守上述规定将构成运营公司对产品的义务违反。严禁违规使用产品。

### 1.3 剩余风险

本产品按照公认的技术安全规定开发和制造。EPC730 已接受内部风险评估。然而，并非所有风险均可被充分降低，仍然存在以下剩余风险：

#### 环境影响

湿气、环境温度、化学品和腐蚀环境可能会影响产品的安全运行。注意以下指示：

- 控制和冲洗系统 EPC730 只能在规定的条件下运行。→ *技术参数, 页 28*
- 注意允许的环境温度。可选择使用保护柜和可加热的介质接口。  
→ *技术参数, 页 28*

#### 饮用水接口

如果 EPC730 已连接到饮用水供应装置，则可能受到冲洗和过程介质的污染。注意 EN 1717 的指示。在水接口或冲洗接口上安装一个合适的止回阀。→ *附件, 页 25*

### 1.4 危险物质

如果接触到危险物质或发生与产品相关的其他伤害，必须立即就医并遵循适用规程以确保员工安全和健康。未能及时就医可能导致严重的人身伤害或死亡。

在某些情况下（如更换传感器或维修），专业人员可能会接触到以下危险物质：

- 工艺介质
- 清洁介质
- 缓冲液和校准液

运营单位负责实施危险性评估。

关于处理危险物质的危险和安全提示，请参见制造商的相关安全数据表。

## 1.5 操作和安装

必须遵守目的地现行的有关产品安装和运行的国家及本地规定。

## 1.6 维护和备件

### 预防性维护

预防性维护有助于保持产品的正常工作状态并最大限度地减少停机时间。Knick 为检查及维护间隔时间提供了参考建议。 → *维护, 页 22*

### 备件

为按照专业要求正确进行产品维修，仅可使用 Knick 原装备件。使用其他备件将构成对产品的不当使用。

### 维修服务

Knick 维修服务为产品提供具有原厂质量的专业维修。如有需要，可以在维修期间提供一台替代设备。

更多信息请参见 [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)。

## 1.7 安全培训

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG 可应要求进行初始调试相关的安全指导和产品培训。详细信息可从当地的授权代表处索取。

## 2 产品

### 2.1 供货范围

- EPC730
- 操作说明书

### 2.2 产品标识

EPC730 的不同产品规格均在型号名称中编入代码。

型号名称标示在铭牌、交货单和产品包装上。 → 铭牌, 页 10

#### 2.2.1 产品规格示例

型号名称	EPC730	-	N	N	C	1	P	W	0	A	0	5	0	A	-	0	0	0	
防爆/认证	无认证		N	N											-				
外壳材料	A2 不锈钢, 粉末涂层				C										-				
阀电气连接	带螺钉端子的阀接线盒					1									-				
阀功能 1	二位五通压缩空气阀伸缩式连接件						P								-				
阀功能 2	二位二通阀水冲洗							W							-				
阀功能 3	无								0						-				
软管规格	套管中的单根软管 (4 根用于气动系统 (PA), 1 根用于供水 (EPDM)) 长度: 5 m										A	0	5		-				
附加功能	程序模块 A													0	A	-			
特殊规格	无															-	0	0	0



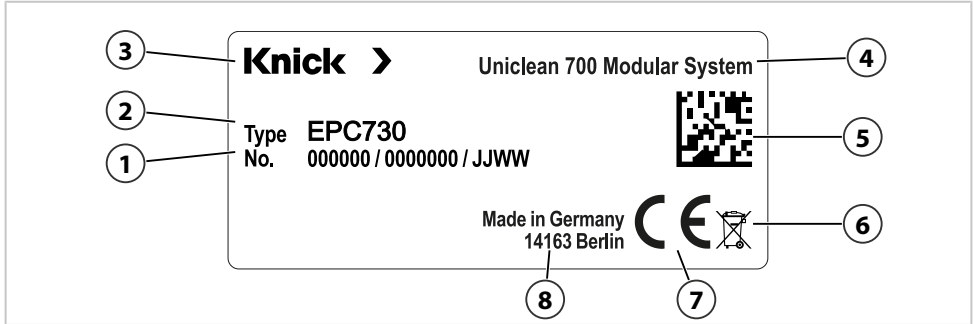
## 2.2.2 产品密钥

控制和冲洗系统		EPC730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
防爆/认证	无认证																				
外壳材料	A2 不锈钢, 粉末涂层																				
阀电气连接	单独带有 M12 接头的阀																				
	带螺钉端子的阀接线盒																				
阀功能 1	二位五通压缩空气阀伸缩式连接件																				
	二位二通阀水冲洗																				
	二位二通阀压缩空气冲洗																				
	二位三通压缩空气阀控制阀																				
	无																				
阀功能 2	二位二通阀水冲洗																				
	二位二通阀压缩空气冲洗																				
	二位三通压缩空气阀控制阀																				
	无																				
阀功能 3	二位二通阀压缩空气冲洗																				
	二位三通压缩空气阀控制阀																				
	无																				
软管规格	无软管																				
	套管中的单根软管 (4 根用于气动系统 (PA), 1 根用于供水 (EPDM)) 长度: 5 m																				
	套管中的单根软管 (4 根用于气动系统 (PA), 1 根用于供水 (EPDM)) 长度: 10 m																				
附加功能	无																				
	程序模块 A																				
特殊规格	无																				

## 2.3 铭牌

在底板上通过铭牌标识控制和冲洗系统 EPC730。

插图所示为控制和冲洗系统 EPC730 的铭牌。



1 货号、序列号、年/月

5 数据矩阵码

2 设备名称

6 WEEE 标识

3 制造商

7 CE 标识

4 产品系列

8 制造商联系地址

## 2.4 符号和标识



特殊条件及产品可能出现的危险点。阅读用户手册、遵守规范并执行安全指南中的指令。



请参阅产品文档。



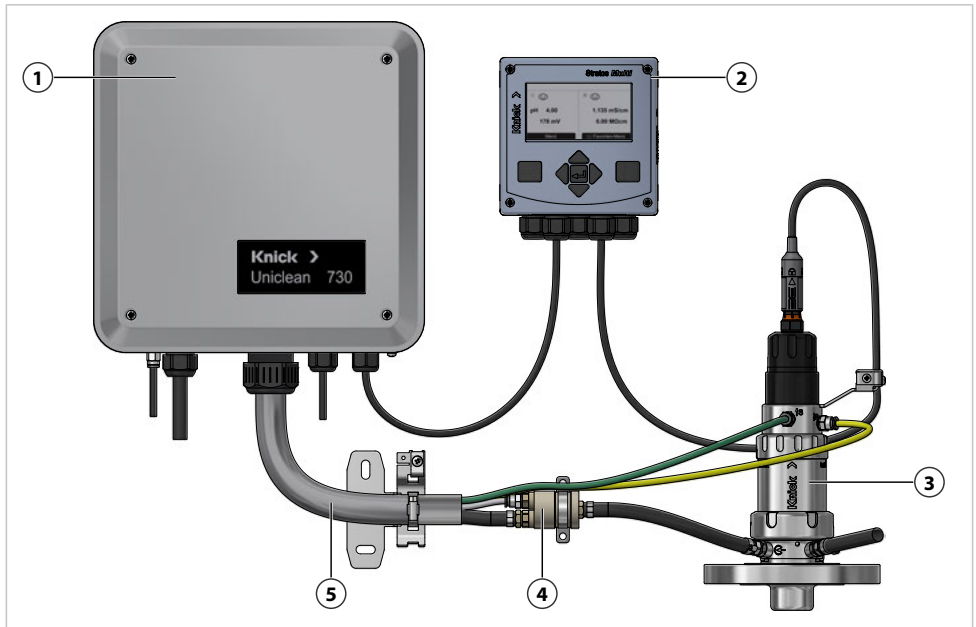
产品上的 CE 标签说明该产品符合欧盟统一立法中的相关要求。



Knick 产品上的该图标表示，废旧设备必须与未经分类的城市垃圾分开处理。

## 2.5 控制和冲洗系统的构造

插图所示为控制和冲洗系统 EPC730 的安装示例。



1 控制和冲洗系统 EPC730

4 ZU1182 适用于冲洗介质的接头

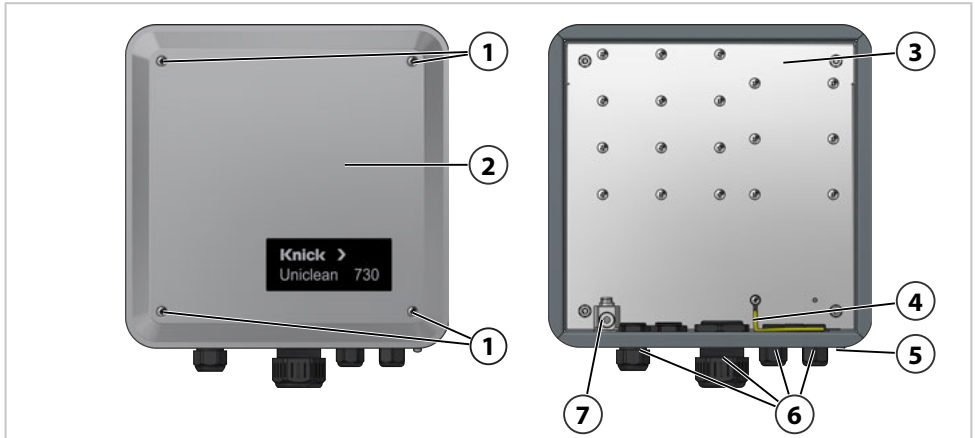
2 工业变送器，例如 Stratos Multi

5 介质软管 EPC700 Hose

3 伸缩式连接件，例如 WA131

## 2.5.1 构造

控制和冲洗系统 EPC730 是一种模块化系统。不同阀门的组合可满足测量回路的特殊要求。→ 功能, 页 13



- |                  |           |
|------------------|-----------|
| 1 盖紧固螺丝          | 5 接地端子    |
| 2 盖              | 6 电缆接头    |
| 3 带预装螺丝的底板       | 7 压缩空气分配器 |
| 4 连接外壳与盖的等电位连接系统 |           |

交付的系统由带盖的外壳和带预装螺丝的底板构成。在底板上可以安装以下组件：

### EPC730

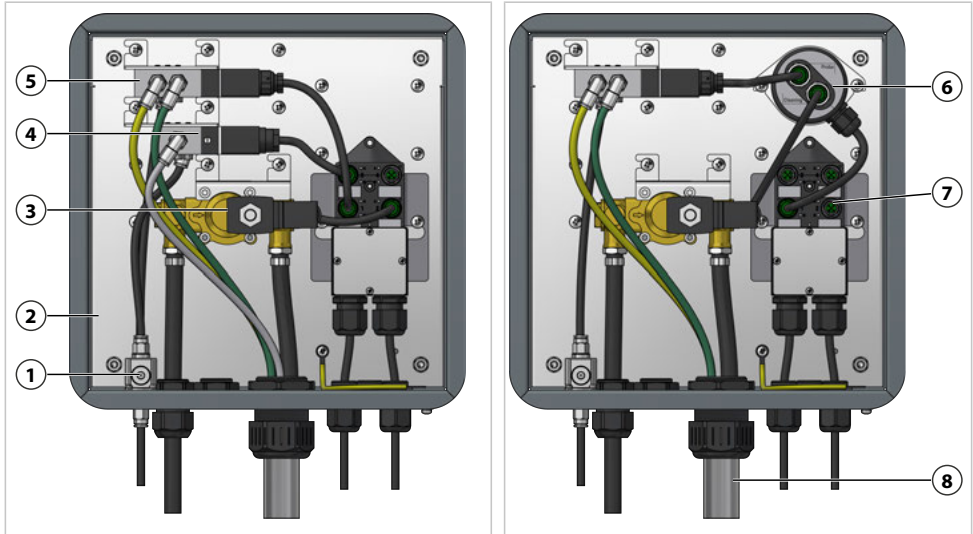
阀 (例如: EPC700 Air 5/2-Way Valve、EPC700 Water 2/2-Way Valve) <sup>1)</sup>

介质软管 EPC700 Hose<sup>1)</sup>

阀接线盒 EPC700 Connection Box<sup>1)</sup>

程序模块 EPC700 Module A<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 可用性取决于订购的规格 → 产品密钥, 页 9



- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 压缩空气分配器 (最多 3 个接口)           | 5 阀 EPC700 Air 5/2-Way Valve       |
| 2 底板                           | 6 程序模块 EPC700 Module A             |
| 3 阀 EPC700 Water 2/2-Way Valve | 7 阀接线盒 EPC700 Valve Connection Box |
| 4 阀 EPC700 Air 2/2-Way Valve   | 8 介质软管 EPC700 Hose                 |

## 2.5.2 功能

### 阀功能

电控气动的控制和冲洗系统 EPC730 可以与不同的设备和连接件组合使用，并扩展为过程分析技术的完整测量回路。连接件需要不同的阀。

可用的连接件和功能总览示例：

连接件	阀	功能
带冲洗功能的流通式连接件 ARF210、ARF215	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂冲洗 <sup>1)</sup>
带冲洗装置的浸入式连接件 ARD50/ARD75	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂冲洗 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 还需要一个外部气动切换的阀或气动泵。

连接件	阀	功能
浸入式连接件 ARD75 带 锁定功能的传感器适配器	EPC700 Air 5/2-Way Valve	移入到过程中以及维修 气动
	EPC700 Water 4/2-Way Valve	水力
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂冲洗 <sup>1)</sup>
伸缩式连接件 WA111	EPC700 Air 5/2-Way Valve	移入到过程中以及维修 气动
	EPC700 Water 4/2-Way Valve	水力
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂冲洗 <sup>1)</sup>
伸缩式连接件 SensoGate WA131/WA132	EPC700 Air 5/2-Way Valve	移入到过程中以及维修 气动
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂冲洗 <sup>1)</sup>
伸缩式连接件 SensoGate WA131H	EPC700 Air 5/2-Way Valve	移入到过程中以及维修 气动
	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂 <sup>1)</sup> /蒸汽 <sup>2)</sup> 冲洗
伸缩式连接件 SensoGate WA131M/WA133M	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂冲洗 <sup>1)</sup>
伸缩式连接件 SensoGate WA131MH	EPC700 Water 2/2-Way Valve	用水冲洗
	EPC700 Air 2/2-Way Valve	用空气冲洗
	EPC700 Air 3/2-Way Valve	用清洁剂 <sup>1)</sup> /蒸汽 <sup>2)</sup> 冲洗

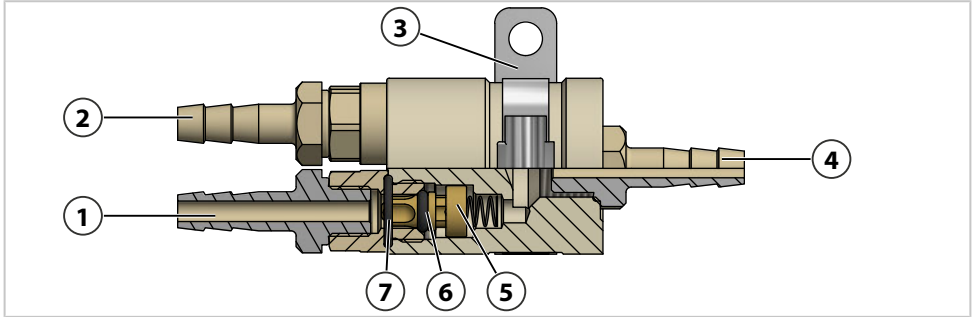
1) 还需要一个外部气动切换的阀或气动泵。

2) 还需要一个外部蒸汽阀。

### 2.5.3 ZU1182 适用于冲洗介质的接头

如果用两种冲洗介质冲洗伸缩式连接件的冲洗室，则必须先将连接软管绑在冲洗介质接头中。在接头的每个入口处都有防止介质回流的止回阀。

**提示:** 不要同时激活两种冲洗介质。



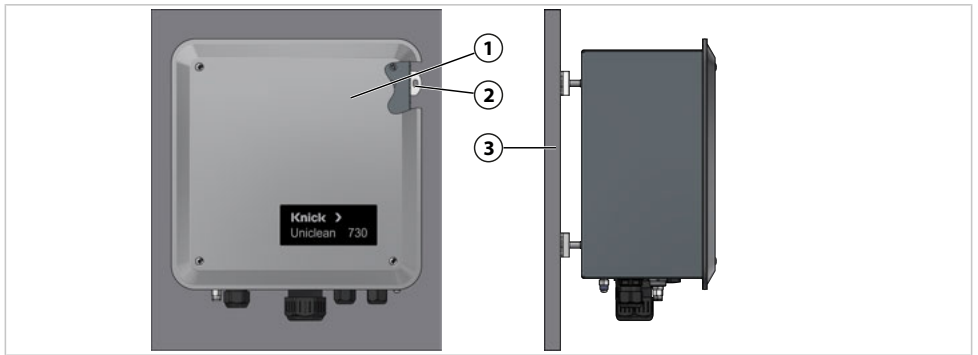
- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 1 冲洗介质入口 1 (软管 DN6 接口)     | 5 止回阀                |
| 2 冲洗介质入口 2 (软管 DN6 接口)     | 6 O 型密封圈 4 x 2 mm    |
| 3 带卡箍的墙面支架                 | 7 O 型密封圈 10 x 1.5 mm |
| 4 冲洗介质出口 1 或 2 (软管 DN6 接口) |                      |

## 3 安装

### 3.1 一般安装提示

- 控制和冲洗系统 EPC730 可以安装在墙面或杆子上。
- 安装位置必须有足够的强度且振动小。
- 在室外安装时要注意环境温度。 → *技术参数, 页 28*

### 3.2 壁式安装



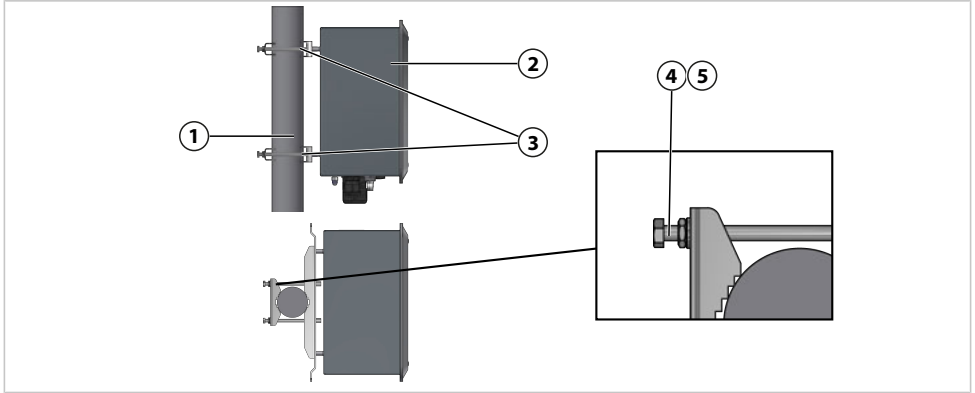
01. 检查 EPC730 (1) 有无损伤。
02. 按照尺寸图预备开孔。 → *尺寸图, 页 27*
03. 用螺栓和垫圈<sup>1)</sup>通过墙上固定装置 (2) 的四个孔将 EPC730 固定在墙壁 (3) 上。
04. 检查装配是否牢固。

1) 不在供货范围内。



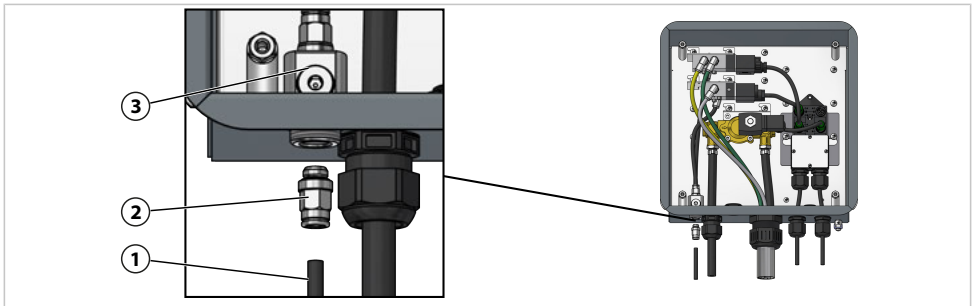
### 3.3 杆式安装

**提示:** 附件 ZU0601 适用于杆直径 30 ... 65 mm (1.18 ... 2.56")。



01. 检查 EPC730 (2) 有无损伤。
02. 将附件 ZU0601 杆式安装套件<sup>1)</sup> (3) 固定在外壳背面上。
03. 将螺栓 (4) 和垫圈 (5) 从附件 ZU0601 杆式安装套件 (3) 上松开。
04. 将 EPC730 放在杆子 (1) 上, 并用螺栓 (4) 和垫圈 (5) 将其固定。
05. 检查装配是否牢固。

### 3.4 安装压缩空气供应装置



01. 选择适用于压缩空气连接的软管 (1) 与连接件 (2) (外螺纹 G $\frac{1}{4}$ " )。
02. 将连接件 (2) 旋入到压缩空气分配器 (3) 之中, 并安装压缩空气软管 (1)。

<sup>1)</sup> 注意遵守附件 ZU0601 的操作说明书。

## 4 调试

**▲警告! 如有损伤或者安装不当, 过程介质可能会从连接件中流出, 并释放出危险物质。 遵循安全指示。**

01. 检查控制和冲洗系统 EPC730 是否完整和损坏。

**提示:** 不要使用损坏的零件。

02. 将 EPC730 安装在墙壁或杆子上。 → 壁式安装, 页 16 → 杆式安装, 页 17

03. 将阀<sup>1)</sup>安装在底板上, 参见安装说明书。

04. 将阀接线盒 EPC700 Valve Connection Box<sup>2)</sup> 安装在底板上, 参见安装说明书。

05. 将程序模块 EPC700 Module A<sup>2)</sup> 安装在底板上, 参见安装说明书。

06. 将介质软管 EPC700 Hose<sup>2)</sup> 安装在底板上, 参见安装说明书。

07. 将等电位连接系统与盖相连, 然后安装盖。

08. 安装连接件和工业变送器, 参见相应的操作说明书。

09. 连接压缩空气, 检查软管连接的密封性。

10. 连接供水装置, 检查软管连接的密封性。

11. 连接 24 V DC 电源。

12. 将接地端子与设备的等电位连接系统相连。

13. 检查伸缩式连接件的功能, 参见相应的操作说明书。

✓ EPC730 运行就绪。

---

1) 可用性取决于订购的规格 → 产品密钥, 页 9

2) 取决于所订购的规格 → 产品密钥, 页 9

## 5 运行

控制和冲洗系统 EPC730 可通过例如 Stratos Multi 之类的过程分析仪进行控制。为了可以自由设置参数控制程序流程（将传感器移入到过程中、从过程中移出传感器、冲洗），每个阀必须有可以自由设置参数的开关触点。

### 使用程序模块 EPC700 Module A 的程序流程

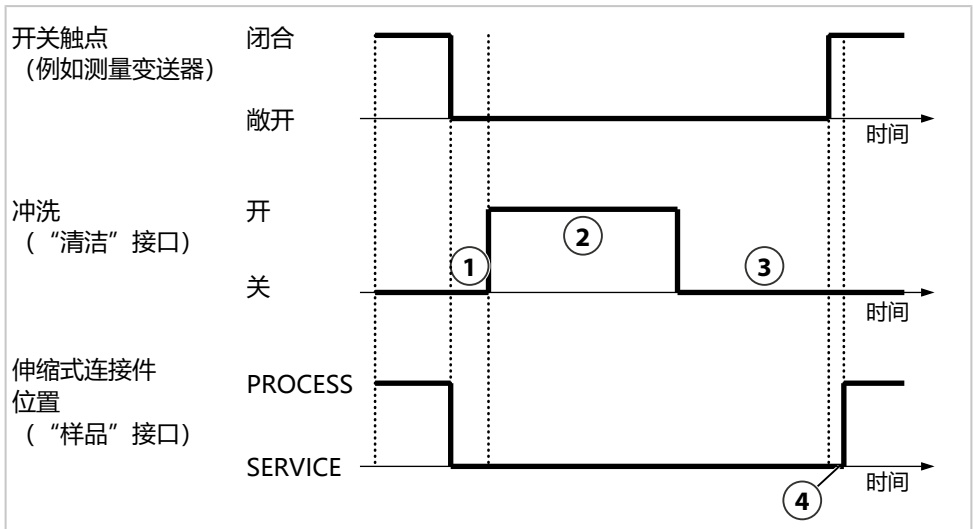
使用程序模块 A 可以通过过程分析仪中的开关触点触发伸缩式连接件的固定清洁循环。

**提示:** 该开关触点必须设置为常闭触点。

以固定的顺序控制各个阀。

- 从过程中移出传感器。
- 清洁传感器。
- 将传感器移入到过程中。

规定了以下切换流程：



1 等待时间约 5 s

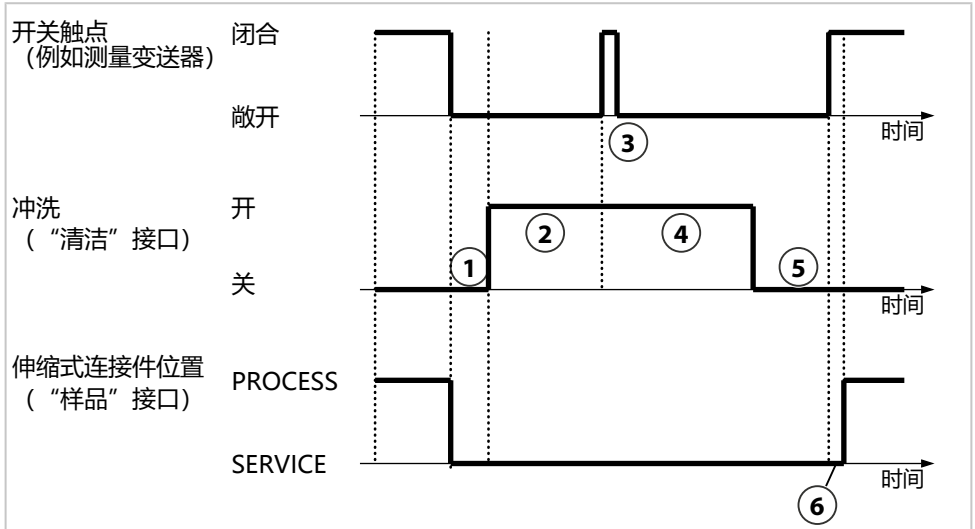
2 冲洗持续时间约 30 s

3 等待时间 (传感器在停放位置中)

4 吸合延迟约 2 s

## 延长冲洗持续时间

在开关触点打开后至少 25 秒，通过开关触点的脉冲实现较长的冲洗持续时间。可以多次延长冲洗时间（每次约 30 秒）。



1 等待时间约 5 s

2 冲洗持续时间 < 25 s

3 延长脉冲 < 2 s

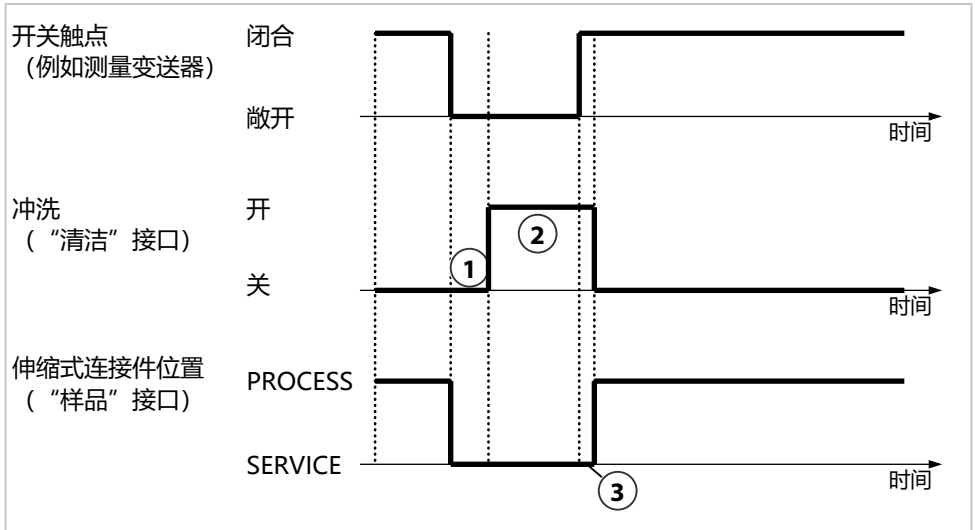
4 冲洗持续时间约 30 s

5 等待时间 (传感器在停放位置中)

6 吸合延迟约 2 s

## 中断冲洗

开关触点闭合 2 秒以上就会中断冲洗。将传感器移入到过程位置中。



1 等待时间约 5 s

3 吸合延迟约 2 s

2 冲洗持续时间缩短

## 6 维护

### 6.1 检查和维护

**注意!** 不同的工艺条件（例如压力、温度、具有化学腐蚀性的介质）均会影响检查和  
维护间隔时间。应当针对具体的应用情况和工艺条件进行分析。通过从具有可  
比性的应用实例中得出的可靠经验可以推导出适用的间隔时间。

间隔 <sup>1)</sup>	待执行的工作
6 个月	检查阀功能是否正确。如有功能故障，则更换阀。

### 6.2 检修

#### 6.2.1 更换有故障的组件

应更换有故障的组件。

01. 必要时将伸缩式连接件移入到维修位置（SERVICE 末端位置）中。
02. 关闭压缩空气和供水装置。
03. 拆下盖。
04. 将 EPC700 Valve Connection Box<sup>2)</sup> 与电源断开。
05. 替换组件，参见安装说明书。
06. 检查接口和软管的密封性。
07. 将 EPC700 Valve Connection Box 连接到电源。
08. 安装盖。
09. 解锁压缩空气和供水装置。

#### 6.2.2 Knick 维修服务

Knick 维修服务为产品提供具有原厂质量的专业维修。如有需要，可以在维修期间  
提供一台替代设备。

更多信息请参见 [www.knick-international.com](http://www.knick-international.com)。

<sup>1)</sup> 所示间隔时间是基于 Knick 公司经验而给出的粗略建议。实际间隔时间取决于 EPC730 的具体  
应用情况。

<sup>2)</sup> 可用性取决于订购的规格 → 产品密钥, 页 9

## 7 故障排除

故障状态	可能原因	解决办法
连接件无法移动。	压缩空气供应中断。	安装并连接压缩空气供应装置。 → <i>安装压缩空气供应装置, 页 17</i>
	过程位置和维修位置压缩空气接口混淆。	调换压缩空气软管, 参见 EPC700 Air 5/2-Way Valve 和 EPC700 Hose 安装说明书。
	阀损坏。	更换 EPC700 Air 5/2-Way Valve。 → <i>更换有故障的组件, 页 22</i>
	24 V 电源缺失。	检查端子分配, 参见 EPC700 Valve Connection Box 安装说明书。
	电源通过过程分析仪连接。	将 EPC700 Valve Connection Box 连接到自己的电源, 参见安装说明书。
不冲洗连接件。	压缩空气供应中断。	安装并连接压缩空气供应装置。 → <i>安装压缩空气供应装置, 页 17</i>
	水供应中断。	检查供水, 必要时重新连接, 参见 EPC700 Water 2/2-Way Valve 安装说明书。
	供应软管不密封。	检查压缩空气和水软管的接口, 参见 EPC700 Hose 安装说明书。
	压缩空气或水阀损坏	更换阀。→ <i>更换有故障的组件, 页 22</i>
	24 V 电源缺失。	检查端子分配, 参见 EPC700 Valve Connection Box 安装说明书。
EPC730 不工作。	电源通过过程分析仪连接。	将 EPC700 Valve Connection Box 连接到自己的电源, 参见安装说明书。
	24 V 电源缺失。	检查端子分配, 参见 EPC700 Valve Connection Box 安装说明书。
	电源通过过程分析仪连接。	将 EPC700 Valve Connection Box 连接到自己的电源, 参见安装说明书。

## 8 停用

### 8.1 拆卸

**▲警告!** 过程介质可能会从连接件中流出，并且含有危险物质。 遵循安全指示。  
→ 安全, 页 5

01. 必要时将伸缩式连接件移入到维修位置中。
02. 将 EPC700 Valve Connection Box<sup>1)</sup> 与电源断开。
03. 关闭过程压力。
04. 断开压缩空气和水供应。
05. 拆卸组件，参见安装说明书。
06. 拆卸介质接口 EPC700 Hose。从软管中放出介质，必要时进行废弃处理。

### 8.2 退返

如有需要，请将产品清洁并妥善包装后发送到当地代表处。  
→ [knick-international.com](http://knick-international.com)

如果接触了危险物质，请在发运之前将产品去污或消毒。货物必须始终附有退件单（去污声明），以避免对服务人员造成危险。 → [knick-international.com](http://knick-international.com)

### 8.3 废弃处理

请遵守当地法规和法律，以对产品进行正确的废弃处理。

视规格而定，EPC730 可能含有各种各样的材料，参见安装说明书。

客户可以将其废旧的电气与电子设备寄返。

有关电气与电子设备回收和环保处理的详细信息，请参见我司网站上的制造商声明。如果您对 Knick 公司废旧电气电子设备的回收利用措施有任何要求、建议或疑问，敬请发送电子邮件至： → [support@knick.de](mailto:support@knick.de)

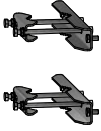
---

<sup>1)</sup> 可用性取决于订购的规格 → 产品密钥, 页 9



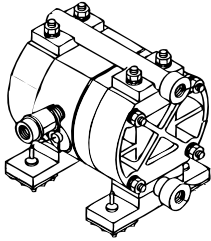
## 9 备件和附件

### 9.1 附件



#### ZU0601 杆式安装套件

用于将 EPC730 安装在水平或垂直的杆上。



#### ZU0741 化学泵

**提示：**需要二位三通压缩空气阀控制阀。

化学泵用于输送与 PP 和 EPDM 或 Viton 材质的标准泵不兼容的清洁剂。



#### RV01 止回阀

RV01 止回阀可防止过程介质或校准、清洁或冲洗介质回流到进口。借助产品代码选择止回阀。

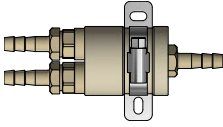
止回阀	RV01	-	-	-	-	-
外壳和阀体材料	不锈钢 1.4404	H				
	PEEK	E				
密封件材料	FKM		A			
	EPDM		B			
	FFKM		C			
	FKM-FDA		F			
	EPDM-FDA		E			
	FFKM-FDA		H			
入口连接, 母螺纹	G $\frac{1}{4}$ "				4	
	G $\frac{1}{8}$ "				8	
出口连接, 公螺纹	G $\frac{1}{4}$ "					4
	G $\frac{1}{8}$ "					8

---

**ZU0876 适用于化学清洁剂的阀**

附件 ZU0876 是一种阀，可以控制化学清洁剂（稀释的酸或碱），以便冲洗、清洁连接件中的传感器。

---



---

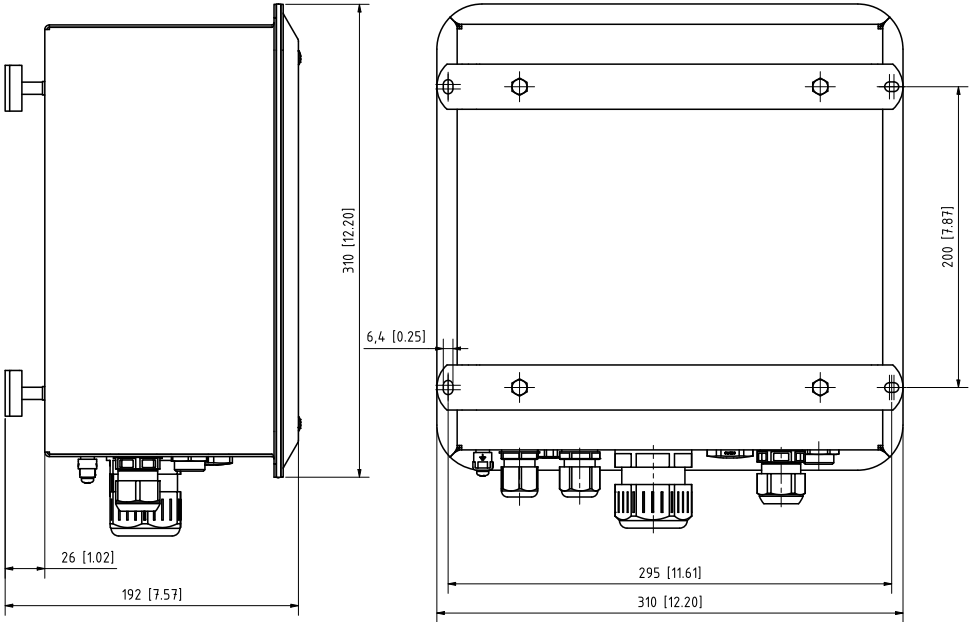
**ZU1182 适用于冲洗介质的接头**

附件 ZU1182 将两种冲洗介质的软管合并，并在一根软管中继续输送其中一种冲洗介质。

---

# 10 尺寸图

**提示:** 所有尺寸单位均为毫米[英寸]。



## 11 技术参数

### 压缩空气供应

符合 ISO 8573-1:2010 标准的压缩空气质量	质量等级 7:2:4, 不含腐蚀性成分
工作压力	最大 10 bar (最大 145 psi)
连接	G $\frac{1}{4}$ " 内螺纹

### 供水装置

水质	经过 100 $\mu$ m 过滤
工作压力	0.5 ... 16 bar (7.3 ... 232 psi)
温度	5 ... 80 °C (41 ... 176 °F)
连接 (阀上)	G $\frac{1}{4}$ " 内螺纹, 适用于 DN 6 软管的管接头

### 电源

工作电压	24 V DC $\pm$ 10 %
耗电量	最多 1 A, 视规格而定更少
连接	适用于标称横截面最大 1.5 mm <sup>2</sup> 的螺钉端子

### 环境条件

运输/储存温度	-20 ... 70°C (-4 ... 158°F)
环境温度	-10 ... 70°C (14 ... 158°F) 如果使用水阀: 5 ... 50°C (41 ... 122°F)
相对湿度	5 ... 95%, 不冷凝

### 常规参数

外壳尺寸 (宽 × 高 × 深)	约 310 × 310 × 193 mm (12.20 × 12.20 × 7.60")
重量	约 6.1 kg
材料	A2 不锈钢, 粉末涂层
安装	壁式或杆式安装
根据 EN 60529 的防护等级 (安装了外壳)	IP65

## 一致性

EMC	EN IEC 61326-1
抗干扰性	工业应用
干扰辐射	A 类（工业应用） 本设备不适合在住宅区域中使用，无法保证能在此类区域中对无线电接收提供相应的防护。
RoHS 一致性	根据欧盟指令 2011/65/EU



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Knick  
Elektronische Messgeräte  
GmbH & Co. KG**

Beuckestraße 22  
14163 Berlin  
德国  
电话: +49 30 80191-0  
传真: +49 30 80191-200  
info@knick.de  
www.knick-international.com

原版操作说明书译文  
版权 2025 • 保留变更权利  
版本 1 • 本文档发布于 2025/7/18。

您可以在我们网站的相应产品下方下载最新版文档。

TA-300.662-KNZH01



102938