

# COD165

消解器



## 目 录

第一章 简介.....	1
安全规则.....	1
清洁.....	1
个人安全装备.....	1
概述.....	1
调整与安装.....	2
控制说明.....	2
自动关机.....	2
安全特性.....	2
第二章 操作与维护.....	3
操作.....	3
维护.....	3
更换保险丝.....	3
消解孔温度确定.....	3
第三章 客户服务.....	4
技术参数.....	4
电路示意图.....	5
订货信息.....	5

## 第一章 简介

**重要提示：**使用 COD165 消解器前请仔细阅读本操作手册。由于不正确操作而因起的设备损害，厂家不负责维修。

**危险警告：**消解器在高温下工作，使用过程中需特别小心。

### 安全规则

- (1) 在加热和冷却过程中，消解器加热台的温度可达到 165℃。
- (2) 只有可承受 165℃ 以上温度的玻璃管才可用于 COD165 消解器。

### 清洁

清洁消解器前必须关闭电源，断开电源线，并且等加热台完全冷却。使用不易燃、无磨蚀性的清洁剂来清洁。

### 个人安全装备

COD165 是在高温下操作，并且使用装有浓酸性物质的玻璃管。建议在操作时穿好防护用品，消解过程中用有机塑料盖罩住加热台。

### 概述

COD165 消解器每次可放入 25 个直径 16mm 的玻璃管进行消解。在测量 COD、总磷、总氮、总铬以及污水中的其它参数时，可使用该消解器对样品进行预处理。COD165 与 COD 试剂和 AQ4000 多参数水质分析仪或 AQ2040 COD 比色计组成一整套 COD 测量系统。AQ3070 比色计可进行 COD、总磷和总氮的分析。

COD165 消解器能够很好地抵抗化学物质和机械磨损。加热台上的消解孔在设定温度下热均匀性良好。加热台的温度由微电子温度控制器调节，同时配合带自校正的 Pt100 (A 级) 温度电极，确保了消解的最佳效果。

COD165 消解器能够自动选择电压范围 90—260V，频率范围 50—60Hz。

COD165 消解器预设了 5 个工作温度：100℃、120℃、150℃、160℃、165℃ 和四个消解时间：30 分钟、60 分钟、120 分钟或无限长时间。

COD165 还具有过热保护功能：当温度超过 180℃ 自动停止加热。

**注意：**COD165 消解器配有 3 根电源线，一根用于 110-120V，一根用于 220-240V，一根用于 230V。

## 调整与安装

COD165 消解器能够自动选择电压，可连接到 115V 或 230V 电压输出。

## 控制说明

开关	描述
电源开关	通电以后，电源指示灯亮
Start/Temp 键	按 Start/Temp 键后，消解器进入初始消解程序，相应指示灯亮，如：165℃，30 分钟。用户可按 Start/Temp 键选择所需的温度，设置的温度将从上往下依次循环滚动。相应的灯也会亮起。 <b>注意：</b> 如果没有升温到预设温度且消解计时器也未启动，可通过按 Start/Temp 键选择其它温度；但若消解计时器已启动，按 Start/Temp 键将无效。 如果所选温度低于当前加热器温度，按 Start/Temp 键将无效，同时所有的温度指示灯将同时闪烁，提示产生错误；选择一个较高的温度设置或是让加热器冷却至所选温度值以下后再启动该温度设置。
Time 键	当加热器达到所选温度后，消解计时器将启动，时间指示灯也将闪烁，此时按 Time 键无效。
温度指示灯	消解器刚通电后温度指示灯不会亮。当按 Start/Temp 键旋转某一温度时，相应指示灯亮。如果选择的温度低于加热器当前的温度值，四个灯将同时闪烁。
时间指示灯	消解器刚通电后时间指示灯不会亮。当按 Time 键选择某一设置时间时，响应指示灯亮。消解计时器启动后，时间指示灯开始闪烁。

## 自动关机

COD165 消解器在消解计时器计时完成后将自动停止加热。如果消解器的供电被突然中断，消解器将自动中断消解过程，用户可手动重新启动消解器。

## 安全特性

COD165 消解器具有过热保护功能，当温度超过 180℃ 时自动停止加热。COD165 消解器可连续监测加热器的温度变化，一旦消解器监测到不一致的或不正常的温度变化，消解器将进入警告模式：8 个指示灯全部闪烁并伴有蜂鸣声。

## 第二章 操作与维护

### 操作

连接电源后，使用 COD165 消解器面板上的电源开关开机（打到“-”），按 Start/Temp 键启动初始消解程序：165℃，30 分钟；可按 Temp 或 Time 键来改变消解设置。

所选择的参数可以通过相应的指示灯来辨别。若加热器的温度没有达到设定的温度（即计时器没有启动）可以改变温度和时间的设置。

当消解器达到设定温度时，蜂鸣声响起，并持续 5 秒。然后与设定时间所对应的指示灯开始闪烁，表示消解计时器已启动。当蜂鸣声再次响起并持续 5 秒，表示本次消解已经完成，加热器自动停止加热，相应的温度、时间指示灯也将熄灭。

只有当消解器的温度不高于下一次所选温度，才可以进行下一组样品的消解。

### 维护

所有的维护保养操作必须在消解器电源断开的情况下进行。

COD165 消解器维护方便，只需偶尔使用不易燃、无腐蚀性的清洗剂进行清洁。

### 更换保险丝

加热器配备了两个保险丝，位于后面板的位置上。如果需要更换，应该先将消解器的电源断开，然后用螺丝刀将装有保险丝的面板打开。

### 消解孔温度确定

COD165 具有内部温度控制电路，能提供稳定的温度，避免加热过度或温度漂移。温度电极无需校正，消解器通电时已经进行了自动校正。

如果需要，可使用标准水银温度计放入加热孔中监控温度。水银温度计的测量范围：0-250℃。

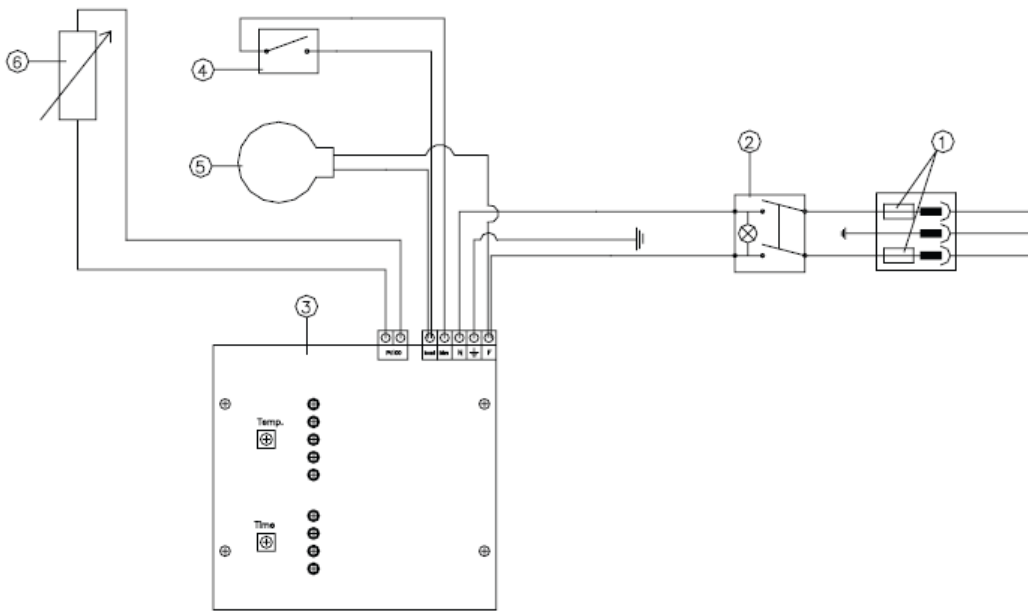
## 第三章 客户服务

### 技术参数

描述	COD165
电源	90-260 V /50-60Hz, 自动选择
功率	400W
重量	3.6kg
尺寸 (宽×高×长)	155mm×95mm×275mm
可选消解温度	100℃, 120℃, 150℃, 160℃和 165℃
可选消解时间	30 分钟, 60 分钟, 120 分钟或无限
消解器孔径	16mm×25
温度调节	P.I.D.微电子控制器
精度	±0.2%
温度电极	Pt100 (A 级)
温度电极校正	由程序控制自动进行校正
温度稳定性	±0.5℃
温度均匀性	±0.5℃
温度精度	±1℃
过热保护	自动
从 20℃升温到 150℃时间	12 分钟
达到预设温度时	声音指示
在消解计时器计时期间	指示灯闪烁
消解完成	声音指示
错误	声音指示和灯指示
报警 (温度电极坏)	声音指示和灯指示

### 电路示意图

- (1)、5×20mm 5A 保险丝
- (2)、电源开关
- (3)、变压器电路板
- (4)、自动温度调节部件
- (5)、电阻
- (6)、Pt100 传感器



### 订货信息

订货号	描述
COD165	COD165 消解器, 25 孔, 110 V / 220 V
CODS01	COD 标准液, 1000 mg/L, 475 mL
CODS10	COD 标准液, 10000 mg/L, 475 mL
CODL00	COD 试剂, 0 – 150 ppm, 25 次, 符合 EPA 标准
CODH00	COD 试剂, 0 – 1500 ppm, 25 次, 符合 EPA 标准
CODHP0	COD 试剂, 0 – 15000 ppm, 25 次
AC2V16	16 mm 比色瓶, 10 个
AQ4000	AQUAfast IV 多参数水质分析仪
AQ2040	AQUAfast II COD 测量仪
AQ3700	AQUAfast III 比色计, 能够测量总磷、总氮和 COD
CODTMP	Pt100 温度电极

## 河南鑫属实业有限公司

郑州市城东路115号院3号楼1单元4层7号

450003

欲了解更多信息，请浏览公司网站：<http://www.gastec-china.com>  
服务热线：0371-66382282

