



 **ProCOT**
automatic systems GmbH & Co.KG

 **Grumbach**

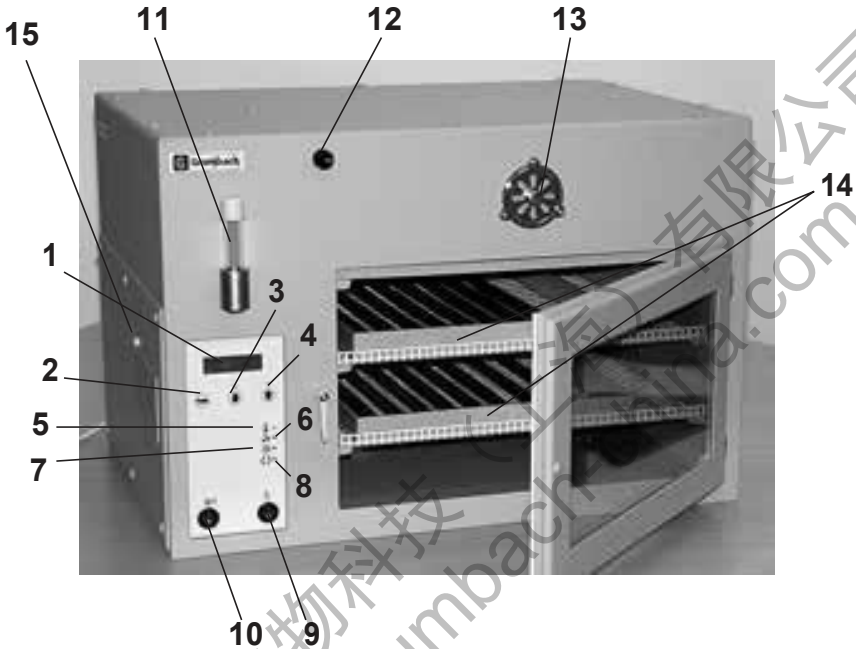
Grumbach 孵化器 MP 系列操作说明



启邦生物科技（上海）有限公司
Qibang Biotech (Shanghai) Co., Ltd.

总代理：启邦生物科技（上海）有限公司
<https://www.qibangbiotech.com>

MP 系列主机图示



- 1 LCD Display 显示屏
- 2 Menu Menu 键
- 3 Control key (-) 控制键(-)
- 4 Control key (+) 控制键(+)
- 5 Temperature 温度
- 6 Humidity 湿度
- 7 Cool down 降温
- 8 Turning 翻蛋
- 9 Light switch 照明开关
- 10 Power Mains switch Power 电源开关
- 11 Waterfillin/Waterdrainplug 注水口/排水塞
- 12 Tank flap 控制水箱连通的开关
- 13 Fresh air 进风口
- 14 Egg trays with rollers 孵化盘和滚轴
- 15 Security thermostat 安全恒温器

控制器面板

MP GTFS Control unit MP GTFS

LCD显示
LCD-Display

菜单键
Menu

控制键 (-)
Control key (-)

控制键 (+)
Control key (+)

Power
开机电源键

温度显示
Temperature

湿度显示
Humidity

降温显示
Cool down

翻蛋显示
Turning

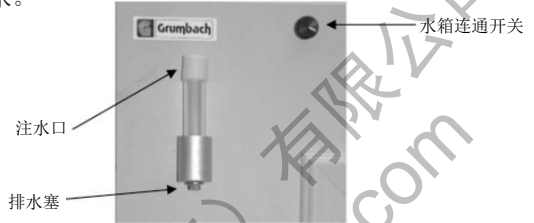
照明灯开关
Light switch



孵化器安装

1. 水箱注水

——透明塑料管需插入铝制槽口，使用量筒或大烧杯从塑料管顶部给水箱加注纯净水。孵化周期内，可通过塑料管直接观察水位高度，及时补充水箱水量。孵化周期结束，可通过铝槽底部排水塞放空水箱里剩余的水。



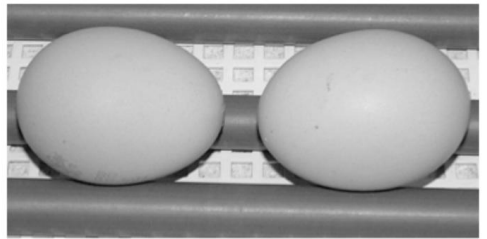
水箱连通开关——仪器自动调节湿度时（孵化期），需将该旋钮旋转到水平位置——3点钟位置，表示“打开”。潮湿的空气就可以从水槽吹进孵化室。6点钟的位置则意味着关闭水箱，此时，没有不必要的水分进入孵化室；

2. 托盘安装

金属托盘及孵化盘放置于机器腔内，孵化盘左侧金属杆卡在机器内传动轴卡口上。



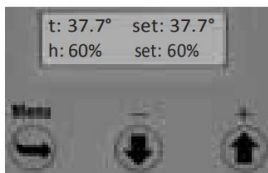
直角温度计放于托盘下方，刻度面朝外。



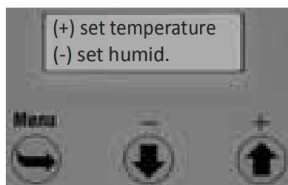
每层孵化盘可最多安装8根滚轴。可根据蛋的大小，调整滚轴间距。

Operation 操作

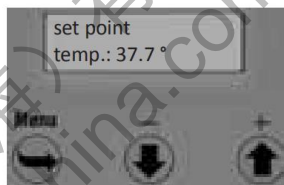
1. 温度设置



按 (Menu) 键.

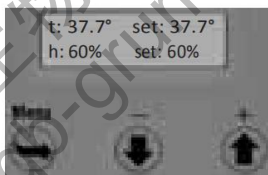


再按 (+) 键, 进入温度设置.

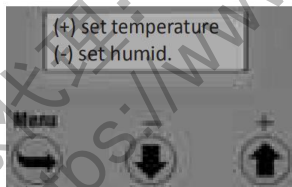


用 (+) 或 (-) 键设置所需的温度值。温度设置范围24.0-39.0°C。设置完成后, 新值将立即被保存。

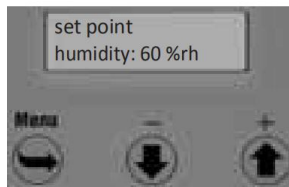
2. 湿度设置



按 (Menu) 键.



再按 (-) 键, 进入湿度设置.

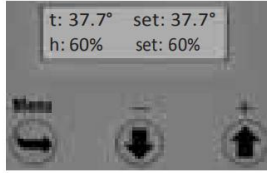


用 (+) 或 (-) 键设置所需的湿度值。湿度设置范围30%-90%。设置完成后, 新值将立即被保存。

注意!

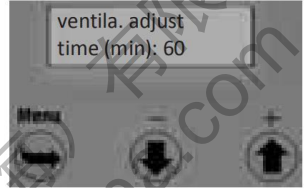
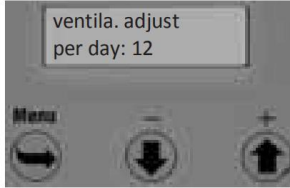
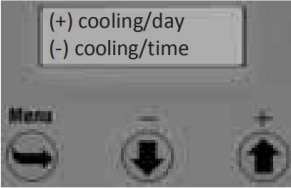
空气加湿仅在箱体内温度达到设定温度 (+/-0.3°C) 时开始启动。

3. 降温设置



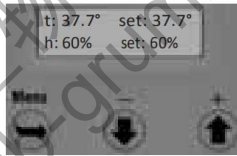
连续按2次(menu)键.

按 (+) 或 (-) 键进行选择。



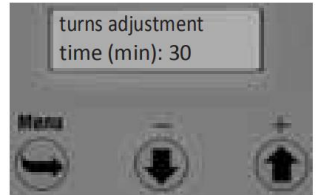
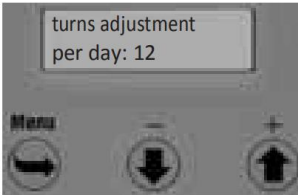
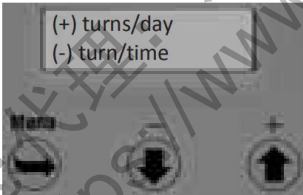
使用 (+) 或 (-) 键设置每天所需的降温周期数和降温周期的长度。设置范围：每天0到24个降温周期，0到90分钟。设置完成后，新值将立即保存。

4. 翻蛋设置



连续按3次(menu)键.

按 (+) 或 (-) 键进行选择。

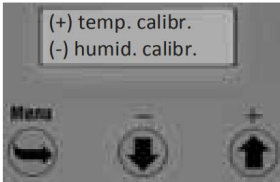
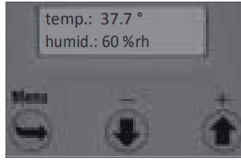


使用 (+) 或 (-) 键设置每天所需的翻蛋次数和翻蛋周期的长度。设置范围：每天0到24个周期，0到30分钟。设置完成后，新值将立即保存。

Service functions 服务功能

1. 温度校准

打开电源开关时，同时按 (+) 键。继续按 (+) 键，直到显示屏变亮。



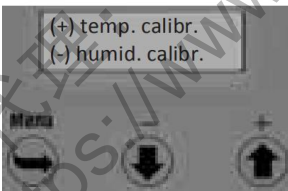
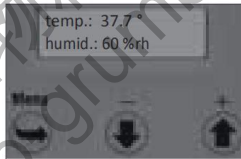
再按 (+) 键进入温度校准



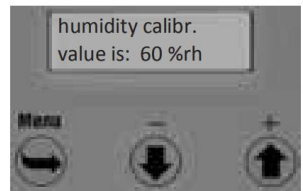
使用 (+) 或 (-) 键调整温度值。调整结束后，新值立即保存。

2. 湿度校准

打开电源开关时，同时按 (+) 键。继续按 (+) 键，直到显示屏变亮。



按 (-) 键进入湿度校准

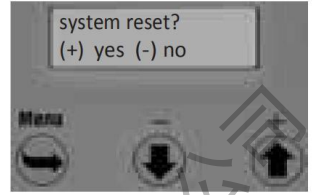


使用 (+) 或 (-) 键调整湿度值。执行调整后，新值将立即保存。

3. 系统复位

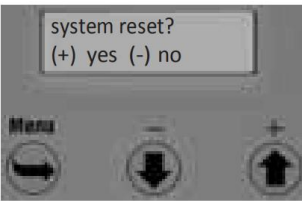


打开电源开关时，同时按（menu）键。继续按（menu）键，直到显示屏变亮。



当按（+）键后，所有值都将重置为预设值。

4. 语言选择



按下（menu）键后，进入语言设置菜单。在这里，用户可以在英语和德语之间做出选择。

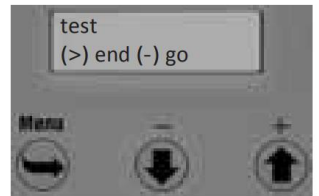


通过（-）键或（+）键选择适当的语言。

5. 测试模式



打开电源开关时，同时按（-）键。继续按（-）键，直到显示屏变亮。



要退出测试模式菜单，请按（menu）键。按（-）键启动测试模式。每次按（-）键时，会寻址不同的输出通道。这样，一个接一个的输出通道被调用：第一个通道是温度输出。