



# 技术规格

## DMC80 Flex

类别：数字混合中心

型号：**DMC80 Flex**

### 1.0 数字混合中心 (DMC Flex)

- A. 数字再循环阀应该加装经过厂家压力测试的不锈钢管件。DMC Flex 是与以下水管接头组装在一起的：热水入口、冷水入口、混合水出口、再循环回水入口、返回至热水器出口。
- B. DMC Flex 应包括预组装的管阀件 — 止回阀、过滤器、每个进水接口上的活接头和球阀，以及带有活接头连接的数字再循环控制阀和用于墙面安装的管道支撑系统。阀组件在现场安装，通过管道支架固定在墙面。

### 2.0 数字再循环阀 (DRV)

- A. 再循环阀应该为数字型，并采用无铅不锈钢/聚合物结构。
- B. 数字再循环阀应有 3” 入/出口接口，混合水流量应为 37.50 m<sup>3</sup>/h (165 GPM) (流速为 2.3 m/s [7.5 ft/sec] 时)，并且应无最小系统用水要求。
- C. 数字再循环阀应该具有以下所有工作能力：
  1. +/- 1° C (+/- 2° F) 水温波动控制
  2. 入口到出口最小温度降为 1° C (2° F)
  3. 进口冷水供应故障时自动关闭热水
  4. 电源故障时自动关闭热水
  5. 可设定的水温范围为 27-70° C (81-158° F)
  6. 可设定高温灭菌模式
  7. 可设定高/低水温报警显示
  8. 可设定故障温度水平，进行安全关闭
- D. 数字再循环阀应该具有以下所有连接功能：
  1. 工作过程中通电的 SPCO 继电器输出
  2. LCD 显示屏提供设定点温度、送水温度、故障代码和警告功能

3. MODBUS 485 接口，用于远程调节设定点和远程监视工作温度

4. RS485 串行端口，用于与性能匹配的热水监控系统的连接

E. 数字再循环阀应该符合 ASSE 标准 1017 和 CSA B125，并已通过认证。

F. 数字再循环阀应该通过 UL 认证。



# 技术规格

## DMC80BS Flex

类别：数字混合中心

型号：DMC80BS Flex

### 1.0 数字混合中心 (DMCBS Flex)

- A. 数字再循环阀应该加装经过厂家压力测试的不锈钢管件。DMCBS Flex 是与以下水管接头组装在一起的：热水入口、冷水入口、混合水出口、再循环回水入口、返回至热水器出口。
- B. DMCBS Flex 应该包括预组装的管阀件 — 止回阀、过滤器、每个进水接口上的活接头和球阀，以及带有活接头连接的数字再循环阀、Sage 控制箱、用于墙面安装的管道支撑系统。阀组件在现场安装，通过管道支架固定在墙面。Sage 控制箱需现场固定和配线。

### 2.0 数字再循环阀 (DRV)

- A. 再循环阀应该为数字型，并采用无铅不锈钢/聚合物结构。
- B. 数字再循环阀应有 3" 入/出口接口，混合水流量可达 37.50 m<sup>3</sup>/h (165 GPM) (流速为 2.3 m/s [7.5 ft/sec] 时)，并且应无最小系统用水要求。
- C. 数字再循环阀应该具有以下所有工作能力：
  - 1. +/- 1°C (+/- 2°F) 水温波动控制
  - 2. 入口到出口最小温度降为 1°C (2°F)
  - 3. 进口冷水供应故障时自动关闭热水
  - 4. 电源故障时自动关闭热水
  - 5. 可设定的水温范围为 27-70°C (81-158°F)
  - 6. 可设定高温灭菌模式
  - 7. 可设定高/低水温报警显示
  - 8. 可设定故障温度水平，进行安全关闭
- D. 数字再循环阀应该具有以下所有连接功能：
  - 1. 工作过程中通电的 SPCO 继电器输出

2. LCD 显示屏提供设定点温度、送水温度、故障代码和警告功能
3. MODBUS 485 接口，用于远程调节设定点和远程监视工作温度
4. RS485 串行端口，用于与性能匹配的热水监控系统的连接

E. 数字再循环阀应该符合 ASSE 标准 1017 和 CSA B125，并已通过认证。

F. 数字再循环阀应该通过 UL 认证。

## 1.01 SAGE™ 楼宇自控系统/互联网接口 (BS)

楼宇自控系统 — 接口模块，可通过楼宇自控系统 (BAS) 特定的 ProtoCessor 卡与使用 Modbus、BACnet 或 Lonworks 协议的系统连接。

互联网接口 — 智能热水系统监控和报告软件，面板操作。它通过分析数据来跟踪系统运行状态和性能，确保完全符合 ASHRAE、VA 和世界卫生组织针对热水系统制定的安全指南。

‘BS’ 型号术语 - 使用 SAGE 的楼宇系统 (Building System) 硬件

A. SAGE 热水管理系统应该接收和传送以下输入信息：

- a. 设定点温度
- b. 入口/出口温度
- c. 超温警报

B. SAGE 热水管理系统应该接收和传送以下自动诊断故障信息：

- a. 超温故障
- b. PCB（控制线路板）故障
- c. 温度传感器故障
- d. 电机故障/紧急模式
- e. 电池故障