

再循环系统水温控制

数字式

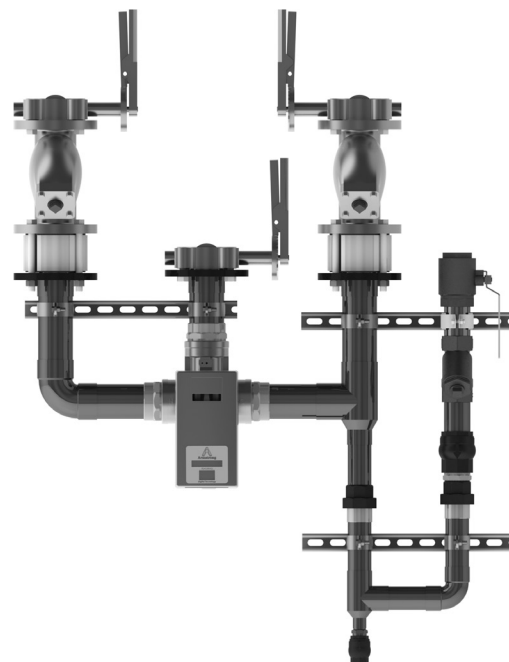
The Brain® (大脑) DMC80 Flex 型

DMC80 Flex 全数字混合中心 (DMC), 专门设计用作连续再循环的生活热水系统的主水温控制器。

数字技术可精确控制水温, 防止系统在无热水需求时普遍存在的“温度爬升”现象, 而无需使用手动节流阀或根据温度启动的水泵关闭装置 (水温自动调节器)。

性能特点

- 用于连续再循环热水系统时, 在热水需求量峰值、中等或为零时, 数字再循环阀的水温控制精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$)
- 最小再循环水温差为 1°C (2°F)
- LCD 显示屏, 提供设定温度、送水温度、故障代码、警报信息, 可实现楼宇自控系统连接及移动连接
- 可设定的水温范围为 $27-70^{\circ}\text{C}$ ($81-158^{\circ}\text{F}$), 可使用楼宇自控系统或移动应用监控和调节
- 可设定的高温灭菌温度范围为 $70-85^{\circ}\text{C}$ ($158-185^{\circ}\text{F}$)
- 可使用楼宇自控系统或移动警报功能设定高/低水温报警显示
- 热水入口带有自动安全关闭功能, 可响应: 供水故障、电源故障或可编程的高温故障
- 热水入口自动安全关闭功能由带有低电报警的可更换锂电池供电



技术规格

- 100-240V (交流电)
- 聚合物电子箱体
- 不锈钢阀结构
- 符合无铅规定
- 最高热水进水温度: 85°C (185°F)
- 最小连续再循环流量: $2.28\text{ m}^3/\text{h}$ (10 GPM)
- 最小系统抽引流量: $0\text{ m}^3/\text{h}$ (0 GPM)
- 符合 ASSE 1017、CSA B125.3-11、UL E357437 和 CE 标准
- 工作水压: $0.07-1.0\text{ MPa}$ ($10-150\text{ psig}$)
- 温度显示单位: $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$
- 运输重量: 249 kg (550 lb)
- 内置 MODBUS RTU 可与楼宇自控系统或 SAGE® 直接连接

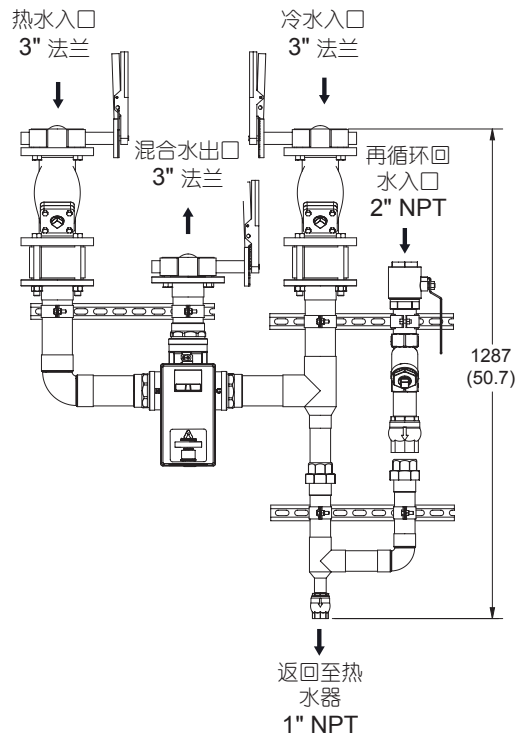
连接性

RS485 串行端口 — 内置 MODBUS RTU 可与楼宇自控系统直接连接。可与选配的 SAGE® (BS) 无缝集成。

查阅 DMC80BS Flex 附带的 SAGE® (BS) 控制箱的说明, 该控制箱可通过 ProtoCessor 卡与使用 Modbus、BACnet™ 或 LonWorks™ 协议的楼宇自控系统连接。移动连接可由进行了无限期订购的客户启用。

移动连接具有以下特色: 热水系统智能面板监控、安全远程编程、多点视图、温度和系统诊断警告, 以及不设限的数字记录和自动报告生成。

如需相关图纸, 请参见 D107726。



再循环系统 — 数字型 (单位: GPM 和 PSIG)							
型号	压力降 (PSIG)				最小系统抽引流量	最大流量 (流速 7.5 ft/sec 时)	C _v
	5	10	15	20			
DMC80 Flex	5	10	15	20			
GPM	94	133	163	188	0	165	42

再循环系统 — 数字型 (单位: m³/h 和 MPa)							
型号	压力降 (MPa)				最小系统抽引流量	最大流量 (流速 2.3 m/s 时)	C _v
	0.03	0.07	0.10	0.14			
DMC80 Flex	0.03	0.07	0.10	0.14			
m³/h	21.35	30.21	37.02	42.70	0	37.50	42

设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。请访问 armstronginternational.com 查看最新信息。

数字式

The Brain® (大脑) Model DMC80BS Flex

DMC80BS Flex 全数字混合中心 (DMC), 专门设计用作连续再循环的生活热水系统的主水温度控制器。

数字技术可精确控制水温, 防止系统在无热水需求时普遍存在的“温度爬升”现象, 而无需手动节流阀或根据温度启动的水泵关闭装置 (水温自动调节器)。

性能特点

- 混合阀下游 7.7 米 (25 英尺) 处的水温波动控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) 以内
- 系统需求为零的“闲置”时期, 数字再循环阀的水温控制精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$)
- 阀门进口到出口的最小温度需求 (系统再循环温度损耗) 为 1°C (2°F)
- 进口冷水供应故障时自动关闭热水
- 电源故障时自动关闭热水
- 可设定的水温范围为 $27\text{-}70^{\circ}\text{C}$ ($81\text{-}158^{\circ}\text{F}$)
- 可设定高温灭菌模式
- 可设定高/低水温报警显示
- 可设定故障温度等级, 进行安全关闭

技术规格

- 100-240V (交流电)
- 聚合物电子箱体
- 不锈钢阀结构
- 全套组件均符合无铅规定
- 最高热水进水温度: 85°C (185°F)
- 最小再循环流量: $2.28\text{ m}^3/\text{h}$ (10 GPM)
- 最小系统抽引流量: 0
- ASSE 1017、CSA B125 和 CE 认证
- 工作水压: $0.07\text{-}1.0\text{ MPa}$ ($10\text{-}150\text{ psig}$)
- 温度 LCD 显示单位: $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$
- SAGE® 热水系统监控及报告工具

连接性

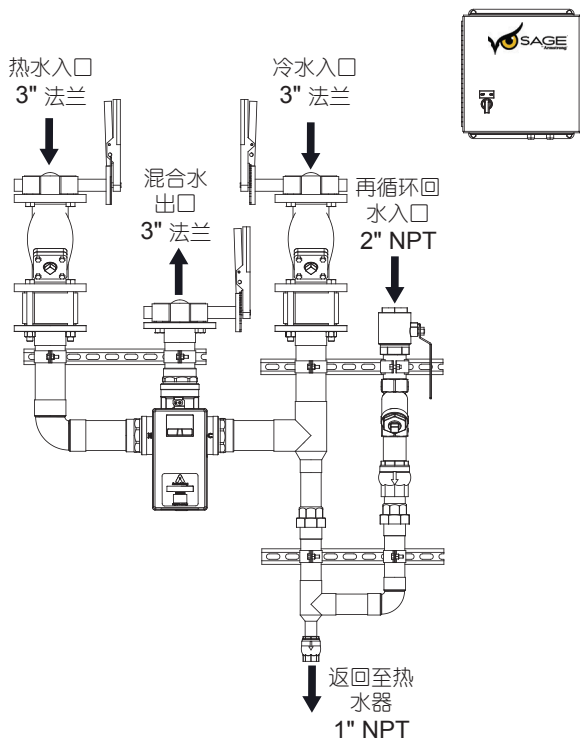
SAGE® — 热水系统监控及报告工具。

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

如需相关图纸, 请参见 D109160。



再循环系统 — 数字型 (单位: GPM 和 PSIG)

型号	压力降 (PSIG)				最小系统抽引流量	最大流量 (流速 7.5 ft/sec 时)	C _v
	5	10	15	20			
DMC80BS Flex	5	10	15	20	0	165	42
GPM	94	133	163	188			

再循环系统 — 数字型 (单位: m³/h 和 MPa)

型号	压力降 (MPa)				最小系统抽引流量	最大流量 (流速 2.3 m/s 时)	C _v
	0.03	0.07	0.10	0.14			
DMC80BS Flex	0.03	0.07	0.10	0.14	0	37.50	42
m³/h	21.35	30.21	37.02	42.70			

设计、材料、重量及性能等级为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。请访问 armstronginternational.com 查看最新信息。

阿姆斯壮热水公司 上海市中山西路 1800 号兆丰环球大厦 9 楼 F1 室 200235 电话: 021-64400699, 传真: 021-64400737

armstronginternational.com armstrong.com.cn