

FlowCon T-JUST



为家用热水系统而设计的温控阀

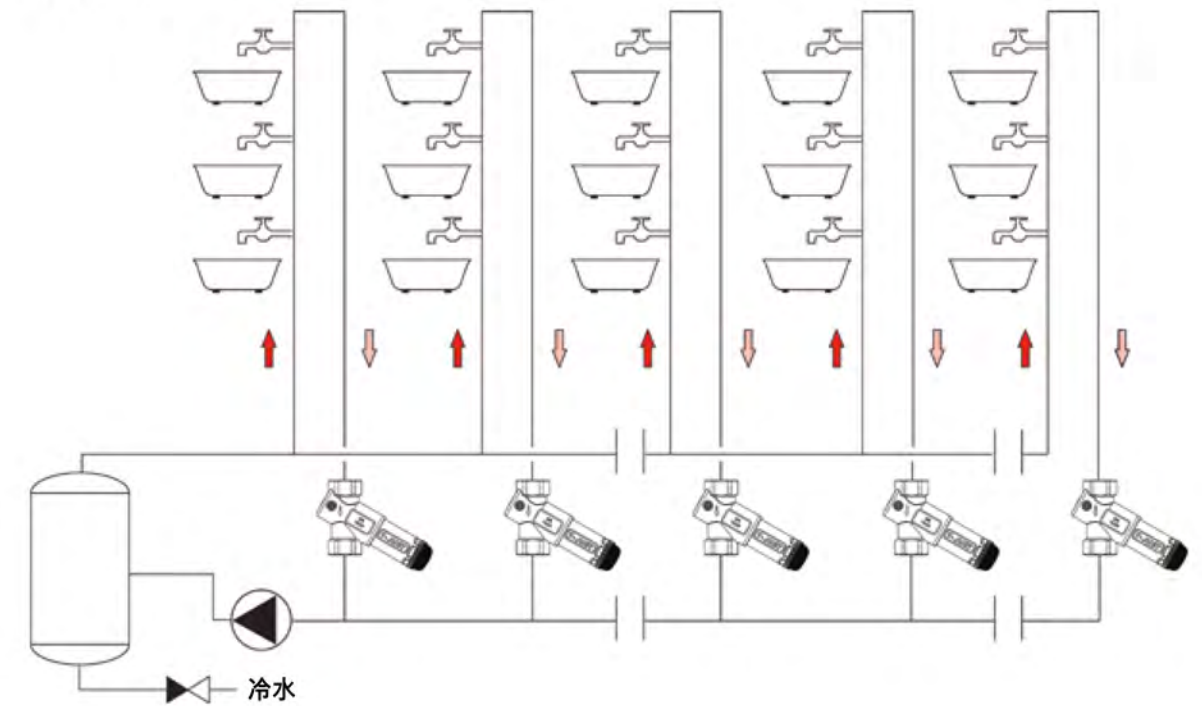
技术数据

如需了解更多详情或选择部件号码, 请参阅FlowCon技术手册。
如欲了解最新信息, 请浏览 www.flowcon.com。

	A/AB/ABV DN15/20/25 配备 T-JUST 阀芯	FF-Unit 配备 T-JUST 阀芯
静态压力 (千帕) (磅/平方英寸)	1000	1000
	145	145
额定温度 (介质/环境) (°C) (°F)	0至+85 / 0至+60	0至+85 / 0至+60
	+32至+185 / +32至+140	+32至+185 / +32至+140
压降数据	注: 计算泵压头时, 将最不利环路的最低压差与其他部件的压力损失(即阀门、盘管等)相加。	
阀门配备 (Kv值) (立方米/小时)	1.1	1.1
T-JUST (Cv值) (加仑/分钟)	1.3	1.3

T-JUST 阀芯	T-JUST
额定温度 (°C)	+35至+65
(°F)	+95至+149
最大压差 (千帕, 压差)	100
(磅/平方英寸, 压差)	14.5

设计实例



FlowCon T-JUST

适合家用热水温控阀使用的恒温插装阀



FlowCon T-JUST是一种恒温插装阀，可装进一个由您选定的标准FlowCon的阀体之内，是为用于控制家庭用热水循环装置的热平衡而设的恒温控制阀。

该阀门自动地控制整个系统中循环的水的温度，由此实现整个系统的热平衡。此外，所有水龙头都随时可以放出温度适当的水以确保最佳的舒适度。

T-JUST插装阀可以在+35°C至+65°C的范围以内调节到用户所需的温度。此外，它配备有手动或启动旁路。设计旁路的目的是为了在某一时间段将水温加高至最高温度，以避免细菌(如军团菌)的滋生。

军团病有90%的情况是因感染了嗜肺军团菌而导致的。由于这种感染的传播方法是通过将被污染的雾化水吸入肺部，所以只要设备有气雾产生，水系统内存在的细菌就形成了风险。这种感染的最佳传播环境是住宅楼、商业大厦和酒店、医院等公共建筑的水箱及供水设施。

一般推荐的巴氏杀菌法的物理杀菌方法是热消毒，即将水加热到“消毒温度”并保持一个特定的“消毒时间”。FlowCon T-JUST是为定期进行高达+70°C的热消毒而设计，以降低感染军团菌的风险。

功能和优点

- 导热均衡：每个水龙头都能有正确的水温。
- 恒温元件和活动部件不同水直接接触，这将有利于防止结垢。
- 现场可调：可以随个人需求在+35°C至+65°C之间调节水温
- 当系统正常工作时可以启动旁路功能：可以通过开/关制动器手动或自动来启动功能，也可以保持日常关闭状态。
- 精度为±2°C。
- 每一件 T-JUST都是单独进行校准。
- 由于阀门具有独特设计，因此不容易堵塞。
- 产品审批：所有阀体都采用DZR级黄铜制成，并且T-JUST已通过批准，满足了丹麦建筑条例的所有要求。
- 压力/温度测量插头：可用于检查操作温度
- 双接头端连接：便于安装并可选择各种端口配件(ABV)或采用内螺纹的固定接口(A/AB)。

应用

T-JUST插装阀可用于以下FlowCon阀：

- FlowCon A (DN15/20/25)
- FlowCon AB (DN15/20/25)
- FlowCon ABV1 (DN15/20/25)
- FlowCon FF-unit (DN20)

FF-unit 的设计符合市场的要求，并直接取代了其他品牌的温控阀。

操作原理

T-JUST 插入阀控制系统中循环的水的温度。当水温达到T-JUST插入阀设定的温度时，该阀门处于平衡状态。如果T-JUST设置了一个温度，例如设定+55°C，并且循环水的温度高于+55°C，恒温元件将膨胀，内部的控制体将向阀门底座移动并使阀门关闭。如果循环水的温度低于+55°C，恒温元件会收缩，阀门会打开让更多的水流动。

温度的选择和设置

设置温度，只需卸下黑色盖子，并借助一个特殊的FlowCon调整键在+35°C至+65°C之间设置到所需温度的刻度。拧紧顶盖上的螺丝可使恒温控制功能处于工作状态并避免不必要的干扰。

请注意，当温度改变时，经过相应调整后的整个系统需要在经过一段时间之后才能再次达到完全平衡。T-JUST的出厂预设温度是+60°C。此外，由于预期到水在循环管中会损失热量，因此我们推荐客户将装置于主要分接点的T-JUST的温度设定在一个和热水箱之间保持至少5°CΔT的温度。

旁路操作

只需卸下黑色盖子并将红色塑料环放置在T-JUST顶部即可进行手动旁路操作。将黑色盖子放置在红色塑料环上并拧紧即可关闭恒温功能。只要将黑色盖子同作为间隔件的红色旁路环一起拧紧就可以放出最高温度的水流。

另外，也可通过BMS系统或本地定时器控制一个小的标准开启/关闭致动器，从而自动地进行巴氏杀菌法将水消毒。使用BMS系统，可编程控制消毒过程的时间和最高温度，以满足客户的需求。

由于旁路功能仅在冲刷时有必要使用，而在冲刷时间内根本无法进行恒温控制，所以旁路是不能够调节的。最大开度意味着阻力最小，也就是冲刷时间更短。