



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P157-06

ST Issue 7

蒸汽/水混合站- MkII阀

简介

斯派莎克蒸汽/水混合站的设计用于快速的混合蒸汽和冷水以达到需要的使用温度，从而比较经济地提供热水。转动调节手柄能调节热水温度。因为混合阀不是恒温控制装置，为了维持某一稳定的热水温度，冷水的压力和流量必须稳定。英国法律禁止使用主管水，MkII从2002年开始供应。

工作原理

混合阀活塞上升，打开蒸汽阀门。由于供给冷水的作用，活塞上升，如果停止冷水供应，活塞将下降，并且关闭蒸汽阀。为了维持这种设计，活塞必须能自由移动。内部垃圾将阻碍活塞运动。应定期维护，以确保阀门安全运行。当温度达到95℃时，TCO1温度切断阀动作以限制蒸汽的排放，防止系统故障。

范围

每台蒸汽/水混合站提供隔离阀，压力表，虹吸管和旋塞阀，蒸汽流水阀，止回阀，活接头，过滤器，温度计和TCO1温度控制阀。1/2"和3/4"混合站用于热水站时有高质量软管，软管支架和喷枪供选择。参见TI-P157-05和TI-P157-22。

1"和1/2"高流量混合站安装在固定设备上，如定期充满的罐上时，无需软管和喷枪。

选项

要了解喷枪软管和软管支架（仅用于1/2"和3/4"阀门），请参考TI-P157-05。软管卷轴（仅1/2"和3/4"）请参考TI-P157-22。

口径和管道连接

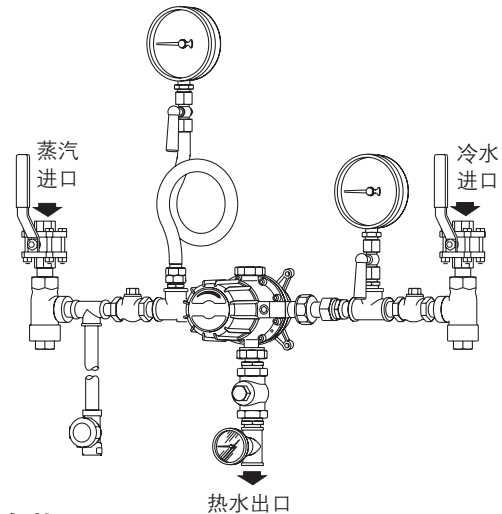
1/2", 3/4", 1"和1 1/2" BSP螺纹连接（进口和出口）

可供型号

口径	出口热水温度 范围℃	流量l/min 最小-最大
1/2"	40至90	2.2至108
3/4"	40至90	6.8至200
1"	40至90	27.3至375
1 1/2"	40至90	54.4至550

材质

混合阀	见TI-P157-08
-止回阀	见TI-P029-01
-球阀	见TI-P133-01
-过滤器	见TI-P164-01
管道配件	-表盘式温度计
	-温度切断阀 见TI-P157-18
	-压力表 见TI-P027-01
	-疏水阀 见TI-P122-01



技术参数

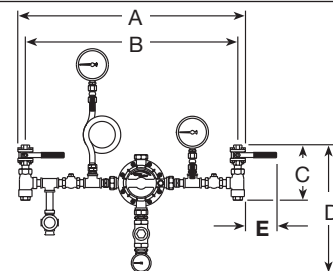
混合阀压力/弹簧范围

口径	弹簧	进口蒸汽压力 bar g	打开蒸汽阀的 最小冷水流量l/min
1/2"	黄	7.00至10.3	4.5
	绿	3.50至7.0	2.7
	黑	0.35至3.5	2.2
3/4"	红	7.00至10.3	8.1
	蓝	3.50至7.0	6.8
	白	0.35至3.5	6.8
1"	红	7.00至10.3	36.3
	蓝	3.50至7.0	31.8
	白	0.35至3.5	27.2
1 1/2"	红	7.00至10.3	54.4
	蓝	3.50至7.0	54.4
	白	0.35至3.5	54.4

注：阀门供货时配有中间压力范围的弹簧。

典型安装尺寸/重量 (近似)mm/kg

口径	A	B	C	D	E	重量
1/2"	655	613	120	295	96	13.7
3/4"	713	671	130	440	94	15.9
1"	932	867	190	530	125	23.8
1 1/2"	1214	1154	400	800	148	45.5



订购

例：1-1/2"斯派莎克MkII蒸汽/水混合站。

蒸汽耗量

最大水流量时蒸汽耗量显示在表中，单位为kg/h。蒸汽的耗量随水流量的减少而降低。

蒸汽流量kg/h (最大水流量时)

压力bar	阀口径			
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
0.5	45	100	180	185
1	60	125	300	245
2	90	175	380	440
3	135	270	450	565
4	160	310	520	715
5	175	335	580	820
6	180	380	600	950
7	210	445	665	1070
8	225	515	735	1165
9	245	550	830	1240
10	260	570	905	1290

选型和流量

图中显示了在一定的蒸汽供给压力下，在不同温度时热水的最大流量。粗线表示一定的供水压力下冷水的最大流量。在选型时应弄清热水的温度和需求及冷水和蒸汽的压力。

在供给冷水压力处画一垂直线，从粗线上读取冷水的最大流量。从供给蒸汽压力处画一垂直线与所需温度曲线相交，读取被加热水的最大流量。为了选型，总是选取此两值的最小值，因为根据压力，所供冷水和蒸汽存在不平衡。不同供应压力和不同口径阀门的选型结果很容易区别。

例

冷水供给压力3 bar g最大冷水流量是40 l/min。蒸汽供给压力6 bar g，50℃热水的最大流量是46 l/min。

安全信息

压力

混合站任何部件在维护前，应考虑管路中是否有压力。因此，维修前应确保已切断压力并安全通向大气。这可通过安装斯派莎克泄压阀DV实现（详见相关产品资料）。释放软管和混合站里的压力，直到无水流出，即使压力表读数为零也不要认为系统已被泄压。

温度

管道截止后应留有一定的时间，使温度降至环境温度以防烫伤。同时应穿戴防护服和安全眼镜。

处置

本产品可循环使用，处置得当不会造成环境造成危害。

维护

在开始维护前，请参考随产品提供的安装和维修指南(IM-P157-03)。

安装

详细信息请参考随产品提供的安装和维修指南(IM-P157-03)。图中所示为典型安装。供给管应根据规定的公式计算大小，蒸汽进口管应根据供给压力下蒸汽流量(在蒸汽耗量表中)在15-25m/s的蒸汽速度下决定大小。冷水管应考虑到压力，管长和可接受的压降。

备件

详见IM-P157-03

- 1 球阀
- 2 过滤器
- 3 疏水阀
- 4 止回阀
- 5 压力表，虹吸管和旋塞阀
- 6 温度计
- 7 混合阀
- 8 混合水出口
- 9 TCO1温度切断阀

典型安装

