

] 《QS汽水加热器 优质汽水混合器方圣制造 管式混合器》

产品名称] 《QS汽水加热器 优质汽水混合器方圣制造 管式混合器》
公司名称	南通方圣石化设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:方s 型号:QS
公司地址	启东市汇龙镇台角工业园区
联系电话	0513-83639880 15335096573

产品详情

qs型汽水混合器

产品概述

qsh型汽水混合器是我公司开发研制的新型节能环保产品。它是利用蒸汽与水直接混合将水加热，具有低噪声、节省能源等特点，被广泛地应用在加热生活、生产用热水及热水除氧等系统中。长期运行实践证明，该产品使用为用户配套供应的大小头、各种阀门、仪表、水泵、温控器等后，给用户带来极大的方便，同时保障了系统的

结构及原理

该混合器主要由喷管、壳体、网板、垫圈等部分组成。被加热水通过呈拉伐尔状的喷管时，蒸汽从喷管外侧通入水中，两者在高速流动中瞬间良好混合，以达到加热的目的。调节蒸汽侧阀门（手动调节阀或电动调节阀）

工作特征

对于不同型号规格的混合器，为了加热不同温度的热水，在额定流量 $d_1(th)$ 下，所需蒸汽量 $d_0(th)$ 可由下式计算：

式中： c_1 —水在 t_1 温度下的比热(kj/kg·) c_2 —水在 t_2 温度下的比热(kj/kg·) t_1 —进入加热器的水温() t_2 —加热后的水温() i_0 —进入加热器在压力 p_c 下饱和蒸汽热焓(kj/kg)

表- 及表 分别列出开式系统和循环系统在额定进水流量及蒸汽为0.4mpa下，不同加热温度与蒸汽消耗量的关系，供用户选择加热器和复核汽源时参考。（说明：蒸汽压力0.4mpa不一定是加热器运行的工况条件）。

开式系统蒸汽消耗量表 (饱和蒸汽压力为0.4mpa)

qs	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48	
额定进水量d1	1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165	
加工温度差	20	0.039	0.081	0.146	0.228	0.325	0.520	0.813	1.138	1.951	3.145	5.366
	40	0.081	0.188	0.303	0.471	0.672	1.076	1.681	2.353	4.034	7.057	11.092
	60	0.125	0.261	0.459	0.730	1.043	1.669	2.609	3.652	6.261	10.952	17.217
	80	0.173	0.360	0.649	1.009	1.441	2.306	3.603	5.045	8.649	15.135	23.784

循环系统蒸汽消耗量表 (饱和蒸汽压力为0.4mpa)

qs	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48	
额定进水量d1	1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165	
加热温度差	70-95	0.054	0.112	0.201	0.312	0.446	0.714	1.116	1.562	2.678	4.687	7.366
	70-110	0.088	0.183	0.330	0.514	0.734	1.174	1.830	2.569	4.404	7.706	12.110
	70-130	0.137	0.286	0.454	0.800	1.143	1.829	2.857	4.000	6.857	12.00	18.857

外形尺寸

型号	qs	qs	qs	qs	qs	qs	qs	qs	qs	qs	qs	qs
	-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-64
安装尺寸	a	105		130			220			450		
	b	105		130			170			300		
	l	240		360			660			1200		
汽侧连接法兰	dg	32		50			100			200		
	d1	110		145			210			355		
	d	145		180			245			405		
	n ×	4 × 18		4 × 18			8 × 18			12 × 22		
水侧连接法兰	dg	40		65			125			250		
	d1	110		145			210			355		
	d	145		180			245			405		
	n ×	4 × 18		4 × 18			8 × 18			12 × 22		

使用示例本混合器既可用于生活用热水 (图二), 预热除氧器的进水 (图三), 更可用于热

水采暖系统。出水温度可采用自动控制，也可用手动控制，只需调节蒸汽侧阀门开启即可。在高温热水采暖系统中，混合器应装在水泵出水侧，在低温热水（出水温度 95℃）采暖系统中，混合器也可装在水泵进水侧。当动力源为蒸汽喷射泵时，本混合器只能安装在喷射泵的出水侧

安装说明

(一) 本设备的使用条件：1、安装运行条件：进入混合器的蒸汽压2、良好运行条件qs-8xd ~ qs-24 p1+0.05
力：p0qs-4 ~ qsh-24 p0 1.6mpaqs-32 ~ qsh-48 p0 1.0mpa +0.05 p0 0.35mpa示中：p0——蒸汽
(mpa)

对于qs-32 ~ qs-48产品在循环系统中，如果进水压力较高（不能满足 $p_1+0.05 p_0$ 条件时），混合器应装设循环泵，使之良好运行。3、qs-32 ~ qs-48，一般应在地面上设支架或支墩，其负载按500kg考虑，qsh-4 ~ qs-24应安装在金属支架上。4、混合器系统中所用的阀门、安装的位置可参照图四及图五。5、启停：a.在开式系统中，启动时，先开蒸汽侧阀门再关水侧阀门；停止运动时，先关蒸汽侧阀门再关水侧阀门。b.在循环系统中，一般水的管路阀门是常开的，开启，启动水泵，后开蒸汽阀门；停止时，先关蒸汽阀门，后停水泵。6、对于经常停电的热水采暖系统，应在蒸汽侧有电时，电磁阀处于常开位置；当停电时，电磁阀处于关闭位置，自动截断汽源，保障系统安人一。7、靠近混合器处应装设止回阀。8、水的压力损失：本混合器设在循环水泵出口侧，未加入蒸汽时，其压力损失为0.15mpa左右。在加入温差 $t = 20$ 的蒸汽后，其压力损失为零。9、采用逐级加热（分段加热）的方式或蒸汽减温等办法。10、开始投入运行中，有轻微的水击现象，开式系统中，进水压力 p_1 应 $\geq 1.0\text{kg/cm}^2$ 表压。当热源采用过热蒸汽时，应分段加热。(二) 应用范围：1、用于代替原面式（间接）换热器。2、用于浴室加热热水，送入水箱，代替热水箱中原高噪声、强振动的电加热器。3、用于除氧器预热软水（热力除氧）(三) 安装方式：本设备采用水平或垂直安装均可，见图四及图五，不宜垂直安装。

(四) 在以电动泵为循环动力的热水采暖系统中，本加热器安装在水泵进水侧的条件：1、加热器出口水温不得超过水泵入口之水汽化；2、必须低于水泵本身允许的工作温度。

南通方圣石化设备有限公司 地址：启东市汇龙镇台角工业园区 邮编：226200混合器汽水混合

本产品的加工定制是是，品牌是方s，型号是QS，用途是给水加热，加热器类型是给水加热，规格是QS