

SQS汽水混合器

产品名称	SQS汽水混合器
公司名称	上海勃杰阀门有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	
公司地址	青浦区北青公路6725弄6号2幢2层B区267室
联系电话	021-61553562 13918815069

产品详情

汽水混合器产品简介:

SQS系列汽水混合器

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、无振动、热交换效率高、节省能源等特点，被广泛地使用在生活、生产用热水采暖和热力除氧等系统中。长期运行实践证明，该产品使用效果良好，尤其经过我公司为用户配套供应大小头、各种阀门、仪表、水泵、温控器等后，给用户带来极大的方便，同时保障了系统的正常运行。

汽水混合器结构及原理: 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管状的喷管时，蒸汽从喷管外侧通过管壁上许多斜向小孔喷入水中，两者在高速流动中瞬时良好混合，以达到加热水的目的，调节蒸汽侧阀门(手动或电动调节阀)，就可得到所需温度的热水。

汽水混合器工作特性: 对于不同型号规格的加热器，为了加热不同温度的热水，在额定流量D1(t/h)下，所需蒸汽量可由下式计算： $D_0 = D_1 C_1 (T_2 - T_1) / (i'' - C_2 T_2) = D_1 (q T_2 - q T_1) / (i'' - C_2 T_2)$ 式中：
 C1-水在T1温度下比热(KJ/Kg·) C2-水在T2温度下比热(KJ/Kg·) T1-进入加热器水温()
 T2-加热后的水温() i''-进入加热器在压力P0下的饱和蒸汽热焓(KJ/Kg)

汽水混合器蒸汽消耗量表:

以下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)：

SQS	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	
额定进水流量D1	1.2	2.5	4.5	7	10	16	25	35	60	105	
加工温度	20	0.039	0.081	0.146	0.228	0.325	0.52	0.813	1.138	1.951	3.145
差	40	0.081	0.188	0.303	0.471	0.672	1.076	1.681	2.353	4.034	7.057
	60	0.125	0.261	0.459	0.73	1.043	1.669	2.609	3.652	6.261	10.952
	80	0.173	0.36	0.649	1.009	1.441	2.306	3.603	5.045	8.649	15.135

循环系统蒸汽消耗量表(饱和蒸汽压力为0.4MPa):

SQS		4	6	8	10	12	16	20	24	32	40
额定进水流量D1		1.2	2.5	4.5	7	10	16	25	35	60	105
加热	70-95	0.054	0.112	0.201	0.312	0.446	0.714	1.116	1.562	2.678	4.687
温度	70-110	0.088	0.183	0.33	0.514	0.734	1.174	1.83	2.569	4.404	7.706
差	70-130	0.137	0.286	0.454	0.8	1.143	1.829	2.857	4	6.857	12

[汽水混合器](#)结构图:

[汽水混合器](#)外形尺寸:

型号		SQS -4	SQS -6	SQS -8	SQS -10	SQS -12	SQS -16	SQS -20	SQS -24	SQS -32	SQS -40
安装尺寸	A	105			130			220			
	B	105			130			170			
	L	240			360			660			
汽侧连接 法兰	Dg	32			50			100			
	D1	110			145			210			
	D	145			180			245			
	n ×	4 × 18			4 × 18			8 × 18			12
水侧连接 法兰	Dg	40			65			125			
	D1	110			145			210			
	D	145			180			245			
	n ×	4 × 18			4 × 18			8 × 18			12

[汽水混合器](#)典型应用:

[汽水混合器](#)

主要应用于热水采暖系统(作为加热设备代替原板式换热器)、浴室用水加热系统(替代原高噪声强振动的蒸汽管直接加热方式)、除氧器预热软水、水~水换热等。用于生活用热水、除氧器的预热进水系统如下图所示,出水温度可实现控制,只需手动或自动调节蒸汽流量的控制阀门。

在高温热水采暖系统中,汽水混合器应装在水泵出口侧,在低温热水(出水温度 95)采暖系统中,汽水混合器也可装在水泵进口侧。当热源动力用蒸汽喷射泵时,汽水混合器应安装在喷射泵的出口侧。

[汽水混合器](#)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力：P0 QS-4 ~ QSH-24 P0 1.6MPa QS-32 ~ QSH-48 P0 1.0MPa 2、良好运行条件: QS-8XD ~ QS-24 P1+0.05 P0 0.6MPa QS-32XD ~ QS-48 P1+0.05 P0 0.35MPa 示中：P0——蒸汽工作压力(MPa) P1——进水压力(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P1+0.05 P0条件时)，混合器应装设在水泵的吸水侧，采用热水循环泵，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-24，一般装在插墙支架或其它金属支架上。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，先开水侧阀门，后开蒸汽阀门；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，停水泵。因此投入使用时，先启动水泵，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，应在蒸汽管路上设置高温电磁阀，当有电时，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，保障系统安全第一。
- 7、为了防止进入蒸汽管，蒸汽管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50KPa；当装在水泵入口侧，未加入蒸汽时，其压力损失0.15MPa左右。在加入温差 $t = 20$ 的蒸汽后，其压力损失为零。
- 9、采用过热蒸作热源时，为降低噪声，可采取逐级加热(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，但很快即可自行消失。
- 11、在开式系统中，进水压力P1应 $1.0\text{kg}/\text{cm}^2$ 表压。当热源采用过热蒸汽时，应分段加热。
- 二、应用范围：1、用于热水采暖系统中，作加热设备，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、强振动的蒸汽直接加热方式(花管)。
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。对于QS-32 ~ QS-48加热器，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、加热器出口水温必须低于水泵入口压力下沸腾的水温，即不能使水泵入口之水汽化；
- 2、必须低于水泵本身允许的工作温度。

五、使用系统中必须设置的阀门、仪表及附表。附表：订配套阀门仪表表

	蒸汽侧					进水侧			出水侧	
管路阀门仪表使用系统	截止阀	止回阀	电磁阀	压力表	调节阀	截止阀	压力表	温度计	截止阀	压力表
热水采暖循环系统										
浴室用水加热系统										
除氧水预热										

注：1.' '为根据具体设计决定是否采用。 2.采暖和除氧是否设自动控制由具体设计提出。
3.上述配套产品,我厂可配套提供。

汽水混合器订货须知 使用单位订货时，须向厂方提供以下资料，以便选择合理的加热器。

- 1.加热水量(或循环水量)D1 (t/h)；
- 2.饱和蒸汽压力 P0 (MPa)；
- 3.进水压力 P1 (MPa)；
- 4.进水温度 T1 ()；
- 5.出水温度 T2 ()

相关系列产品:

[全自动反冲排污过滤器](#) [自动再循环阀](#) [调节阀](#) [水处理设备](#) [高压球阀](#) [电动二通阀](#)

[气动蝶阀](#) [过滤器](#) [汽水分离器](#) [静态混合器](#) [软水器](#) [补水装置](#) [全程水处理器](#)