

赛依普石化专业生产SQS型汽水混合加热器 无噪声 无震动 热效率高

产品名称	赛依普石化专业生产SQS型汽水混合加热器 无噪声 无震动 热效率高
公司名称	赛依普(南通)石化设备有限公司
价格	500.00/个
规格参数	应用领域:化工 物料类型:汽-液 适用物料:化学品
公司地址	江苏省启东市近海镇工业园区
联系电话	0513-83258002

产品详情

操作类型：自动

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，蒸汽从喷管外侧通过管壁上许多斜向小喷头喷入水中，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），就可得到所需温度的热水												
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 $d_1(\text{th})$ 下，所需蒸汽量 $d_0(\text{th})$ 可由下式计算：												
式中： c_1 —水在 t_1 温度下的比热($\text{kJ/kg} \cdot ^\circ\text{C}$) c_2 —水在 t_2 温度下的比热($\text{kJ/kg} \cdot ^\circ\text{C}$) t_1 —进入加热器的水温($^\circ\text{C}$) t_2 —加热后的水温($^\circ\text{C}$) 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)												
	sqS	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
	额定进水量 d_1	1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165

加工 温度 差	20	0.0 39	0.0 81	0.1 46	0.2 28	0.3 25	0.5 20	0.8 13	1.1 38	1.9 51	3.14 5	5.36 6
	40	0.0 81	0.1 88	0.3 03	0.4 71	0.6 72	1.0 76	1.6 81	2.3 53	4.0 34	7.05 7	11.0 92
	60	0.1 25	0.2 61	0.4 59	0.7 30	1.0 43	1.6 69	2.6 09	3.6 52	6.2 61	10.9 52	17.2 17
	80	0.1 73	0.3 60	0.6 49	1.0 09	1.4 41	2.3 06	3.6 03	5.0 45	8.6 49	15.1 35	23.7 84

循环系统蒸汽消耗量表 (饱和蒸汽压力为0.4mpa)

sq	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48	
额定进 水流量d 1	1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165	
加热 温度 差	70-95	0.0 54	0.1 12	0.2 01	0.3 12	0.4 46	0.7 14	1.1 16	1.5 62	2.6 78	4.68 7	7.366
	70-11 0	0.0 88	0.1 83	0.3 30	0.5 14	0.7 34	1.1 74	1.8 30	2.5 69	4.4 04	7.70 6	12.110
	70-13 0	0.1 37	0.2 86	0.4 54	0.8 00	1.1 43	1.8 29	2.8 57	4.0 00	6.8 57	12.0 00	18.857

外形尺寸

型号	cd	cd	cd	cdq	cdqs	cd	cdq	cd	cd	cd	cdq	cdq
	qs	qs	qs	s		qs	s	qs	qs	qs	s	s
	-4	-6	-8	-10	-12	-1	-20	-2	-3	-40	-48	-64
安装 尺寸	a	105		130			220				450	
	b	105		130			170				300	
	l	240		360			660				1200	
水侧 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	
汽侧 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	

<p>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</p>	
<p>安装说明</p>	
<p>(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：p_0 cdqs-4 ~ qsh-24 p_0 1.6mpa cdqs-32 ~ qsh-48 p_0 1.0mpa</p>	<p>2、良好运行条件 cdqs-8xd ~ qs-24 $p_1+0.05$ p_0 0.6mpa cdqs-32xd ~ qs-48 $p_1+0.05$ p_0 0.35mpa 示中：p_0——蒸汽工作压力(mpa) p_1——进水压力(mpa)</p>
<p>对于 cdqs-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），混合器应装设在水泵的吸水侧，采用热水循环泵，使之良好运行。3、cdqs-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 ~ cdqs-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，保障系统安人一。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 p_1 应 $> 1.0\text{kg/cm}^2$ 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 cdqs-32 ~ qs-48 加热器，不宜垂直安装。</p>	
<p>(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。</p>	

本产品的应用领域是化工，物料类型是汽-液，适用物料是化学品，动力类型是加压，别名是汽水混合器，品牌是赛依普，产品类型是全新，型号是SQS，操作类型是自动，规格是100-1000