DQS系列汽水混合器

产品特性

DQS 系列汽水混合器是大野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、热效高等特点,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,该产品使用效果良好。

结构及原理

该混合器主要由喷管、壳体、网板等部分组成。

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,就可得到所需温度的热水。

表 - I 及表 - II 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)

单位	177	٠	+/1

DO	QS-	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
额定进办	K流量 D ₁	1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165
±n±+	20	0.039	0.081	0.146	0.228	0.325	0.520	0.813	1.138	1.951	3.145	5.366
加热温度	40	0.081	0.188	0.303	0.471	0.672	1.076	1.681	2.353	4.034	7.057	11.092
血反 差	60	0.125	0.261	0.459	0.730	1.043	1.669	2.609	3.652	6.261	10.952	17.217
<u>~</u>	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)

单位:t/h

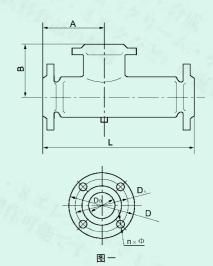
DQ	S-	4	6	8	10	12	16	20	24	32	40	48
额定进力	K流量 D ₁	1.2	2.5	4.5	7.0	10	16	25	35	60	105	165
+n+h	70-95	0.054	0.112	0.201	0.312	0.446	0.714	1.116	1.562	2.678	4.687	7.366
加热温度	70-110	0.088	0.183	0.330	0.514	0.734	1.174	1.830	2.569	4.404	7.706	12.110
,X	70-130	0.137	0.286	0.454	0.800	1.143	1.829	2.857	4.000	6.857	12.000	18.857

表 -

注:表-I、表-II中0.4MPa蒸汽不一定是本产品的使用条件。

外形尺寸

型	型号		DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	DQS	
		-4	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48	-64	
	A	1	.05	130			220			450				
安装尺寸	В	1	.05	130			170			300				
77.3	L	2	240		360		660			-24 -32 -40 -48 -64 450 300 1200 200 355 405 12 × 22 250 355 405	1200			
I. mi	Dg	1	32	50			100			200				
水侧 连接	D1	1	10	145			210			355				
法兰	D	1	45	180			245			405				
	n ×	4 :	× 18	4 × 18				8 × 18			12 × 22			
>= /mi	Dg	4	40		65			125			0			
汽侧 连接	D1	1	10		145			210			355			
法兰	D	1	45	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。

