

JRG 生水加热器

使 用 说 明 书



一、概述

生水加热器利用蒸汽与水直接混合加热水，广泛应用于生水预热处理系统中。使用时无噪声，无振动，节省能源，热利用率 95%以上，安装，使用，维护方便。加热时不间断供应热水，水温可任意调节。

型号规格表示说明：

例：JRG-1-2

JRG 表示生水加热器的型号；

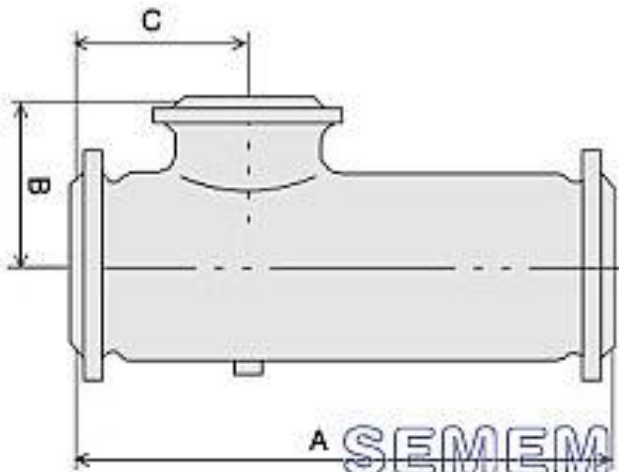
1 表示生水加热器的公称口径；

2 表示生水加热器的额定流量。

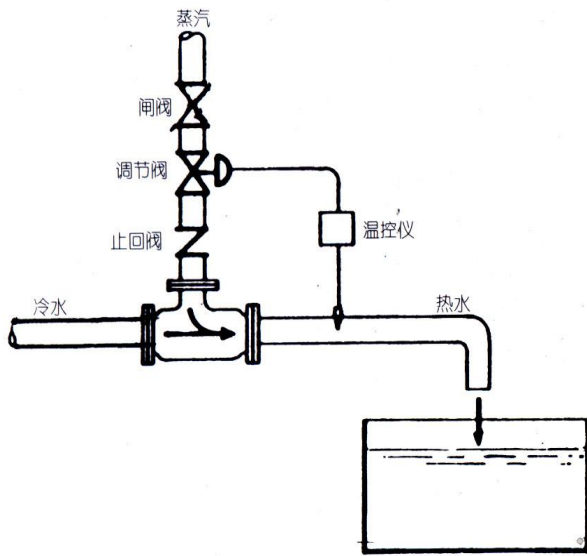
二、基本参数

JRG	-250	-250	-250	-250	-300	-400	-500
	-60	-105	-165	-300	-500	-800	-1200
额定流量 (m ³ /h)	60	105	165	300	500	800	1200
工作压力 (MPa)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
参考净重 (kg)	200	200	200	200	240	300	360
运行重量 (kg)	260	260	260	260	330	500	660
噪声 (dB)	≤65			≤65	≤65	≤65	≤65
A (mm)	1200			1200	1200	1600	1600
B (mm)	300			300	320	360	400
C (mm)	450			450	550	550	600
水侧法兰	DN250			DN250	DN300	DN400	DN500
汽侧法兰	DN150			DN150	DN200	DN250	DN300

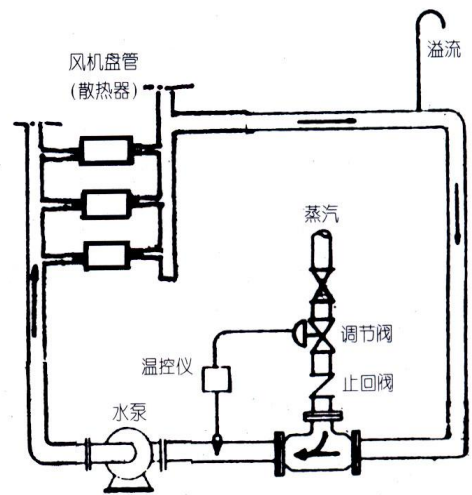
生水加热器，加热的水温差 5℃-25℃



三、安装使用



开式系统(R)



循环系统(K、N)

1. 启、停设备：在系统投入使用前，先开水侧阀门（水泵），待水流通（循环）正常后，再开启蒸汽阀门送汽即可正常工作；在关闭系统时，先关蒸汽阀门，后关水侧阀门（水泵）。
2. 在开始投入运行时，可能有轻微水击现象，但很快即可自行消失。
3. 调节出水温度：如果安装了恒温自动控制装置，则只需在控制箱上设定所需温度即可，如果只安装使用了手动调节阀也只需随时控制阀门的开关度即可。
4. 在系统使用时，如果加热升温变慢，或新安装系统升温低，很可能是加热器内部喷管斜孔堵塞，拆下清洗干净即可。
5. 加热器在系统中可水平安装，也可垂直安装。水平安装时，蒸汽入口向上。

四、设计选型

1. 确定规格：根据实际工况所需热水量（或所需热量换成水量）D (T/H)，对照性能参数表标准量选用响应规格。
2. 复核：在选用加热器规格时，请同时核查汽源最大供气量与该加热器在设计工况下的蒸汽量，必须保证有充足的蒸汽供应，否则需重新选型。
3. 压力损失：加热器在供给蒸汽正常工作时 $\Delta P \approx 1$ 米水柱，在未供应蒸汽时 $\Delta P \approx 5$ 米水柱
4. 配设管道：根据选定规格，对照性能参数表，查出设计工况下的蒸汽耗量 (T/H)，按照管道内蒸汽流速 20-40 (m/s) 确定蒸汽管径，水流速 1.0—3.0 (m/s) 确定进出水管径。
5. 配套设备：根据实际需要配设
 - 1). 当设备在系统中与水管，汽管连接时，如果公称通径不一样，必须采用平缓过渡连接方式，即变径法兰接头。

- 2). 为了使加热器调节出水温度过程更为理想，请安装调节阀
- 3). 如果需要恒温自动控制加热器出水温度，请安装恒温自动控制装置。
- 4). 为了防止污垢，杂质进入加热器，请安装脏物过滤器。
- 5). 为了防止加热器及系统结构，请安装防垢器。
- 6). 为了减少水泵震动及噪声传递，请安装可曲挠合成橡胶接头
- 7). 为了便于随时观察系统工作状况，请安装压力表，温度计等。
- 8). 为了确保系统安全，在停电时自动切断汽源，请安装高温电磁阀，同时，请安装止回阀防止逆流。