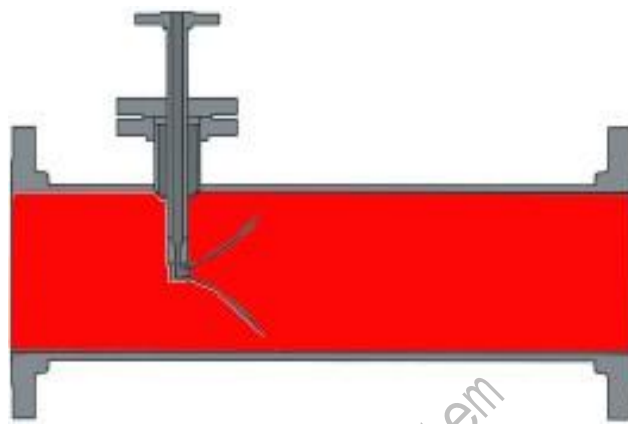


DM系列喷雾型减温器



工作原理:

DM 型可变面积过热蒸汽减温器是一款弹簧辅助型产品，冷却水通过一个或二个雾化喷嘴直线喷入蒸汽流道，达到降低蒸汽温度的目的。当流量减小时，其独特的喷嘴结构通过减小流通面积来维持流速的稳定以达到良好的喷射效果。

特点:

- 采用弹簧辅助可变面积喷嘴来适应流量的变化
- 标准蒸汽流量调节比达到30: 1
- 最佳能使蒸汽温度达到饱和温度+7℃
- 多级CV值、CV值范围:1-15
- 最高工作温度570℃
- 最高工作压力 ANSI2500
- 与无弹簧辅助喷嘴比较雾化减温效率更高，能耗更少
- 无运动部件，操作简单
- 投资少，安装维修简单

连接方式:

准标法兰为 DIN 或 ANSI 法兰，可根据需要提供其它连接方式。

控制条件:

- 对冷却水的要求
喷射的水的 TDS（总可溶性固体物）应该尽可能低。软化水和冷凝水是常见的选择。使用热水是比较好的选择。对冷却水的压力的要求是：蒸汽压力高 3~6bar 。
- 控制阀
过热蒸汽压力控制阀及冷却水的流量控制阀应采用气动控制阀，不要采用电动控制阀。
- 温度控制
维持恒定的温度很重要，建议温度控制应采用 PLC 可编程控制。

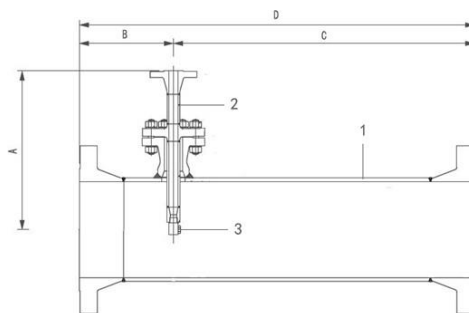
选型所需的参数:

- 蒸汽进口： 温度 压力 流量
- 蒸汽出口： 温度 压力
- 冷却水： 温度 可供压力（如果已知）

减温器结构和材质

序号	名称	材质
1	主体	碳钢
2	喷嘴阀体	Cr-Mo 合金钢
3	喷嘴	AISI422/不锈钢

减温器尺寸



尺寸 (mm)

喷嘴型号	DM4	DM8	DM12	DM25	DM40	DM65
最大 CV 值	1	2	3	6	10	15
减温水连接尺寸	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80
最小蒸汽管道尺寸	DN100	DN150	DN200	DN200	DN300	DN350
标准口径	A	405	490	560	560	695
	B	240	260	280	280	300
	C	360	540	620	620	700
	D	600	800	900	900	1000
定制口径	如需要定制口径的减温器的尺寸, 请联系厂家。					

减温减压系统的典型布置

