

# 蒸汽喷淋加湿器

## 蒸汽调节喷淋器

阿姆斯壮蒸汽喷淋器用来在紧靠快速运动的薄板或膜片附近产生一高湿度层，目的是防止带来麻烦和引发事故的静电积累，或防止薄板或膜片失去水份。

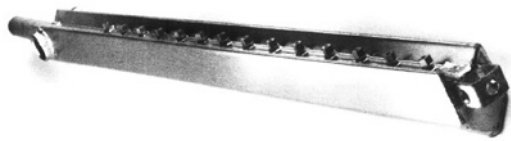
如果薄板或膜片是热的（很可能是这样），很容易迅速失去水份。使用选型合适，安装正确的蒸汽喷淋器，可以靠近薄板或膜片形成高湿度的薄气层，防止失水，保持所需要的水份。

实际上，所有的应用场合，都要求蒸汽以“干”蒸汽的状态排出，即要求排蒸汽不含水滴或不喷水。阿姆斯壮蒸汽喷淋器的独特设计确保满足这一要求。

分离室—控制单元的设计和工作与对应型号的加湿器相同。喷汽套管经过专门修改，以便在微压下布汽，满足使用蒸汽喷淋器的特殊要求。

电控和气控型各备有两种规格。

图67-1 阿姆斯壮蒸汽喷淋器布汽套管



## 标准配置

完整的标准供货包括以下设备：

1. 带一体化控制器的蒸汽喷淋器。
2. 布汽套管。
3. Y型过滤器
4. 阿姆斯壮倒置桶蒸汽疏水阀。
5. 建议采用温度开关，用来防止加湿器在冷启动时，凝结水排出之前排汽（不能用在手控蒸汽喷淋器上）。

注意：蒸汽加湿器（或其它设备）的安装位置应方便日常检查和维护工作。阿姆斯壮建议蒸汽加湿器不要安装在加湿器或其系统发生异常失效时，可能损坏不易维修、不可更换、价值贵重的物品附近。

## 选型和安装注意事项

1. 阿姆斯壮蒸汽喷淋器适用的最高压力为0.41MPa。对于较低的蒸汽压力（0.014—0.06MPa），建议用标准安装。
2. 91型机组对于1.8米以内加湿宽度的大多数喷淋器都是适用的。对于更宽的加湿宽度或需要大量蒸汽的低压应用场合，应当使用92型。更大型号喷淋器的情况，请与厂家接洽。
3. 大多数情况下，布汽套管安装在距蒸汽喷淋对象150至200毫米处，不要超过300毫米。
4. 在供汽管上应装有减压阀，用以控制喷淋器的最大蒸汽量。
5. 安装尺寸与对应型号的加湿器相同。

表67-1 蒸汽喷淋器本体和控制器的物理参数及布汽能力

型号	电控**		气控	
	DSA-91-SM*	DSA-92-SM*	AM-91-SM*	AM-92-SM*
装运重量 (lb) (不包括布汽套管)	26	33	32	38
入口和过滤器接管规格	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
排水接管规格	1"	1"	1"	1"
倒置桶疏水阀型号	880	880	880	880
疏水阀接管规格	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
布汽能力	见第63页表63-4		见第65页表65-4	

\*全型号包括以英尺为单位的布汽套管长度，写成型号的后缀。

\*\*标准电压为120V/60Hz。需要其它的电压，请与厂家接洽。

注：需较大的规格和排汽能力，请与厂家接洽。

表67-2 阿姆斯壮蒸汽喷淋器的布汽套管长度和重量

布汽套管型号	SM-1	SM-1.5	SM-2	SM-3	SM-4	SM-5	SM-6	SM-7	SM-8	SM-9	SM-10	SM-11	SM-12
长度 (in)	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
装运重量 (lb)	91型	3	4	5	6	8	10	11	—	—	—	—	—
	92型	6	7	8	11	13	15	17	20	23	25	27	29

相应公制表见第79页表M65-2

所有尺寸和重量均为粗略值，准确尺寸见尺寸确认图。设计和材料可有变更，恕不另行通知。