



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax sarco**

**TI-P795-03**  
CH Issue 7

## 20型和40型 直接蒸汽喷射(SI)加湿器

### 简介

斯派莎克直接蒸汽喷射 (SI) 加湿器设计用于对风管系统喷射干蒸汽加湿, 确保蒸汽和空气的有效混合, 提前流动空气中的湿度含量, 同时防止空气带水。

### 可供型号

SI系统可提供两种型号: 20型和40型。对于每一个种型号, 均有13种标准长度的喷管以供选择, 满足宽度从280mm至3950mm的风管。加湿器型号的选择取决于蒸汽加湿量。

### 控制阀和执行器

斯派莎克控制阀、电动和气动执行器的标准配置见选型表(见下页)。设备供应时也可根据需求不带控制阀和/或执行器。其他类型也可根据订购情况提供。

### 标准控制选择

气动	0.2 - 1.0 bar
电动	阀门电机驱动, 230 V或24 V
电子	0-10 V dc信号, 24 V电压供电

### 技术数据

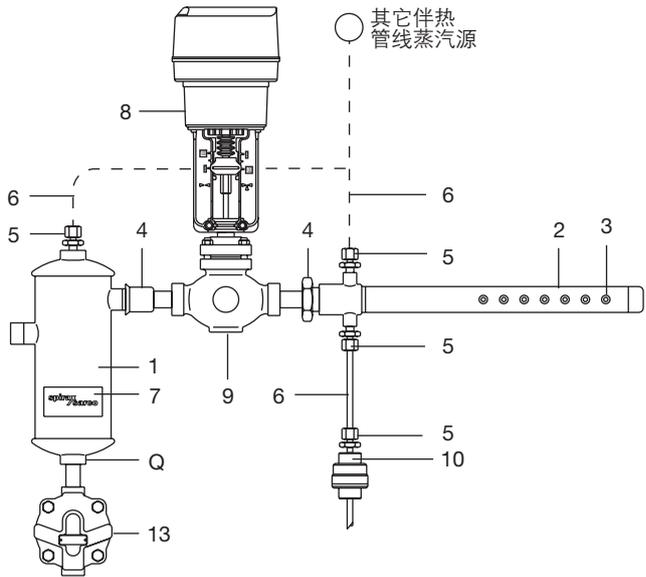
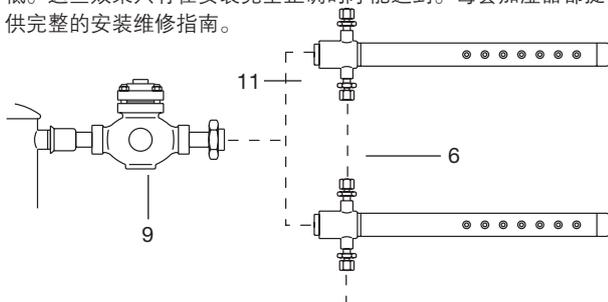
分离器本体设计条件	PN6
最大工作压力	4 bar g
最大工作温度	152°C
最大推荐伴热管线工作压力	4 bar g
最小推荐伴热管工作压力 (最低可为0.35 bar g)	1 bar g

### 装配

当斯派莎克将控制阀一起提供时, 控制阀和分离器将组装在一起。如需要, 执行器可安装在控制阀上, 并按指定控制信号进行调试。如果没有订购控制阀, 管接头附件(见TI-P795-01)将安装在分离器上一起提供。  
每个喷管和分离器将配有2 x 8 mm O/D压缩式管接管(5)。分离器排水接口'Q'应与斯派莎克带自动排气装置的浮球式蒸汽疏水阀(13)连接。这可确保分离器中始终没有冷凝水。伴热系统应安装斯派莎克带'E'型液囊的MST21压力平衡式疏水阀(10)。这些疏水阀需另外订购。

### 安装

斯派莎克蒸汽加湿器设计用来提供和输送干蒸汽, 而其噪音很低。这些效果只有在安装完全正确时才能达到。每套加湿器都提供完整的安装维修指南。



### 材质

序号	部件	材质	
1	分离器	外壳	不锈钢 304 (S14 / S11)*
		内部件	不锈钢 304 S11*
		本体	不锈钢 BS 3146 ANC3B*
		伴热管	不锈钢 304L*
2	喷管	主管	不锈钢 304L*
		端盖	不锈钢 304 S11*
		弹簧夹	不锈钢 304 (S14 / S11)*
		喷嘴	不锈钢 304 (S14 / S11)*
4	管接头	可锻铁 *	
5	压缩管接头	光亮镀锌低碳钢 *	
6	预热伴热管 8 mm O / D管	斯派莎克提供或客户自备	
7	铭牌	铝	
8	执行器	见有关的安装维修指南	
9	斯派莎克控制阀	KE71 (螺纹)	球墨铸铁
		KE73 (法兰)	球墨铸铁
		KE63 (法兰)	不锈钢
		10	伴热系统 MST21(E)
11	喷管连接管线 - 安装方提供		
12	钢片	Galvanised steel	
13	分离器疏水阀FT14	球墨铸铁 DIN 1639 GGG40	

\*注:根据需要提供316L不锈钢。

控制阀和执行器选择表

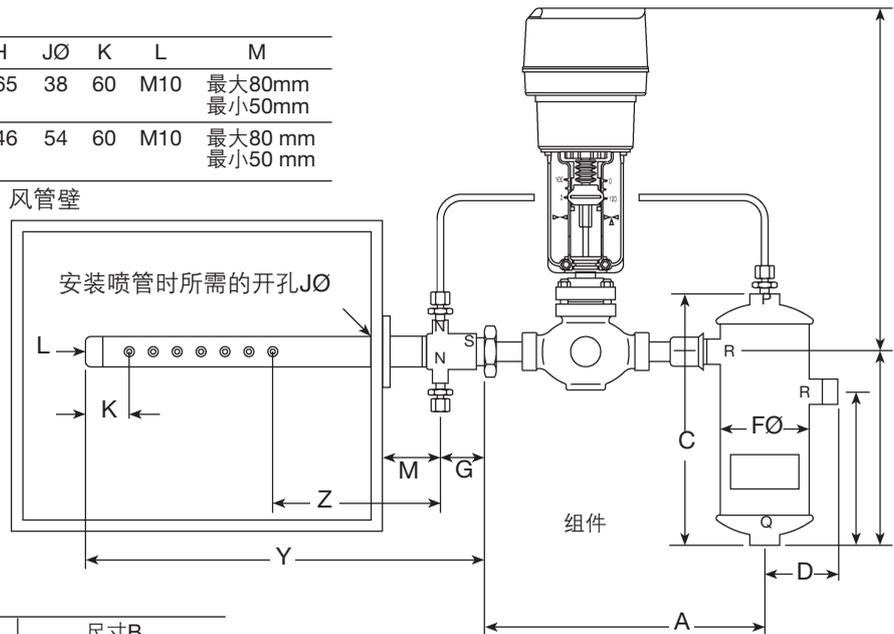
Kvs	口径	控制阀选型 进口压力4 bar g 球墨铸铁		执行器选型	
		螺纹	法兰	气动 0.2 - 1.0 bar 弹簧范围	0 - 10 Vdc 24 V
0.4	DN15	KE71	KE73	PN9120E	EL4613
1.0	DN15	KE71	KE73	PN9120E	EL4613
1.6	DN15	KE71	KE73	PN9120E	EL4613
4.0	DN15	KE71	KE73	PN9120E	EL4613
6.3	DN20	KE71	KE73	PN9120E	EL4613
10.0	DN25	KE71	KE73	PN9220E	EL4613
16.0	DN32	KE71	KE73	PN9220E	EL4613
25.0	DN40	KE71	KE73	PN9220E	EL4613

注：选择其它类型的控制阀和执行器请咨询斯派莎克，使用气动执行器应安装定位器，请参阅相关的技术信息表。

尺寸(近似)mm

	C	D	E	FØ	G	H	JØ	K	L	M
20型	270	85	208	105	40	165	38	60	M10	最大80mm 最小50mm
40型	395	120	316	152	48	246	54	60	M10	最大80 mm 最小50 mm

Ø 安装喷管时在风管上所开的孔。



装配尺寸

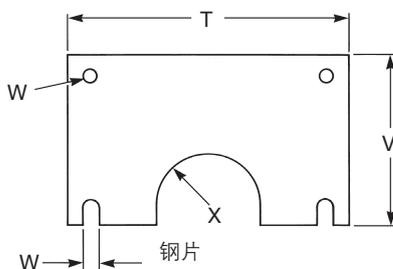
阀口径	尺寸A				尺寸B	
	20型 螺纹	20型 法兰	40型 螺纹	40型 法兰	执行器类型 气动	0 - 10 Vdc
DN15	213	300	-	-	345	447
DN20	192	290	340	440	345	447
DN25	-	-	330	405	355	447
DN32	-	-	340	430	383	476
DN40	-	-	270	375	383	476

管道连接

	N	P	Q	R	S
20型	1/4"	1/4"	1/2"	3/4"	1"
40型	1/4"	1/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"

钢片

	T	V	W	X
20型	115	65	5	17.5
40型	115	65	5	25.5



重量和尺寸 'Y' 和 'Z'

喷管型号	Y	20型 Z	重量 kg	Y	40型 Z	重量kg
1.0	338	138	0.88	345	137	1.54
1.5	513	173	1.14	520	152	1.97
2.0	688	192	1.40	695	207	2.39
3.0	958	183	1.80	965	197	3.03
4.0	1268	208	2.26	1275	207	3.78
5.0	1528	212	2.65	1535	203	4.40
6.0	1838	298	3.11	1845	207	5.15
7.0	2138	214	3.65	2145	201	5.87
8.0	2438	210	4.00	2445	297	6.59
9.0	2748	216	4.46	2755	199	7.34
10.0	3058	238	4.92	3065	237	8.08
11.0	3358	218	5.37	3365	197	8.80
12.0	3688	208	5.83	3675	237	9.55
分离器	-	-	1.46	-	-	3.70

