

排量

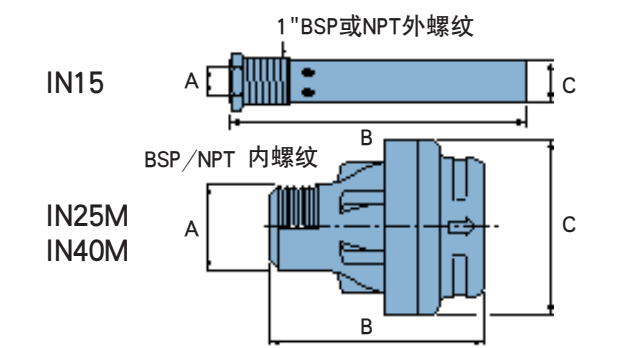
蒸汽喷射器排量用于加热的箱体深达3米并排空到大气。
控制阀的选择会影响蒸汽的排量：

喷射器型号	IN15	IN25M	IN40M
喷射器进口压力 barg	饱和蒸汽排量 kg/h		
0.5	11	75	222
1	20	135	400
2	48	175	580
3	66	280	805
4	84	350	970
5	102	410	1125
6	120	500	1295
7	138	580	1445
8	156	640	1620
9	174	700	1820
10	192	765	1950
11	210	830	2250
12	228	900	2370
13	246	975	2595
14	264	1045	2710
15	282	1095	2815
16	300	1170	3065
17	318	1225	3200

中间值可用插值法求出。
更高的排量用两个或更多的喷射器并联。这些是经验数据不能用于关键的应用。

尺寸 (近似) mm

型号	A	B	C	重量 (kg)
IN15	1 1/2"	205	28	0.4
IN25M	1"	84	71	0.8
IN40M	1 1/2"	115	88	1.6



限制条件

本体设计等级PN25最大饱和蒸汽条件：
17.0 barg/207℃

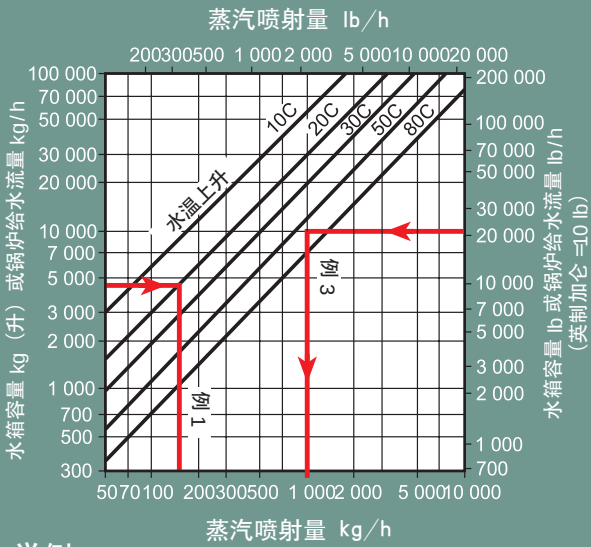
Kv 值

IN15 — Kv 1.55	IN25M — Kv 9.2	IN40M — Kv 14.5
----------------	----------------	-----------------

换算 Cv(UK) = Kv x 0.97 Cv(US) = Kv x 1.17

估算蒸汽流量 用于水加热

下列图表用于估算加热水箱时所需要的每小时蒸汽耗量或锅炉给水箱的温升。
对于锅炉给水箱，注意给水流量等于蒸汽蒸发量加上排污量。



- 举例
- 1. 水箱尺寸1.5m×2m×1.5m。
一个小时内从20℃加热到40℃。假设水箱充满。
水箱容积=4.5m³=4500升（4500kg）。
查图表可得所需的蒸汽喷射量=155kg/h。
 - 2. 水箱尺寸与例1相同，但加热时间为20分钟。因此所需的加热要快3倍，所以所需的喷射蒸汽量也为3倍，例如：
465kg/h。
 - 3. 锅炉给水加热从30℃到90℃，共有两台锅炉。每台最大蒸发量为10000 lb/h，排污率是5%。
总的锅炉蒸发量=20000 lb/h。
总的锅炉排污量=5%×20000=1000 lb/h。
所以给水流量=20000 + 1000=21000 lb/h。
从图表中得出所需蒸汽排量=1000kg/h。

材质：奥氏体不锈钢316L。

系统：斯派莎克提供完整成套的系统包括控制器、阀门以及其它附属产品。

如何订购：1—斯派莎克蒸汽喷射器IN25M screwed 1"BSP316L不锈钢。



斯派莎克工程(中国)有限公司
上海市闵行区浦江高科技园区新骏环路800号
电话: 0086-21-24163666
传真: 0086-21-24163688
邮编: 201114
E-mail:sales@cn.spiraxsarco.com
网址: www.spiraxsarco.com/global/cn
© Copyright 2015 Spirax Sarco is a registered trademark of Spirax-Sarco Limited
2015年03月

Condensate Management solutions

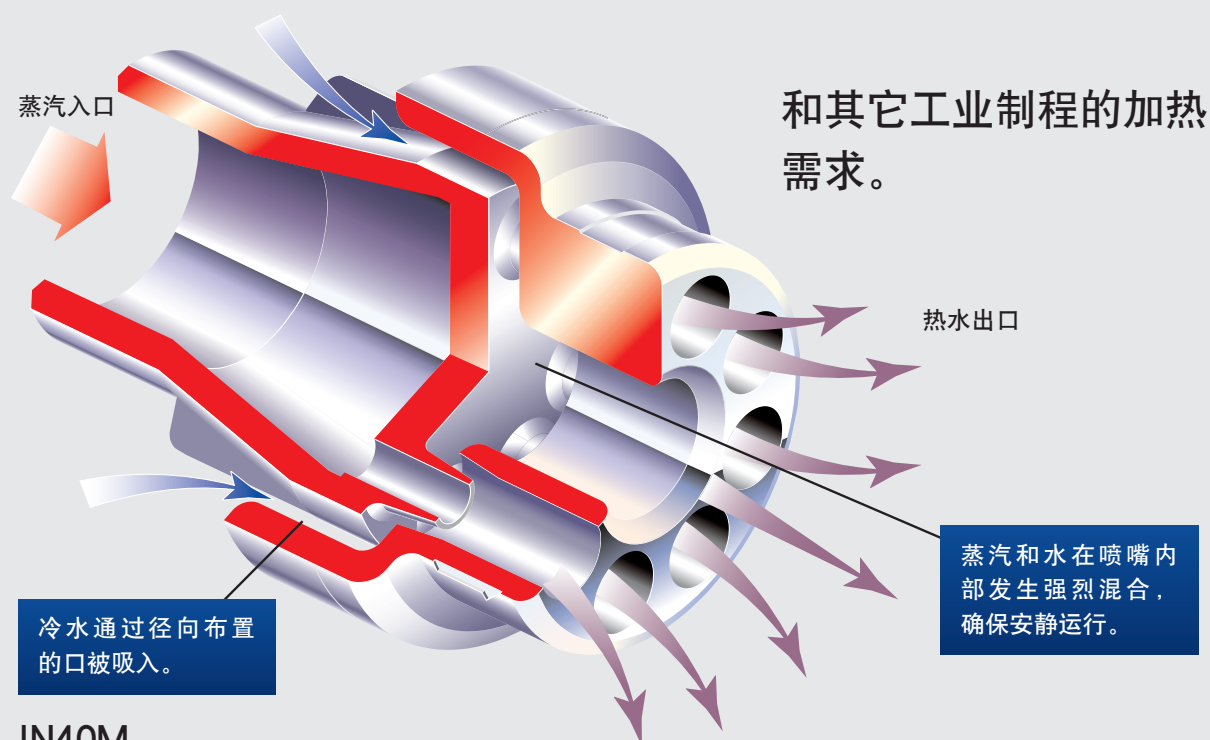
蒸汽喷射器



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

蒸汽喷射器



IN40M

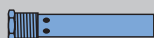
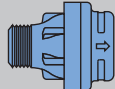
斯派莎克蒸汽喷射器用蒸汽加热水或其它液体。喷射器吸入冷液体，与蒸汽在喷射器内部混合，将被加热的液体喷入存储箱。在很多应用中，喷射器喷射造成的循环是一个优点，因为这样可保证充分混合而避免温度分层现象。

锅炉给水应用

锅炉给水必须将溶解其中的氧除去以防锅炉内发生腐蚀。给水中的溶解氧可以通过化学药品或加热的方法去除。在20°C时水中的溶解氧浓度为9ppm，在60°C时为5ppm，达到90°C时低于2ppm。

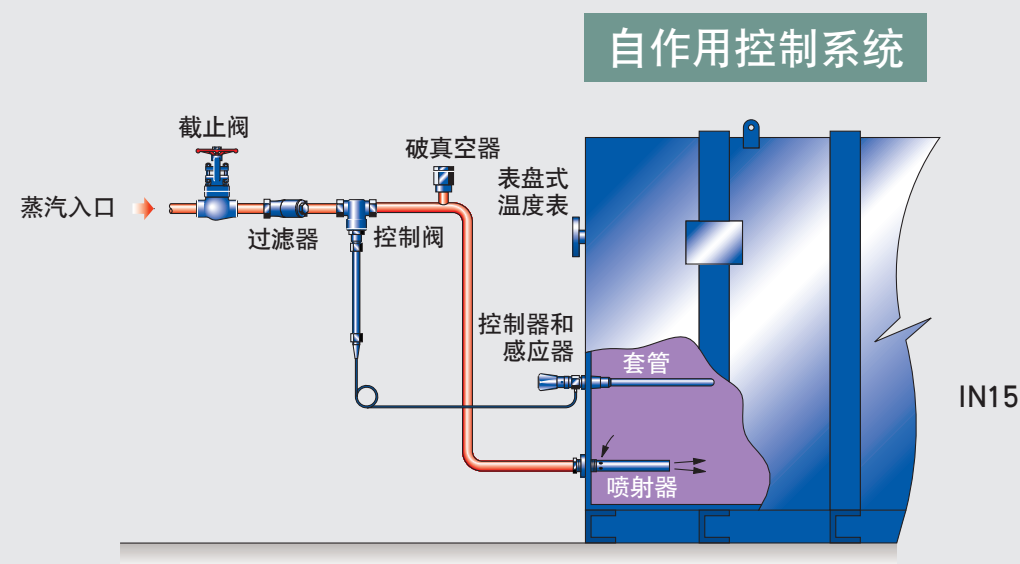
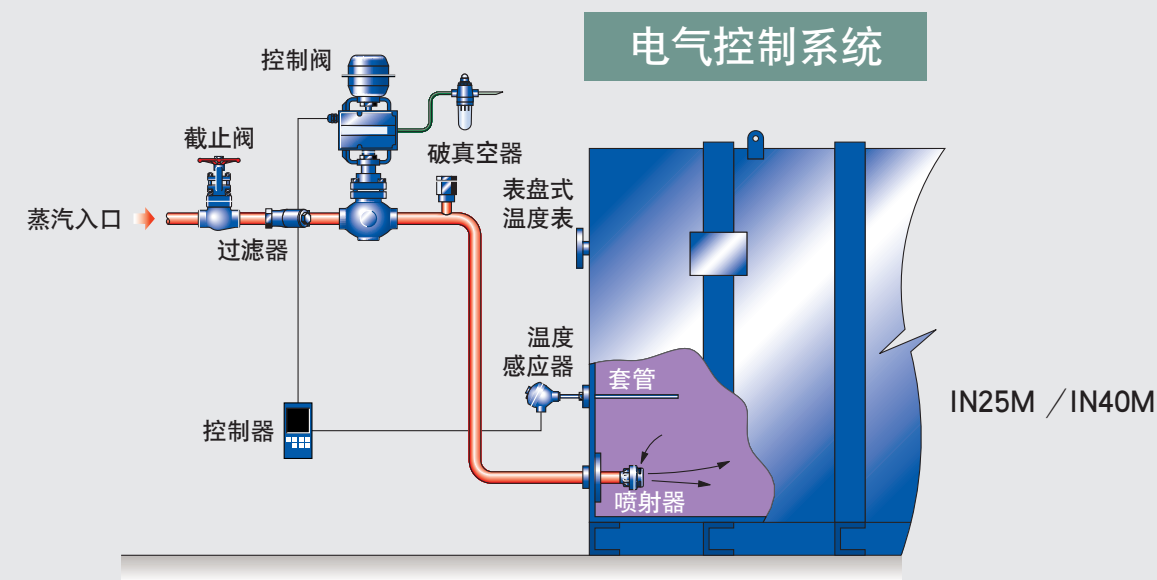
安装

喷射器可以安装在蒸汽供应管道上或直接安装在水箱壁上的内螺纹接口。对于非常大的设备，要求安装多个喷射器。

型号	标准口径	连接
IN15 	15 mm	螺纹BSP或NPT
IN25M 	25 mm	对焊，螺纹BSP或NPT
IN40M 	40 mm	对焊，螺纹BSP或NPT

典型的喷射器系统举例

典型的电气控制系统和自作用控制系统如下。自作用控制为锅炉给水箱的应用提供了经济的解决方案。气动和电动控制系统为制程应用提供了准确的温度控制。斯派莎克工程师能够针对实际的应用需求建议最适合的系统。



系统选型

斯派莎克提供系列成套的阀门，控制器，感应器以及管道附件用于气动，电动和自作用控制系统。这些产品的资料可按要求提供。根据温度，蒸汽流量，加热时间和箱体容积等参数，可以选择最高效，经济的蒸汽喷射加热系统。

斯派莎克工程师能够针对实际的应用需求建议最适合的系统。

使用优点

在喷射器内与蒸汽充分混合
确保加热过程安静，高效和经济。

在锅炉给水箱的应用中减少除氧化学药剂的需求。

316不锈钢材质，使用寿命长，免维护。

避免水箱温度分层，保持高效。

通用成套的控制系统，适合于各种应用。