



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-82
AB Issue 3

SSC20 洁净型取样冷却器



简介

斯派莎克SSC20洁净型取样冷却器,设计用于从洁净/纯净蒸汽、锅炉水以及其他高纯净介质系统中安全、快捷的取出样品,而不影响样品的化学、电导率和微生物等特性。该产品为316L不锈钢制造,两侧流体逆向流动,从而达到最大冷却效率。使得设计紧凑,节省空间。该产品带有钻孔的安装托架,便于安装。

表面处理

样品所接触表面均符合当前的ASME BPE标准,表面刨光度小于 $0.5\mu\text{-m Ra}$ ($20\mu\text{-in Ra}$)。额外也可提供刨光外壳。

主要特点

- 表面刨光镀小于 $0.5\mu\text{-m Ra}$ ($20\mu\text{-in Ra}$)保证高度卫生。
- 盘管为优质316L不锈钢制造。
- 自排水设计,确保样品无残留。
- 洁净无菌/耐高温高压,样品间的独立完整。

警告

SSC20供货时不作无菌处理。

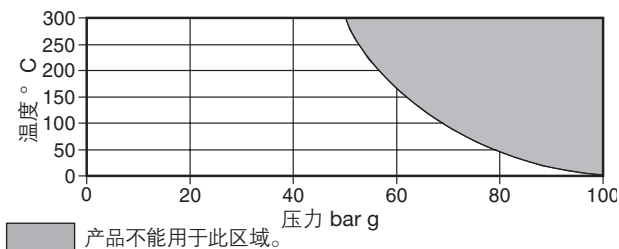
包装

SSC20洁净型取样冷却器包装于洁净环境中,和其它非不锈钢产品隔离。
符合ASME BPE标准。进出口均罩盖密封。
取样冷却器密封于100微米厚的塑料袋内。

证书

SSC20可提供如下证书,但需在订购时注明。
— 材质证书EN 10204 3.1。
— 内部盘管表面处理证书。

压力/温度限制



本体

最大设计压力	10 bar g @ 100°C
最大设计温度	100°C @ 10 bar g
设计最大冷态水压试验压力	16 bar g

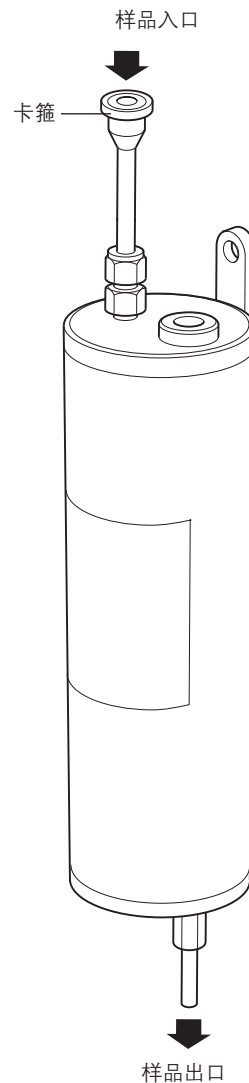
注:卡箍所承受的压力/温度限制由其制造商决定。

材质

本体和盘管 316L不锈钢

口径和管道连接

冷却水的进口与出口	BSP	1/2" BSP
	NPT	1/2" NPT
取样样品的进口与出口	1/2" 进口卡箍接头 (不提供卡箍), 样品出口为6 mm O/D	



性能

以下表格给出了不同压力和冷凝水流量的情况下，样品出口温度和冷水进口温度之间的差值。

举例

锅炉工作压力10 bar g，取样速率30l/h水样速率0.3l/s，从表1中查得水样出口温度之间差值为4℃。若冷却水温度为15℃，则水样温度为19℃。

表2用蒸汽，使用方法相同。

标有“-”处勿采样，因为速率受水样进口阀容量限制。

表1 水(如注射用水)

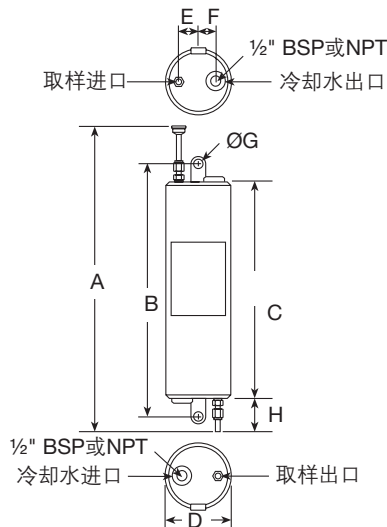
取样 速率 l/h	冷却水流率 0.1 l/秒					冷却水流率 0.3 l/秒					冷却水流率 0.6 l/秒				
	压力 bar g														
	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20
10	1°C	1°C	3°C	6°C	6°C	0°C	0°C	1°C	1°C	4°C	0°C	0°C	0°C	0°C	2°C
20	2°C	2°C	6°C	8°C	8°C	1°C	1°C	2°C	2°C	6°C	0°C	0°C	0°C	1°C	4°C
30	5°C	5°C	8°C	11°C	11°C	3°C	3°C	4°C	4°C	8°C	0°C	0°C	2°C	3°C	6°C
40	7°C	7°C	11°C	13°C	13°C	5°C	5°C	6°C	6°C	10°C	1°C	1°C	2°C	3°C	8°C
50	10°C	10°C	13°C	15°C	15°C	6°C	6°C	8°C	8°C	12°C	3°C	3°C	4°C	5°C	9°C
60	14°C	14°C	16°C	18°C	18°C	9°C	9°C	10°C	10°C	14°C	4°C	5°C	5°C	6°C	11°C
80	16°C	18°C	20°C	22°C	22°C	11°C	12°C	13°C	14°C	18°C	6°C	7°C	8°C	9°C	15°C
100	18°C	20°C	24°C	26°C	27°C	15°C	16°C	16°C	18°C	22°C	10°C	11°C	12°C	13°C	18°C
120	22°C	23°C	29°C	30°C	31°C	17°C	18°C	20°C	23°C	26°C	11°C	13°C	15°C	17°C	22°C

表2 饱和蒸汽

取样 速率 kg/h	冷却水流率 0.1 l/秒						冷却水流率 0.3 l/sec						冷却水流率 0.6 l/sec					
	Boiler pressure bar g																	
	0.5	2	5	7	10	20	0.5	2	5	7	10	20	0.5	2	5	7	10	20
5	3°C	3°C	4°C	5°C	6°C	6°C	2°C	2°C	3°C	3°C	4°C	4°C	1°C	1°C	1°C	2°C	2°C	2°C
10	-	7°C	8°C	8°C	8°C	9°C	-	4°C	4°C	4°C	4°C	5°C	-	1°C	2°C	2°C	2°C	2°C
15	-	-	9°C	10°C	10°C	11°C	-	-	5°C	6°C	6°C	7°C	-	-	2°C	2°C	3°C	4°C
20	-	-	-	12°C	13°C	14°C	-	-	-	8°C	9°C	9°C	-	-	-	4°C	5°C	6°C
30	-	-	-	-	21°C	21°C	-	-	-	-	14°C	14°C	-	-	-	-	9°C	10°C
40	-	-	-	-	-	28°C	-	-	-	-	-	20°C	-	-	-	-	-	13°C
50	-	-	-	-	-	35°C	-	-	-	-	-	25°C	-	-	-	-	-	17°C
60	-	-	-	-	-	42°C	-	-	-	-	-	30°C	-	-	-	-	-	21°C
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

尺寸 (近似)mm

A	B	C	D	E	F	G	H
450	350	300	90	27	23.5	13	55



重量 (近似)

冷却器	3.1 kg
-----	--------

安全、安装和维护

详见安装维修指南，以下提供安全安装的部分内部。

警告

取样器供货时不作无菌处理。

为避免烫伤，在打开的取样进口阀门前应确保冷却水流动。

关闭采样进口阀门后才能关闭冷却水。

正常工作条件下取样管路会变热，如接触会导致灼伤。

安装要点

建议采用管路为防腐蚀材料。

尽可能缩短各管路长度。

冷却水应清洁，没有会产生水垢的盐。

取样冷却器应垂直安装。

冷却水进口通过进口阀接 1/2"管。

冷却水出口应接至地沟或漏斗。

采样进口管应为6mmO/D管。

建议排水的漏斗管位于出口下方，且下方足够放一个量杯或类似的容器。

维护

无需进行日常维护。

订购

例：1-斯派莎克SSC20洁净取样冷却器，1/2"取样进口，卫生卡箍连接，盘管表面处理不大于0.5 μ-m Ra。冷却水进出口连接为BSP连接。