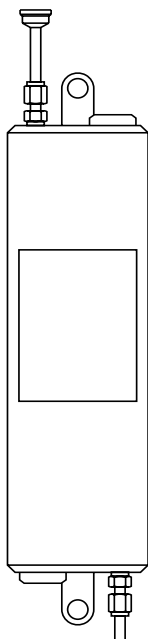


SSC20 洁净型取样冷却器
安装维修指南



1. 安全信息
2. 产品信息
3. 安装
4. 调试
5. 操作
6. 维护
7. 备件
8. 证书

1.安全信息

遵守操作说明,由专业合格人员正确安装、调试、维护是该产品安全运行的唯一保证。(参见安全信息1.11节)。安装时必须遵守管道和工厂建筑安装指南和安全指南,使用合适的工具,及配备必要的安全设备。

1.1 使用前的准备

参考安装维修指南、铭牌和技术资料,检查该产品是否符合将要应用的要求。下表所列产品符合欧洲压力设备指令,属于'SEP'种类,注意根据规程要求属于这个种类的产品不带CE标志。

- I) 该产品特别设计有于蒸汽、水均在2类压力设备规程中提到。如果考虑该产品用于其它流体,则需要与斯派莎克公司联系,确认考虑应用该产品时的可靠性。
- II 检查材质适合、压力和温度及其最大和最小值。如果该产品的最大极限值低于将要安装的系统,或由于产品不正常导致发生超压或超温,确保系统中包括安全设施,以防出现超过极限值的状况。
- III 确定正确安装位置和流体流向。
- IV 斯派莎克产品不能承受自安装系统产生的外部应力。安装公司有责任考虑这些应力,并采取足够的措施降至最小。
- V 在安装前拆去所有接口的保护盖。

1.2 接近

确保安全接近。在操作该产品前,需要安全操作平台。若需要则安排合适的考虑起吊设备。

1.3 照明

保证足够照明,尤其是进行复杂操作时。

1.4 管道中的危险液体或气体

考虑管道中的介质和介质的存在状态。考虑可燃物质、对健康有害的物质、极端温度物质。

1.5 该产品周围的有害环境

考虑有爆炸危险、缺氧(如箱体、凹坑)、温度达到极值、热表面、有着火危险(例如焊接中)、噪音过大、机械运动等。

1.6 系统

操作时考虑对整体工作系统的影响。任何操作(例如正在关闭的截止阀、电气隔离)是否使系统的其它部分或操作人员处于危险之中。

危险可能包括排气或保护设施的隔离,控制或警报失效。确保截止阀缓慢开关以避免系统振动。

1.7 压力系统

确保隔离任何压力并且安全地排放至大气。考虑双重隔离（两次关闭和排放），锁定或标记关闭的阀门。即使在压力表显示为零时也不能确认系统已泄压。

1.8 温度

阀门隔离后,需冷却至常温以避免烫伤。

1.9 工具和所需物品

在开始工作前确保具备合适的工具/可用物品。只能使用斯派莎克的更换部件。

1.10 防护服

考虑是否穿防护服,以防止受到伤害。例如,化学物质、高/低温、噪音、下落物体和对眼睛和面部有伤害的情况。

1.11 工作资质

所有工作必须由合格人员进行或监督。安装和维修人员必须经过培训,根据这些产品的说明书掌握正确的使用方法。

必须遵守正规的‘工作资质’系统。如果没有这样的系统,建议负责人应该知道如何进行工作,哪儿需要安排专门负责安全的人员。若需要可张贴‘警告注意事项’。

1.12 搬运

人工搬运斯派莎克产品可能存在受伤的危险。用身体抬起、推、拉、扛或支撑负载可能会受伤,尤其是背部。建议评估危险性,考虑工作环境所决定的工作,人员,负荷和工作环境和使用正确的搬运方式。

1.13 其它危险

在正常使用中该产品的外表面可能会很热。如果用在最大允许工作温度工况时,某些产品的表面温度可以达到350 °C。

许多产品没有自排放功能。从安装管道上拆卸或移走产品时应当心（参考‘维修指南’）。

1.14 冻结

对于没有自排放功能的产品,若用于环境温度在冰点以下的工况时产品不能工作,则必须提供保护设施,以防止冻结。

1.15处理

该产品可循环利用,处理得当不会造成环境危害。

1.16回收产品

用户和零售商将产品返回斯派莎克公司时需注意UK和EC健康、安全和环境法规,对健康、安全或环境危害产生污染的残渣或机械破坏,必须提供有关的危害和需采取的预防信息。该信息担任时需包括被确认为与健康和安全有关的任何物质的数据资料。

2. 产品信息

2.1 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、锅炉水以及其它高纯净介质系统中、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。

样品所接触表面均符合当前的ASME BPE标准,表面抛光镀不大于 $0.5\mu\text{-m Ra}$ ($20\mu\text{-in Ra}$)。同时该产品带有钻孔的安装托架,便于安装。

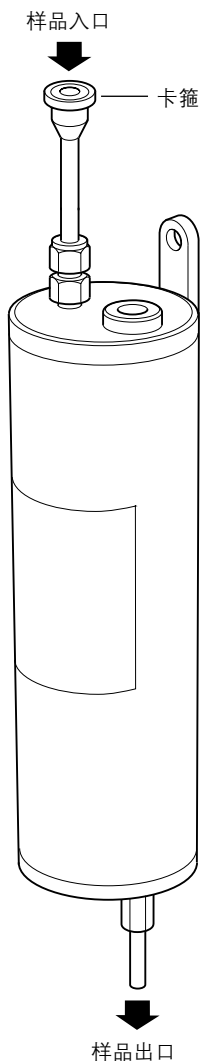


图1

2.2口径和管道连接

冷却水进口和出口	BSP 型	½" BSP
	NPT 型	½" NPT
取样样品的进口和出口	½"进口卡箍接头(不提供卡箍),样品出口为6 mm O/D 管。	

2.3 工作范围

部件	设计温度	设计压力
盘管	300°C (572°F)	32 bar g (464 psi g)
	260°C (500°F)	44 bar g (638 psi g)
	120°C (248°F)	63 bar g (913 psi g)
壳体	100°C (212°F)	10 bar g (145 psi g)
冷态水压试验压力		16 bar g (232 psi g)

卡箍—其所承受的压力和温度由制造商确定。

3. 安装

注:安装前请仔细阅读第1节安全信息。

-建议使用适合取样的不锈钢管道。

-尽量缩小连接管道长度。

-冷却水必须清洁并除盐。

-取样冷却器必须垂直安装,安装使用顶部预留孔和底部安装支架。(见图3)

-SSC20底部保留足够的空间用于取样烧杯或容器,建议在取样出口下安装漏斗。取样出口不需任何连接。

-根据图示连接管道,冷却水进口为1/2" 公称直径在取样冷却器底部通过进口阀连接。建议使用1/2" BSP NPT外螺纹/内螺纹弯头。

冷却水出口由取样器顶部接至开式排放处或漏斗。

注意: 为避免取样器顶部形成气锁,不允许冷却水出口弯头的螺纹凸入取样器—最大螺纹间隙为15mm。

根据厂家指导安装卡箍和密封。

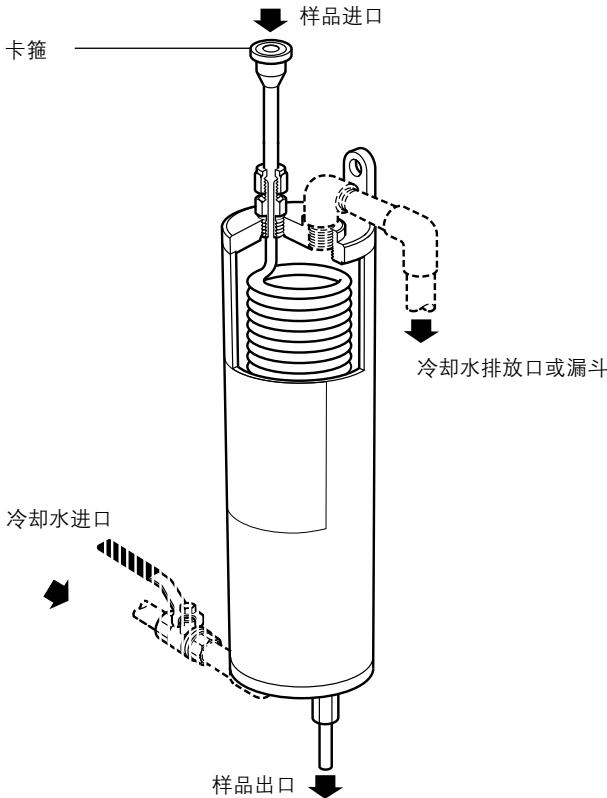


图 2

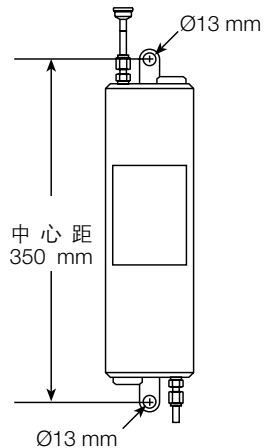


图 3

4. 调试

安装或维修完成以后应检查确保系统的功能。

5. 操作

警告：为避免结垢,在打开取样进口阀前应确保冷却水的流动。

关闭冷却水前先关闭取样阀。

正常状况下取样管道处于高温状态,接触可能会导致烫伤。

根据以下程序安全精确取样。

打开冷却水进口阀并确保冷却水出口有水流出。

缓慢打开取样进口阀,使样品冷却到25°C(77°F)左右。

收集样品前先放掉一些,确保样品的真实性以便检查。

收集到足够样品后,先关取样阀,再关冷却水进口阀。

关闭取样进口阀后,盘管内的残留液体将会排放几分钟。

6. 维修

本产品不需维修。

7. 备件

可供以下备件

部件	库存号
BSP不锈钢螺纹接头	0963243