



SSC20型 サニタリーサンプルクーラー

概要

スパイラックス・サーコ SSC20 サニタリーサンプルクーラーは、クリーン/ピュア蒸気、注射用水（WFI）、その他の高純度媒体システムから、高品質の化学サンプル、導電率サンプル、微生物サンプルを迅速かつ安全に採取するために特別に設計されています。この装置は、高品質の316Lステンレス鋼部品で構成され、冷却効率を最大化するために向流を利用し、コンパクトで省スペースな設計となっています。このユニットには、使用時に簡単な取り付けができるよう、あらかじめ穴が開けられた取り付けブラケットが付属しています。蒸気および凝縮水用に設計、製造、認可されています。この製品はEC1935:2004食品接触材料に適合しています。また、食品と接触することを意図した材料および製品に関する適正製造基準 EC2023:2006にも適合しています。

表面仕上げ

サンプル接触面は、現行のASME BPE要件に準拠しています。
Ra 最大0.5 μ -m Ra (20 μ -in Ra)。

主な特長：

- コイルの内面仕上げは、0.5 μ -m Ra (20 μ -in Ra) 以上で、高い無菌性を確保しています。
- コイルは完全にトレーサブルな316Lステンレス鋼から製造されています。
- セルフドレン設計により、サンプルの滞留がありません。
- 完全滅菌/オートクレーブ可能 - サンプル間のユニットの完全性を保証します。
- 取り付けブラケットにより、簡単に設置できます。

警告：SSC20 は供給されたままでは滅菌されていません。

試験前または定期的な間隔で、定置滅菌（SIP）してください。試験中にサンプルの完全性を維持するために、SSC20を滅菌することが適切な場合があります。推奨される設置を含むSIPの詳細については、スパイラックス・サーコにお問い合わせください。お客様の滅菌工程例（推奨） 122 °C で 20 分間、または 134 °C で 5 分間、飽和蒸気にさらす。入口温度は、出口も完全に滅菌できるように十分に高くする必要があります。

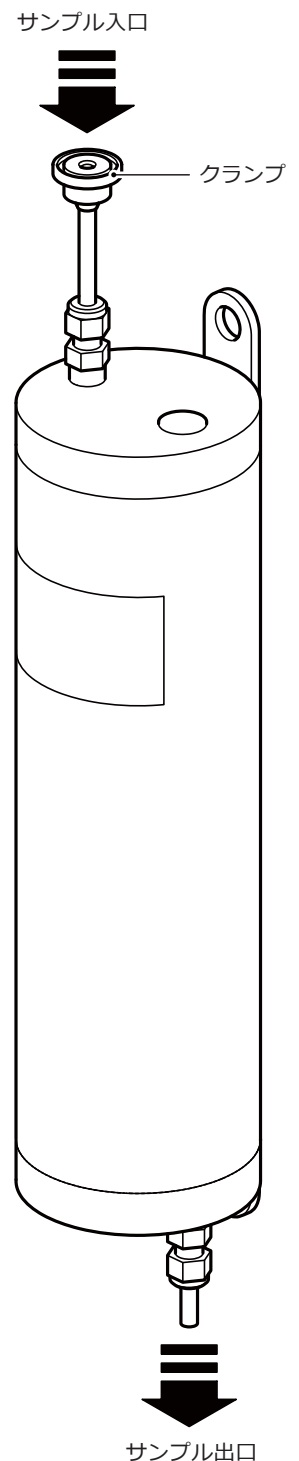
包装

SSC20サニタリーサンプルクーラーのすべての梱包は、他の非ステンレス製とは隔離された環境で行われ、ASME BPEに準拠しています。

- サンプルの出入口にはキャップが付いています。
- 各サンプルクーラーは、冷却水の端とサンプリングの端に保護エンドキャップが装着され、"ISO CLASS 7"のクリーン環境下で個別にパッケージングされます。その後、保護用のビニール袋で密封されます。

規格

SSC20 は、ASME BPE 規格に準拠して製造されています。



認証

SSC20 は、ご注文時にお申し付けいただければ、以下の認証を取得してお届けすることができます：

- フルEN 10204 3.1バリデーションパック - 有料。
- 標準的な内部コイルボアとアダプターフェイスの表面仕上げ
- FDA適合証明書、ADIフリーステートメント
- TSE-BSEステートメント
- EC1935:2004適合宣言書
- BS EN ISO 14644-1:2015 クラス7クリーンルームの適合宣言書
- 検査成績書（当社標準）

口径および配管接続

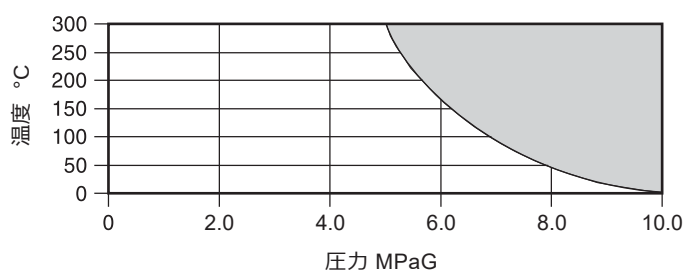
冷却水 入口 および 出口 接続部	BSP から BSP T Rp (ISO 7-1 規格) バージョン	15A BSP
	NPT バージョン	15A NPT
サンプルチューブ 入口 および 出口 接続部	サンプル注入口に1/2インチASME BPE互換クランプアダプター（クランプは付属していません）。 サンプル出口に6 mm O/Dチューブ。	

材質

本体およびコイル	ステンレス鋼 316L (1.4404)
----------	----------------------

圧力/温度限界

コイル



この領域で使用することはできません。

本体

最高設計圧力	1.0 MPaG @ 100 °C
最高設計温度	100 °C @ 1.0 MPaG
本体耐圧試験圧力（水）	1.6 MPaG

注記： クランプアダプターの圧力/温度限界は、ご使用になるメーカーの推奨に依存します。

性能

以下の表は、いくつかの圧力と冷却水の流量に対する導入サンプルの出口温度を示しています。

例

ボイラが1.0MPa Gで運転しており、サンプル流量が 30 l/h 必要と仮定します。

冷却水の流量が 0.3l/s ならば、表 1 より導入サンプルの温度は供給冷却水の温度より 4℃高くなります。仮に冷却水の温度が 15℃ならば、サンプルの温度は 19℃になります。

表 2 は飽和水蒸気の場合に同様に使用できます。

サンプル入口弁の容量で流量が制限されますので、 の領域の流量ではサンプルを採集できません。

表 1 水 (例：WFI - 注射用水)

サンプル 流量 l/h	冷却水流量 0.1 l/sec					冷却水流量 0.3 l/sec					冷却水流量 0.6 l/sec				
	ボイラ 圧力 MPaG														
	0.1	0.3	0.7	1.0	2.0	0.1	0.3	0.7	1.0	2.0	0.1	0.3	0.7	1.0	2.0
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 飽和蒸気

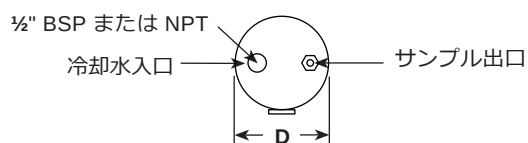
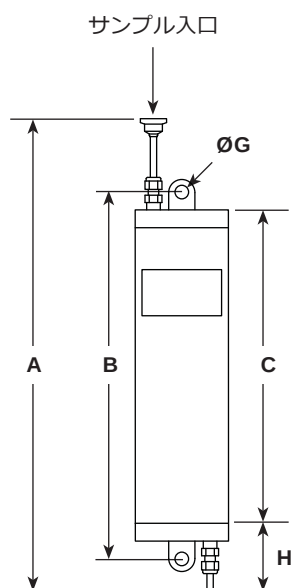
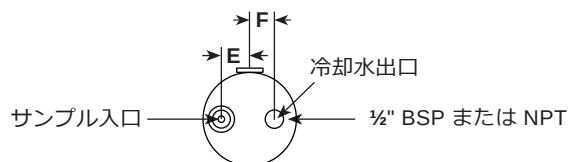
サンプル 流量 kg/h	冷却水流量 0.1 l/sec						冷却水流量 0.3 l/sec						冷却水流量 0.6 l/sec					
	ボイラ 圧力 MPaG																	
	0.05	0.2	0.5	0.7	1.0	2.0	0.05	0.2	0.5	0.7	1.0	2.0	0.05	0.2	0.5	0.7	1.0	2.0
5	3 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C	6 °C	2 °C	2 °C	3 °C	3 °C	4 °C	4 °C	1 °C	1 °C	1 °C	2 °C	2 °C	2 °C
10		7 °C	8 °C	8 °C	8 °C	9 °C		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																		

寸法 (近似値) mm

重量 (近似値) kg

クーラー

3.6



A	B	C	D	E	F	G	H
450	350	316	90	27	23.5	13	47

注文方法

例：SSC20 型サニタリーサンプルクーラー

サンプル入口接続 1/2インチ サニタリークランプアダプター接続、冷却水入口および出口接続はBSP
コイル内部表面仕上げ 0.5 μ-m Ra…… 1 台