

SSC20 Refroidisseur d'échantillon - Sanitaire

Description

La prise d'échantillon sanitaire SCS 20 a été spécifiquement définie pour prendre, de manière rapide et en toute sécurité des échantillons chimiques, conductifs et microbiologique, de vapeur propre et pure, d'eau pour injection (WFI) et autres fluides à hautes pureté. L'unité est réalisée en acier austénétique 316 L et réalise le refroidissement par échange à contre courant. Toutes les surfaces en contact avec le fluide répondent aux spécifications ASME BPE, et la qualité de surface est de 0,5 µm (Ra) (20 µ-in Ra). L'unité se compose d'un ensemble intégré permettant une installation simple au point d'utilisation. .

Qualité de finition de surface.

Les surfaces en contact avec l'échantillon sont en accord avec les spécifications ASME BPE.

Ra : maximum 0,5 µm Ra (20 µ-in-Ra).

Option : version avec corps poli.

Caractéristiques principales

- Pièces internes et serpentins avec une finition de 0,5 µm Ra (20 µ-in Ra) afin d'assurer un niveau maximum de stérilité.
- Serpentin réalisé en acier austénétique 316 L traceable.
- Design auto-drainant afin d'éviter toutes rétentions d'eau.
- Complètement stérilisable afin d'assurer l'intégrité de l'appareil entre deux prises d'échantillons.
- Montage intégral pour faciliter l'installation

Attention : le SSC20 n'est pas stéril lors de la fourniture.

Emballage

Tout le conditionnement du SSC 20 est effectué dans un environnement propre et exempt de toutes fabrications autres qu'en acier inoxydable en accord avec les spécifications ASME BPE :

- Les connexions d'entrées et sorties de la prise d'échantillon sont bouchonnées.
- Les connexions de l'élément refroidisseur sont étanchéifiées par des films platic de 100 µ.

Standard

Le SSC20 est conçu et construit en accord avec le standard ASME BPE.

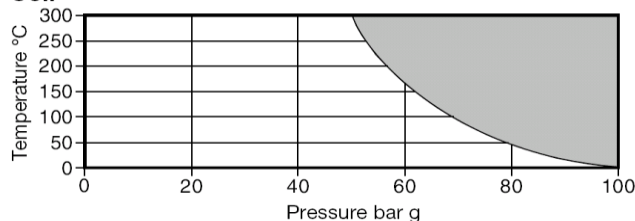
Certification

Les certifications doivent être spécifiées lors la commande.

- Certification matière suivant EN 10204 3.1

Limites d'emploi

Coil



The product **must not** be used in this region.

Corps

Température maximale 100°C @10 bar eff.

Pression maximale 10 bar eff. @100°C

Pression d'épreuve hydraulique 16 bar eff.

Ferrule: Les limites d'emploi sont déterminées par le clamp utilisé.

. Il convient de suivre les spécifications du distributeur de clamp

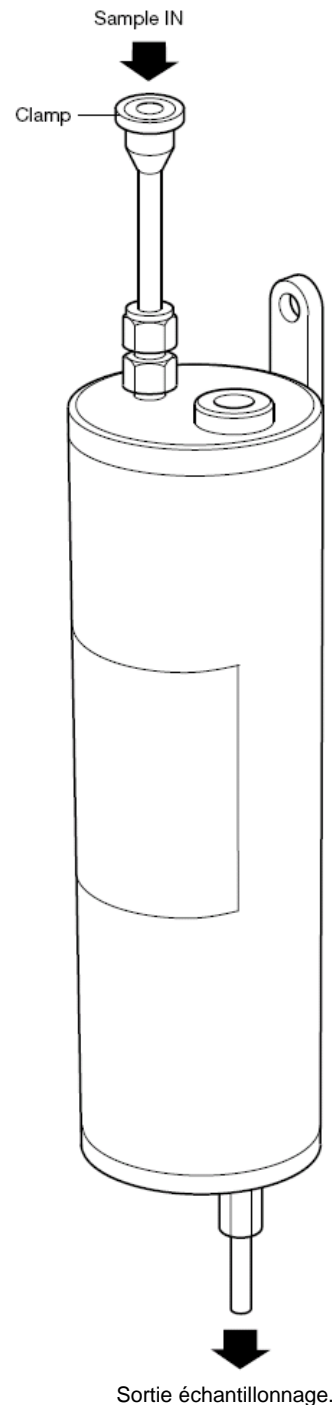
Matériaux

Corps & serpentins acier inoxydable austénétique 316L

Dimensions et connexions

Eau de refroidissement : Version BSP ½" BSP
entrée et sortie Version NPT ½" NPT

Serpentin échantillonnage : Entrée : raccordement en ½ tri-clamp (Clamp non fourni) Sortie : 6 mm O/D



Performance

Les tableaux ci-dessous reprennent les températures de sortie des fluides échantillonnés en fonction de différentes températures et pressions d'eau de refroidissement

Exemple : eau pour injection : WFI : Un échantillon de 30 Litres/h d'eau WFI refroidit par de l'eau de refroidissement avec un débit de 0,3 l/sec sortira à une température de 3°C supérieure à la température de l'eau de refroidissement

Tableau 1 – Eau pour injection. (WFI)

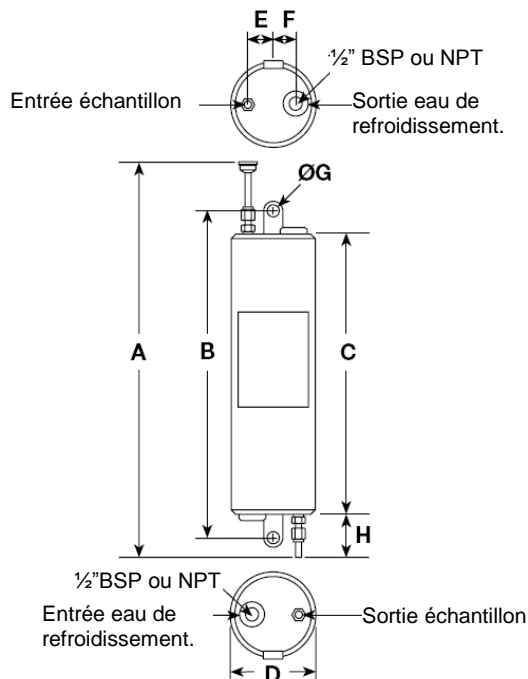
Débit échantillon LLitres /h	Débit eau de refroidissement 0,1 l/s					Débit eau de refroidissement 0,3 l/s					Débit eau de refroidissement 0,6 l/s				
	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20
10	1°	1°	3°	6°	6°	0°	0°	1°	1°	4°	0°	0°	0°	0°	2°
20	2°	2°	6°	8°	8°	1°	1°	2°	2°	6°	0°	0°	0°	1°	4°
30	5°	5°	8°	11°	11°	3°	3°	4°	4°	8°	0°	0°	2°	3°	6°
40	7°	7°	11°	13°	13°	5°	5°	6°	6°	10°	1°	1°	2°	3°	8°
50	10°	10°	13°	15°	15°	6°	6°	8°	8°	12°	3°	3°	4°	5°	9°
60	14°	14°	16°	18°	18°	9°	9°	10°	10°	14°	4°	5°	5°	6°	11°
80	16°	18°	20°	22°	22°	11°	12°	13°	14°	18°	6°	7°	8°	9°	15°
100	18°	20°	24°	26°	27°	15°	16°	16°	18°	22°	10°	11°	12°	13°	18°
120	22°	23°	29°	30°	31°	17°	18°	20°	23°	26°	11°	13°	15°	17°	22°

Tableau 2 – Vapeur saturée

Débit l/h	Débit eau de refroidissement 0,1 l/s					Débit eau de refroidissement 0,3 l/s					Débit eau de refroidissement 0,6 l/s							
	0,5	2	5	7	10	20	0,5	2	5	7	10	20	0,5	2	5	7	10	20
5	3°	3°	4°	5°	6°	6°	2°	2°	3°	3°	4°	4°	1°	1°	1°	2°	2°	2°
10	-	7°	8°	8°	8°	9°	-	4°	4°	4°	4°	5°	-	1°	2°	2°	2°	2°
15	-	-	9°	10°	10°	11°	-	-	5°	6°	6°	7°	-	-	2°	2°	3°	4°
20	-	-	-	12°	13°	14°	-	-	-	8°	9°	9°	-	-	-	4°	5°	6°
30	-	-	-	-	21°	21°	-	-	-	-	14°	14°	-	-	-	-	9°	10°
40	-	-	-	-	-	28°	-	-	-	-	-	20°	-	-	-	-	-	13°
50	-	-	-	-	-	35°	-	-	-	-	-	25°	-	-	-	-	-	17°
60	-	-	-	-	-	42°	-	-	-	-	-	30°	-	-	-	-	-	21°
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensions

A	B	C	D	E	F	G	H
450	350	300	90	27	23,5	13	55



Poids : 3,1 kg

Installation

Chaque appareil est livré avec des instructions d'installation et de maintenance. Il convient de s'y référer.

Remarque: Une prise d'échantillon, sûre et correcte, ne peut être assurée s'il n'y a pas d'écoulement suffisant d'eau de refroidissement avant l'ouverture du robinet à pointeau. Il en va de même en fermant: d'abord la vanne à pointeau, et puis en fermant la vanne de refroidissement. Lors de la phase de refroidissement, les tuyauteries seront chaudes et peuvent blesser en cas de contact direct.. Nous vous conseillons d'utiliser des tuyauteries dont la tenue à la corrosion est compatible avec les fluides échantillonnés.

La longueur de toutes les connexions doit être minimale.

Prise d'échantillon et tuyauterie en montage vertical.

L'eau de refroidissement doit être adoucie.

L'admission de l'eau de refroidissement en DN1/2 est raccordée au robinet d'entrée à tournant sphérique, tandis que la décharge s'effectue dans un réservoir ou à l'égout.

La prise d'échantillon doit être effectuée en tubelure de 6mm O/D.

Maintenance

Aucun entretien n'est demandé

Exemple de commande :

Exemple : Prised'échantillon SCS 20. Raccordement sanitaire Tri-clamp en 1/2", surface de finitio 0,5 µ-m Ra . Connexions d'eau de refroidissement suivant BSP.