

Холодильник отбора проб SC20

- Компактная, не требующая обслуживания конструкция
- Противоток для эффективного охлаждения
- Аустенитная нержавеющая сталь 316L
- Змеевик всегда погружен в охлаждающую жидкость
- Для отбора проб воды, пара, конденсата

Описание

Холодильник отбора проб SC20 предназначен для отбора проб котловой воды, технологических жидкостей, конденсации пара и отбора проб конденсата.

Он состоит из змеевика, изготовленного из нержавеющей стали 316L, расположенного в корпусе, и омываемого охлаждающей водой, имеющей противоположное направление течения.

Для крепления холодильника имеются скобы, приваренные к верхней и нижней крышкам корпуса.

Работа

Внимание: кран охлаждающей воды открывать перед подачей охлаждаемой среды в корпус холодильника. При отключении холодильника сначала перекрывается подача охлаждаемой среды, и затем закрывается кран охлаждающей воды.

После открытия крана охлаждающей воды, медленно открывайте вентиль подачи среды, пока ее температура не достигнет необходимой.

Обычно температура среды должна быть около 25°C, что легко достичь, используя в качестве охлаждающей водопроводную воду.

При ручном отборе проб обычно не требуется измерения расхода охлаждаемой и охлаждающей сред.

Система пригодна для отбора проб пара и котловой воды для определения солесодержания.

Для измерения проводимости проб котловой воды рекомендуется использовать переносной прибор MS1.

Ограничение применения

	Расчетное давление	Расчетная температура
Змеевик	32 бари	300°C
	44 бари	260°C
	63 бари	120°C
Корпус	10 бари	100°C

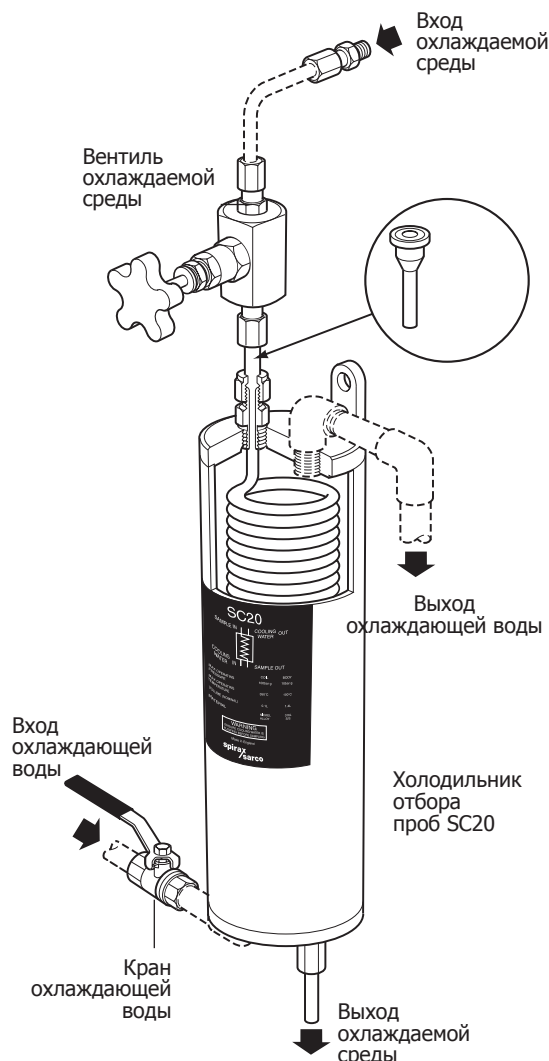
Корпус испытан давлением 16 бари.

Материалы

Аустенитная нержавеющая сталь 316L

Соединения

	BSP	NPT
Охлаждающая вода	1/2" BSP	1/2" NPT
Охлаждаемая среда	1/2" BSP	1/2" BSP
Охлаждаемая среда	6 мм O/D	1 1/4" O/D



Установка

Располагайте холодильник отбора проб в удобном для обслуживания месте.

Присоединение охлаждающей воды

Подача охлаждающей воды осуществляется по трубопроводу 1/2", который присоединяется к крану с резьбой 1/2".

Присоединение охлаждаемой среды

Трубка для присоединения охлаждаемой среды должна быть диаметром 6 мм для резьбы BSP, и 1 1/4" O/D для резьбы NPT. Отбор среды должен быть сделан или прямо от котла, или от паропровода, или от системы контроля качества конденсата (если она установлена).

Обслуживание

SC20 не требует специального обслуживания. Рекомендуется периодически проверять работу кранов и вентиля, очищать их от грязи.

Как заказать

Холодильник отбора проб SC20 (BSP).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: spx@nt-rt.ru

www.ssteam.nt-rt.ru

Таблица внизу показывает разницы температуры среды и охлаждающей воды при различных давлениях в котле и разных расходах охлаждающей воды.

Таблица 1 Насыщенная вода (т.е. котловая вода)

Расход среды л/час	Расход охлаждающей воды 0,1 л/сек					Расход охлаждающей воды 0,3 л/сек					Расход охлаждающей воды 0,6 л/сек				
	1	3	7	10	20	Давление в котле бари					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

Таблица 2 Насыщенный пар

Расход среды кг/час	Расход охлаждающей воды 0,1 л/сек						Расход охлаждающей воды 0,3 л/сек						Расход охлаждающей воды 0,6 л/сек					
	0,5	2	5	7	10	20	Давление в котле бари						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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Отбор пробы не может быть произведен где стоит знак '-', так как это ограничено расходом охлаждающей воды.

Пример

Определить температуру при расходе среды 30 л/час и рабочем давлении котла 10 бари. Для расхода охлаждающей среды 0,3 л/сек из табл. 1 температура среды будет на 4°C выше температуры охлаждающей воды. Если температура охлаждающей воды 15°C, температура среды будет 19°C. Таблица 2 используется для пара.

Размеры (ориентировочные), в мм

A	B	C	D	E	F	G
410	350	300	90	27	23,5	13

Вес (приблизительный)

Холодильник	3,1 кг
Система	4,2 кг

Возможные типы

SC20 поставляется с резьбами BSP или NPT.

Резьба BSP

Версия с резьбой BSP называется SCS 20 и состоит из:-

SC20 Холодильник (BSP).

Кран охлаждающей воды 1/2" BSP.

Вентиль охлаждаемой среды 1/4" BSP.

Два резьбовых соединения 1/4" BSP x 6 мм O/D из стали для присоединения вентиль охлаждаемой среды.

Одно резьбовое соединения 1/4" BSP x 6 мм O/D для подсоединения слива среды.

Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Резьба NPT

SC20 Холодильник (NPT).

Шаровый кран M10, 1/2" NPT для охлаждающей воды.

Вентиль охлаждаемой среды, 1/4" NPT.

Резьбовые соединения из нержавеющей стали, 1/4" NPT x 1/4" O/D.

