

Охладитель проб SC20

Описание

Охладитель проб **SC20** представляет собой кожухотрубный теплообменник и предназначен для отбора проб котловой воды, различных 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 охладителя имеются скобы, приваренные к верхней и нижней крышкам корпуса.

Возможна поставка охладителя с быстросъёмным санитарным соединением 1/2".

Основные моменты

- Идеальное решение для отбора проб воды от паровых и водогрейных котлов, конденсатопроводов и пр.
- В конструкции используется только нержавеющая сталь.
- Противоток охлаждающей и охлаждаемой сред гарантирует высокоэффективное охлаждение.

Поставляемые типы

Резьбовое соединение BSP (трубка 6 мм).

Резьбовое соединение NPT (трубка 6 мм).

Комплект охладителя **SCS20** в составе: охладитель проб **SC20** резьбовой, игольчатый клапан на подаче охлаждаемой среды, шаровый кран на подаче охлаждающей среды, фитинги из стали.

Комплект охладителя **SCS20** в составе как указано выше но с фитингами из нержавеющей стали.

Охладитель проб **SC20** резьбовой BSP или NPT и адаптером для соединения быстросъёмным санитарным соединением 1/2" (клипса не поставляется).

Охладитель проб **SSC20** резьбовой BSP или NPT для "чистых" применений. Змеевик имеет полированные поверхности. См. дополнительную литературу.

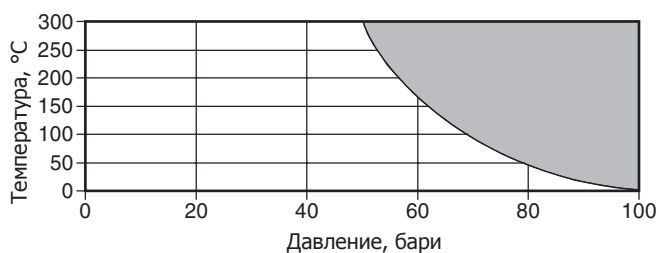
Прим: В стандартном исполнении змеевик SC20 не имеет специальной обработки.

Фитинги могут быть заказаны отдельно:

1/4" BSP внешн. х трубка Ø6 мм.

1/4" NPT внешн. х трубка Ø6 мм.

Рабочий диапазон



И изделие не должно использоваться в данной области параметров.

Корпус

Максимальное расчётное давление 10 бари при 100°C

Максимальная расчётная температура 100°C при 10 бари

Давление холодного гидроиспытания 16 бари

Прим.: Ограничения на санитарный адаптер зависят от его производителя.

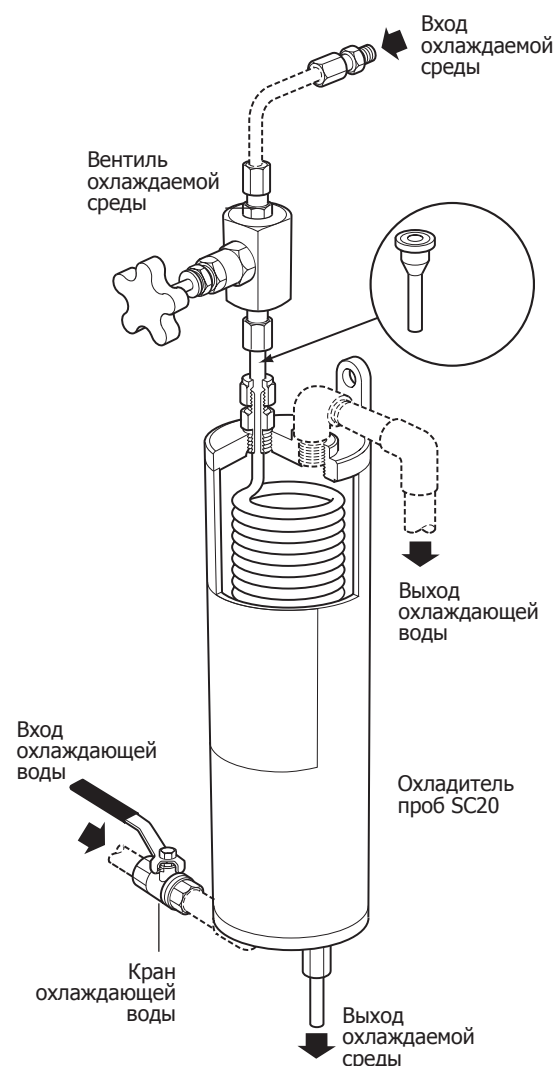
Материалы

Змеевик	Аустенитная нерж. сталь	Grade 316L
Корпус	Аустенитная нерж. сталь	

Размеры и соединения

Вход и выход охлаждающей воды	Версия BSP	1/2" BSP
	Версия NPT	1/2" NPT
	С санитарным адаптером	1/2" BSP или 1/2" NPT
Вход и выход пробы	Версия BSP	6 мм O/D
	Версия NPT	6 мм O/D*
	С санитарным адаптером	6 мм O/D с адаптером под клипсу 1/2"

* Поставляется с фитингами 1/4" NPT внешн. х 6 мм O/D.



Оборудование для котельных

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

Знак " - " обозначает, что пробу охладить невозможно.

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

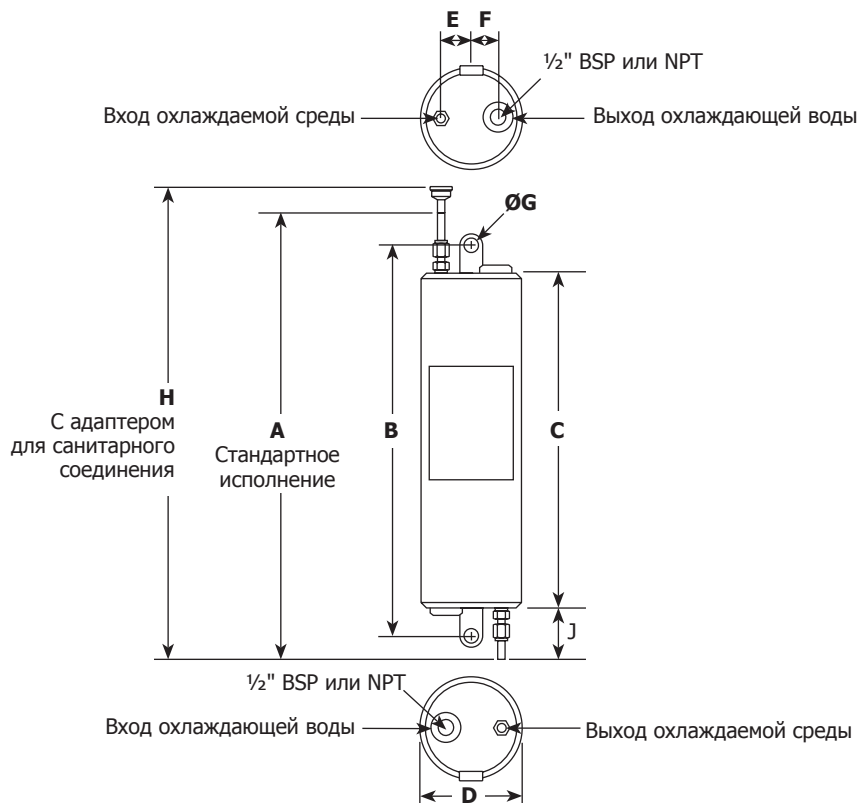
Расход среды л/ч	Расход охлаждающей воды 0,1 л/сек					Расход охлаждающей воды 0,3 л/сек					Расход охлаждающей воды 0,6 л/сек				
	Давление в котле, бари														
	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20
10	1°C	1°C	3°C	6°C	6°C	0°C	0°C	1°C	1°C	4°C	0°C	0°C	0°C	0°C	2°C
20	2°C	2°C	6°C	8°C	8°C	1°C	1°C	2°C	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

Таблица 2 Насыщенный пар

Расход среды кг/ч	Расход охлаждающей воды 0,1 л/сек						Расход охлаждающей воды 0,3 л/сек						Расход охлаждающей воды 0,6 л/сек					
	Давление в котле, бари																	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Размеры (ориентировочные), в мм

A	B	C	D	E	F	G	H	J
410	350	300	90	27	23,5	13	450	55



2.6

Вес (ориентировочный)

Охладитель проб SC20	3,1 кг
Охладитель проб SCS20 в комплекте	4,2 кг

Запасные части

Поставляемые запасные части указаны ниже.

Поставляемые запчасти

Компонент	Артикул
Игольчатый запорный клапан на входе охлаждаемой среды, резьба BSP	4037900
Игольчатый запорный клапан на входе охлаждаемой среды, резьба NPT	4037990
Фитинги стальные, BSP	0962373
Фитинги из нерж. стали, BSP	0963243
Фитинги стальные, 1/4" NPT внешн. x Ø6 трубку	0963209

Информация о безопасности монтаже и эксплуатации

Паспорт, включающий полное руководство по монтажу и эксплуатации, поставляется с каждым изделием.

ВНИМАНИЕ:

- Во избежание образования накипи существенно чтобы поток охлаждающей воды перекрывался только после того, как закрыт игольчатый клапан подачи охлаждаемой среды.
- Всегда сначала закрывайте игольчатый клапан подачи охлаждаемой среды.
- Трубка подачи охлаждаемой среды может быть очень горячей.

Как заказать

Пример: Охладитель проб SCS20 в комплекте, резьба BSP.