Охладитель отбора проб (двухспиральная конструкция) SC332 / SC432 / SC532 – с корпусом из нерж. стали (1/2" x 1/2"; 3/4" x 1/2")

Описание:

Охладители отбора проб ADCA серии SC332 / SC432 и SC532 с двухспиральной конструкцией змеевика для больших мощностей специально разработаны для отбора проб воды или пара из котлов с целью периодического контроля химического состава котловой воды. Охладители исключают возможность образования пара вторичного вскипания, обеспечивая тем самым безопасность обслуживающего персонала и исключая неточности в отборе проб. Конструкция полностью выполнена из нержавеющей стали, что обеспечивает длительный срок службы и исключает химическую реакцию среды с материалами охладителя.



Конструкция с двухспиральным змеевиком

Основные свойства:

- Устойчивый к коррозии корпус и внутренние детали.
- Двухспиральная конструкция змеевика с противотоком для лучшей производительности.

Опции:

Вентиль на входе измеряемой среды.
Вентиль на входе охлаждающей среды.
Термометр.
Крышка на болтовых соединениях (разборная, обслуживаемая конструкция).
Нестандартные размеры и материалы охладителя по индивидуальному заказу.

Рабочая среда:

Паровые котлы, системы горячего водоснабжения и системы анализа.

Модификация:

SC332/SS, SC432/SS, SC532/SS – корпус и змеевик из нерж. стали (двухспиральная конструкция).
Все вышеуказанные модификации доступны в версиях для змеевика высокого давления, например, SC332H/SS.

Присоединение:

SC332 и SC332H:
1/2" дюйма (ISO 7 Rp или NPT) – для трубопроводов охлаждающей воды;
1/2" дюйма x 10 мм (компрессионные фитинги) – для трубопроводов отбора проб.

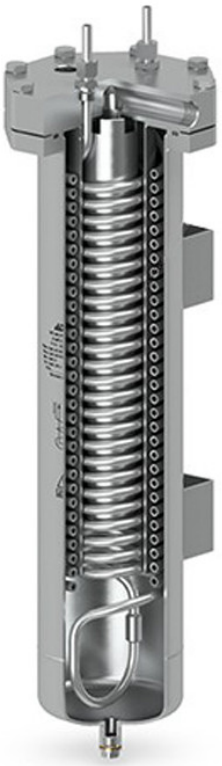
SC432, SC532, SC432H и SC532H:
3/4" дюйма (ISO 7 Rp или NPT) – для соединений охлаждающей воды;
1/2" дюйма x 10 мм (компрессионные фитинги) – для трубок змеевика отбора проб.

Монтажное положение:

Вертикальная установка.

Эксплуатация:

Перед пуском рабочей (измеряемой) среды необходимо подать охлаждающую жидкость. При этом вентили на входе и выходе рабочей среды должны быть закрыты. В противном случае существует риск нанесения вреда персоналу из-за вскипания рабочей жидкости на выходе из корпуса охладителя. При прекращении отбора проб необходимо сначала закрыть вентили на трубопроводе рабочей среды и только после этого перекрыть охлаждающую жидкость.



Конструкция с двухспиральным змеевиком высокого давления

Производительность:

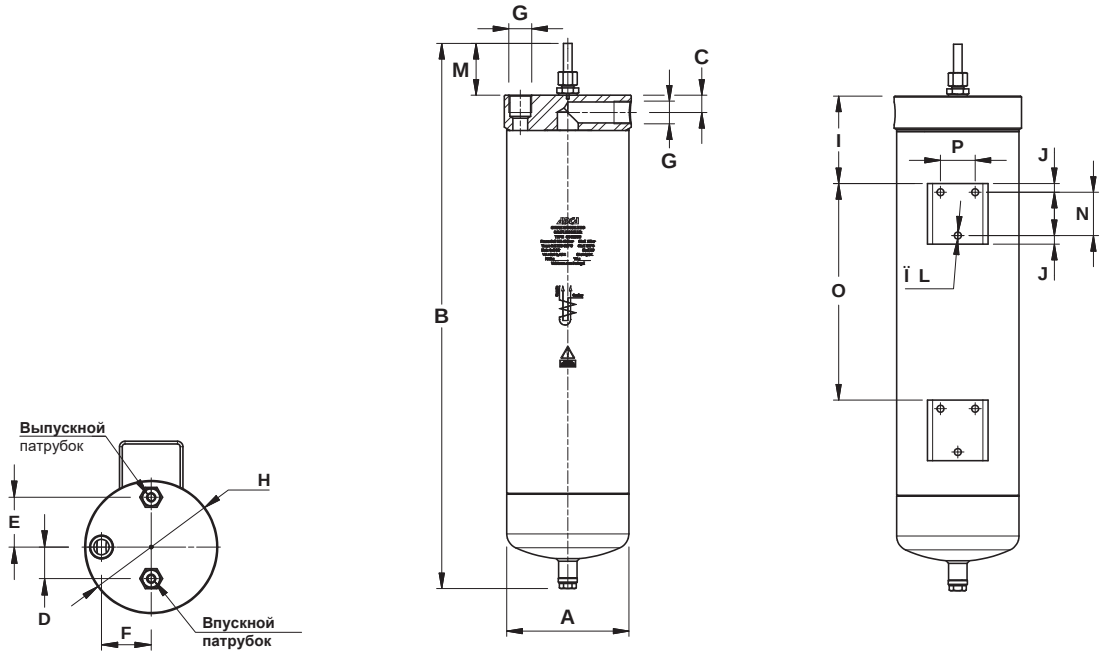
Для получения 30–60 кг/ч измеряемой жидкости с температурой ≈30 °C требуется 1 м^3/ч охлаждающей жидкости с температурой 15 °C; для других давлений и температур обращайтесь к специалистам компании Prima Steam.

Ограничения по применению

Модификация	Корпус		Змеевик	
	Допустимое давление	Расчетная температура	Допустимое давление	Расчетная температура
SC332 SC432 SC532	20 бар	100 °C	130 бар	300 °C
			120 бар	400 °C
			110 бар	450 °C
			100 бар	500 °C

Модификация	Корпус		Змеевик	
	Допустимое давление	Расчетная температура	Допустимое давление	Расчетная температура
SC332H SC432H SC532H	20 бар	100 °C	280 бар	300 °C
			268 бар	400 °C
			260 бар	450 °C
			245 бар	550 °C

Минимальная рабочая температура: -10 °C.
Продукт изготавливается в соответствии с требованиями норм AD Merkblatt.



Габаритные размеры, мм

Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Масса, кг
SC332/SS	89	665	15	18	35	35	1/2"	100	96	10	8	60	50	250	40	9
SC432/SS	141	631	20	35	55	55	3/4"	147	101	10	8	60	50	250	40	18,3
SC532/SS	141	731	20	35	55	55	3/4"	147	151	10	8	60	50	250	40	22,3

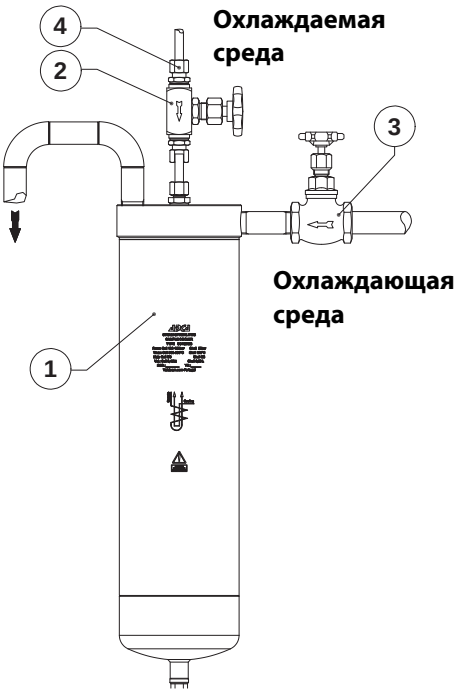
***Примечание**: Габаритные размеры для модификаций со змеевиком высокого давления такие же.*

Спецификация материалов

Деталь	Материал
	Модификация: SC332 / SC432 / SC532
Корпус	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
Крышка	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
Змеевик	AISI 316Ti / 1.4571
Обжимные фитинги *	Fe/Zn 12 - ISO 2081 - Cl. L
Выпускная трубка	AISI 316Ti / 1.4571

Сертификат EN10204 3.1 доступен по запросу вместе с заказом.
** Из нержавеющей стали AISI 316Ti / 1.4571 — по запросу (оплачивается дополнительно).*

Монтаж и обвязка



Спецификация обвязки

Поз. №	Наименование
1	Охладитель проб
2	* Вентиль игольчатый ADCA серии NV-400 на входе рабочей среды
3	Запорный вентиль ADCA серии GV32B на входе охлаждения
4	Обжимной фитинг DN 1/4" × 8 (2) Cl. S (316Ti / 1.4571)

** Более подробную информацию см. в соответствующей технической документации оборудования.*
** Ограничение по температуре максимум 400 °C.
***Примечание**: Поставляемые опции оплачиваются дополнительно.*