

# Теплообменники из нержавеющей стали

Технологии Bowman для передачи тепла



**BOWMAN**<sup>®</sup>

100 ЛЕТ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛА

# Теплообменники из нержавеющей стали

## Высококачественное оборудование для агрессивных рабочих сред

Кожухотрубные теплообменники компании Bowman из нержавеющей стали разработаны для охлаждения загрязненных теплоносителей или агрессивных рабочих сред (например, химических веществ, синтетических масел или хладагентов) в условиях, когда другие материалы для этой цели не подходят.

### Компактность

Легко встраиваются в систему технологических трубопроводов

### Тепловые расчеты

Оперативно выполняются нашими техническими специалистами

### Высочайшее качество

Изготавливаются в Великобритании исключительно из нержавеющей стали марки 316L

### Широкий диапазон

Подходят для тепловых нагрузок на охлаждение, превышающих 800 кВт

### Простота обслуживания

Очистка труб выполняется без дренажа первичного контура

### Одноходовые и трехходовые модели

Поставка в зависимости от требований к расходу

## Стандартные характеристики

Тип	Охлаждение масла			Охлаждение воды			Масса
	Теплоотдача	Масло (кожух)	Вода (трубы)	Теплоотдача	Вода (кожух)	Вода (трубы)	
	кВт	л/мин	л/мин	кВт	л/мин	л/мин	кг
SB4507-2	9	120	120	42	80	120	11
SB4507-4	15	110	85	61	70	85	15
SB4507-6	22	90	75	92	55	75	20
SC4508-4	22	180	140	111	120	180	21
SC4508-6	35	170	140	156	100	140	27
SC4508-8	48	150	120	200	95	120	38
SD4509-4	52	240	320	245	160	320	30
SD4509-6	82	210	250	361	130	250	45
SD4509-8	133	180	220	495	115	220	62
SE4510-4	66	480	460	301	310	460	44
SE4510-6	100	390	360	425	280	360	60
SE4510-8	144	330	310	570	220	310	78
SE4510-9	196	300	280	642	200	280	104
SF4511-4	140	580	740	600	420	740	79
SF4511-6	224	550	650	907	390	650	101
SF4511-8	354	500	520	1110	340	520	133
SF4511-9	536	460	480	1230	310	480	164
SG4512-4	223	960	1100	1020	700	1300	114
SG4512-6	358	920	1000	1390	650	1000	148
SG4512-8	624	740	900	2030	500	900	198
SG4512-9	871	750	790	2050	480	790	244

В таблице представлены основные рекомендации по характеристикам стандартных трехходовых теплообменников для охлаждения воды или масла по стандарту ISO 37 с температурой на выходе 50 °С при температуре охлаждающей воды на входе 25 °С. Информацию о характеристиках одноходовых теплообменников можно получить в нашем техническом отделе сбыта по тел. +44 (0) 121 359 5401.

### Удобство выбора

Чтобы воспользоваться специальным программным обеспечением для выбора правильного теплообменника с учетом конкретных условий эксплуатации, свяжитесь с компанией Bowman или с ближайшей фирмой, имеющей запасы готовой продукции, и сообщите следующее:

- Первичная рабочая среда (свойства воды или масла)
- Расход первичной рабочей среды
- Требуемая температура воды или масла на выходе
- Теплоотдача
- Температура и источник охлаждающей воды



### Кожухотрубная конструкция

Пучок труб в теплообменниках Bowman из нержавеющей стали установлен снаружи на корпусе устройства вместе с перегородками специальной конструкции, что обеспечивает эффективную теплопередачу.

### Ассортимент

Линейка теплообменников включает в себя 21 стандартную комплектацию, с выбором тепловых нагрузок от 9 до 838 кВт и расхода воды от 120 до более чем 1000 л/мин. Максимальное рабочее давление – 20 бар. Максимальная рабочая температура – 200 °С для масла и 110 °С для воды.

# Нержавеющей стали



## Изготовление из нержавеющей стали

Для изготовления теплообменников используется только нержавеющая сталь марки 316L и трубы 9,5 мм для пучка труб, что обеспечивает эффективную теплопередачу.

## Простота обслуживания

Торцевые крышки на всех моделях легко снимаются для свободного доступа к трубам при их очистке. Очистка и техническое обслуживание пучка труб выполняются без дренажа первичного контура.

## Качество

Теплообменники Bowman отличаются высоким качеством и длительным сроком службы. Теплообменники из нержавеющей стали изготавливаются по стандарту ISO 9001:2015 и успешно применяются в самых разных отраслях: производство продуктов питания и напитков, выработка энергии из биомассы, добыча нефти и газа, целлюлозно-бумажная промышленность, фармацевтика и нефтехимия.

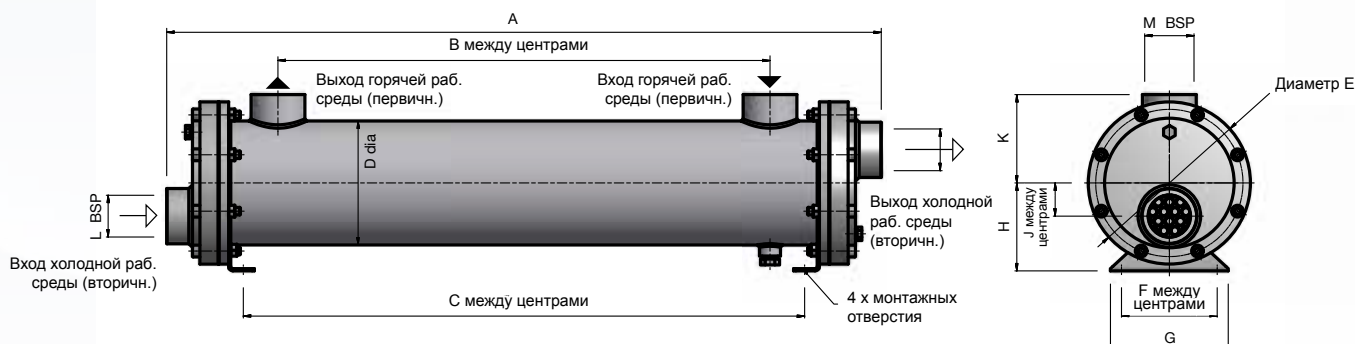
## Быстрая поставка

Теплообменники производятся на нашем собственном предприятии в Великобритании, а самые популярные модели всегда имеются в наличии на складах.

## Размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Резьба	Резьба
SB4507-2	460	266	310	89	136	60	90	75	89	22	1"	1"
SB4507-4	734	540	584	89	136	60	90	75	89	22	1"	1"
SB4507-6	1114	920	964	89	136	60	90	75	89	22	1"	1"
SC4508-4	764	520	584	114	160	80	110	90	114	28	1 1/4"	1 1/4"
SC4508-6	1144	900	964	114	160	80	110	90	114	28	1 1/4"	1 1/4"
SC4508-8	1652	1408	1472	114	160	80	110	90	114	28	1 1/4"	1 1/4"
SD4509-4	764	510	584	141	194	100	130	105	141	35	1 1/2"	1 1/2"
SD4509-6	1134	890	964	141	194	100	130	105	141	35	1 1/2"	1 1/2"
SD4509-8	1652	1398	1472	141	194	100	130	105	141	35	1 1/2"	1 1/2"
SE4510-4	784	490	584	168	220	130	160	120	168	45	2"	2"
SE4510-6	1164	870	964	168	220	130	160	120	168	45	2"	2"
SE4510-8	1672	1378	1472	168	220	130	160	120	168	45	2"	2"
SE4510-9	2180	1886	1980	168	220	130	160	120	168	45	2"	2"
SF4511-4	834	470	574	219	284	180	220	150	219	60	2 1/2"	2 1/2"
SF4511-6	1214	850	954	219	284	180	220	150	219	60	2 1/2"	2 1/2"
SF4511-8	1722	1358	1462	219	284	180	220	150	219	60	2 1/2"	2 1/2"
SF4511-9	2230	1866	1970	219	284	180	220	150	219	60	2 1/2"	2 1/2"
SG4512-4	844	430	574	273	340	250	290	180	273	70	3"	3"
SG4512-6	1224	810	954	273	340	250	290	180	273	70	3"	3"
SG4512-8	1732	1318	1462	273	340	250	290	180	273	70	3"	3"
SG4512-9	2240	1826	1970	273	340	250	290	180	273	70	3"	3"

Указаны размеры для трехходовых моделей. Информацию о размерах для одноходовых моделей можно получить в нашем техническом отделе сбыта.



# Различные направления применения

В конструкции теплообменников используется только нержавеющая сталь марки 316L, поэтому они подходят для работы в самых жестких условиях, в том числе для хладагентов и синтетических масел, переработки химических веществ, производства бумаги и целлюлозы. Вот лишь несколько примеров:



## Системы технологического охлаждения

Серия теплообменников Bowman из нержавеющей стали входит в состав системы технологического охлаждения инверторных приводов Siemens на электростанции в Великобритании, где в качестве теплоносителя используется речная вода.



## Испытания автомобильных двигателей

Один из ведущих производителей оборудования для испытания двигателей выбрал теплообменники Bowman из нержавеющей стали для крупной китайской компании по испытанию автомобильных двигателей, так как они соответствуют жестким техническим требованиям компании.



## Очистка промышленного технологического оборудования

Крупная хлебопекарная компания в Великобритании установила на новом промышленном предприятии по очистке технологического оборудования теплообменник Bowman из нержавеющей стали для эффективной очистки лотков для выпечки хлеба.



Все теплообменники Bowman изготавливаются с соблюдением самых жестких требований к качеству, предусмотренных стандартами ISO 9001:2015, в производственном центре компании в Великобритании. Благодаря более чем 50-летнему опыту работы выбор теплообменников Bowman из нержавеющей стали – это гарантия полной уверенности наших клиентов.

### EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK (Великобритания)

Тел.: +44 (0) 121 359 5401

Факс: +44 (0) 121 359 7495

Эл. почта: sales@ej-bowman.com

www.ej-bowman.com

# BOWMAN®

100 ЛЕТ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛА

Все материалы, содержащиеся в настоящей брошюре, являются интеллектуальной собственностью компании EJ Bowman (Birmingham) Ltd и защищены авторским правом. Воспроизведение этих материалов без предварительного письменного согласия компании не допускается. Компания EJ Bowman (Birmingham) Ltd оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.

