

Heat Exchanger Technology by

**BOWMAN**<sup>®</sup>

100 AÑOS DE TECNOLOGÍA EN TRANSFERENCIA DE CALOR

# Intercambiadores de Calor de Acero Inoxidable

Tecnología de Transferencia de Calor Bowman



# Intercambiadores de Calor de Acero Inoxidable

## Una solución de alta calidad para fluidos agresivos

Los intercambiadores de calor de carcasa y tubos de acero inoxidable Bowman se han desarrollado para aplicaciones en las que se requiere refrigerar un medio de enfriamiento contaminado o fluidos agresivos tales como químicos, aceites sintéticos o refrigerantes, cuando otro tipo de materiales no son adecuados.

### Diseño compacto

Fácilmente integrado en la red de tuberías

### Cálculos térmicos

Facilitados de forma rápida por nuestros técnicos especialistas

### Calidad premium

Fabricados en el Reino Unido integralmente en acero inoxidable 316L

### Amplia gama

Adecuados para refrigerar cargas térmicas de más de 800kW

### Mantenimiento simple

Las tuberías pueden ser limpiadas sin necesidad de drenar el circuito primario

### Versiones sencillas o de 3 pases

Modelos específicos para satisfacer los requisitos de flujo

## Rendimiento Típico

Type	Refrigeración por Aceite			Refrigeración por Agua			Peso
	Calor Disipado	Aceite (Carcasa)	Agua (Tubería)	Calor Disipado	Agua (Carcasa)	Agua (Tubería)	
	kW	l/min	l/min	kW	l/min	l/min	
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

Esta tabla ofrece una guía general del rendimiento del intercambiador de calor estándar (3 pases) que enfría aceite o agua ISO37 con una temperatura de salida de 50°C con el agua de refrigeración a una temperatura de entrada de 25°C. Para obtener las cifras de los modelos de pase único, póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas en el teléfono +44 (0) 121 359 5401.

### Fácil selección de productos

Utilizamos software de asistencia por ordenador para seleccionar el intercambiador de calor correcto para su aplicación. Contacte con Bowman o con su distribuidor más cercano con la siguiente información:

- Detalles del fluido primario (propiedades del agua o del aceite)
- Tasa de flujo del fluido primario
- Temperatura de salida de agua o aceite requerida
- Calor a disipar.
- Temperatura y fuente del agua de refrigeración.



### Diseño de carcasa y tubos

Los intercambiadores de calor de acero inoxidable Bowman cuentan con un mazo de tuberías que se fija al cuerpo exterior de la unidad junto con deflectores diseñados especialmente para proporcionar una eficiente transferencia de calor.

### Gama

La gama comprende 21 tamaños estándar, con una selección de cargas de calor desde 9 hasta 838kW y fluidos de agua desde 120 hasta más de 1000 l/min. La presión máxima de trabajo es de 20 bar. La temperatura máxima de trabajo es de 200°C (aceite) y de 110°C (agua).



### Construcción en Acero Inoxidable

Fabricados íntegramente en acero inoxidable 316L, estos intercambiadores de calor utilizan tuberías de 9.5mm en el mazo de tuberías que ofrecen una eficiente transferencia de calor.

### Mantenimiento Simple

Todos los modelos cuentan con cubiertas de extremos fácilmente desmontables, que permiten un fácil acceso a las tuberías para su limpieza. Como el mazo de tuberías es fijo, cualquier necesidad de limpieza y mantenimiento puede llevarse a cabo sin requerir el drenaje del circuito primario.

### Calidad

Los intercambiadores de calor Bowman son reconocidos por su calidad y duración. Nuestras unidades de acero inoxidable están fabricadas según la norma ISO 9001: 2015 y han sido probadas en una amplia gama de aplicaciones incluyendo alimentación y bebidas, energía de biomasa, petróleo y gas, papel y celulosa o farmacéutica y petroquímica.

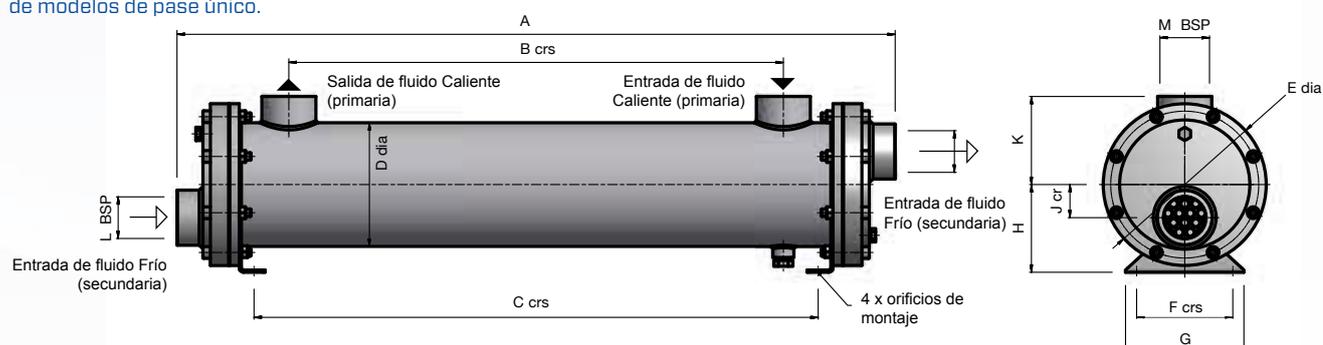
### Entrega rápida

Fabricados en el Reino Unido en nuestras propias instalaciones productivas, disponemos de un amplio stock en los modelos más populares.

## Dimensiones

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	BSP
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"

Las dimensiones mostradas se refieren a modelos de 3 pases. Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para obtener las dimensiones de modelos de pase único.



# Un mundo de aplicaciones

El acero inoxidable 316L utilizado en la fabricación de estos intercambiadores de calor los convierte en adecuados para una gama de exigentes aplicaciones que incluyen procesos químicos, producción de papel y celulosa, refrigerantes y aceites sintéticos. Aquí se muestran algunos ejemplos:



## Procesos de Refrigeración

Una serie de intercambiadores de calor de acero inoxidable Bowman son utilizados como parte del proceso de refrigeración del sistema de enfriamiento de inversores Siemens en una central eléctrica del Reino Unido que utiliza agua fluvial como medio de refrigeración.



## Pruebas de Motores de Automóvil

Uno de los principales fabricantes de equipos para pruebas de motores ha solicitado intercambiadores de calor de acero inoxidable Bowman para que una de las principales empresas de pruebas automotrices China pueda cumplir con sus requisitos de altas prestaciones.



## Limpieza de Procesos Industriales

En las instalaciones de este importante grupo panificador con sede en el Reino Unido se ha instalado un nuevo equipamiento para la limpieza de procesos que incorpora un intercambiador de calor de acero inoxidable Bowman, ofreciendo una eficiente solución de limpieza para las bandejas de pan.



# BOWMAN®

100 AÑOS DE TECNOLOGÍA EN TRANSFERENCIA DE CALOR

Todo el material contenido en este folleto es propiedad intelectual de EJ Bowman (Birmingham) Ltd., tiene protegidos sus derechos de autor y no puede reproducirse sin el consentimiento previo por escrito de la compañía. EJ Bowman (Birmingham) Ltd, se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.



FM38224



📍 Oficinas Corporativas Artexa  
Cañón Grande 7720, Col. La Estanzuela  
Monterrey, N.L. 64984  
T: (81) 8625 5000 info@artexa.com

📍 Artexa Experience & Design Center Mexico City  
Homero 1433 Mezzanine Col. Polanco II Secc.  
Delegación Miguel Hidalgo, Ciudad de México 11540  
T: (81) 8625 5090 / 5091 citas@artexa.com

📍 Taller de Arquitectura Artexa  
Rubén Darío 1533 Piso 6B  
Col. Providencia Sección 4  
C.P. 44639 Guadalajara, Jalisco.



[www.artexa.com](http://www.artexa.com)



[ArtexaMx](https://www.facebook.com/ArtexaMx)



[artexamx](https://www.instagram.com/artexamx)



[Artexamex](https://www.pinterest.com/Artexamex)



[ArtexaMx](https://www.youtube.com/ArtexaMx)



[artexamx](https://www.tiktok.com/artexamx)



[Artexa-mexico](https://www.linkedin.com/company/Artexa-mexico)

Contáctanos: [contacto@artexa.com](mailto:contacto@artexa.com)

O llama al: **81 2039 1646**