

Wärmetauscher aus Edelstahl

Wärmeübertragungstechnologie von Bowman



BOWMAN[®]

100 JAHRE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNIK

Wärmetauscher aus

Eine hochwertige Lösung für aggressive Flüssigkeiten

Bowman Edelstahl-Gehäuse und Rohrwärmetauscher wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen entweder ein verunreinigtes Kühlmedium oder aggressive Flüssigkeiten, wie z.B. Chemikalien, synthetische Öle oder Kältemittel zu kühlen sind.

Kompakte Bauweise

Einfache Integration in die Prozessleitung

Thermische Berechnungen

Schnell verfügbar durch unsere technischen Spezialisten

Premium-Qualität

In Großbritannien hergestellt aus 316L-Edelstahl

Breites Sortiment

Geeignet für die Kühlung von Wärmelasten über 800kW

Einfach zu warten

Rohre können gereinigt werden, ohne den Primärkreislauf zu entleeren.

Einzel- oder 3-Durchgänge-Versionen

Spezifische Modelle verfügbar, um den Anforderungen des Durchflusses gerecht zu werden.



Hüllen- und Rohrdesign

Bowman-Edelstahl-Wärmetauscher verfügen über einen Rohrstapel, der am Außenkörper der Einheit befestigt ist, sowie speziell entwickelte Leitbleche, die eine effiziente Wärmeübertragung ermöglichen.

Umfang

Das Sortiment umfasst 21 Standardgrößen mit einer Auswahl an Wärmelasten von 9 bis 838 kW und Wasserdurchflüssen von 120 bis über 1000 l/min. Der maximale Betriebsdruck beträgt 20 bar. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 200°C (Öl) und 110°C (Wasser).

Typische Leistung

Typ	Wärme Vergeudet kW	Ölkühlung		Wärme Vergeudet kW	Wasserkühlung		Gewicht kg
		Öl (Mantel) l/min	Wasser (Rohr) l/min		Wasser (Mantel) l/min	Wasser (Rohr) 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

Diese Tabelle gibt einen allgemeinen Überblick über die Standard (3-Zug) Wärmetauscherleistung bei der Kühlung von ISO 37 Öl oder Wasser mit einer Außentemperatur von 50°C mit Kühlwasser bei einer Eintrittstemperatur von 25°C. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unser technisches Vertriebsteam unter +44 (0) 121 359 5401.

Einfache Produktauswahl

Mit Hilfe computergestützter Software wird die korrekte Auswahl getroffen. Wärmetauscher für Ihre Anwendung. Bitte kontaktieren Sie Bowman, oder Ihren nächsten Fachhändler mit folgendem Angebot Informationen:

- Angaben zur Primärflüssigkeit (Wasser- oder Öleigenschaften) Durchflussmenge des Primärfluids
- Erforderliche Wasser- oder Ölaustrittstemperatur
- Zu ableitende Wärme
- Temperatur und Kühlwasserquelle

Edelstahl



Edelstahlkonstruktion

In diesen Wärmetauschern wird Edelstahl 316L verwendet, wobei 9,5 mm Rohr für den Rohrstapel eine effiziente Wärmeübertragung gewährleisten.

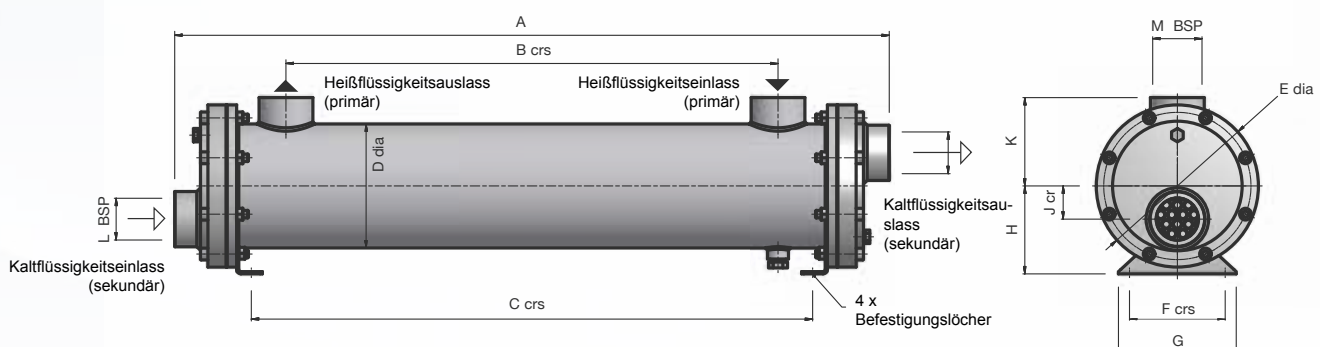
Einfach zu wartende

Papier- und Zellstoff-, Pharma- und Petrochemieindustrie. Alle Modelle verfügen über leicht abnehmbare Endabdeckungen, die eine hohe Lebensdauer gewährleisten. Einfacher Zugang zu den Rohren zur Reinigung. So wie der Rohrstapel fixiert ist, können alle Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchgeführt werden und zwar ohne die Entleerung des Primärkreises.

Abmessungen

Model	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"

Die angegebenen Abmessungen gelten für 3-Durchgänge-Modelle. Wenden Sie sich an unser technisches Verkaufsteam für Einzelpassagen.



Eine Welt voller Anwendungen

Der bei der Konstruktion dieser Wärmetauscher verwendete Edelstahl 316L macht sie für eine Reihe anspruchsvoller Anwendungen, einschließlich der chemischen Verarbeitung, geeignet, Papier- und Zellstoffproduktion, Kältemittel und synthetische Öle. Hier sind einige Beispiele:



Prozesskühlung

Eine Reihe von Bowman Edelstahl Hitze Wärmetauscher werden im Rahmen eines Kühlsystem Prozesses für Siemens in einem britischen Kraftwerk eingesetzt, das Flusswasser als Energiequelle nutzt.



Prüfung von Fahrzeugmotoren

Einer der führenden Hersteller von Motorenprüfgeräten hat Bowman-Edelstahl-Wärmetauscher für ein großes Automobilprüfunternehmen in China spezifiziert, um die hohen Anforderungen des Unternehmens zu erfüllen.



Anforderungen an die Spezifikation

Industrielle Prozessreinigung
Eine neue Prozessreinigungsanlage mit einem Bowman-Edelstahl-Wärmetauscher wurde in den Produktionsanlagen dieser großen britischen Backwarengruppe installiert und bietet eine effiziente Reinigungslösung für Brottablets.



Alle Bowman-Edelstahl-Wärmetauscher werden in unserem speziellen britischen Fertigungszentrum nach ISO 9001:2015 in höchster Qualität hergestellt. Mit über 50 Jahren Erfahrung können Sie volles Vertrauen haben, wenn Sie Bowman-Edelstahl-Wärmetauscher einsetzen.

EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK

Tel: +44 (0) 121 359 5401

Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: info@ejbowman.co.uk

www.ejbowman.co.uk

BOWMAN®

100 JAHRE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNIK



FM38224

C-1

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Materialien sind geistiges Eigentum von EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Es ist urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Unternehmens nicht vervielfältigt werden. EJ Bowman (Birmingham) Ltd, behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.