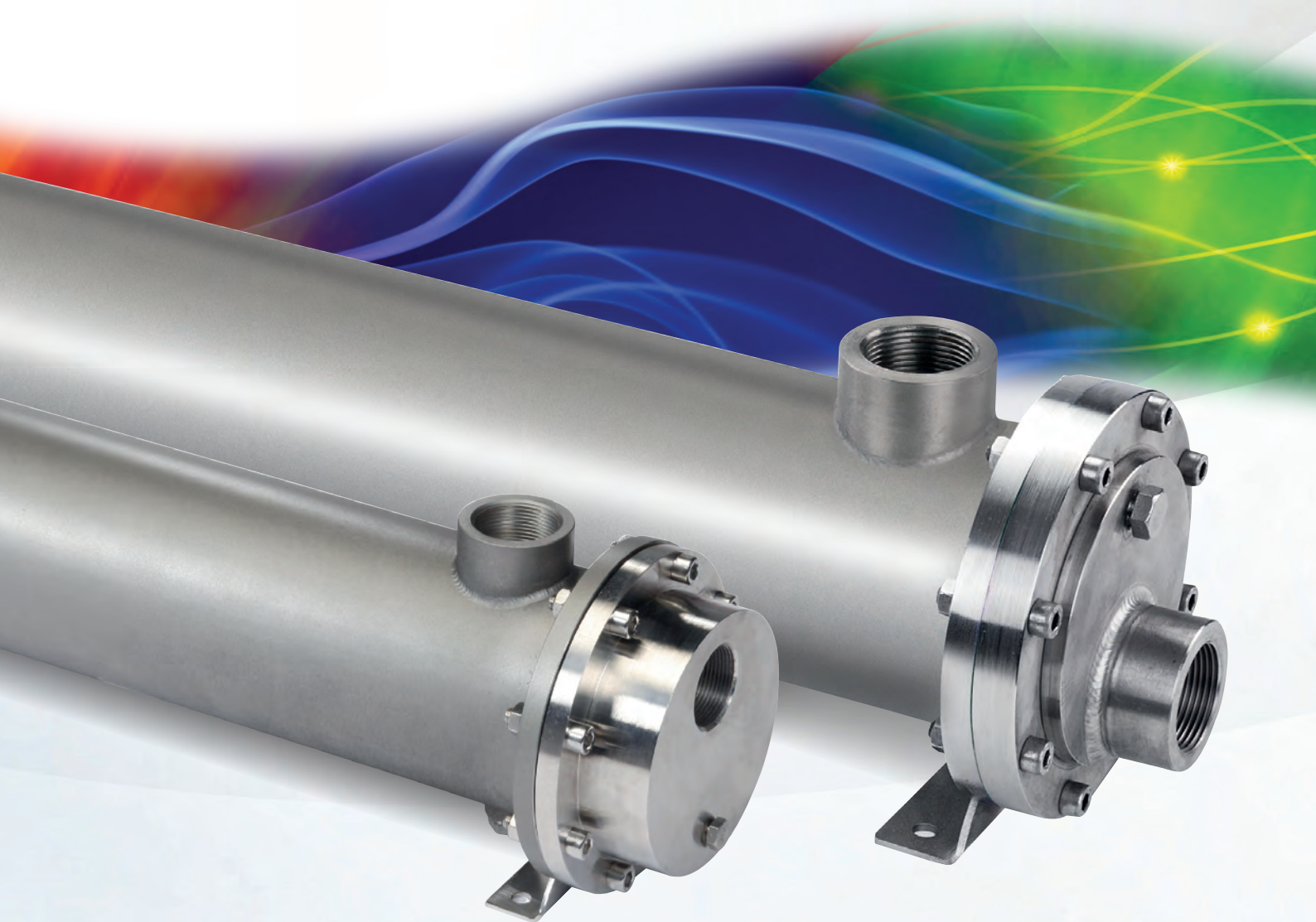


Wärmetauscher aus Edelstahl

Wärmeübertragungstechnologie von Bowman



BOWMAN®

100 JAHRE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNIK

Wärmetauscher aus

Eine hochwertige Lösung für aggressive Flüssigkeiten

Bowman-Rohrbündelwärmetauscher aus Edelstahl wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen entweder ein verunreinigtes Kühlmedium oder aggressive Flüssigkeiten, wie z.B. Chemikalien, synthetische Öle oder Kältemittel zu kühlen sind, wo Materialien anderer Werkstoffgruppen ungeeignet wären.

Kompakte Bauweise

Einfache Integration in die Prozessleitung

Thermische Berechnungen

Schnell verfügbar durch unsere technischen Spezialisten

Premium-Qualität

In Großbritannien hergestellt aus Edelstahl 316L

Breites Sortiment

Geeignet für die Kühlung von Wärmelasten über 800kW

Einfach zu warten

Rohre können gereinigt werden, ohne den Primärkreislauf zu entleeren.

Einzel- oder Drei-Durchgang-Versionen

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



Mantel- und Rohrdesign

Bowman-Edelstahlwärmetauscher 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	Abgeführte Wärme	Ölkühlung		Abgeführte Wärme	Wasserkühlung		Gewicht
		Öl (Mantel)	Wasser (Rohr)		Wasser (Mantel)	Wasser (Rohr)	
	kW	l/min	l/min	kW	l/min	l/min	kg
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 bietet einen allgemeinen Richtwert für die Leistung von Standard-Wärmetauschern (Drei-Durchgang-Ausführung) bei der Kühlung von Öl (ISO 37) oder Wasser; dabei beträgt die Austrittstemperatur des Mediums 50 °C und die Eintrittstemperatur des Kühlwassers 25 °C. Für Angaben zu Ausführungen mit einem Durchgang wenden Sie sich bitte an unser technisches Vertriebsteam unter +44 (0)121 359 5401.

Einfache Produktauswahl

Zur Auswahl des passenden Wärmetauschers für Ihre Anwendung wird eine computergestützte Software eingesetzt. Bitte wenden Sie sich unter Angabe der folgenden Informationen an Bowman oder Ihren nächstgelegenen Fachhändler:

- Angaben zum Primärmedium (Eigenschaften von Wasser oder Öl)
- Durchflussmenge des Primärmediums
- Erforderliche Austrittstemperatur von Wasser oder Öl
- Abzuführende Wärmemenge
- Temperatur und Quelle des Kühlwassers

Edelstahl



Edelstahlkonstruktion

In diesen Wärmetauschern kommt durchgehend Edelstahl 316L zum Einsatz, wobei Rohre mit 9,5 mm Durchmesser im Rohrbündel für eine effiziente Wärmeübertragung sorgen.

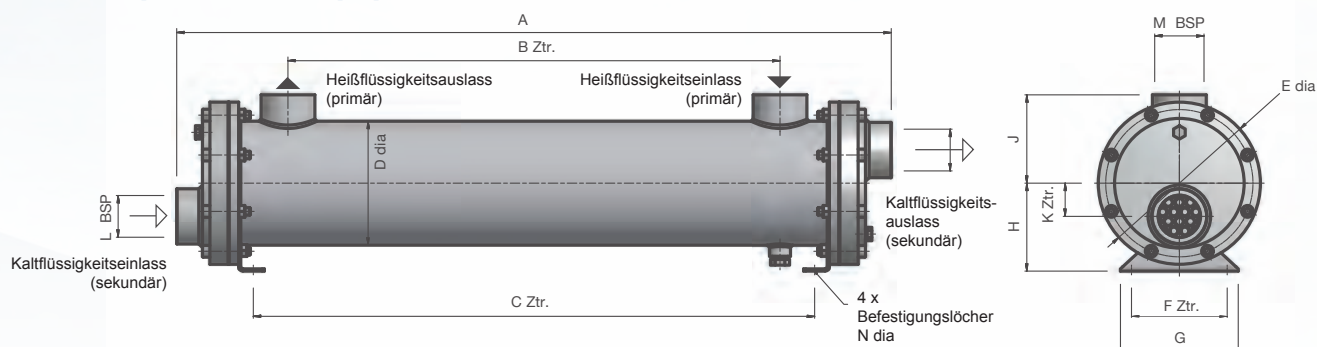
Wartungsfreundlich

Alle Modelle verfügen über leicht abnehmbare Endkappen, die einen einfachen Zugang zu den Rohren für Reinigungszwecke ermöglichen. Da das Rohrbündel fest installiert ist, können alle Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchgeführt werden, ohne dass der Primärkreislauf entleert werden muss.

Abmessungen

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	BSP	BSP	mm
SB4507-2	460	266	310	89	136	60	90	75	75	25	1"	1"	9
SB4507-4	734	540	584	89	136	60	90	75	75	25	1"	1"	9
SB4507-6	1114	920	964	89	136	60	90	75	75	25	1"	1"	9
SC4508-4	764	520	584	114	160	80	110	90	85	28	1 1/4"	1 1/4"	9
SC4508-6	1144	900	964	114	160	80	110	90	85	28	1 1/4"	1 1/4"	9
SC4508-8	1652	1408	1472	114	160	80	110	90	85	28	1 1/4"	1 1/4"	9
SD4509-4	764	510	584	141	194	100	130	105	100	35	1 1/2"	1 1/2"	11
SD4509-6	1134	890	964	141	194	100	130	105	100	35	1 1/2"	1 1/2"	11
SD4509-8	1652	1398	1472	141	194	100	130	105	100	35	1 1/2"	1 1/2"	11
SE4510-4	784	490	584	168	220	130	160	120	120	45	2"	2"	11
SE4510-6	1164	870	964	168	220	130	160	120	120	45	2"	2"	11
SE4510-8	1672	1378	1472	168	220	130	160	120	120	45	2"	2"	11
SE4510-9	2180	1886	1980	168	220	130	160	120	120	45	2"	2"	11
SF4511-4	834	470	574	219	284	180	220	150	150	60	2 1/2"	2 1/2"	14
SF4511-6	1214	850	954	219	284	180	220	150	150	60	2 1/2"	2 1/2"	14
SF4511-8	1722	1358	1462	219	284	180	220	150	150	60	2 1/2"	2 1/2"	14
SF4511-9	2230	1866	1970	219	284	180	220	150	150	60	2 1/2"	2 1/2"	14
SG4512-4	844	430	574	273	340	250	290	180	180	70	3"	3"	14
SG4512-6	1224	810	954	273	340	250	290	180	180	70	3"	3"	14
SG4512-8	1732	1318	1462	273	340	250	290	180	180	70	3"	3"	14
SG4512-9	2240	1826	1970	273	340	250	290	180	180	70	3"	3"	14

Die angegebenen Abmessungen gelten für Drei-Durchgang-Modelle. Wenden Sie sich an unser technisches Vertriebsteam bezüglich der Abmessungen für Ausführungen mit einem Durchgang.



Qualität

Bowman-Wärmetauscher sind für ihre Qualität und Langlebigkeit bekannt. Unsere Edelstahlmodelle werden gemäß ISO 9001:2015 gefertigt und haben sich in unterschiedlichsten Branchen bewährt – darunter die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die Biomasse-Energiegewinnung, die Öl- und Gasindustrie, die Papier- und Zellstoffindustrie sowie die Pharma- und Petrochemiebranche.

Schnelle Lieferung

Die Fertigung erfolgt in unserem eigenen Werk in Großbritannien, wo wir über einen umfangreichen Lagerbestand der beliebtesten Modelle verfügen.

Eine Welt voller Anwendungen

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



Prozesskühlung

Eine Reihe von Bowman-Edelstahlwärmetauschern kommt in einem Prozesskühlsystem für Siemens-Umrichterantriebe in einem britischen Kraftwerk zum Einsatz, wobei Flusswasser als Kühlmedium dient.



Prüfung von Fahrzeugmotoren

Einer der führenden Hersteller von Motorenprüfgeräten spezialisierte Edelstahlwärmetauscher von Bowman für ein bedeutendes chinesisches Unternehmen im Bereich der Fahrzeugprüfung, um dessen hohen technischen Anforderungen gerecht zu werden.



Industrielle Prozessreinigung

In den Produktionsanlagen eines großen britischen Backwarenherstellers wurde eine neue Anlage zur Prozessreinigung installiert, die mit einem Edelstahlwärmetauscher von Bowman ausgestattet ist und eine effiziente Reinigungslösung für Brotbackbleche bietet.



Alle Bowman-Edelstahlwärmetauscher werden in unserem spezialisierten Fertigungszentrum in Großbritannien nach höchsten Qualitätsstandards und gemäß ISO 9001:2015 hergestellt. Dank unserer mehr als 50-jährigen Erfahrung können Sie sich beim Einsatz von Bowman-Edelstahlwärmetauschern voll und ganz auf deren Qualität verlassen.

EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK

Tel: +44 (0) 121 359 5401

Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: sales@ej-bowman.com

www.ej-bowman.com

BOWMAN®

100 JAHRE WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNIK

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Materialien sind geistiges Eigentum von EJ Bowman (Birmingham) Ltd. Sie sind 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.



FM38224

D26