

Échangeurs de chaleur en acier inoxydable

Technologie de transfert de chaleur de Bowman



BOWMAN®

100 ANS DE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR

Échangeurs de chaleur en acier inoxydable

Une solution de haute qualité pour les fluides agressifs

Les échangeurs de chaleur tubulaires en acier inoxydable Bowman ont été développés pour des applications qui impliquent le refroidissement de fluides contaminés ou de fluides agressifs, tels que les produits chimiques, les huiles synthétiques ou les réfrigérants, là où d'autres matériaux de qualité seraient inappropriés.

Design compact

Facilement intégré aux canalisations

Calculs thermiques

Disponibles rapidement chez nos spécialistes techniques

Qualité supérieure

Fabriqué au Royaume-Uni entièrement en acier inoxydable 316L

Large éventail

Convient pour le refroidissement de charges thermiques supérieures à 800 kW

Simple à entretenir

Les tubes peuvent être nettoyés sans drainer le circuit primaire

Version simple ou à 3 passages

Modèles spécifiques disponibles pour répondre aux exigences de débit



Conception de la calandre et des tubes

Les échangeurs de chaleur Bowman en acier inoxydable comportent une pile de tubes fixée au corps extérieur de l'unité avec des déflecteurs spécialement conçus, qui fournissent un transfert efficace de chaleur.

Gamme

La gamme comprend 21 tailles standard, avec un choix de charges de chaleur de 9 à 838 kW et pour des flux d'eau de 120 à plus de 1000 l/min. La pression de travail maximale est 20 bar. La température maximale de travail est de 200°C (huile) et 110°C (eau).

Performance typique :

Type	Refroidissement d'huile			Refroidissement d'eau			Poids
	Chaleur dissipée	Huile (coque)	Eau (tube)	Chaleur dissipée	Eau (coque)	Eau (tube)	
	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

Ce tableau donne des indications générales sur les performances des échangeurs de chaleur standard (3 passes) permettant de refroidir l'huile ISO 37 ou de l'eau à une température de sortie de 50 ° C avec eau de refroidissement à une température d'entrée de 25 ° C. Pour obtenir des chiffres pour les modèles à passe unique, contactez notre équipe de vente technique au +44 (121) 359 5401.

Sélection de produit facile

Un logiciel assisté par ordinateur est utilisé pour sélectionner le bon échangeur de chaleur pour votre application. Veuillez contactez Bowman, ou votre revendeur le plus proche avec les informations suivantes:

- Détails du fluide primaire (propriétés de l'eau ou de l'huile)
- Débit de fluide primaire
- Température requise de sortie de l'eau ou de l'huile
- Chaleur à dissiper
- Température et source d'eau de refroidissement

acier inoxydable



Construction en acier inoxydable

L'acier inoxydable 316L est utilisé pour l'intégralité de l'échangeur de chaleur, avec des tubes de 9,5 mm pour la pile de tubes assurant un transfert de chaleur efficace.

Simple à entretenir

Tous les modèles disposent de couvercles facilement amovibles, qui donnent accès facile aux tubes pour le nettoyage. Comme la pile de tubes est fixe, toutes les exigences de nettoyage et d'entretien peuvent être réalisées sans qu'il soit nécessaire de drainer le circuit primaire.

Qualité

Les échangeurs de chaleur Bowman sont réputés pour leur qualité et durabilité. Nos unités en acier inoxydable sont fabriquées selon les normes ISO 9001: 2015 et ont fait leurs preuves dans une large gamme d'applications, y compris les aliments et les boissons, l'énergie de la biomasse, le pétrole et le gaz, industries du papier et de la pâte à papier, pharmaceutique et pétrochimique.

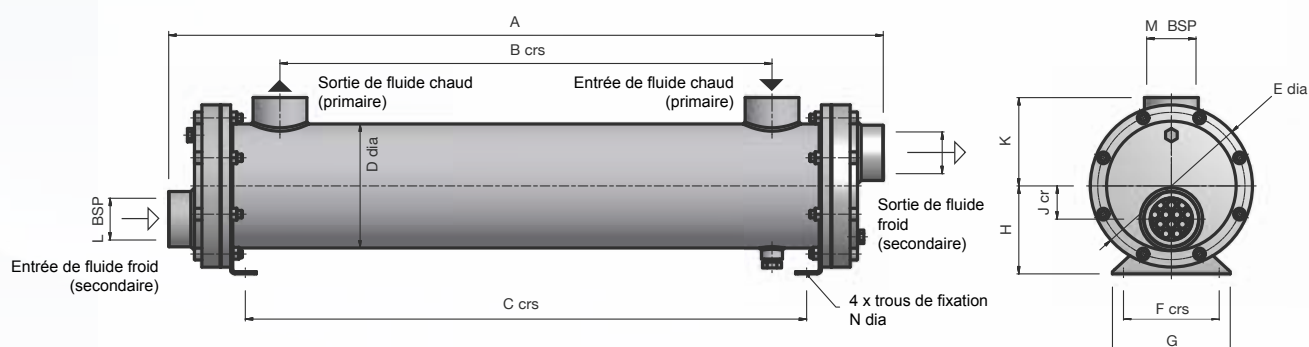
Livraison rapide

Fabriqués au Royaume-Uni dans notre propre usine de production, nous détenons des stocks importants de nos modèles les plus populaires.

Dimensions

Modèle	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"

Les dimensions indiquées sont pour les modèles à 3 passes. Contactez notre équipe technico-commerciale pour les dimensions pour les modèles à une passe.



Un monde d'applications

L'acier inoxydable 316L utilisé pour l'intégralité de la construction de ces échangeurs de chaleur leur permet d'être utilisés pour toute une gamme d'applications exigeantes, y compris le traitement chimique, production de papier et de pâte, réfrigérants et huiles synthétiques. Voici quelques exemples :



Processus de refroidissement

Une série d'échangeurs de chaleur Bowman en acier inoxydable est utilisée dans le cadre d'un système de refroidissement pour variateurs Siemens dans une centrale britannique, en utilisant de l'eau de rivière comme moyen de refroidissement.



Essais sur moteurs automobiles

L'un des principaux fabricants de l'équipement d'essai des moteurs a choisi les échangeurs de chaleur Bowman en acier inoxydable pour une grande entreprise d'essais automobiles en Chine pour répondre aux hautes exigences spécifiées par l'entreprise.



Processus de nettoyage industriel

Une nouvelle installation d'un processus de nettoyage incorporant un échangeur de chaleur en acier inoxydable Bowman a été installée sur des sites de production d'un grand groupe de boulangerie du Royaume-Uni, fournissant une solution efficace de nettoyage pour les plateaux à pain.



Tous les échangeurs de chaleur en acier inoxydable Bowman sont de la plus haute qualité et produits aux normes ISO 9001: 2015 dans notre centre de fabrication dédié britannique. Avec plus de 50 années d'expérience, vous pouvez avoir confiance lorsque vous choisissez les échangeurs de chaleur en acier inoxydable Bowman.

EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, Royaume-Uni

Tel: +44 (0) 121 359 5401

Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: sales@ej-bowman.com

www.ej-bowman.com

BOWMAN®

100 ANS DE TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR



FM38224

C-1

Tout le matériel contenu dans cette brochure est la propriété intellectuelle de EJ Bowman (Birmingham) Ltd. et est protégé par le droit d'auteur et ne peut être reproduit sans le consentement écrit préalable de la société. EJ Bowman (Birmingham) Ltd, se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.