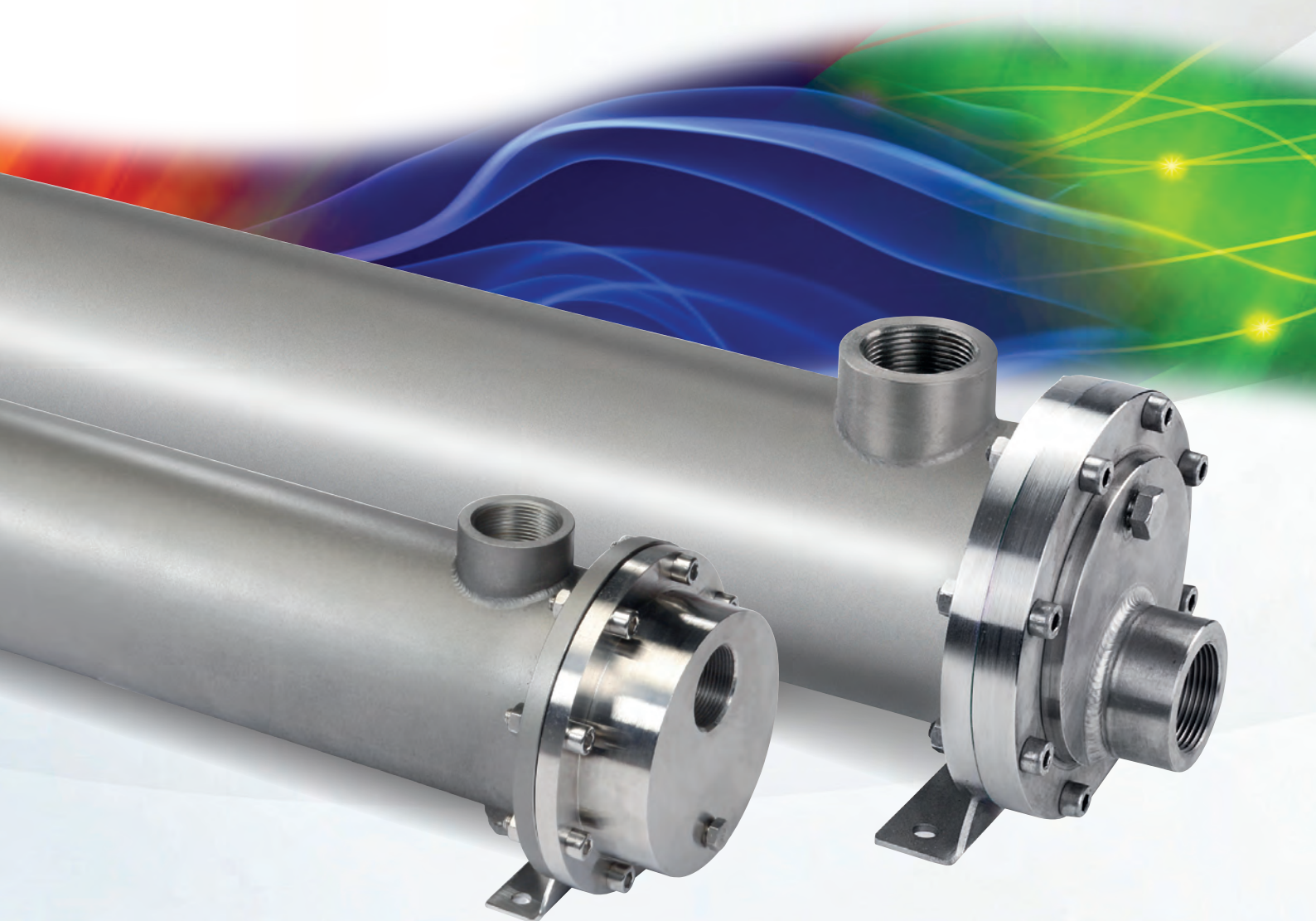


Acciaio Inossidabile

Scambiatori di Calore

Tecnologia Bowman di trasferimento del calore



BOWMAN®

100 ANNI DI TECNOLOGIA DI TRASFERIMENTO DEL CALORE

Scambiatori di calore

Una soluzione di alta qualità per fluidi aggressivi

Gli scambiatori di calore a fascio tubiero in acciaio inossidabile Bowman sono progettati per applicazioni o con un mezzo di raffreddamento contaminato o con fluidi aggressivi come prodotti chimici, oli sintetici o refrigeranti che devono essere raffreddati, laddove altre tipologie di materiali non sarebbero adatte.

Design compatto

Facilmente integrati nel processo delle tubazioni

Calcoli termici

Disponibili rapidamente dai nostri specialisti tecnici

Qualità premium

Fabbricati nel Regno Unito con acciaio inossidabile 316L

Ampia gamma

Adatti per il raffreddamento di carichi di calore superiori a 800kW

Facili da mantenere

I tubi possono essere puliti senza scaricare il circuito primario

Versioni singole o a 3 passaggi

Modelli specifici disponibili per soddisfare i requisiti di flusso



Design a fascio tubiero

Gli scambiatori di calore Bowman in acciaio inossidabile sono dotati di un fascio tubiero che viene fissato al corpo esterno dell'unità, insieme a deflettori appositamente progettati che forniscono un ottimo trasferimento di calore.

Gamma

La gamma comprende 21 dimensioni standard, con una scelta dei carichi di calore da 9 a 838 kW e con flussi d'acqua da 120 a oltre 1000 l/min. La pressione massima di esercizio è 20 bar. La temperatura massima di esercizio è di 200°C (olio) e 110°C (acqua).

Performance Tipica

Tipo	Raffreddamento ad olio			Raffreddamento ad acqua			Peso
	Calore dissipato	Olio (mantello)	Acqua (tubo)	Calore dissipato	Acqua (mantello)	Acqua (tubo)	
	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

Questa tabella fornisce una guida generale delle prestazioni standard dello scambiatore di calore (3 passaggi) che raffredda olio o acqua ISO 37 con una temperatura di uscita di 50°C e con acqua di raffreddamento a una temperatura di ingresso di 25°C. Per le cifre a passaggio singolo, contattare il nostro team tecnico di vendita al numero +44 (0) 121 359 5401.

Facile selezione del prodotto

Viene utilizzato un software assistito da computer per selezionare lo scambiatore di calore corretto per la propria applicazione. Si prega di contattare Bowman, o il rivenditore più vicino, fornendo le seguenti informazioni:

- Dettagli del fluido primario (acqua o proprietà dell'olio)
- Portata del fluido primario
- Temperatura necessaria dell'acqua o dell'olio in uscita
- Calore da dissipare
- Temperatura e fonte dell'acqua di raffreddamento

in acciaio inossidabile



Costruzione in acciaio inossidabile

L'acciaio inossidabile 316L è utilizzato in tutti questi scambiatori di calore, con tubo da 9,5 mm per il fascio tubiero che fornisce un efficiente trasferimento di calore.

Facile da mantenere

Tutti i modelli sono dotati di coperture terminali facilmente rimovibili, che consentono un facile accesso ai tubi per la pulizia. Poiché il fascio tubiero è fisso, tutti i requisiti di pulizia e manutenzione possono essere eseguiti senza la necessità di scaricare il circuito primario.



Qualità

Gli scambiatori di calore Bowman sono noti per la loro qualità e durata. Le nostre unità in acciaio inossidabile sono prodotte secondo la norma ISO 9001:2015 e sono collaudate in un'ampia gamma di applicazioni, tra cui alimenti e bevande, energia da biomassa, petrolio e gas, industria della carta e della cellulosa, farmaceutica e petrolchimica.

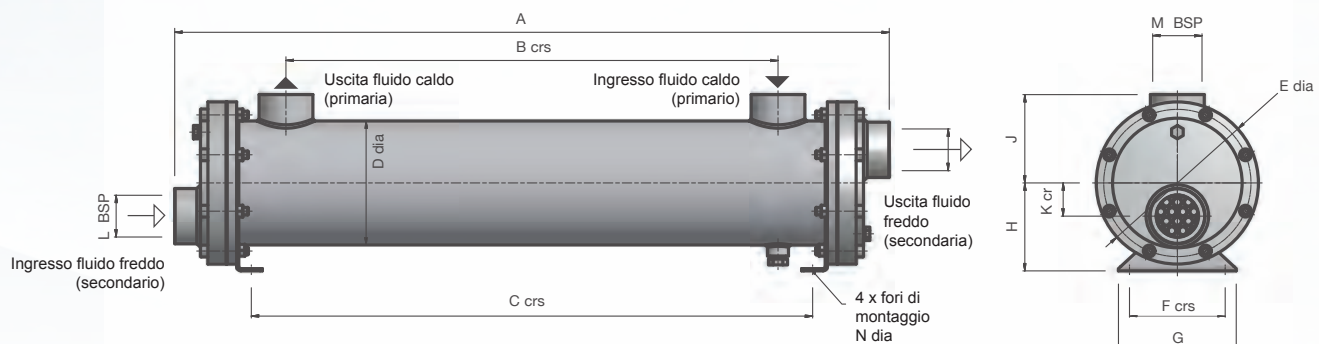
Consegna rapida

Prodotto nel Regno Unito nel nostro stabilimento di produzione, abbiamo vaste scorte dei modelli più richiesti.

Dimensioni

Modelli	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

Le dimensioni mostrate sono per i modelli a 3 passaggi. Contatta il nostro team tecnico di vendita per le dimensioni a passaggio singolo.



Un mondo di applicazioni

L'acciaio inossidabile 316L utilizzato durante la costruzione di questi scambiatori di calore li rende adatti per applicazioni difficili, tra cui la lavorazione chimica, la produzione di carta e cellulosa, oli sintetici e refrigeranti. Ecco alcuni esempi:



Processo di Raffreddamento

Una serie di scambiatori di calore Bowman in acciaio inossidabile viene utilizzata come parte di un sistema di raffreddamento per convertitori di frequenza Siemens in una centrale elettrica del Regno Unito, utilizzando l'acqua del fiume come mezzo di raffreddamento.



Test di Motori Automobilistici

Uno dei principali produttori di apparecchiature di collaudo per motori ha richiesto specificamente gli scambiatori di calore Bowman in acciaio inossidabile, per un'importante azienda di test automobilistici in Cina, per soddisfare le elevate esigenze delle specifiche dell'azienda.



Pulizia dei Processi Industriali

Un nuovo processo per un impianto di pulizia, che incorpora uno scambiatore di calore in acciaio inossidabile Bowman, è stato installato all'interno degli impianti di produzione di questo importante gruppo di forni del Regno Unito, fornendo un'efficiente soluzione per la pulizia dei vassoi del pane.



Tutti gli scambiatori di calore in acciaio inossidabile Bowman sono della massima qualità e vengono prodotti nel nostro centro di produzione nel Regno Unito, conforme agli standard ISO 9001:2015. Con oltre 50 anni di esperienza, puoi affidarti completamente agli scambiatori di calore Bowman in acciaio inossidabile.

EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, Regno Unito

Tel: +44 (0) 121 359 5401

Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: sales@ej-bowman.com

www.ej-bowman.com

BOWMAN®

100 ANNI DI TECNOLOGIA DI TRASFERIMENTO DEL CALORE

Tutto il materiale contenuto in questo opuscolo è di proprietà intellettuale di EJ Bowman (Birmingham) Ltd. È protetto da copyright e non può essere riprodotto senza il previo consenso scritto della società. EJ Bowman (Birmingham) Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



FM38224

D26