

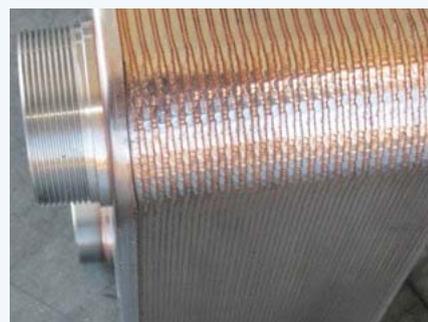
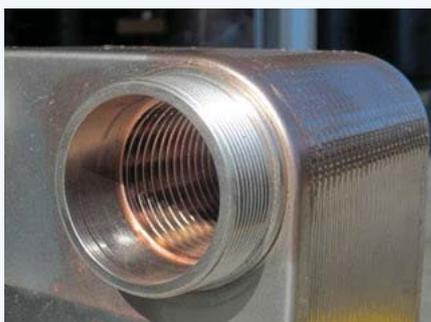
## Scambiatori di calore a piastre saldobrasate



Questo tipo di scambiatore viene realizzato mediante la sovrapposizione di piastre in acciaio Inox AISI 316L disposte a 180° l'una dall'altra in modo da determinare tanti piccoli punti di contatto nell'incrocio delle corrugazioni contigue. Le piastre vengono rese solidali tra loro mediante brasatura (generalmente con rame) e portate, all'interno di un forno sotto vuoto, alla temperatura di fusione del materiale di brasatura; per capillarità il materiale di brasatura si disporrà all'interfaccia di tutti i punti di contatto interni ed esterni. Questa particolarità spiega l'eccezionale resistenza meccanica alle alte pressioni di questo tipo di scambiatore.

I vantaggi principali degli scambiatori saldobrasati sono:

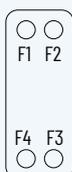
- a parità di superficie di scambio risultano essere meno ingombranti e più leggeri;
- maggior coefficiente di scambio termico dovuto ad un miglior sfruttamento della superficie e ad un minor contenuto d'acqua nei canali;
- ottima resistenza alle alte pressioni e temperature, grazie alla resistenza meccanica generata dalle saldature interne ed esterne che creano un corpo alveolare compatto;
- l'effetto dell'alta turbolenza all'interno dei canali determina una riduzione del rischio di intasamento dovuto a possibili depositi di materiali contenuti nei liquidi (sabbia, fango, ecc.);
- più economici rispetto alle altre tipologie di scambiatori.



### Componenti

### Caratteristiche generali

Materiale piastre	Acciaio inox AISI 316
Connessioni	Acciaio inox AISI 316
Pressione di esercizio	25 bar
Temperatura min/max d'esercizio	-10 °C / 180 °C
Garanzia	2 anni



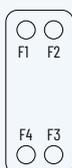
### SB 30 - Scambiatore a piastre saldobrasate

CODICE	NUMERO PIASTRE	A	B	C	D	L	VOLUME CANALE (dm <sup>3</sup> )	CONNESSIONE	PESO SCAMBIATORE (Kg)
SB 30-10	10	312	76	278	42	40	0,021	¾" fil. est.	1,0
SB 30-20	20	312	76	278	42	52	0,021	¾" fil. est.	1,5
SB 30-30	30	312	76	278	42	64	0,021	¾" fil. est.	2,0
SB 30-40	36	312	76	278	42	71	0,021	¾" fil. est.	2,2



### SB 40 - Scambiatore a piastre saldobrasate

CODICE	NUMERO PIASTRE	A	B	C	D	L	VOLUME CANALE (dm <sup>3</sup> )	CONNESSIONE	PESO SCAMBIATORE (Kg)
SB 40-10	10	320	95	270	45	43	0,025	¾" fil. est.	1,5
SB 40-20	16	320	95	270	45	53	0,025	¾" fil. est.	2,0
SB 40-30	26	320	95	270	45	69	0,025	¾" fil. est.	2,8
SB 40-40	36	320	95	270	45	85	0,025	¾" fil. est.	3,6



### SB 50 - Scambiatore a piastre saldobrasate

CODICE	NUMERO PIASTRE	A	B	C	D	L	VOLUME CANALE (dm <sup>3</sup> )	CONNESSIONE	PESO SCAMBIATORE (Kg)
SB 50-20	16	289	118	234	63	63	0,042	1¼" fil. est.	2,7
SB 50-30	26	289	118	234	63	81	0,042	1¼" fil. est.	3,5
SB 50-40	36	289	118	234	63	100	0,042	1¼" fil. est.	4,3
SB 50-50	50	289	118	234	63	125	0,042	1¼" fil. est.	5,3
SB 50-60	60	289	118	234	63	140	0,042	1¼" fil. est.	6,1



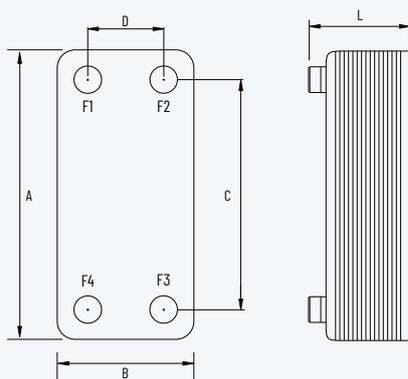
### SB 105 - Scambiatore a piastre saldobrasate

CODICE	NUMERO PIASTRE	A	B	C	D	L	VOLUME CANALE (dm <sup>3</sup> )	CONNESSIONE	PESO SCAMBIATORE (Kg)
SB 105-30	30	525	119	479	72	96	0,102	1" fil. est.	7,0
SB 105-40	40	525	119	479	72	118	0,102	1" fil. est.	8,6
SB 105-50	50	525	119	479	72	141	0,102	1" fil. est.	10,2



### SB 205 - Scambiatore a piastre saldobrasate

CODICE	NUMERO PIASTRE	A	B	C	D	L	VOLUME CANALE (dm <sup>3</sup> )	CONNESSIONE	PESO SCAMBIATORE (Kg)
SB 205-30	30	466	256	379	170	120	0,158	2" fil. est.	15,5
SB 205-40	40	466	256	379	170	138	0,158	2" fil. est.	18,2
SB 205-50	50	466	256	379	170	155	0,158	2" fil. est.	20,9
SB 205-60	60	466	256	379	170	173	0,158	2" fil. est.	23,6



#### LEGENDA

- F1 . Ingresso primario
- F2 . Uscita secondario
- F3 . Ingresso secondario
- F4 . Uscita primario