



Certificato No. LRC 180457

ISO 9001

spirax sarco

5E.305

Edizione 1 IT - 99

Scambiatori di calore a piastre saldobrasate Serie CB

Gli scambiatori di calore CB sono del tipo a piastre saldobrasate e costituiti da un gruppo di piastre corrugate ed accostate, le une alle altre, in modo da formare canali alternati attraverso cui fluiscono i due fluidi di scambio termico con movimento in controcorrente ed in regime turbolento. Il pacco di piastre di scambio è racchiuso tra due piastre di chiusura. La saldobrasatura eseguita tutt'intorno la periferia delle piastre assicura la tenuta dei fluidi mantenendoli all'interno del rispettivo canale. Anche i punti di contatto delle piastre vengono saldobrasati aumentando così la resistenza alla pressione dei fluidi trattati.

Le connessioni sono poste su una o su entrambe le piastre di chiusura.

Alcuni modelli sono progettati e caratterizzati con canali e bocchelli differenziati in modo da permetterne l'applicazione con circuiti a portate diverse, pur ottimizzando la distribuzione e le perdite di carico con sicuro miglioramento dei rendimenti e riduzione delle superfici di scambio termico.

L'apparecchio è caratterizzato da assenza di guarnizioni e particolarmente adatto in applicazioni dove le tenute siano determinanti (evaporazione / condensazione) e/o le pressioni e temperature siano sensibilmente alte (teleriscaldamento).

L'alta efficienza rende lo scambiatore saldobrasato estremamente compatto e facile da installare anche in luoghi con limitazioni di spazio. Trovano ampio ed appropriato impiego nella produzione di acqua calda per uso sanitario sia nelle centrali convenzionali che incorporati nelle caldaie murali o in circuiti a pannelli solari e nelle sottocentrali degli impianti di teleriscaldamento. Vengono utilizzati come preriscaldatori di olio combustibile, come condensatori ed evaporatori negli impianti frigoriferi e nelle più disparate applicazioni industriali per il raffreddamento od il riscaldamento di fluidi compatibili con l'acciaio inossidabile ed il rame.



Le caratteristiche ed i vantaggi fondamentali sono:

- elevato coefficiente di trasmissione
- ingombro ridotto
- costruzione modulare standard
- superfici di scambio in AISI 316
- assenza di guarnizioni
- minimo volume di contenimento

Modelli standard	CB14	CB26	CB27	CB51	CB52	CB76-76L	CB77
Tipo corrugazione piastre	N	H-L	H-M-L	H	H-M-L	H-M-L	H-M-L
Tipo di flusso standard	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Connessioni	Vedere retro						
Spessore piastre	0,4 mm						
Temperature min. / max	- 160 °C / 225 °C						
Pressione min. esercizio	Vuoto						
Pressione max. esercizio (bar)	30	30	30 / 28	30	30 / 28	30	27 / 20
Pressione prova (bar)	45	45	39 / 36	45	39 / 36	45	35 / 26
Numero di piastre	Vedere retro						
Volume per canale (l)	0,02	0,05	0,05	0,094	0,094	0,25	0,25
Portata max * (m ³ /h)	3,6	8,1	7,5 / 12,7	8,1	7,5 / 12,7	39	34 / 63
Materiali	Piastre	Acciaio inox AISI 316					
	Bocchelli	Acciaio inox AISI 316					
	Brasatura	Rame					

Nota - I dati doppi divisi da barra si riferiscono ai due lati nelle esecuzioni a canali asimmetrici (bocchelli 3-4 / 1-2)

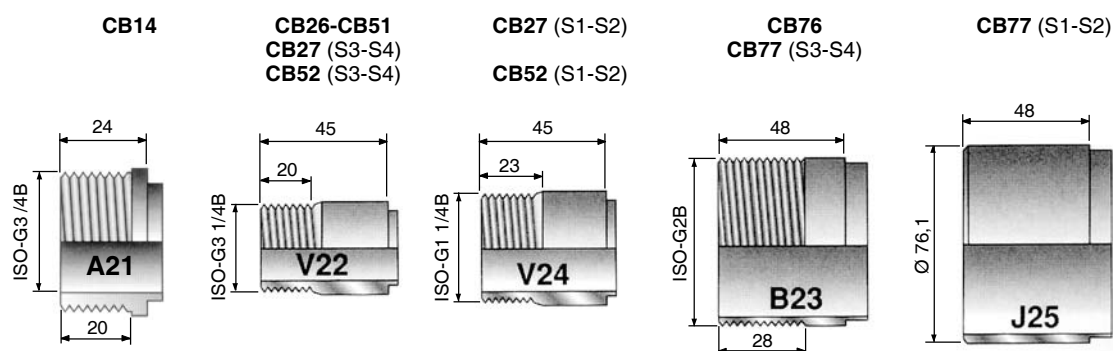
* Acqua a 5 m/s (velocità nella connessione)

Esecuzioni standard

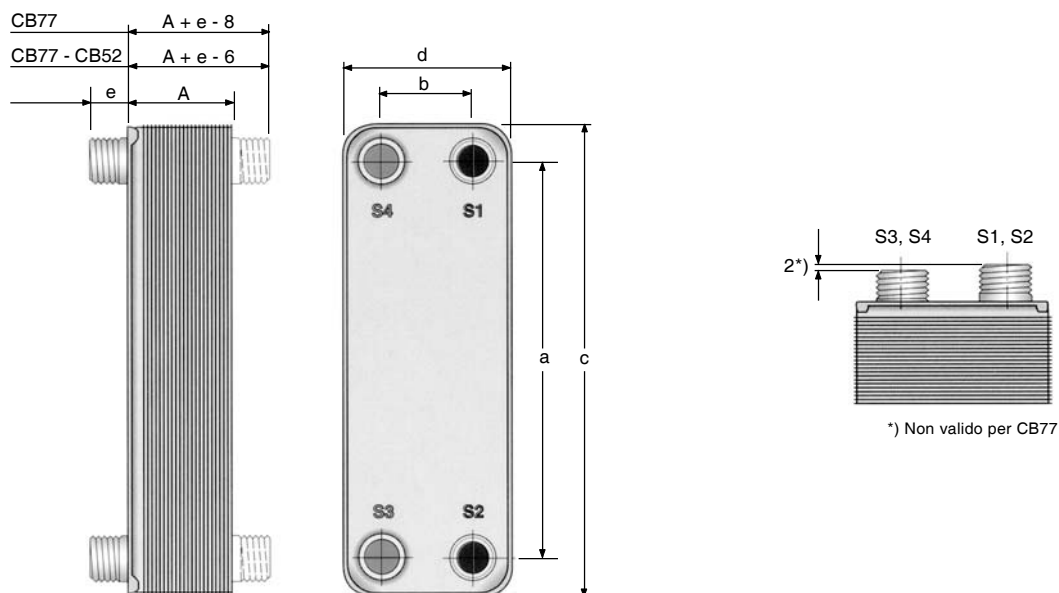
Modello	Connessioni	n° di piastre	Lunghezza A (mm)	Peso W (kg)
CB14	3/4 x 3/4	14-20	$A = n \times 2,35 + 8$	$W = n \times 0,06 + 0,7$
CB26	1" x 1"	10-18-24-34-50-70-100-120	$A = n \times 2,4 + 9$	$W = n \times 0,13 + 1,2$
CB27	1" x 1.1/4	10-18-24-34-50-70-100-120	$A = n \times 2,4 + 9$	$W = n \times 0,13 + 1,2$
CB51	1" x 1"	10-20-30-40-50-60	$A = n \times 2,4 + 10$	$W = n \times 2,3 + 1,9$
CB52	1" x 1.1/4	10-20-30-40-50-60-70-80-90-100	$A = n \times 2,4 + 10$	$W = n \times 2,3 + 1,9$
CB76-76L	2" x 2"	20-30-40-50-60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	$A = n \times 2,85 + 10$ per canali H-M-L $A = n \times 2,5 + 10$ per canali A $A = n \times 2,2 + 10$ per canali E	$W = n \times 0,44 + 7$
CB77	2" x 76.1	20-30-40-50-60-70-80-90-100-110-120-130-140-150	$A = n \times 2,85 + 10$	$W = n \times 0,44 + 7$

n = numero di piastre

Connessioni standard



Disponibili altre connessioni su richiesta



Dimensioni (mm)

Modello	a	b	c	d	e
CB14	172	42	208	78	24
CB26-CB27	250	50	310	112	45
CB51-CB52	466	50	526	112	45
CB76-CB77	519	92	618	191	48