

Certified
quality system by
BVQI
with SINCERT
accreditation

Brazed Plate Heat Exchangers

Scambiatori di Calore a Piastre Saldobrasate

series *SB1*



CARATTERISTICHE

- Piastre in acciaio INOX AISI 316 brasate in rame (a richiesta, brasatura in Nichel).
- Piastre in SMO brasate in Nichel.
- Alto livello di efficienza termica.
- Compattezza.
- Resistenza ad alte temperature.
- Bassi costi di installazione.
- Permette pressioni di esercizio elevate e garantisce basse perdite di carico.
- Economici rispetto alla serie SP.

IMPIEGHI TIPICI:

- nell'oleodinamica per il mantenimento della giusta viscosità dell'olio.
- nella macchine utensili per il controllo della temperatura dell'olio di lubrificazione e fluidi di taglio.
- nei motori, compressori e turbine per raffreddare l'olio di lubrificazione e l'acqua di raffreddamento del motore.
- nell'industria, dove sia necessario mantenere l'esatta temperatura di alcuni liquidi.

FEATURES

- 316 Stainless steel heat transfer plates with copper brazing (Nickel brazing is available on request)
- SMO plates with Nickel brazing.
- High level of thermal efficiency.
- Compact unit.
- Resistance to high temperatures.
- Low installation cost.
- Allows high working pressure and grants low pressure drops.
- Less expensive compared with SP series.

STANDARD APPLICATIONS:

The ACF/LCF can be found in different industrial activity:

- in oleodynamic maintaining oil viscosity.
- in machine tools controlling temperatures of lube oil and cutting fluids.
- in engines, compressor and turbines cooling lube oil and engine jacket water.
- in the process industries maintaining exact temperatures of critical fluid.

Se applicabile, gli scambiatori possono essere marcati CE - E_x in conformità alle Direttive PED e/o ATEX (97/23/CE - 94/9/CE)

If applicable, heat exchangers can be CE - E_x marked, in conformity with PED and/or ATEX Directives (97/23/CE - 94/9/CE)

R&B Scambiatori di Calore S.r.L.

Via G.Biancardi 2, 20149 Milano - ITALY
Tel +39-02.49.80.805 Fax +39-02.46.92.850
e-mail: info@rbscambiatori.com
Web site: www.rbscambiatori.com



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Lo scambiatore è costituito da piastre saldate mediante processo di brasatura. Si ottengono all'interno dello scambiatore due circuiti separati percorsi in controcorrente dai fluidi.

ACCESSORI

COIBENTAZIONE

E' un isolamento tecnico formato da due mezzi gusci di poliuretano espanso dello spessore di 20 mm. , tenuti insieme da due fermagli metallici. Resistenza al calore fino a 135°C

SISTEMI DI FISSAGGIO (STAFFE)

E' importante che ogni scambiatore sia ancorato alla base di ogni sistema con supporti adatti, soprattutto per quelli di grosse dimensioni (dal SB1G in poi). Diversamente il peso dello scambiatore graverebbe sulle connessioni causandone deformazioni. Le staffe garantiscono un supporto idoneo allo scambiatore stesso.

WORKING PRINCIPLE

The heat exchanger is constituted by plates brazed together. This process creates inside the heat exchanger two different passages in which the fluids flows in opposite directions

FITTINGS

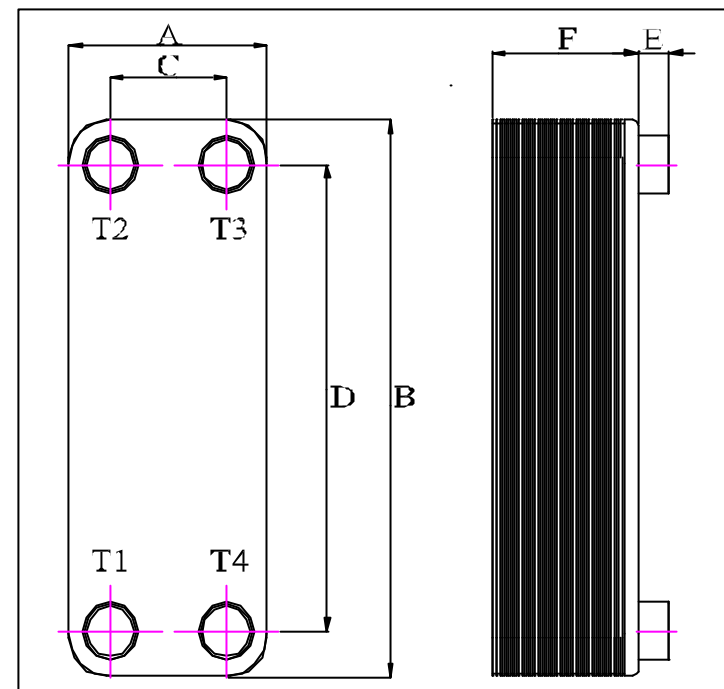
INSULATION

It is a technical insulation made by two polyurethane halves shelves, 20 mm. Thickness, clamped together by two metallic fasteners. I can resist to heat up to 135°C.

FASTENINGS (BRACKETS)

Each heat exchanger, especially those of big dimensions such as type SB1 G onward, must be safely clamped to the system by proper means, otherwise the weight of the heat exchanger could load on the connections causing deformations. The use of brackets assures a valid support of the heat exchanger.

SB1 SERIES DIMENSIONS



Type	SB1 copper brazed	SB1N nickel brazed	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F (mm)		Plates n°		Weight (kg)		connection
								min	max	min	max	min	max	
A	x	x	75	205	40	170	20	36	84	10	30	1,2	2,2	1/2" G m/f
B	x	x	90	230	43	182	20	36	132	10	50	1,8	4,2	3/4" - 1" G m/f
BB	x	x	90	325	43	279	20	36	84	10	30	2,2	3,8	3/4" - 1" G m/f
BD	x	x	90	460	43	415	20	36	130	10	50	3,4	9	3/4" - 1" G m/f
C	x	x	125	170	73	120	20	36	132	10	50	1,8	4,2	1" G m/f
D	x	x	125	335	73	281	20	36	252	10	100	2,8	13,6	1" G m/f
E	x	x	125	530	73	478	20	36	252	10	100	4,4	26	1" G m/f
G	x	x	270	530	200	460	20	60	372	20	150	20	87,6	1 1/2"; 2"; DN40
H	x		270	530	161	421	95	60	372	20	150	19,6	82	2 1/2"; 3"; DN65
I	x		270	800	161	690	62	60	496	20	200	30	166	2 1/2"; 3"; DN65
L	x		385	870	237	723	62	71	551	20	220	64,6	316	DN100

NOTE: le posizioni G-H-I-L possono, a richiesta, essere dotate di flange SAE

NOTES: Positions G-H-I-L maybe supplied, on request, with SAE flanges

	DESIGN CONDITIONS	
	Cu brazing	Ni brazing
DESIGN Temperature	110 / 195°C	110 / 195°C
DESIGN Pressure	25 / 30 bar	16 bar
TEST Pressure	40 bar	24 bar

