

Certified
quality system by
BVQI
with SINCERT
accreditation

Plate Heat Exchangers

Scambiatori di Calore a Piastre

series *SP*



CARATTERISTICHE

- Dimensioni ridotte.
- Alta flessibilità offerta dal sistema modulare: si possono aggiungere o togliere piastre per adeguare lo scambiatore alla potenza termica richiesta.
- Facile da pulire
- Bassi costi di installazione e manutenzione
- Elevata efficienza termica specifica
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Basso fattore di sporco favorito dalle turbolenze.
- Guarnizioni non incollate.

IMPIEGHI TIPICI:

- Recupero termico (energia).
- Raffreddamento acqua motore.
- Riscaldamento piscine.
- Riscaldamento acqua sanitaria.
- Nei settori: oleodinamico, cogenerazione, navale, tessile, chimico, farmaceutico.

FEATURES

- Compact design.
- High degree of flexibility offered by a modular system: you can add and remove plates to adjust the heat exchanger to the required duty.
- Easy to clean.
- Low installation and maintenance cost.
- High specific thermal efficiency.
- High resistance to corrosion.
- Excellent fouling resistance due to high turbulence.
- Gaskets not glue.

STANDARD APPLICATIONS:

- Thermal recoveries (energy).
- Cooling engine water.
- Heating swimming pool.
- Heating sanitary water.
- In the field: oleodynamic, cogeneration, naval, textile, chemical, pharmaceutical.

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

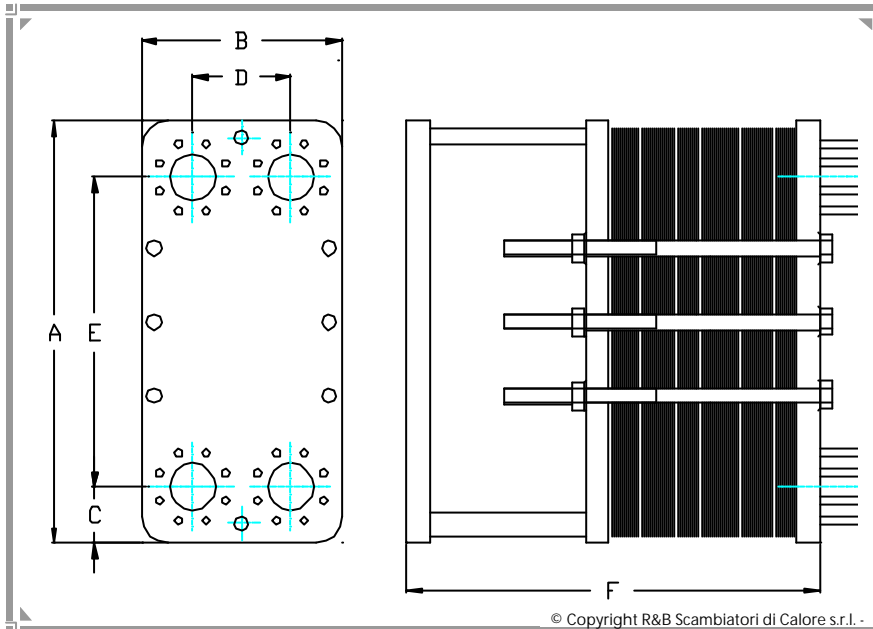
If applicable, heat exchangers can be CE - E_x marked, in conformity with PED and/or ATEX Directives (97/23/CE - 94/9/CE)

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



SP SERIES DIMENSIONS



© Copyright R&B Scambiatori di Calore s.r.l. -

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO.

I fluidi coinvolti nel processo di scambio termico entrano nello scambiatore attraverso le connessioni poste sul piastrone iniziale. I fluidi, nello scambiatore, circolano nei canali definiti dalla particolare configurazione delle guarnizioni che, nello stesso tempo, ne garantiscono la separazione. Lo scambio termico avviene attraverso le piastre con cui entrambi i fluidi sono a contatto. La particolare corrugazione delle piastre, aumentando la turbolenza dei fluidi, permette di ottenere la massima efficienza e di ottimizzare le perdite di carico.

WORKING PRINCIPLE.

The fluids involved in the heat transfer process are led into the plate pack through the connections placed on initial plate. A certain arrangement of the gaskets allows the two fluids to flow into the passages between the plates without physical contact. The two fluids cannot be mixed since they are separated by a plate through which the heat is transferred. A particular corrugation of the plates allows to increase the turbulence in order to achieve optimum efficiency at a given pressure drop.

- PLATES MATERIALS:** Stainless Steel AISI 304 or 316 - Titanium
- GASKETS MATERIALS:** NBR, HT-NBR, EPDM, G-VITON
- DESIGN CONDITIONS:** Std. Design pressure : 10/16 bar
Std. Design Temperature: 110°C

Nota: A richiesta costruiti in accordo alle ASME, VSR, EN 13445.

Remark: On request constructed according to ASME, VSR, EN 13445.

Series	models	A	B	C	D	E	F	connection
SP3	B	300	160	32.5	65	235	100-300	1"1/4 GAS F
	C	460	170	51,5	60	357	200-400	1"1/4 GAS F
	F	820	310	90	140	640	300-700	2"1/2 GAS F
	L	1054	460	175	225	719	500-1500	DN100 - 4"SAE
SP	C	480	180	61,5	60	357	315-575	1"1/4 GAS
	F	920	320	140	140	640	575-1430	2" GAS - DN50
	L	1084	470	215	225	719	705-2310	DN100
	Q	1885	610	275	298	1294	1100-3200	DN150
	V	2160	780	280	353	1478	1500-4000	DN200

