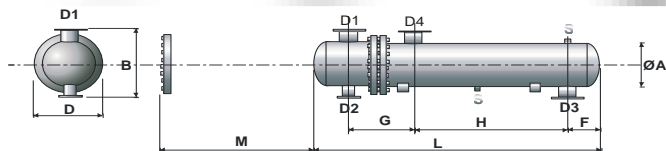


SC 010

SCAMBIATORI DI CALORE A FASCIO TUBIERO

Rispetto gli scambiatori di calore è di gran lunga il modello più utilizzato e permette lo scambio di grandi quantità di calore, avendo superfici di scambio che possono arrivare a decine di migliaia di metri quadrati. E' composto da un mantello esterno e da tubi interni mandrinati o saldati ad una piastra di forte spessore. Nel mantello possono essere presenti dei piatti di lamiera trasversali detti diaframmi che hanno lo scopo di controllare il regime idraulico ed di aumentare le turbolenze e quindi il coefficiente di scambio termico.



DATI PER LA SCELTA DELLO SCAMBIATORE

Descrizione	Unità	1°	2°
Fluido tipo			
pressione fluido	bar		
peso specifico	γ		
Temp. ingresso	°C		
Temp. uscita	°C		
Temp. massima	°C		
Portata	Kg/h		
Perdite di carico	m.c.a		
Potenza	Kcal/h		

SC 030

SCAMBIATORI DI CALORE A TUBI CORRUGATI

- CAMPI DI IMPIEGO** : Sono impiegati nello scambio termico di prodotti a media viscosità anche in presenza di piccoli particolati in sospensione
- LA CORRUGAZIONE** : E' una lavorazione effettuata sul tubo liscio al fine di ottenere una turbolenza con una superficie di scambio superiore. l'incremento dello scambio varia da 40% al 90%
- MATERIALI STANDARD** : AISI 304 - AISI 316 - altri materiali a richiesta
- PRESSIONI PROGETTO** : PN 10 - PN 16
- TEMPERATURE STD.** : da 193°C a 210°C
- CONNESSIONI** : Flange UNI - DIN - ANSI
- VANTAGGI** :
 : Riduzione delle superfici di scambio
 : Riduzione dei tempi di contatto
 : Diminuzione dei tempi di lavaggio
 : Installazione orizzontale e verticale
 : Assenza di guarnizioni = minor costo di manutenzione
 : Possibilità di lavorare ad alte pressioni e temperature



SC 050

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE

Lo scambiatore a piastre è formato da un numero variabile di piastre in acciaio che vengono attraversate da una parte dal fluido primario e dall'altra dal fluido secondario.

In commercio si trovano due diverse tipologie : a piastre saldobrasate e a piastre intercambiabili
 I modelli a piastre intercambiabili, generalmente assemblate con tiranti, consentono l'ispezione e la manutenzione
 I modelli saldobrasati garantiscono una migliore resa e pressioni più elevate

VANTAGGI

- hanno un ingombro ridotto
- hanno uno scambio termico più elevato
- hanno gradi di controcorrente più elevati
- hanno un costo relativamente basso
- sono facilmente ampliabili in caso di mutate esigenze di processo
- hanno uno smontaggio e quindi una pulizia delle superfici più agevole.

SVANTAGGI

- non possono sopportare temperature e pressioni elevate
- sono particolarmente sensibili allo sporco delle superfici





VALVOID Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

STS

Scambiatori di calore a fascio tubiero (Vapore all'acqua - Installazione verticale)

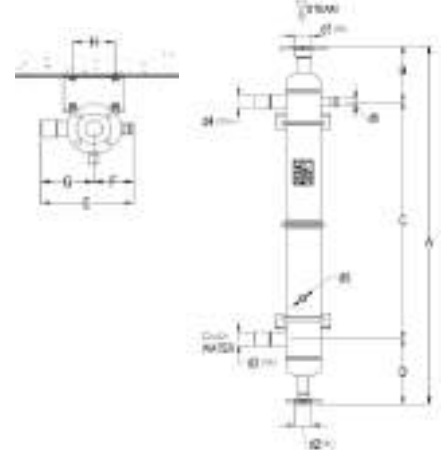
PN 16

- OPZIONI**
Installazione orizzontale
- USO**
Vapore, acqua, condensa calda e altro fluidi compatibili con la costruzione.
- MODELLI**
STSV - Installazione verticale
STSH - Installazione orizzontale (opzionale)
- INSTALLAZIONI**
Verticale o orizzontale (diverso esecuzione di teste di condensa).



MARCATURA CE - CATEGORIE GRUPPO GAS 2			
RATING	MODELLO	CATEGORIA TUBI	CATEGORIA TESTA
PN 16	STSV 3.075 to 8.150	1	SEP

CONDIZIONI LIMITI (Tubo e Testa) **					
Rating	Press. bar	Temp. °C	Rating	Press. bar	Temp. °C
PN16	16	50	ANSI Cl.150 lbs	16	50
	16	100		16	100
	13 *	195		13 *	195
	12	250		-	-



Marcatura CE:
Questo prodotto è stato progettato per l'uso su acqua e vapore che sono nel gruppo 2 della PED-European Pressure Direttiva sull'attrezzatura 97/23 / CE ed è conforme a questi requisiti.
Il prodotto porta il marchio CE

* PMO-Max. Pressione operativa per vapore saturo.
Temperatura minima di esercizio: -10° C. Design code: AD-Merkblatt
** Classificazione secondo EN1092: 2007.

Modello	DIM ENSIONI													
	A	B	C	D	E	F	G	H	d1*	d2*	d3*	d4*	d5	d6
STSV 3,075	1045	225	595	225	250	105	145	100	40	25	11/2"	11/2"	1/2"	3/4"
STSV 3,100	1295	225	845	225	250	105	145	100	40	25	11/2"	11/2"	1/2"	3/4"
STSV 3,150	1795	225	1345	225	250	105	145	100	40	25	11/2"	11/2"	1/2"	3/4"
STSV 4,075	1075	240	595	240	274	117	157	125	40	25	11/2"	11/2"	1/2"	3/4"
STSV 4,100	1325	240	845	240	274	117	157	125	40	25	11/2"	11/2"	1/2"	3/4"
STSV 4,150	1825	240	1345	240	274	117	157	125	40	25	11/2"	11/2"	1/2"	3/4"
STSV 5,075	1098	251,5	595	251,5	300	130	170	154	50	40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 5,100	1348	251,5	845	251,5	300	130	170	154	50	40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 5,150	1848	251,5	1345	251,5	300	130	170	154	50	40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 6,075	1126	265,5	595	265,5	330	145	185	182	65	40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 6,100	1376	265,5	845	265,5	330	145	185	182	65	40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 6,150	1876	265,5	1345	265,5	330	145	185	182	65	40	2"	2"	1/2"	3/4"
STSV 8,075	1136	280,5	595	280,5	380	170	210	232	80	50	2 1/2"	2 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 8,100	1406	280,5	845	280,5	380	170	210	232	80	50	2 1/2"	2 1/2"	1/2"	3/4"
STSV 8,150	1906	280,5	1345	280,5	380	170	210	232	80	50	2 1/2"	2 1/2"	1/2"	3/4"

* Le connessioni mostrate sono solo indicative. Le taglie finali saranno attribuite dopo l'ordine e considerando le portate effettive.

MATERIALI	
DESCRIZIONE	MATERIALE
Fascio tubi	AISI316L / 1.4404
Lamiera tubi	AISI316 / 1.4401
Testata	AISI316 / 1.4401; AISI316L / 1.4404
Tubazioni	AISI316 / 1.4401
Flange EN	AISI316 / 1.4401
Flange ANSI	AISI316 / 1.4401
Cavità	AISI316 / 1.4401
Supporto	AISI304 / 1.4301

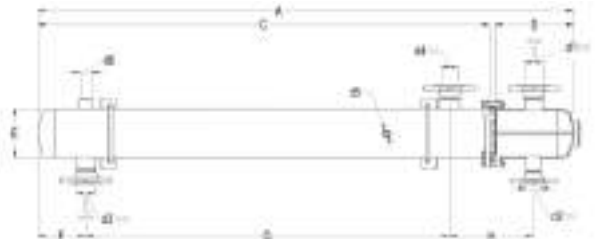
Certificato EN 10204 3.1 disponibile se richiesto con l'ordine.
Tutto 316L / 1.4404 su richiesta.

STH

Scambiatori di calore a fascio tubiero (Vapore all'acqua - Installazione orizzontale)

PN 16

- OPZIONI**
Installazione orizzontale
- USO**
Vapore, acqua, condensa calda e altro fluidi compatibili con la costruzione.
- MODELLI**
STSV - Installazione verticale
STSH - Installazione orizzontale (opzionale)
- INSTALLAZIONI**
Verticale o orizzontale (diverso esecuzione di teste di condensa).



MARCHIO CE
Questo prodotto è stato progettato per l'uso con acqua, vapore, aria e gli altri gas compresi nel Gruppo 2 della direttiva europea PED 97/23/EC di cui soddisfa i requisiti. Il prodotto reca il marchio CE.

MARCATURA CE - CATEGORIE GRUPPO GAS 2			
RATING	MODELLO	CATEGORIA TUBI	CATEGORIA TESTA
PN16	STH4.075 to 4.150	1	SEP
	STH5.075 to 5.150	1	SEP
	STH6.075 to 6.150	1	SEP
	STH8.075 to 8.150	2	SEP
	STH10.075 to 10.150	2	SEP
	STH8.075 to 8.150	2	SEP
	STH10.075 to 10.150	2	SEP

CONDIZIONI LIMITI **					
Rating	Press. bar	Temp. °C	Rating	Press. bar	Temp. °C
PN16	16	50	ANSI Cl.150 lbs	16	50
	16	100		16	100
	13 *	195		13 *	195
	12	250		-	-

* PMO-Max. Pressione operativa per vapore saturo.
Temperatura minima di esercizio: -10° C. Design code: AD-Merkblatt
** Classificazione secondo EN1092: 2007.

MATERIALI		
DESCRIZIONE	STHS	STHS
Fascio tubi	AISI316L / 1.4404	AISI316L / 1.4404
Lamiera tubi	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
Testata	S235 JRG2 / 1.0038; P235GH / 1.0305	AISI316 / 1.4401; AISI316L / 1.4404
Tubazioni	P235GH / 1.0305	AISI316 / 1.4401
Flange EN	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401
Flange ANSI	ASTMA105 / 1.0432	AISI316 / 1.4401
Cavità	ASTMA105 / 1.0432	AISI316 / 1.4401
Supporto	S235 JRG2 / 1.0038	AISI304 / 1.4301

EN 10204 3.1 Certificato disponibile con l'ordine.

DIMENSIONI															
Modelli	A	C	D	E	F	G	H	I	J	d1	d2	d3	d4	d5	d6
STH4.075	965	785	166	114	120	550	207	314	116	50	25	50	50	1/2"	3/4"
STH4.100	1215	1035	166	114	120	800	207	314	116	50	25	50	50	1/2"	3/4"
STH4.150	1715	1535	166	114	120	1300	207	314	116	50	25	50	50	1/2"	3/4"
STH5.075	1050	790	245	140	160	510	276	340	150	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH5.100	1300	1040	245	140	160	760	276	340	150	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH5.150	1800	1540	245	140	160	1260	276	340	150	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH6.075	1093	820	255	168	180	500	288	368	180	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH6.100	1343	1070	255	168	180	750	288	368	180	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH6.150	1843	1570	255	168	180	1250	288	368	180	65	40	65	65	1/2"	3/4"
STH8.075	1176	840	320	220	197	487	304	420	230	80	50	80	80	1/2"	1"
STH8.100	1426	1090	320	220	197	737	304	420	230	80	50	80	80	1/2"	1"
STH8.150	1926	1590	320	220	197	1237	304	420	230	80	50	80	80	1/2"	1"
STH10.075	1185	855	306	273	205	448	356	473	285	80	50	80	80	1/2"	1"
STH10.100	1435	1105	306	273	205	698	356	473	285	80	50	80	80	1/2"	1"
STH10.150	1935	1605	306	273	205	1198	356	473	285	80	50	80	80	1/2"	1"
STH12.075	1307	877	407	324	277	400	430	540	336	100	50	100	100	1/2"	1"
STH12.100	1557	1127	407	324	277	650	430	540	336	100	50	100	100	1/2"	1"
STH12.150	2057	1627	407	324	277	1150	430	540	336	100	50	100	100	1/2"	1"

Ø da d1 a d4 connessioni dimensionate in base alle condizioni di flusso. Le dimensioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Consultare la fabbrica per dimensioni e peso certificati. Altre dimensioni e disegni possono essere forniti su richiesta. Le connessioni dei tubi sono dimensionate considerando la corretta possibilità di isolamento termico. L'isolamento non è incluso ma è consigliato fatto dopo l'installazione.