

UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX
SCAMBIO TERMICO



Ideale per

- Riscaldamento
- Condizionamento
- Applicazioni industriali

Riscaldamento

- teleriscaldamento
- piscine
- acqua calda sanitaria
- solare termico
- vapore surriscaldato
- pompe di calore geotermiche
- condensazione vapore
- impianti a parete e pavimento

Condizionamento

- sottoraffreddamento
- evaporazione
- condensazione

Applicazioni industriali

- refrigerazione/riscaldamento olio
- recupero calore
- distillerie
- trattamento emulsioni

Altre applicazioni

- per scoprire le altre applicazioni di UniCompact contattate il vostro partner UNEX



UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX
SCAMBIO TERMICO



INFORMAZIONI GENERALI



Gli scambiatori UniCompact sono versatili ed adatti a molteplici applicazioni, inclusi vapore, gas e fluidi con alta viscosità.

Grazie alla loro esecuzione completamente saldata non richiedono parti di ricambio, assicurando al contempo un lungo funzionamento senza interruzioni.

La scelta e le dimensioni del modello UniCompact più appropriato alle Vostre esigenze, verranno suggerite dall'ufficio tecnico UNEX.

Migliaia di scambiatori UniCompact sono già stati installati con successo in tutto il mondo!

Seguendo le richieste del cliente, gli scambiatori della serie UniCompact possono essere forniti con

COSTRUZIONE

Gli scambiatori UniCompact sono progettati e costruiti in maniera da sfruttare al massimo gli alti coefficienti di scambio e le alte turbolenze garantiti dagli esclusivi tubi elicoidali corrugati.

I tubi in acciaio inossidabile sono saldati alle piastre tubiere che a loro volta sono integrate direttamente nelle connessioni flangiate. Il mantello, anch'esso in acciaio inossidabile, è completamente saldato con le connessioni disposte alle estremità dello stesso.

L'uso del titanio in alternativa all'acciaio inossidabile, consente l'uso di UniCompact nei casi in cui i fluidi da trattare siano particolarmente aggressivi.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Pressione da 0 a 25 bar
- Dimensioni compatte
- Alti coefficienti di scambio
- Sporco ridotto
- Temperature da -20 °C a 250 °C
- Drenaggio completo dello scambiatore
- Basse perdite di carico
- Manutenzione ridotta al minimo
- Ottimo rendimento con vapore
- Area di scambio da 0,15 a 35 m²

UNEX ha la soluzione giusta per tutte le esigenze di scambio termico. Fanno parte della nostra gamma:

UniBraz : scambiatori a piastre saldobrasate
UniGasket : scambiatori a piastre ispezionabili
UniAir : dry cooler, aereoevaporatori

UniTwist : scambiatori a tubi corrugati
UniWeld : scambiatori a piastre completamente saldati
UniSystem : soluzioni per recupero calore e produzione acs

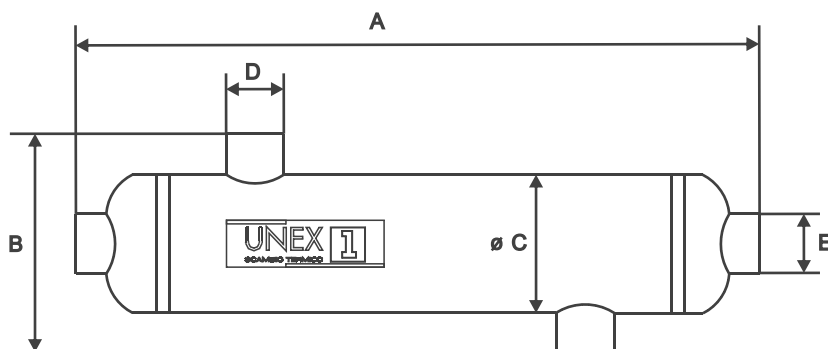
LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX 1
SCAMBIO TERMICO

DIMENSIONI E PESI - Serie ST B



Modello	A	B	C	D	E	Peso	Area
		in mm		in pollici		kg	m ²
ST B70	290	122,0	80,0	1"	3/4"	2,1	0,110
ST B130	390	122,0	80,0	1 1/2"	3/4"	3,0	0,180
ST B180	440	122,0	80,0	1 1/2"	3/4"	3,3	0,230
ST B250	379	143,6	101,6	1 1/2"	1"	4,6	0,380
ST B300	509	143,6	101,6	1 1/2"	1"	5,8	0,550
ST B400	637	143,6	101,6	1 1/2"	1"	7,3	0,730
ST B500	1103	143,6	101,6	2"	1"	12,4	1,370
ST B1000	969	223,0	139,7	2"	2"	23,5	1,970

MATERIALI E CONDIZIONI ESERCIZIO

Materiale tubi AISI 316 L

Materiale mantello AISI 316 L

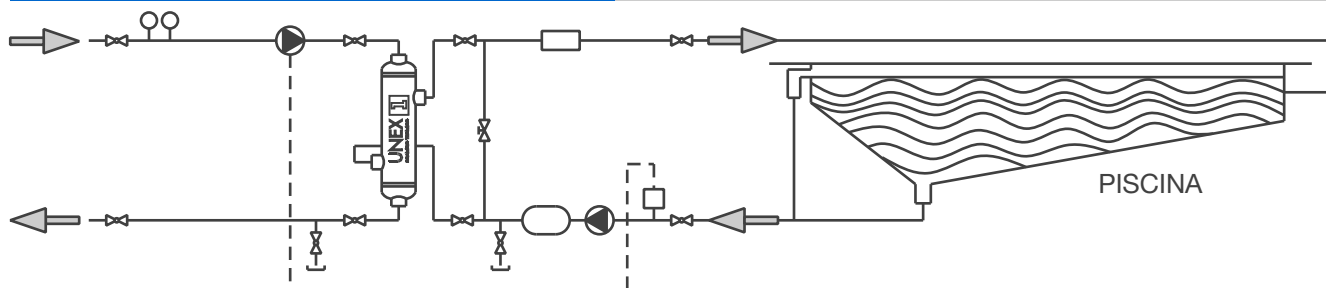
Pressione max d'esercizio 16 bar

Temperatura max d'esercizio 203°C

* tubi e mantello disponibili anche in titanio.



ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO PISCINA



Legenda

Termometro e manometro

Valvola di intercettazione

By-pass regolabile

Filtro piscina

Pompa

Scarico

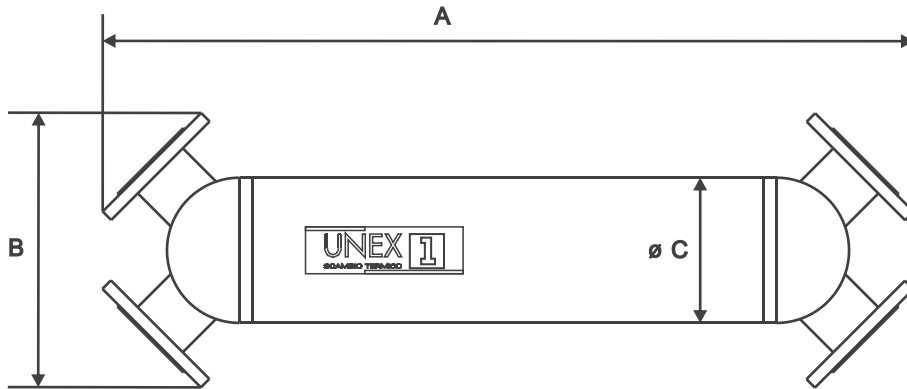
Clorinatore automatico

UniCompact

Scambiatori a fascio tubiero compatti

UNEX 1
SCAMBIO TERMICO

DIMENSIONI E PESI - Serie ST JAD



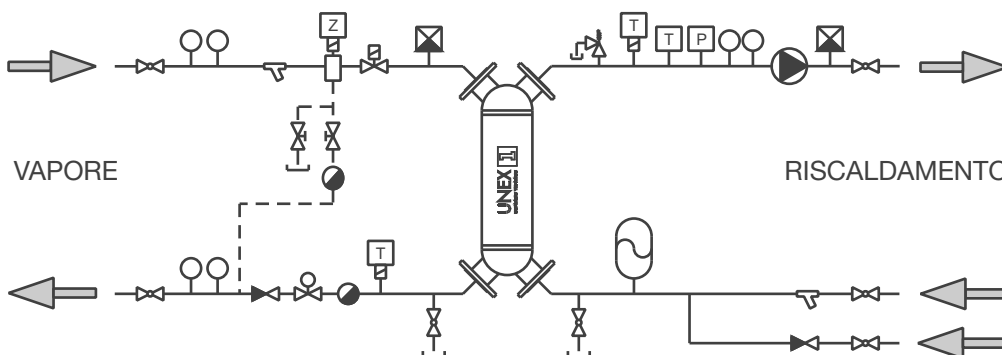
Modello	A	B	C	Dimensioni attacchi		Peso kg	Area m ²
				Tubi	Mantello		
ST JAD2	1620	251	80,0	40	40	21,5	1,200
ST JAD3	1630	272	101,6	50	50	30,0	2,000
ST JAD5	1646	314	139,7	65	65	48,0	4,000
ST JAD6	1637	326	159,0	80	80	57,0	5,300
ST JAD9	1642	386	219,0	100	100	90,0	10,800
ST JAD12	1885	478	273,0	125	125	165,0	18,400
ST JAD14	2238	---	323,9	100	150	178,0	18,200

MATERIALI E CONDIZIONI ESERCIZIO

Materiale tubi	AISI 316 L
Materiale mantello	AISI 316 L
Pressione max d'esercizio	25 bar
Temperatura max d'esercizio	250°C



ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO VAPORE



Legenda

	Termometro e manometro
	Valvola di intercettazione
	Valvola di emergenza
	Filtro
	Pompa
	Scarico
	Valvola di non ritorno
	Valvola di controllo
	Valvola di scarico
	Vaso espansione
	Valvola di sicurezza
	Manometro
	Termostato
	Aeratore
	Termostato di sicurezza
	Ricevitore di condensa