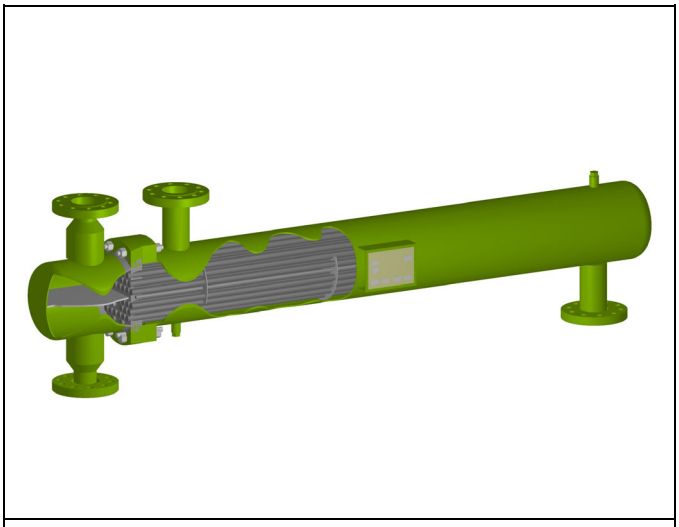
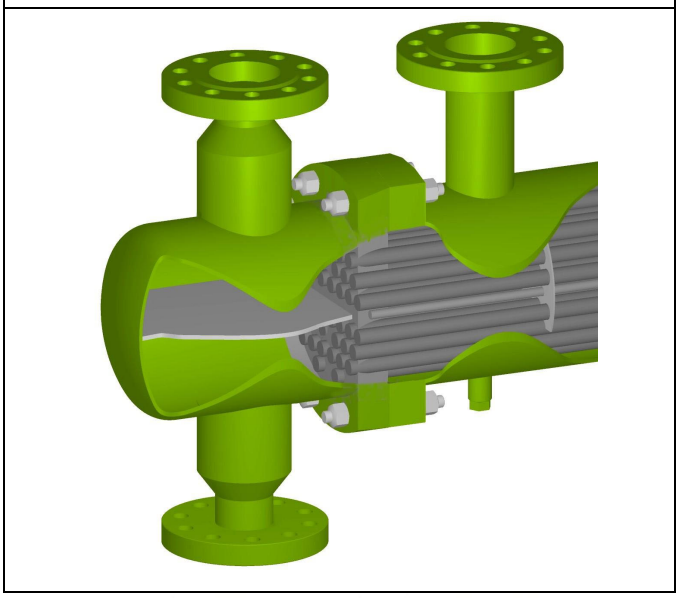
CON FASCIO TUBIERO PER ALTA PRESSIONE





DESCRIZIONE

Gli scambiatori di calore serie CEU sono stati calcolati e progettati per le alte pressioni bel lato tubi, la configurazione consente di avere un unico comparto senza guarnizioni, dove viene gestito il fluido ad alta pressione, sono disponibili a 2 o 4 passi.
La guarnizione è presente solo solo sul lato mantello dove la pressione è nei rating standard.

Sono progettati, costruiti in conformità alle seguenti Direttive :

PED 2014/68/UE con codice di calcolo base VSR95 Ed.99 a richiesta possono essere progettati in accordo EN13445 Ed. 2014, ASME VIII Div. 1 o AD2000 .
Sono classificati in categoria II , per fluidi Gruppo 2

ATEX 2014/34/UE
II 2G/D Exh IIB T6….T1 Gb – Exh IIIC T6….T1 Db
–Apparecchi non elettrici per atmosfere potenzialmente esplosive.

Sono composti da una testata base a 2 o 4 passi, del tipo cilindrica con attacchi perpendicolari, piastra tubiera integrale saldata al distributore, fascio tubiero ad “U” con tubi saldati e mandrinati alla piastra tubiera.
Il mantello è fissato meccanicamente alla testata, con apposito anello e guarnizione.
Il fascio tubiero ad “U” consente di assorbire tutte le dilatazioni termiche differenziali che si creano durante il processo di scambio e garantire una perfetta manutenzione essendo il fascio tubiero estraibile comprensivo di testata.

Una adeguata configurazione, garantisce un’ampia scelta di materiali tra acciaio carbonio e acciai inox, altri materiali sono disponibili a richiesta.

Lo scambiatore serie CEU è utilizzato per lo scambio termico tra vari fluidi nei processi industriali, dove il fluido ad alta pressione viene gestito nel lato tubi e il fluido termovettore viene gestito nel lato mantello.
Solitamente viene impiegato per riscaldare acqua di processo con vapore o acqua surriscaldata.



PED	***ATEX***
CATEGORIA II° Modulo A2	**II 2G/D Exh IIB T6….T1 Gb**
CE 1214	**Exh IIIC T6….T1 Db**
	CE 1370

CONFLOW s.p.a.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

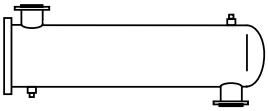
CONFIGURAZIONE - materiali

Testata	Acciaio Carbonio
	Acciaio Inox AISI 304
Guarnizione anello lato mantello	Tecnograph GR sp. 3 mm
Tiranti e Dadi	A193B7 + A194 2H
	A193B8 + A194 Gr.8
	A193 B8M + A194 Gr.8M
Piastra tubiera	Acciaio Carbonio
	Acciaio Inox AISI 304
Tubi – passo 24 **Saldati e Mandrinati alla piastra tubiera**	Acciaio Inox AISI 304 A249 Ø 19,05 x 1,65
	Acciaio Inox AISI 316 A249 19,05 x 1,65
Mantello	Acciaio Carbonio
Diaframmi	Acciaio Carbonio
	Acciaio Inox AISI 304

ACCESSORI A RICHIESTA

Selle	Acciaio Carbonio
	Acciaio Inox AISI 304
Golfari di sollevamento	Acciaio Carbonio
	Acciaio Inox AISI 304

CONFIGURAZIONE - PED – pressioni di progetto e catogorie (tabelle–gruppi)

LEGENDA DISEGNI	
	
Testata Cilindrica Connessioni Perpendicolari Flangiate	Mantello Connessioni Flangiate (1)

Lato	Pressione Progetto	Misura 2						
		207	209	211	213	215	218	220
Tubi Tab.4 Gr. 2	130 bar @ 99 °C	Art.4 Par.3						
Mantello Tab.4 Gr. 2	16 bar @ 204.4 °C	CAT. II°						

Lato	Pressione Progetto	Misura 3					
		309	311	313	315	318	320
Tubi Tab.4 Gr. 2	130 bar @ 99 °C	Art.4 Par.3					
Mantello Tab.4 Gr. 2	16 bar @ 204,4 °C	CAT. II°					

Nota (1) Tutti i mantelli sono provvisti di connessioni di sfiato e drenaggio Ø 1/2” Rp ISO 7 con tappo a richiesta si possono eseguire connessioni Ø 3/4" oppure Ø 1”

Sistema Codifica Prodotti

Codice Esempio

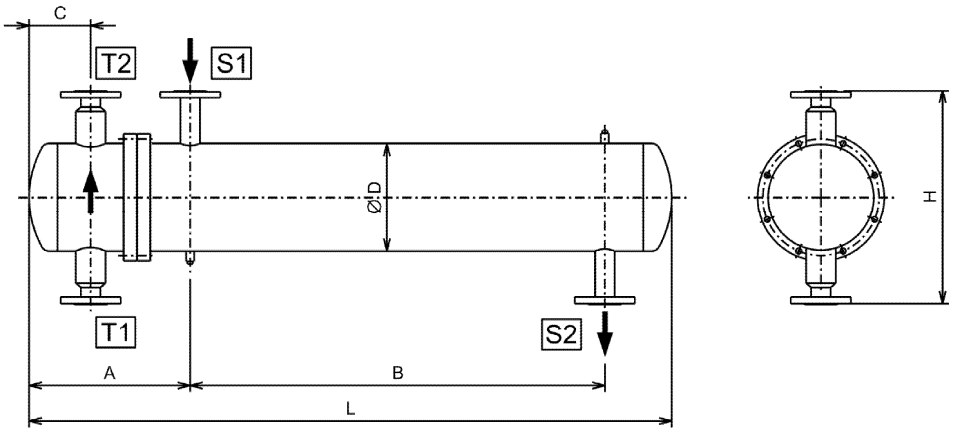
VCEU	4	C	3	15	04	130	19	C	X40	B	01

Identificativo Serie	N° passi		Tipo di testata		Ø Scambiatore		Lunghezza Scambiatore		N° diaframmi		Pressione di Progetto (bar)		Ø Tubi	
	2	2 passi	**C**	Cilindrica	**2**	Ø168	**07**	700	**04**	4	**130**	130	**19**	19
	4	4 passi			**3**	Ø219	**09**	900	**05**	5				
							11	1100	**06**	6				
							13	1300	**08**	8				
							15	1500	**10**	10				
							18	1800						
							20	2000						

VCEU	4	C	3	15	04	130	19	X00	S	X00	A	00

Esecuzione Tubo		Materiale		Connessioni Lato Mantello		Selle e Supporti	
S	Saldati e Mandrinati	**X00**	Tubi AISI 304 resto in Acc. Carb.	**A**	Standard	**00**	Standard
		X10	Tubi, piastre AISI 304 resto in Acc. Carb.	**B**	1° Maggiorazione	**01**	Selle orizzontali Acciaio Carbonio
		X20	Tubi, piastre, testata A304 resto in Acc. Carb.	**C**	2° Maggiorazione	**02**	Selle orizzontali AISI 304
		X40	Acciaio Inox AISI 304	**D**	2 connessioni diverse	**03**	Selle orizzontali Golfari Acc. Carbonio
		K00	Tubi AISI 316 resto in Acc. Carb.	**E**	3 connessioni	**04**	Selle orizzontali Golfari AISI 304
		Y00	Materiali Speciali	**M**	1° Minorazione		
				N	2° Minorazione		

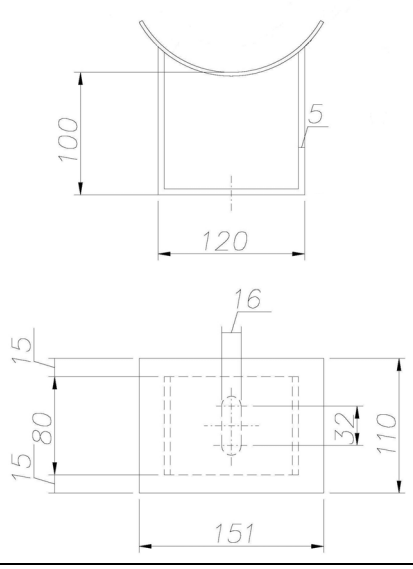
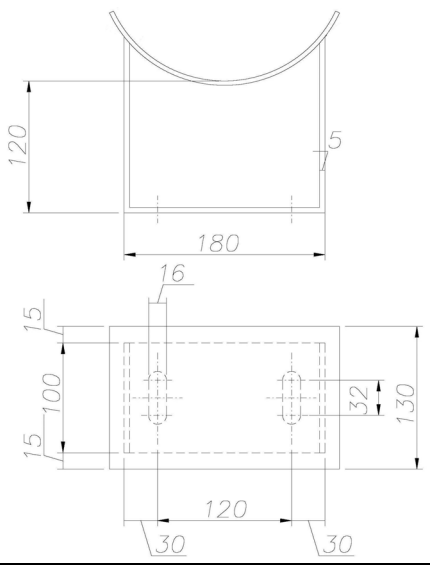
Modelli - Dimensioni in mm, Attacchi e Pesi in Kg.



Misura	Mod.	ØD	A	B	C	H	L	Connessioni Testata T1-T2 2 – 4 Passi	Connessioni Mantello S1 – S2		
									STD	I° Maggiorazione	II° Maggiorazione
2	207	168	430	540	160	446	1100	DN 40 PN160	DN 65 PN 40	DN 80 PN 40	DN 100 PN 40
	209			740			1300				
	211			940			1500				
	213			1140			1700				
	215			1340			1900				
	218			1640			2200				
	220			1840			2400				
3	309	219	568	718	180	520	1443	DN 50 PN160	DN 80 PN 40	DN 100 PN 40	DN 125 PN 40
	311			918			1643				
	313			1118			1843				
	315			1318			2043				
	318			1618			2343				
	320			1818			2543				
	324			2218			2943				

Coppia Selle di Sostegno – Valide per tutti i modelli - Dimensioni in mm e Pesi in Kg.
Codice di Calcolo ASME VIII Div. 1 Ed. 2015

- In conformità alla ordinanza n° 3274 del 20.03.03 GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA
  Ambiente Esterno **TERREMOTO zone sismiche 1 – 2 – 3 – 4 su suolo di categoria "A"**
- In conformità al D.M. LL. PP. Del 16 Gennaio 1996 e Circ. LL. PP. Del 4 Luglio 1996
  Ambiente Esterno **VENTO – zone 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 Classe A–B–C–D Categoria I–II–III–IV–V**

MISURA 2	MISURA 3
	
Peso coppia selle Kg. 3.2	Peso coppia selle Kg. 6