

La serie di scambiatori di calore a tubi di Alfa Laval
 Unità CIP ViscoLine™

Applicazioni

L'unità CIP ViscoLine™ è ideale per riscaldare acqua o soluzioni CIP per mezzo del vapore, applicazioni meno esigenti per il trattamento di prodotti a viscosità medio-bassa. I prodotti possono contenere fibre e piccole particelle. Idonea anche per applicazioni generiche di riscaldamento e raffreddamento.

Principio di funzionamento

Lo scambiatore di calore è formato da un fascio tubiero (saldato a entrambe le estremità su piastre piatte) all'interno di un mantello. Il prodotto scorre nei tubi del fascio e il fluido ausiliario scorre tra e attorno questi tubi.

È quindi compatto e facile da installare.

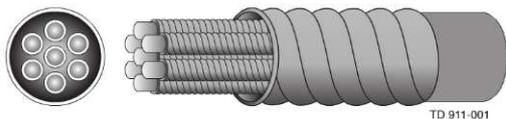
Tutti i tubi sono collegati in parallelo e in flusso controcorrente al fluido ausiliario. I tubi del prodotto sono corrugati. Il mantello del fluido ausiliario è liscio.

Materiali standard

Lato prodotto (tubi): AISI 316

Lato fluido ausiliario (mantello): AISI 304

Si consiglia l'installazione verticale per il riscaldamento da vapore ad acqua



Rappresentazione grafica della distribuzione del flusso nell'unità CIP ViscoLine.

Design standard

Il riscaldatore d'acqua e CIP ViscoLine è disponibile in 4 dimensioni.

Dati tecnici

Pressione nominale meccanica

10 bar sul lato tubi e mantello. Conforme alla direttiva europea per le apparecchiature a pressione (PED).

Temperatura di progetto 150 °C.

Collegamenti

Lato prodotto (tubi): Flange standard DIN

Lato fluido ausiliario (mantello): Flange standard DIN

3.4

Designazione

VLC19x18/129-2.0-316/304-H

VLC: CIP ViscoLine

19 Numero di tubi

18 Diametro esterno dei tubi del prodotto (mm)

129 Diametro esterno del mantello del fluido ausiliario (mm)

2.0 Lunghezza modulo (m)

316 Materiale lato tubi

304 Materiale lato mantello

H I tubi sono fortemente corrugati



Piastra per tubi piatta saldata a entrambe le estremità

Designazione

Tipo	N. di tubi	∅ tubo [mm]	∅ mantello [mm]	Lunghezza modulo [mm]	Volume tubi [litri]	Codice articolo
VLC13x18/104-2.0	13	18	104	2.0	5.20	10060404
VLC19x18/129-2.0	19	18	129	2.0	7.60	10060403
VLC37x18/168-2.0	37	18	168	2.0	14.9	10060406
VLC37x18/168-3.0	37	18	168	3.0	22.3	10060409

Tipo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Lato mantello	Lato tubi
VLC13x18/104-2.0	1939	1690	200	114	DN65	DN80
VLC19x18/129-2.0	1939	1690	220	115	DN80	DN100
VLC37x18/168-2.0	1939	1677	285	115	DN80	DN150
VLC37x18/168-3.0	2939	2677	285	115	DN100	DN150

