



## CB200 / CBH200

### Gelöteter Wärmeübertrager

#### Allgemeine Informationen

Alfa Laval hat 1977 seinen ersten gelöteten Plattenwärmeübertrager auf den Markt gebracht und seither kontinuierlich die Leistung und Zuverlässigkeit weiterentwickelt und optimiert.

Durch das Verlöten der Edelstahlplatten entfällt die Notwendigkeit für Dichtungen und dicken Rahmenplatten. Das Lot dichtet ab und hält die Platten an den Kontaktstellen zusammen. Dadurch werden ein optimaler Wärmeübergang und eine hohe Effizienz sichergestellt. Das Plattendesign garantiert die maximal mögliche Lebenszeit.

Die Optionen der gelöteten Wärmeübertrager sind sehr vielfältig. Verschiedene Plattenmuster sind erhältlich für verschiedene Aufgaben und Leistungsspezifikationen. Sie können eine Standardkonfiguration wählen oder eine an Ihre speziellen Bedürfnisse angepasste Einheit. Die Wahl liegt bei Ihnen.

#### Typische Anwendungen

- Klimatechnik, Heizen, Kühlen
- Anwendungen in der Kältetechnik
- Industrielles Heizen u. Kühlen
- Ölkühlung

#### Funktionsweise

Die Übertragungsfläche besteht aus dünnen, profilierten Metallplatten die aufeinander gestapelt sind. Zwischen den Platten befinden sich Kanäle. Die Anschlüsse an den Ecken sind so ausgeführt, dass die Medien in alternierenden Kanälen strömen, üblicherweise im Gegenstrom für einen höchst effizienten Wärmeübergang.

#### Standardausführung

Das Plattenpaket wird durch die Abdeckplatten abgeschlossen. Die Anschlüsse befinden sich auf der vorderen oder hinteren Abdeckplatte. Um den Wärmeübergang zu verbessern, haben die Kanalplatten eine Profilierung.

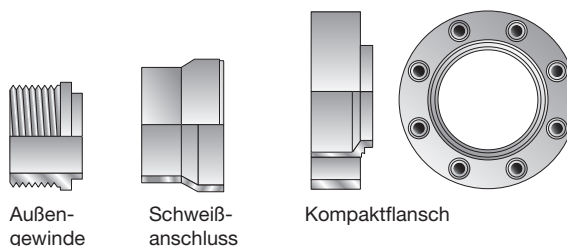


#### Angaben für ein Angebot

Um es den Vertriebsmitarbeitern von Alfa Laval zu ermöglichen, Ihnen ein Angebot zu machen, benötigen wir folgende Angaben in Ihrer Anfrage:

- Durchflussraten und Leistung
- Temperaturen
- Physikalische Eigenschaften der Flüssigkeiten
- Zulässiger Betriebsdruck
- Maximal erlaubter Druckverlust

#### Beispiel für Anschlüsse

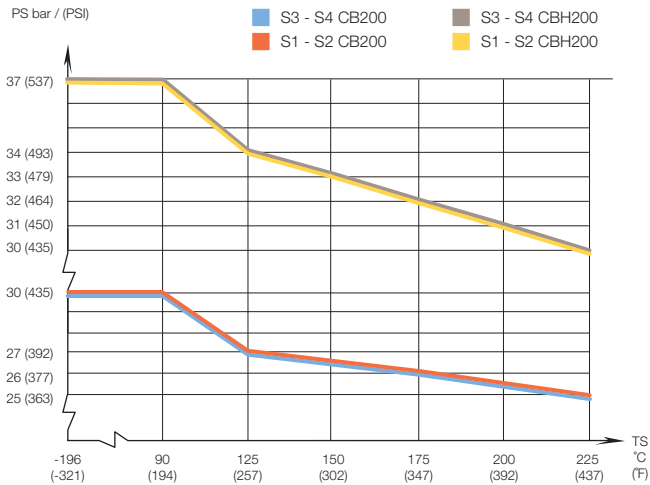


Außen-gewinde

Schweiß-anchluss

Kompaktflansch

### CB200/CBH200 – PED-Zulassung Druck/Temperatur-Diagramm\*



### Standarddaten

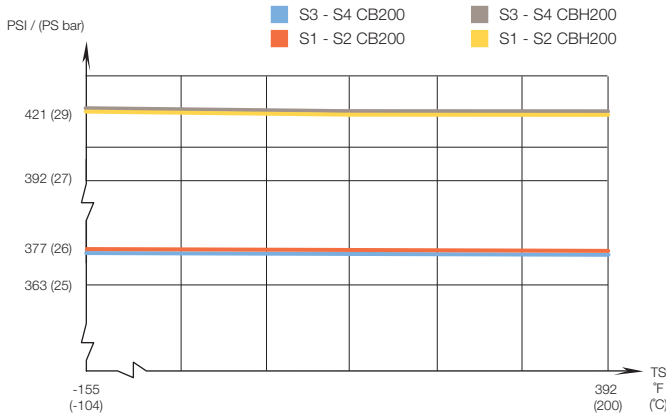
Minimale Betriebstemperatur	siehe Diagramm
Maximale Betriebstemperatur	siehe Diagramm
Minimaler Betriebsdruck	Vakuum
Maximaler Betriebsdruck	siehe Diagramm
Volumen pro Kanal, Liter	0,51
Maximale Partikelgröße, mm	1,8
Maximaler Volumenstrom, m³/h*	128
Minimale Plattenanzahl	10
Maximale Plattenanzahl	230

\* Wasser bei 5 m/s Strömungsgeschwindigkeit im Anschluss.

### Standardmaterialien

Abdeckplatten	Edelstahl
Verbindungen	Edelstahl
Platten	Edelstahl
Lötmaterial	Kupfer

### CB200/CB200H - ASME-Zulassung Druck/Temperatur-Diagramm\*



\* Für exakte Werte kontaktieren Sie Ihren Alfa Laval Vertreter

### Standardabmessungen und Gewicht\*

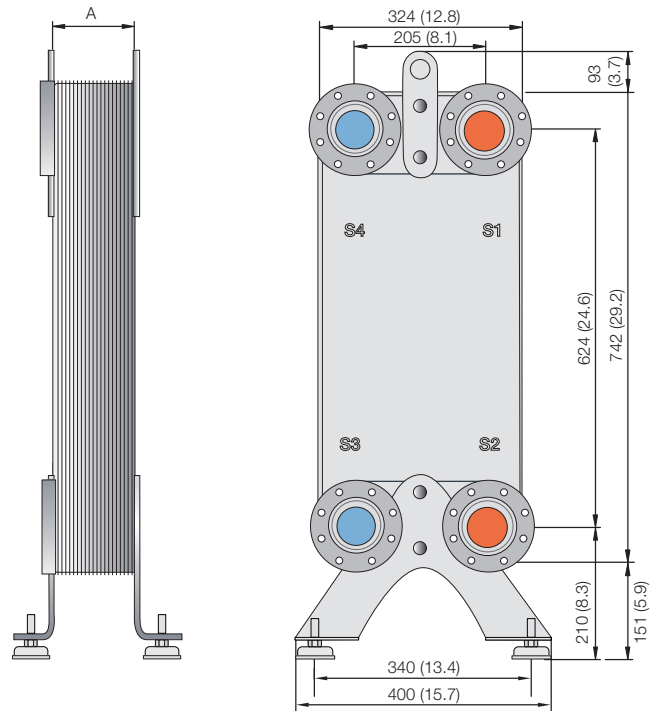
#### CB200

Maße in mm =  $11 + (n \times 2.7) \pm 10$   
 Gewicht in kg\*\* =  $29 + (n \times 0.6)$

#### CBH200

Maße in mm =  $14 + (n \times 2.7) \pm 10$   
 Gewicht in kg\*\* =  $30 + (n \times 0.6)$

\*\* ohne Anschlüsse  
 (n-Plattenanzahl)



### Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)