

Alfa Laval AXP52

Płyty lutowany wymiennik ciepła zaprojektowany do pracy w warunkach szczególnie wysokiego ciśnienia

Wstęp

Typoszereg Alfa Laval AXP jest przeznaczony do pracy w systemach klimatyzacji i chłodnictwie, w aplikacjach, w których mamy do czynienia z bardzo wysokim ciśnieniem pracy.

Zastosowania

Ze względu na wysoką wydajność w warunkach pracy pod wysokim ciśnieniem, szczególnie dobrze nadają się do zastosowań związanych z użyciem CO₂, jak transkrytyczne chłodzenie gazowe.

Zalety

- Odporny na ekstremalnie wysokie ciśnienia robocze
- Kompaktowa budowa
- Łatwy w montażu
- Zdolność samoczyszczenia
- Niskie wymagania związane z serwisowaniem i konserwacją
- Wszystkie wymienniki są poddawane testowi szczelności.
- Konstrukcja bezuszczelkowa

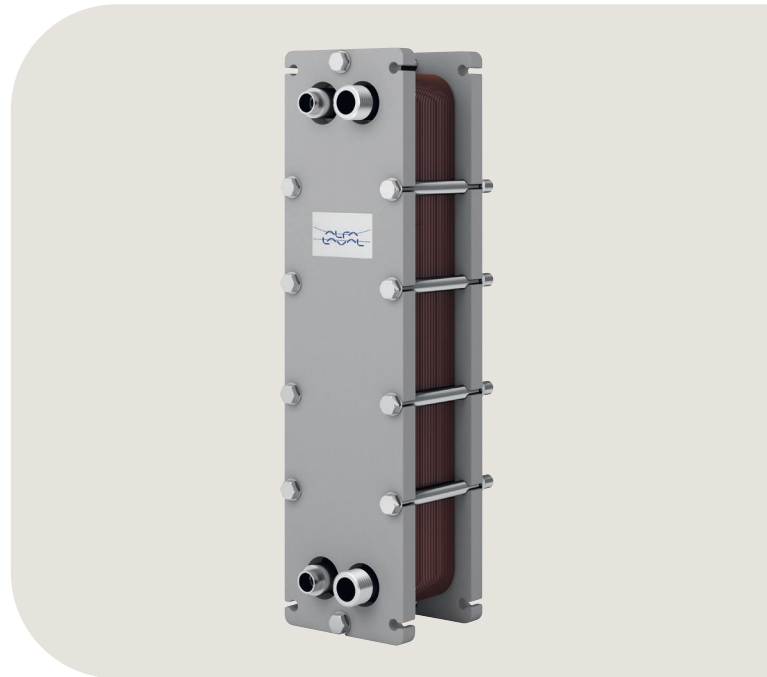
Konstrukcja

Lutowanie twarde wymiennika w punktach kontaktu oraz wzdłuż krawędzi płyt zapewnia optymalną wydajność wymiany ciepła oraz odporność na ciśnienie. Zastosowanie zaawansowanych technik projektowych oraz rozbudowany system weryfikacji gwarantują najwyższą wydajność i najdłuższy możliwy okres użytkowania.

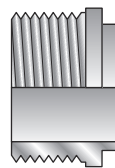
Typoszereg płytowych lutowanych wymienników ciepła AXP wyposażony jest w dodatkową zewnętrzną ramę ze stali węglowej, co pozwala na pracę przy ekstremalnie wysokim ciśnieniu roboczym.

Urządzenia tej serii mogą być wyposażone w system dystrybucji czynnika chłodniczego w celu uzyskania optymalnej wydajności parownika.

W zakres dostawy zawsze wchodzi uchwyty do podnoszenia wymiennika, ułatwiające przenoszenie i montaż.



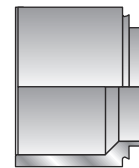
Przykłady połączeń



Gwint zewnętrzny



Lutowanie



Spawanie

Dane techniczne

Standardowe materiały

Płyty zewnętrzne	Stal nierdzewna
Połączenia	Stal nierdzewna
Płyty	Stal nierdzewna
Wypełniacz lutu	Miedź
Rama zewnętrzna	Stal węglowa, cynkowana galwanicznie

Wymiary i ciężar¹

Wymiar (mm)	$14 + (2.37 * n)$
Wymiar (cale)	$0.55 + (0.09 * n)$
Ciężar (kg) ²	$38 + (0.22 * n)$
Ciężar (lb) ²	$83.77 + (0.49 * n)$

¹ n = liczba płyt

² Z wyłączeniem połączeń

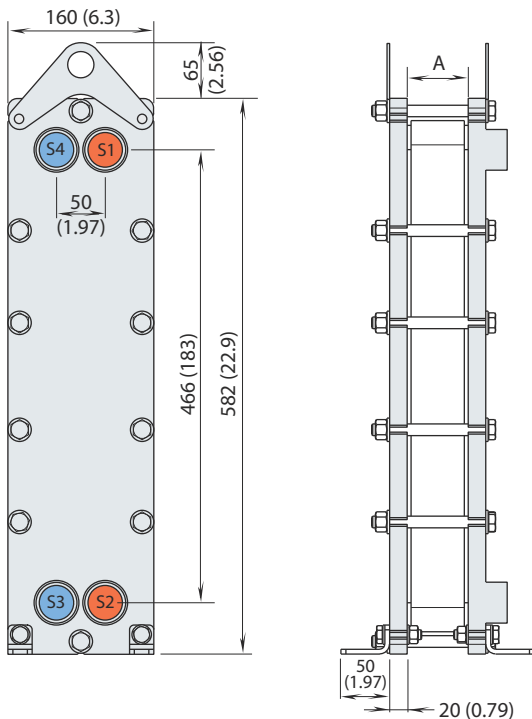
Dane standardowe

Objętość na kanał, litry (gal.)	0.095 (0.0251)
Maks. wielkość cząstek stałych, mm (cale)	1.2 (0.047)
Maks. natężenie przepływu ¹ m ³ /h (gpm)	14 (61.6)
Kierunek przepływu	Równoległy
Min. liczba płyt	6
Maks. liczba płyt	150

¹ Woda przy 5 m/s (16,4 ft/s) (prędkość w połączeniach)

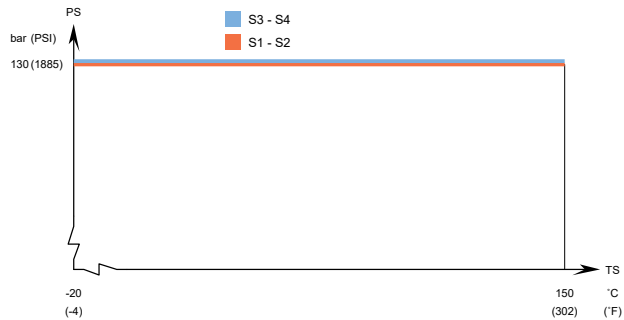
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm (calach)

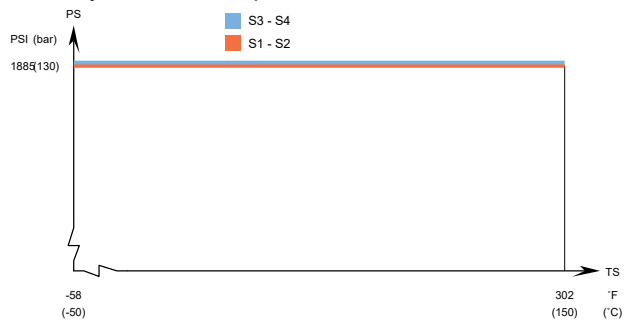


Ciśnienie i temperatura projektowa

AXP52 – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



AXP52 – wykres ciśnienie/temperatura, atest UL



Przeznaczony do pracy w warunkach pełnej próżni.

Płytowe wymienniki ciepła Alfa Laval posiadają różne atesty dotyczące budowy zbiorników ciśnieniowych. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Alfa Laval.

UWAGA: Powyższe wartości mają charakter wyłącznie informacyjny. Dokładne wartości można znaleźć na rysunku wygenerowanym przez konfigurator Alfa Laval lub u lokalnego przedstawiciela Alfa Laval.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

CHE00019-5-PL

© Alfa Laval Corporate AB

Kontakt z firmą Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: www.alfalaval.com