

# Alfa Laval AXP 52 AN

**Płytowy wymiennik ciepła przeznaczony do pracy w warunkach szczególnie wysokiego ciśnienia, wykonany w technologii AlfaFusion**

## Wstęp

Model Alfa Laval AXP AN jest specjalnie przeznaczony do pracy w warunkach wysokiego ciśnienia, w zastosowaniach wymagających użycia w 100% stali kwasoodpornej, np. w wysokociśnieniowych układach amoniakalnych lub przy chłodzeniu sprężarek.

## Zastosowania

Przeznaczone do zastosowań wymagających użycia w 100% stali kwasoodpornej.

Ze względu na wysoką wydajność w warunkach pracy pod wysokim ciśnieniem, szczególnie dobrze nadają się do zastosowań związanych z użyciem CO<sub>2</sub>, jak transkrytyczne chłodzenie gazowe.

## Zalety

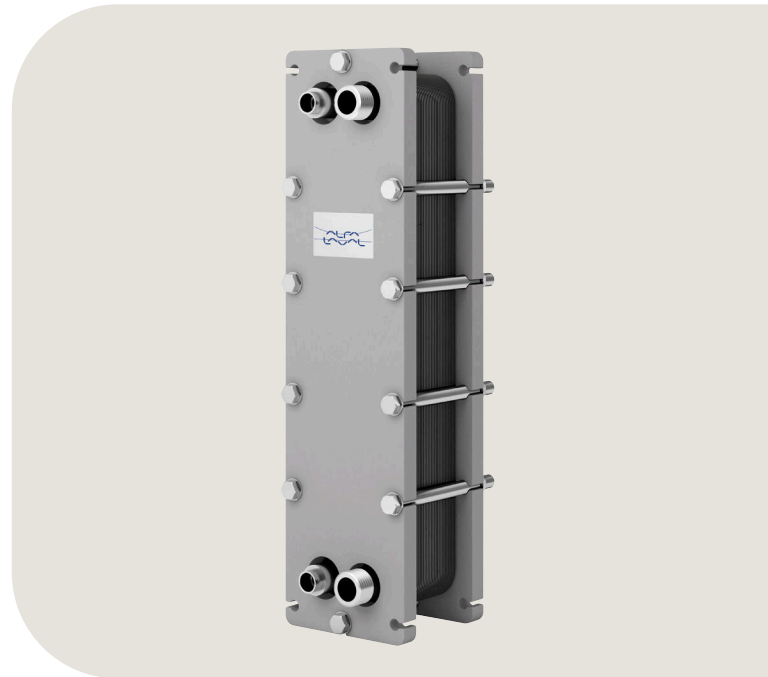
- Odporny na ekstremalnie wysokie ciśnienia robocze
- Kompaktowa budowa
- Łatwy w montażu
- Zdolność samoczyszczenia
- Niskie wymagania związane z serwisowaniem i konserwacją
- Wszystkie wymienniki są poddawane testowi szczelności.
- Konstrukcja bezuszczelkowa
- Nie zawiera miedzi

## Konstrukcja

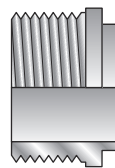
Materiał wypełniający, stosowany w technologii AlfaFusion, uszczelnia i utrzymuje płyty razem w punktach styku, co zapewnia optymalną sprawność wymiany ciepła oraz wytrzymałość na wysokie ciśnienia. Zastosowanie zaawansowanych technik projektowych oraz rozbudowany system weryfikacji gwarantują najwyższą wydajność i najdłuższy możliwy okres użytkowania.

Płytove wymienniki ciepła AXP AN, wykonane w 100 % ze stali kwasoodpornej w technologii AlfaFusion, wyposażone są w dodatkową zewnętrzną ramę ze stali węglowej, dzięki czemu mogą pracować przy ekstremalnie wysokim ciśnieniu roboczym.

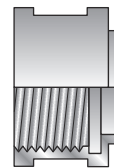
W zakres dostawy zawsze wchodzi uchwyt do podnoszenia wymiennika, ułatwiające przenoszenie i montaż.



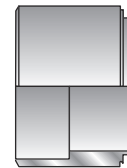
## Przykłady połączeń



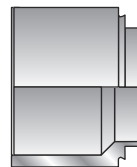
Gwint zewnętrzny



Gwint wewnętrzny



Lutowanie



Spawanie

## Dane techniczne

### Standardowe materiały

Płyty zewnętrzne	Stal nierdzewna
Połączenia	Stal nierdzewna
Płyty	Stal nierdzewna
AlfaFusion filler	Stal nierdzewna
Rama zewnętrzna	Stal węglowa, cynkowana galwanicznie

### Wymiary i ciężar<sup>1</sup>

Wymiar (mm)	15 + (2,48 * n)
Wymiar (cale)	0,59 + (0,10 * n)
Ciężar (kg) <sup>2</sup>	38 + (0,22 * n)
Ciężar (lb) <sup>2</sup>	83,77 + (0,49 * n)

<sup>1</sup> n = liczba płyt

<sup>2</sup> Z wyłączeniem połączeń

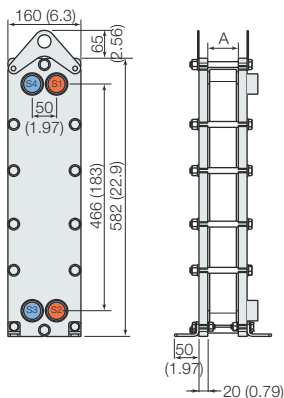
### Dane standardowe

Objętość na kanał, litry (gal.)	0,095 (0,0251) (<2/>)
Maks. wielkość cząstek stałych, mm (cale)	1,2 (0,047) (<2/>)
Maks. natężenie przepływu <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (61,6) (<2/>)
Kierunki przepływu	Równoległy
Min. liczba płyt	6
Maks. liczba płyt	150

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

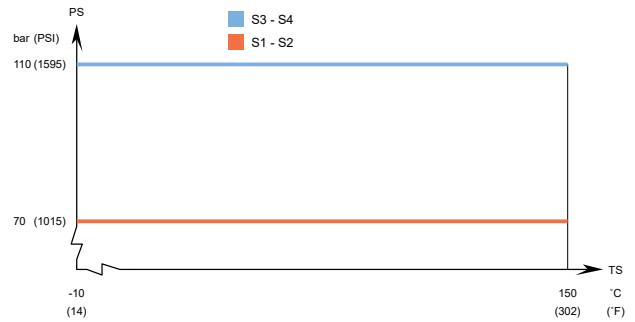
## Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm (calach)



## Ciśnienie i temperatura projektowa

### AXP52 AN – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



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.

### Kontakt z firmą Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)