

# Alfa Laval AXP10

## 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 CO<sub>2</sub>, jak transkrytyczne chłodzenie gazowe.

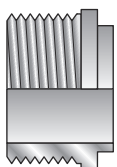
### Zalety

- 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

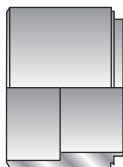
### Konstrukcja

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.

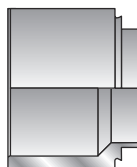
### Przykłady połączeń



Gwint zewnętrzny



Lutowanie



Spawanie



## Dane techniczne

### Standardowe materiały

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Płyty zewnętrzne | Stal nierdzewna |
| Połączenia       | Stal nierdzewna |
| Płyty            | Stal nierdzewna |
| Wypełniacz lutu  | Miedź           |

### Wymiary i ciężar<sup>1</sup>

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Wymiar (mm)              | $8 + (1.15 * n)$     |
| Wymiar (cale)            | $0.31 + (0.05 * n)$  |
| Ciężar (kg) <sup>2</sup> | $0.323 + (0.04 * n)$ |
| Ciężar (lb) <sup>2</sup> | $0.71 + (0.09 * n)$  |

<sup>1</sup> n = liczba płyt

<sup>2</sup> Z wyłączeniem połączeń

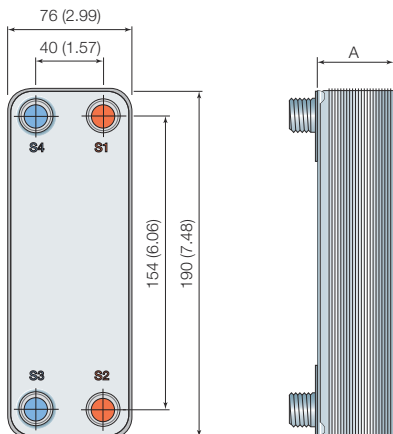
### Dane standardowe

|  |               |
|--|---------------|
| Objętość na kanał, litry (gal.)                                | 0.01 (0.0026) |
| Maks. wielkość cząstek stałych, mm (cale)                      | 0.4 (0.016)   |
| Maks. natężenie przepływu <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 1.4 (6.2)     |
| Kierunek przepływu   | Równoległy    |
| Min. liczba płyt   | 10            |
| Maks. liczba płyt  | 150           |

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

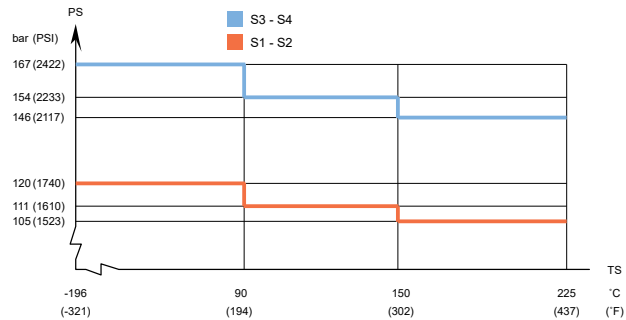
## Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm (calach)

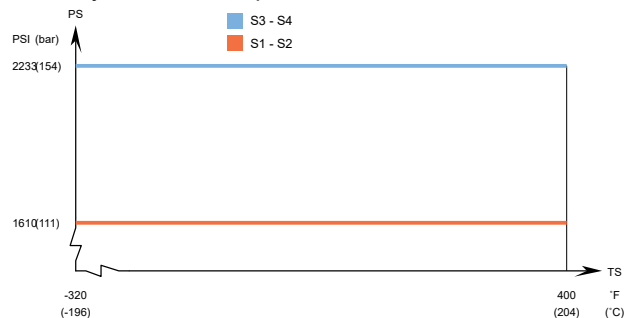


## Ciśnienie i temperatura projektowa

### AXP10 – wykres ciśnienie/temperatura, atest PED



### AXP10 – 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.

### Kontakt z firmą Alfa Laval

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