



## Alfa Laval AXP10

### Pájený deskový výměník tepla pro nejnáročnější vysokotlaké požadavky

Pájený deskový výměník tepla Alfa Laval řady AXP je speciálně navržen pro práci v klimatizaci a dalších chladicích soustavách, kde jsou kladeny mimořádně vysoké požadavky na tlak.

#### Použití

Vzhledem k vysokotlakému výkonu jsou zvláště vhodné do rozvodů CO<sub>2</sub>, jako je například transkritické chlazení plynem.

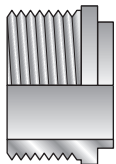
#### Výhody

- Snáší mimořádně vysoké provozní tlaky
- Kompaktní
- Snadná instalace
- Samočistící
- Je vyžadována nízká úroveň servisu a údržby
- U všech jednotek je zkoušen tlak a těsnost
- Bez těsnění

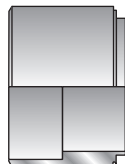
#### Konstrukce

Pájecí materiál utěsňuje a spojuje desky v styčných bodech a zajišťuje optimální účinnost přenosu tepla a odolnost proti tlaku. Použití moderních konstrukčních technologií a rozsáhlé ověřování zaručují nejvyšší výkon a nejdelší možnou životnost.

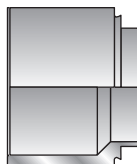
#### Příklad připojení



Vnější závit



Pájení



Svařování



## Technické údaje

### Standardní materiály

Obruby	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Desky	Nerezová ocel
Přídavný materiál pro pájení na tvrdo	Měď

### Rozměry a hmotnost<sup>1</sup>

Míra A (mm)	$8 + (1.15 * n)$
Míra A (palce)	$0.31 + (0.05 * n)$
Hmotnost (kg) <sup>2</sup>	$0.32 + (0.04 * n)$
Hmotnost (libry) <sup>2</sup>	$0.71 + (0.09 * n)$

- n = počet desek
- Bez spojů

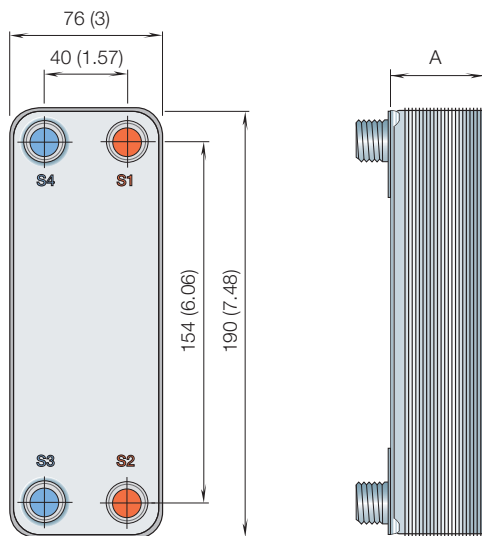
### Standardní údaje

Objem na jeden kanál, litry (galony)	0.010 (0.0026)
Max. velikost částic, mm (palce)	0.4 (0.016)
Max. průtok <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	1.4 (6.2)
Směr proudění	Paralelní
Min. počet desek	10
Max. počet desek	150

- Voda o průtoku 5 m/s (16,4 ft/s) (rychlost ve spoji)

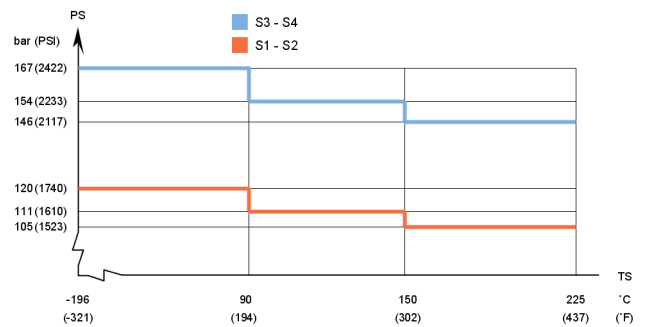
### Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)

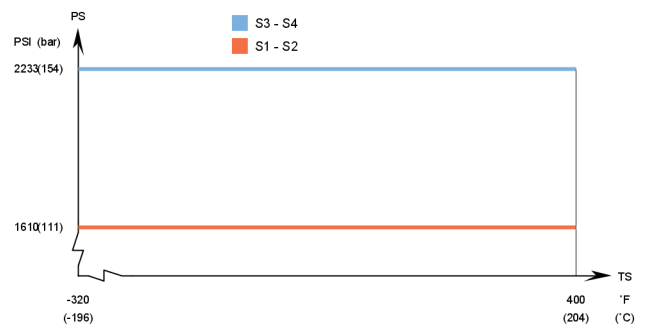


## Konstrukční tlak a teplota

### AXP10 – graf tlaku/teploty dle PED



### AXP10 – graf tlaku/teploty dle UL



Navrženo pro úplné vakuum.

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici s širokou škálou schválení pro tlakové nádoby. Další informace získáte u zástupce společnosti Alfa Laval.

**POZNÁMKA:** Výše uvedené hodnoty by měly být používány jako příklady. Chcete-li znát přesné hodnoty, použijte výkres vytvořený v konfiguračním nástroji společnosti Alfa Laval nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Alfa Laval.

CHE00016CS 2016-04

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění.

### Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).



# Alfa Laval AXP112

## Pájený deskový výměník tepla pro nejnáročnější vysokotlaké požadavky

Pájený deskový výměník tepla Alfa Laval řady AXP je speciálně navržen pro práci v klimatizaci a dalších chladicích soustavách, kde jsou kladeny mimořádně vysoké požadavky na tlak.

### Použití

Vzhledem k vysokotlakému výkonu jsou zvláště vhodné do rozvodů CO<sub>2</sub>, jako je například transkritické chlazení plynem.

### Výhody

- Snáší mimořádně vysoké provozní tlaky
- Kompaktní
- Snadná instalace
- Samočistící
- Je vyžadována nízká úroveň servisu a údržby
- U všech jednotek je zkoušen tlak a těsnost
- Bez těsnění

### Konstrukce

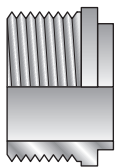
Pájecí materiál utěsňuje a spojuje desky v styčných bodech a zajišťuje optimální účinnost přenosu tepla a odolnost proti tlaku. Použití moderních konstrukčních technologií a rozsáhlé ověřování zaručují nejvyšší výkon a nejdélší možnou životnost.

Řadu AXP tvoří pájené deskové výměníky tepla s tenkými vnějšími rámy z uhlíkové oceli, které jsou schopny odolávat mimořádně vysokým provozním tlakům.

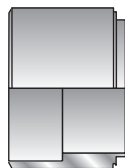
Jednotku lze pro optimální výkon výparníku dodat s rozváděcí soustavou chladiva.

Pro snadnou manipulaci vždy dodáváno se závěsnými oky.

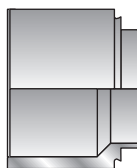
### Příklad připojení



Vnější závit



Pájení



Svařování



## Technické údaje

### Standardní materiály

Obruby	Nerezová ocel
Připojení	Nerezová ocel
Desky	Nerezová ocel
Přídavný materiál pro pájení na tvrdo	Měď
Vnější rám	Uhlíková ocel, galvanicky pozinkovaná

### Rozměry a hmotnost<sup>1</sup>

Míra A (mm)	23 + (2.07 * n)
Míra A (palce)	0.91 + (0.08 * n)
Hmotnost (kg) <sup>2</sup>	105 + (0.35 * n)
Hmotnost (libry) <sup>2</sup>	231.49 + (0.77 * n)

- n = počet desek
- Bez spojů

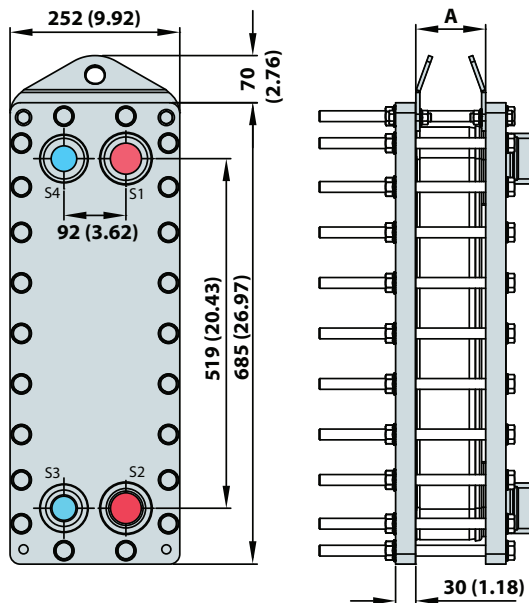
### Standardní údaje

Objem na jeden kanál, litry (galony)	0.18 (0.046)
Max. velikost částic, mm (palce)	1 (0.039)
Max. průtok <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	51 (224)
Směr proudění	Paralelní
Min. počet desek	10
Max. počet desek	300

- Voda o průtoku 5 m/s (16,4 ft/s) (rychlost ve spoji)

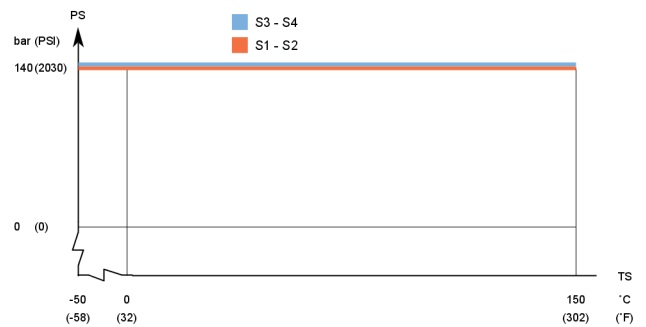
## Rozměrový výkres

Rozměry v mm (palce)



## Konstrukční tlak a teplota

### AXP112 – graf tlaku/teploty dle PED



Navrženo pro úplné vakuum.

Pájené deskové výměníky tepla Alfa Laval jsou k dispozici s širokou škálou schválení pro tlakové nádoby. Další informace získáte u zástupce společnosti Alfa Laval.

**POZNÁMKA:** Výše uvedené hodnoty by měly být používány jako příklady. Chcete-li znát přesné hodnoty, použijte výkres vytvořený v konfiguračním nástroji společnosti Alfa Laval nebo se obraťte na místního zástupce společnosti Alfa Laval.

CHE00020CS 2016-04

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění.

### Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).



# Alfa Laval AXP27

## Brazed plate heat exchanger for extreme high-pressure requirements

Alfa Laval AXP is specifically designed to work in air conditioning and other refrigeration applications, where the pressure requirements are extremely high.

### Applications

Because of their high-pressure performance, they are particularly well-suited to CO<sub>2</sub> applications, such as transcritical gas cooling.

### Benefits

- Tolerates extremely high operating pressures
- Compact
- Easy to install
- Self-cleaning
- Low level of service and maintenance is required
- All units are pressure and leak tested
- Gasket free

### Design

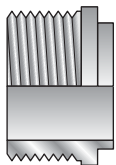
The brazing material seals and holds the plates together at the contact points ensuring optimal heat transfer efficiency and pressure resistance. Using advanced design technologies and extensive verification guarantees the highest performance and longest possible service life.

AXP are brazed plate heat exchangers with thin external frames in carbon steel that are able to withstand extremely high operating pressures.

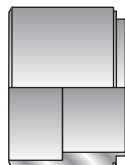
The unit can be supplied with a refrigerant distribution system for optimal evaporator performance.

Always delivered with lifting lugs for easy handling.

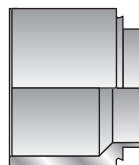
### Examples of connections



External thread



Soldering



Welding



## Technical Data

### Standard materials

Cover plates	Stainless steel
Connections	Stainless steel
Plates	Stainless steel
Brazing filler	Copper
External frame	Carbon steel, Zinc electroplated

### Dimensions and weight<sup>1</sup>

A measure (mm)	$13 + (2.4 * n)$
A measure (inches)	$0.51 + (0.09 * n)$
Weight (kg) <sup>2</sup>	$21 + (0.13 * n)$
Weight (lb) <sup>2</sup>	$4.41 + (0.29 * n)$

- n = number of plates
- Excluding connections

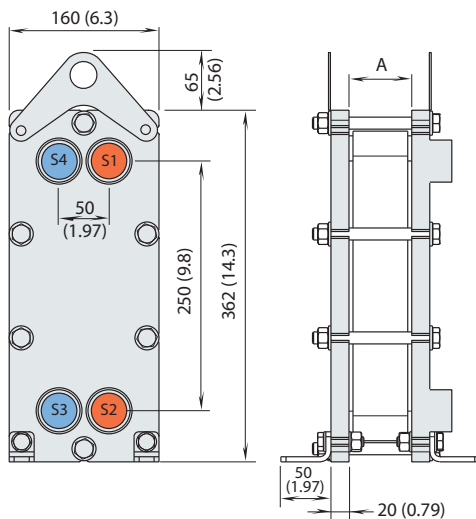
### Standard data

Volume per channel, litres (gal)	0.050 (0.013)
Max. flowrate <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (62)
Flow direction	Parallel
Min. number of plates	6
Max. number of plates	150

- Water at 5 m/s (16.4 ft/s) (connection velocity)

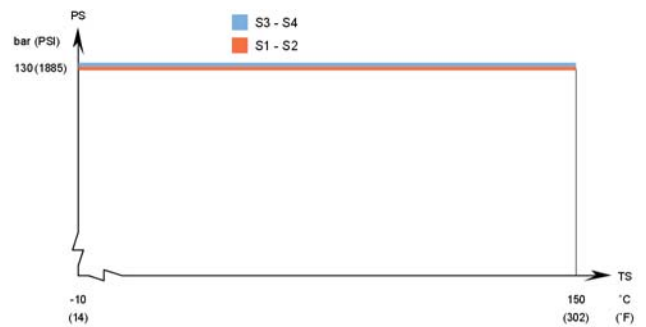
### Dimensional drawing

Measurements in mm (inches)

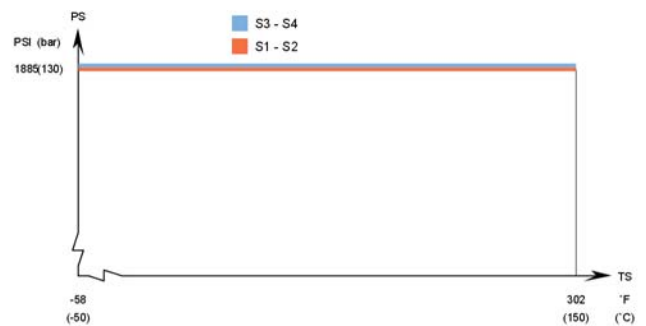


## Design pressure and temperature

### AXP27 – PED approval pressure/temperature graph



### AXP27 – UL approval pressure/temperature graph



Designed for full vacuum.

Alfa Laval plate heat exchangers are available with a wide range of pressure vessel approvals. Please contact your Alfa Laval representative for more information.

**NOTE:** Values above are to be used as an indication. For exact values, please use the drawing generated by the Alfa Laval configurator or contact your local Alfa Laval representative.

### How to contact Alfa Laval

Contact details for all countries are continually updated on our website. Please visit [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) to access the information direct.



# Alfa Laval AXP52

## Brazed plate heat exchanger for extreme high-pressure requirements

Alfa Laval AXP is specifically designed to work in air conditioning and other refrigeration applications, where the pressure requirements are extremely high.

### Applications

Because of their high-pressure performance, they are particularly well-suited to CO<sub>2</sub> applications, such as transcritical gas cooling.

### Benefits

- Tolerates extremely high operating pressures
- Compact
- Easy to install
- Self-cleaning
- Low level of service and maintenance is required
- All units are pressure and leak tested
- Gasket free

### Design

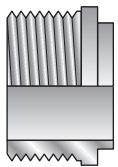
The brazing material seals and holds the plates together at the contact points ensuring optimal heat transfer efficiency and pressure resistance. Using advanced design technologies and extensive verification guarantees the highest performance and longest possible service life.

AXP are brazed plate heat exchangers with thin external frames in carbon steel that are able to withstand extremely high operating pressures.

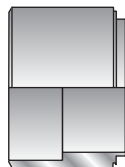
The unit can be supplied with a refrigerant distribution system for optimal evaporator performance.

Always delivered with lifting lugs for easy handling.

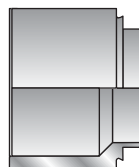
### Examples of connections



External thread



Soldering



Welding



## Technical Data

### Standard materials

Cover plates	Stainless steel
Connections	Stainless steel
Plates	Stainless steel
Brazing filler	Copper
External frame	Carbon steel, Zinc electroplated

### Dimensions and weight<sup>1</sup>

A measure (mm)	$14 + (2.37 * n)$
A measure (inches)	$0.55 + (0.09 * n)$
Weight (kg) <sup>2</sup>	$38 + (0.22 * n)$
Weight (lb) <sup>2</sup>	$5.51 + (0.49 * n)$

- n = number of plates
- Excluding connections

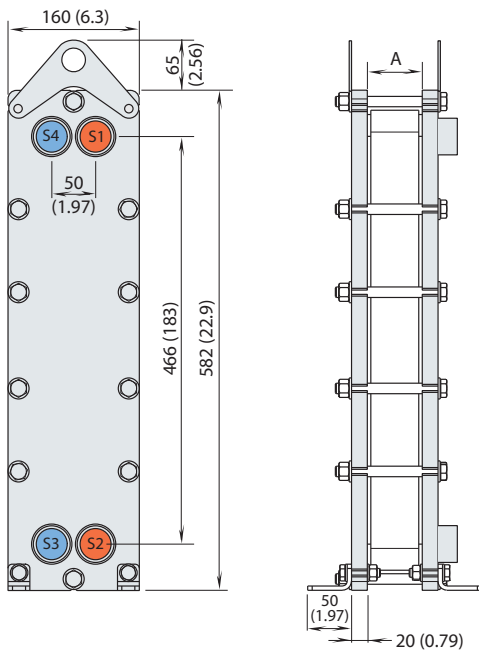
### Standard data

Volume per channel, litres (gal)	0.095 (0.025)
Max. particle size, mm (inch)	1.2 (0.047)
Max. flowrate <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (62)
Flow direction	Parallel
Min. number of plates	6
Max. number of plates	150

- Water at 5 m/s (16.4 ft/s) (connection velocity)

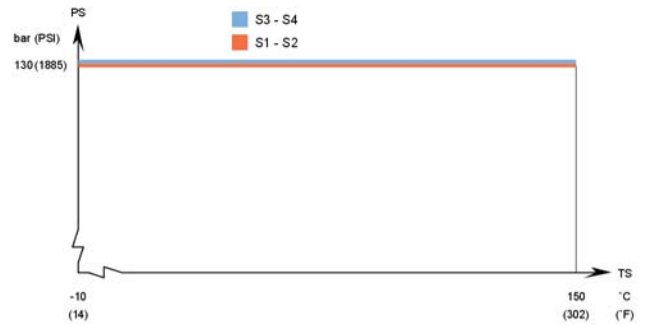
## Dimensional drawing

Measurements in mm (inches)

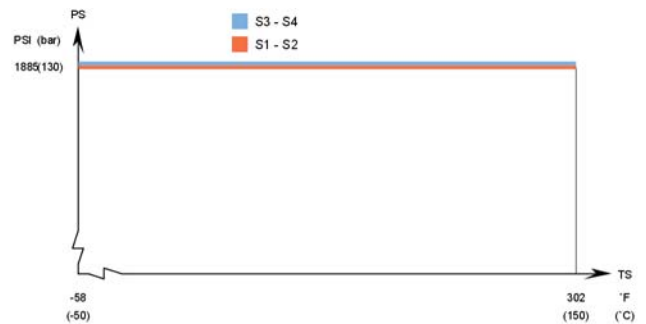


## Design pressure and temperature

### AXP52 – PED approval pressure/temperature graph



### AXP52 – UL approval pressure/temperature graph



Designed for full vacuum.

Alfa Laval plate heat exchangers are available with a wide range of pressure vessel approvals. Please contact your Alfa Laval representative for more information.

**NOTE:** Values above are to be used as an indication. For exact values, please use the drawing generated by the Alfa Laval configurator or contact your local Alfa Laval representative.

### How to contact Alfa Laval

Contact details for all countries are continually updated on our website. Please visit [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) to access the information direct.