

# Alfa Laval AlfaNova 76 / HP 76

**Fuusiotekniikalla koottu levylämmönvaihdin, 100 % ruostumaton teräs**

## Johdanto

Alfa Lavalin AlfaNova-sarjan fuusiotekniikalla kootut levylämmönvaihtimet on valmistettu 100 % ruostumattomasta teräksestä. Ne soveltuvat hyvin sellaisiin käyttökohteisiin, joissa vaaditaan korkeaa hygieenisyyttä, joihin liittyy ammoniakkia tai vastaavia syövyttäviä väliaineita tai joissa kupari- ja nikkelikontaminaatio ei ole hyväksyttävissä.

AlfaNova on tehokas ja pienikokoinen lämmönvaihdin, jolla on äärimmäinen väsymisenkesto paineolosuhteissa ja toimii korkeissa lämpötiloissa, jopa 550 °C / 1022 °F.

## Sovellukset

Sopivia moniin erilaisiin käyttökohteisiin, kuten:

- LVI-lämmitys ja -jäähdytys
- Kylmätekniikka
- Öljyjäähdytys
- Teollinen lämmitys ja jäähdytys
- Prosessien lämmitys ja jäähdytys

## Edut

- Pienikokoinen
- Helppo asentaa
- Itse puhdistuva
- Edellyttää vähän huoltoa ja ylläpitoa
- Kaikki laitteet ovat paine- ja vuototestattuja
- Tiivisteetön
- Kupariton

## Merkkikohtaiset ominaisuudet



**AlfaNova** 100 % ruostumatonta terästä



**PressureSecure** Ainutlaatuinen vahvuus vaativiin käyttökohteisiin



**REFuture** Aikaa kestävä sijoitus, joka on yhteensopiva tulevien kylmäaineiden kanssa



**ValuePlus** Kattava tuki – lisäarvoa tuottavia lisävarusteita tarpeiden mukaan

## Rakenne

AlfaFusion -juottomateriaali tiivistää levyt ja pitää ne yhdessä liittymäkohdista. Tämä takaa lämmönsiirron optimaalisen tehokkuuden ja paineenkestävyyden. Edistyneet

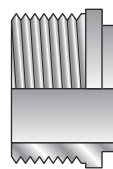


suunnittelutekniikat ja perusteellinen testaus takaavat korkean suorituskyvyn ja mahdollisimman pitkän käyttöajan.

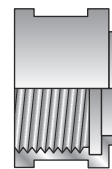
Sopivia paineluokkia on saatavilla eri tarpeisiin.

Vakiokomponentteihin ja modulaarisuuteen perustuvat laitteet kootaan erikseen jokaisen asennuskohteen yksilöllisten vaatimusten mukaisesti.

## Esimerkkejä liitännöistä



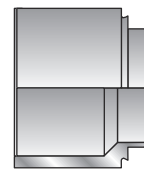
Ulkokierre



Sisäkierre



Juotos



Hitsaus

## Tekniset tiedot

### Vakiomateriaalit

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Peitelevyt        | Ruostumaton teräs |
| Yhteet            | Ruostumaton teräs |
| Levyt             | Ruostumaton teräs |
| AlfaFusion filler | Ruostumaton teräs |

### Mitat ja paino <sup>1</sup>

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| A-mitta (mm)            | 11 + (2,85 * n)    |
| A-mitta (mm)            | 0,43 + (0,11 * n)  |
| Paino (kg) <sup>2</sup> | 8 + (0,49 * n)     |
| Paino (kg) <sup>3</sup> | 17,64 + (1,08 * n) |

<sup>1</sup> n = levyjen määrä

<sup>2</sup> Iman yhteitä

<sup>3</sup> Ilman yhteitä

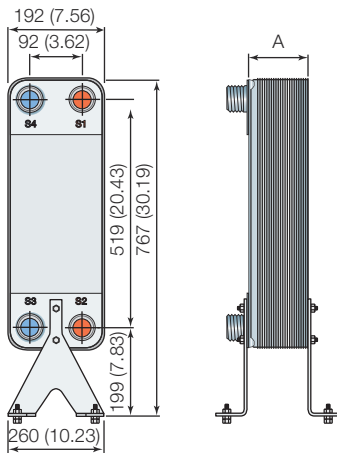
### Perustiedot

|   |   |
|---|---|
| Tilavuus/kanava, litraa (gallonia)                  | (A) S1-S2: 0,25 (0,0660)<br>(A) S3-S4: 0,18 (0,0476)<br>(H, L): 0,25 (0,0660)<br>(E): 0,18 (0,0476) |
| Suurin hiukkaskoko, mm (tuumaa)                     | 1,2 (0,047)   |
| Maksimivirtaus <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 37 (162,9)  |
| Virtaussuunnat                                      | Rinnakkainen  |
| Levyjen minimimäärä                                 | 10  |
| Levyjen maksimimäärä                                | 150   |

<sup>1</sup> nopeudella 5 m/s (16,4 jalkaa/s) (liitäntänopeus)

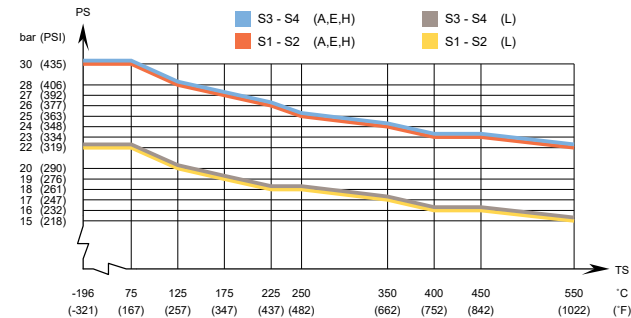
## Mittakuva

Mitat mm (tuumaa)



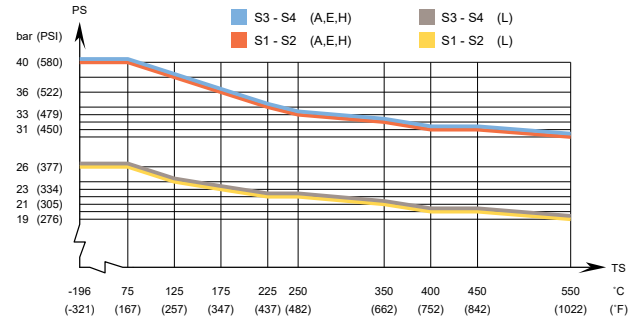
## Suunnittelpaine ja -lämpötila

### AlfaNova 76 – PED-hyväksyntä, paine-/lämpötiladiagrammi <sup>1</sup>



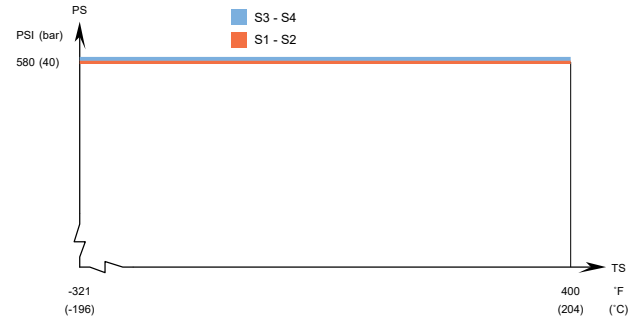
<sup>1</sup> Min. lämpötila -10 °C (14 °F), liitäntäletku tehty hiiliteräksestä.

### AlfaNova HP 76 – PED-hyväksyntä, paine-/lämpötiladiagrammi <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Min. lämpötila -10 °C (14 °F), liitäntäletku tehty hiilikutiteräksestä.

### AlfaNova HP 76 – UL-hyväksyntä, paine-/lämpötiladiagrammi



Suunniteltu täyttä tyhjiötä varten.

Alfa Laval -levylämmönvaihtimia on saatavilla useilla erilaisilla paineastiahyväksynnöillä. Pyydä lisätietoja Alfa Lavalin edustajalta.

**Huom.** Edellä olevat arvot ovat viitteellisiä. Katso tarkat arvot Alfa Lavalin laitekohtaisista piirustuksista tai pyydä ne paikalliselta Alfa Laval -edustajalta.

### Meriteollisuuden hyväksynnät

AlfaNovaM HP 76:lle voidaan toimittaa meriteollisuuden luokitustodistus (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS)

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). 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'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.

CHE00048-7-FI

© Alfa Laval

---

**Alfa Lavalin yhteystiedot**

Alfa Lavalin ajan tasalla olevat maakohdaiset yhteystiedot ovat aina saatavilla osoitteessa [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)