



Maart 2021

## Alfa Laval creëert meer mogelijkheden voor transkritische CO<sub>2</sub> -toepassingen met de nieuwe AXP82 platenwarmtewisselaar

**Alfa Laval brengt de bewezen hogedrukprestaties van zijn AXP-productlijn naar een nieuw formaat warmtewisselaar, speciaal ontworpen voor gebruik met CO<sub>2</sub>. Hierdoor kan een breder kW-bereik voor transkritische toepassingen gerealiseerd worden vergeleken met eerdere modellen. Bovendien combineert de nieuwe warmtewisselaar een toonaangevende standaard voor lage drukval en hoge ontwerpdruk met uitstekende vermoeiingsweerstand om te voldoen aan de unieke eisen van deze toepassingen.**

De ontwikkeling van AXP82 is een antwoord op de nog altijd snel toenemende vraag naar transkritische CO<sub>2</sub>-systemen voor verwarming en koeling. Tegenwoordig wordt kooldioxide in steeds meer toepassingen en in grotere systemen gebruikt

"De markt voor CO<sub>2</sub> is snel gegroeid nu meer systeembouwers en eindgebruikers de overstap maken naar natuurlijke koudemiddelen in verband met de veranderende milieuwetgeving", legt Fredrik Ekström, President van de Business Unit voor Brazed & Fusion Bonded Heat Exchangers bij Alfa Laval uit. "Naast commerciële koeling zien we nu klanten in een groeiend aantal industrieën de overstap maken naar CO<sub>2</sub> – zowel in airconditioning en industriële toepassingen als in de maritieme sector."

CO<sub>2</sub> kan echter extreme eisen stellen aan traditionele warmtewisselaarontwerpen. "De 'XP' in AXP staat voor extreme druk, en dat is nu precies waarvoor we deze serie warmtewisselaars hebben ontwikkeld", vervolgt Ekström. "Met de lancering van AXP82 kunnen we betrouwbare thermische prestaties garanderen voor systemen van verschillende groottes, in een breder bereik van veeleisende CO<sub>2</sub> -toepassingen."

### **Evenwicht tussen robuuste en efficiënte prestaties**

In feite overtreft de vermoeiingsweerstand van AXP82 zelfs de al hoge standaard van eerdere modellen. Dit is te danken aan de toevoeging van nieuwe innovaties, zoals een geheel nieuw kanaalplaatontwerp gebouwd met Alfa Laval's unieke PressureSecure-technologie. Hierdoor komt AXP82 nog beter tegemoet aan transkritische CO<sub>2</sub>, -druk en temperatuuruitdagingen.

"Tegelijkertijd hebben we de AXP82 ontwikkeld om een superieure warmteoverdracht te leveren", zegt Ekström. "Het nieuwe model heeft een aantal unieke kenmerken die de thermische efficiëntie verhogen met minimale drukval."

Een belangrijk element is het vernieuwde, grotere poortontwerp op de warmtewisselaar. Door de balans tussen poortgrootte en mechanische prestaties te optimaliseren, is Alfa Laval in staat geweest om een lage drukval gecombineerd met een hoge ontwerpdruk te garanderen, terwijl tegelijkertijd een hoge vermoeiingsweerstand werd bereikt.

### **Een compacte en economische oplossing**

Naast de nieuwe kanaalplaat- en poortontwerpen, is de AXP82 ook het eerste warmtewisselaarmodel in het AXP-portfolio met een frameloze constructie. Dit vermindert het gewicht van het ontwerp en zorgt voor een compactere warmtewisselaar.

"Voor klanten biedt het compactere ontwerp een aantal zeer duidelijke voordelen", voegt Ekström toe. "Naast een kleinere voetafdruk, verbetert het gebruik van minder materialen in de constructie de duurzaamheid op een kosteneffectieve manier."

Ga voor meer informatie over Alfa Laval AXP82 en Alfa Laval's volledige portfolio voor verwarming en koeling naar: <https://www.alfalaval.nl/nl/hvac-hub>

### **Voor meer informatie:**

**Jelle Ouwerkerk,**  
Channel Sales Manager  
Energy Division, Alfa Laval Benelux

**Tel :** +31 (0)76 57 91 951  
**GSM :** +31 (0)6 22 51 20 62  
**E-mail :** [jelle.ouwerkerk@alfalaval.com](mailto:jelle.ouwerkerk@alfalaval.com)

**Anne-Marie Scholtz,**  
Head of Communications, Alfa Laval Benelux

**Tel :** +31 (0)76 57 91 530  
**E-mail :** [annemarie.scholtz@alfalaval.com](mailto:annemarie.scholtz@alfalaval.com)

### **Noot voor de redactie:**

#### **Dit is Alfa Laval**

Alfa Laval is actief op het gebied van Energie, Voeding, Water en Scheepvaart waar zij haar expertise, producten en service aanbiedt aan uiteenlopende industrieën in circa 100 landen. Het bedrijf streeft naar het optimaliseren van processen, het creëren van verantwoorde groei en vooruitgang - waarbij we altijd een stap verder gaan om onze klanten te ondersteunen bij het realiseren van hun zakelijke en duurzaamheidsdoelstellingen.

Alfa Laval's innovatieve technologieën zijn gericht op het zuiveren, raffineren en hergebruiken van materialen, ter bevordering van een bewuster gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Ze dragen bij tot een verbeterde energie-efficiëntie en warmteterugwinning, een betere waterbehandeling en lagere emissies. Zodoende versnelt Alfa Laval niet alleen het succes voor zijn klanten, maar ook voor mensen en onze planeet. De wereld beter maken, iedere dag. Uiteindelijk gaat het om *Advancing better™*.

### **Contact opnemen met Alfa Laval**

Up-to-date contactinformatie voor alle landen is altijd beschikbaar op onze website [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)