

Alfa Laval stwarza więcej możliwości dla aplikacji z użyciem transkrytycznego CO₂ dzięki nowemu płytowemu wymiennikowi ciepła AXP82



Alfa Laval przenosi sprawdzone wysokociśnieniowe parametry linii produktów AXP do nowej wielkości wymiennika ciepła, zaprojektowanego specjalnie do pracy z CO₂. Nowy wymiennik Alfa Laval AXP82 umożliwia zastosowanie tej samej konstrukcji wymiennika ciepła dla szerszego zakresu mocy w warunkach transkrytycznych niż było to możliwe w przypadku poprzednich modeli. Co najlepsze, łączy on w sobie wiodący na rynku standard niskiego spadku ciśnienia i wysokiego ciśnienia projektowego z doskonałymi parametrami zmęczeniowymi, aby sprostać unikalnym wymaganiom tych zastosowań.

Rozwój AXP82 był odpowiedzią na szybki rozwój systemów transkrytycznego CO₂ do ogrzewania i chłodzenia. Obecnie dwutlenek węgla jest wykorzystywany w coraz większej liczbie zastosowań i w większych systemach niż jeszcze niedawno. *"Rynek CO₂ szybko się rozwija, ponieważ coraz więcej producentów systemów i użytkowników końcowych przestawia się na naturalne czynniki chłodnicze w odpowiedzi na zmieniające się przepisy dotyczące ochrony środowiska"* - wyjaśnia Fredrik Ekström, prezes jednostki biznesowej Lutowane i Spajane Wymienniki Ciepła w Alfa Laval. *"Oprócz chłodnictwa komercyjnego, obecnie obserwujemy, że klienci z coraz większej liczby branż przechodzą na CO₂ - dotyczy to zarówno klimatyzacji i zastosowań przemysłowych, jak i klientów z branży morskiej."* Jednakże, CO₂ może stawiać ekstremalne wymagania tradycyjnym konstrukcjom wymienników ciepła. *"Oznaczenie 'XP' w AXP oznacza ekstremalne ciśnienie, i dokładnie do tego celu opracowaliśmy tę gamę wymienników ciepła"* - kontynuuje Ekström. *"Wraz z wprowadzeniem na rynek AXP82, będziemy w stanie zapewnić niezawodną wydajność termiczną dla systemów o różnych rozmiarach, w szerszym zakresie wymagających zastosowań CO₂".*

Równowaga między wytrzymałością a wydajnością

W rzeczywistości, wydajność zmęczeniowa AXP82 przewyższa nawet wysokie standardy poprzednich modeli. Dzieje się tak dzięki wprowadzeniu nowych innowacji, takich jak zupełnie nowa konstrukcja płyty kanałowej zbudowanej w oparciu o unikalną technologię Alfa Laval PressureSecure. W rezultacie, AXP82 oferuje jeszcze wyższy stopień wsparcia w przypadku wyzwań związanych z nadkrytycznym ciśnieniem i temperaturą CO₂. *"Jednocześnie, zaprojektowaliśmy AXP82, aby zapewnić światowej klasy wydajność wymiany ciepła,"* mówi Ekström. *"Nowy model posiada szereg*

unikalnych cech, które zwiększają wydajność cieplną przy minimalnym spadku ciśnienia". Ważnym elementem było zaprojektowanie nowych, większych portów w wymienniku ciepła. Poprzez optymalizację równowagi pomiędzy wielkością przyłączy a parametrami mechanicznymi, Alfa Laval była w stanie zapewnić niski spadek ciśnienia w połączeniu z wysokim ciśnieniem projektowym, osiągając jednocześnie wysoką odporność zmęczeniową.

Kompaktowe i ekonomiczne rozwiązanie

Oprócz nowych płyt kanałowych i portów, AXP82 jest również pierwszym modelem wymiennika ciepła z serii AXP, który posiada bezramową konstrukcję. Zmniejsza to wagę konstrukcji i zapewnia bardziej kompaktowy wymiennik ciepła. *"Dla klientów, bardziej kompaktowa konstrukcja oferuje szereg bardzo wyraźnych korzyści,"* dodaje Ekström. *"Oprócz mniejszej powierzchni zajmowanej przez urządzenie, redukcja ilości materiałów w konstrukcji poprawia zrównoważony rozwój w sposób efektywny kosztowo".*

KONTAKT



[Alfa Laval Polska Sp z o.o.](http://www.alfalaval.com)

E-mail: poland.info@alfalaval.com

WWW: www.alfalaval.pl

Tel: +48 22 336 64 64

Fax: +48 22 336 64 60

Adres:

Marynarska 15

02-674 Warszawa

