



Artykuł prasowy

Marzec 2021

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 umożliwi 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".

Aby dowiedzieć się więcej na temat Alfa Laval AXP82 i pełnej gamy rozwiązań Alfa Laval do zadań związanych z ogrzewaniem i chłodzeniem, odwiedź:

<https://www.alfalaval.pl/produkty/wymiana-ciepła/plytowe-wymienniki-ciepła/plytowe-lutowane-wymienniki-ciepła/>

O Alfa Laval

Alfa Laval działa w trzech segmentach sprzedażowych: energetycznym, morskim i spożywczym i wodnym, oferując swoje doświadczenie, produkty oraz usługi dla wielu gałęzi przemysłu w ok. 100 krajach. Jesteśmy ponadto zaangażowani w optymalizację procesów, tworzenie odpowiedzialnego rozwoju i stymulowanie postępu, będąc zawsze o krok do przodu w procesie wspierania klientów w osiągnięciu ich celów biznesowych i zrównoważonego rozwoju.

Innowacyjne technologie Alfa Laval są przeznaczone do oczyszczania, rafinacji i powtórnego wykorzystania materiałów, promując bardziej odpowiedzialne wykorzystanie zasobów naturalnych. Przekłada się to na poprawę efektywności energetycznej i odzysku ciepła, sprawniejsze uzdatnianie wody i redukcję emisji zanieczyszczeń. Dzięki temu przyspieszamy sukces nie tylko naszych klientów, lecz również sukces ludzi i samej planety. Postępując zgodnie z naszym sloganem Advancing better™, sprawiamy, że świat staje się lepszy każdego dnia. Alfa Laval zatrudnia 17,5 tys. pracowników. Roczna sprzedaż w 2019 roku wyniosła SEK 46,5 mld (ok. EUR 4,4 mld). Firma jest notowana na giełdzie Nasdaq OMX.

www.alfalaval.pl

Osoby kontaktowe:

Fredrik Ekström, President

Business Unit Brazed & Fusion Bonded Heat Exchangers
Energy Division, Alfa Laval

Phone: +46 705 547 409

E-mail: fredrik.ekstrom@alfalaval.com

Therese Tønning, Marketing Communication Manager

Business Unit Brazed & Fusion Bonded Heat Exchangers,
Energy Division, Alfa Laval

Phone: +46 46 36 72 09

E-mail: therese.tønning@alfalaval.com

Alfa Laval is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB. Alfa Laval reserves the right to change specifications without prior notification.