



Прес реліз

Лютий 2021

Альфа Лаваль створює більше можливостей для транскритичного охолодження CO₂ за допомогою нового пластинчастого теплообмінника АХР 82

Альфа Лаваль використовує перевірені характеристики роботи при високому тиску серії АХР у новому апараті, спеціально розробленому для охолодження CO₂. Нові теплообмінники Альфа Лаваль АХР82 дозволяють використовувати таку саму конструкцію для ширшого діапазону кВт транскритичних навантажень, ніж у попередніх моделях. Вони поєднують провідні на ринку стандарти низького перепаду тиску та високого розрахункового тиску з відмінними характеристиками втоми, щоб задовольнити високі умови застосувань з CO₂.

Розробка теплообмінника АХР82 стала відповіддю на швидке зростання потреби у транскритичному охолодженні газу CO₂ для систем нагрівання та охолодження. Наразі, діоксид вуглецю все частіше використовують у різних системах та застосуваннях.

"Ринок CO₂ швидко зростає, оскільки все більше виробників систем та кінцевих споживачів переходять на природні холодоагенти, у відповідь на зміну екологічного законодавства", - пояснює Фредрік Екстрем, президент бізнес-підрозділу паяних та зварних теплообмінників Альфа Лаваль. "Окрім комерційного холодильного обладнання, сьогодні ми бачимо замовників з інших галузей, які переходять на CO₂ – наприклад, кондиціонування повітря та промислове застосування, а також морська галузь."

Проте, використання CO₂ може поставити надзвичайні вимоги до традиційних конструкцій теплообмінників. "Позначення "ХР" у назві теплообмінника АХР означає екстремальний тиск, і ця серія теплообмінників створена саме для роботи в умовах надзвичайно високого тиску" - продовжує Екстрем. "Запускаючи у виробництво пластинчастий паяний теплообмінник АХР82, ми зможемо забезпечити надійні теплові характеристики для систем різного розміру в більш широкому діапазоні вимог щодо застосування CO₂".

Поєднання надійної та ефективної роботи

Насправді, стійкість до втоми матеріалу у апараті АХР82 перевищує навіть високі стандарти попередніх моделей, завдяки використанню нової конструкції каналної пластини, створеної за унікальною технологією PressureSecure. В результаті, теплообмінник АХР82 може застосовуватись для складних процесів транскритичного охолодження CO₂.

"Разом з тим, ми розробили АХР82, щоб також забезпечити ефективність теплопередачі світового класу", - говорить Екстрем. "Нова модель має ряд унікальних функцій, які підвищують теплову ефективність при мінімальних втратах тиску".

Важливим елементом стала оновлена конструкція вхідних та вихідних портів теплообмінника. Оптимізуючи баланс між розміром портів та механічними характеристиками, Альфа Лаваль змогла забезпечити низький перепад тиску в поєднанні з високим розрахунковим тиском, одночасно досягаючи високої стійкості до втоми.

Компактне та ефективне рішення

На додаток до нової конструкції каналних пластин та портів, АХР82 також є першою моделлю теплообмінника в лінійці АХР, що відрізняється безкаркасною конструкцією. Це зменшує вагу конструкції та забезпечує більш компактні розміри.

"Для споживачів більш компактний дизайн має ряд цілком очевидних переваг", - додає Екстрем. "На додаток до меншої площі, зменшення матеріалу для в будівництві покращує стійкість економічно ефективним способом".

Щоб дізнатись більше про паяні пластинчасті теплообмінники Альфа Лаваль серії АХР82 та повний спектр рішень щодо нагрівання та охолодження, відвідайте: www.alfalaval.com/heating-and-cooling-hub

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, звертайтеся:

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.tonning@alfalaval.com

Про Альфа Лаваль

Компанія Альфа Лаваль є визнаним експертом і має заслужену репутацію надійного постачальника обладнання та послуг в галузі енергетики, морського судноплавства і виробництва харчових продуктів та напоїв, в більш ніж 100 країнах світу. Ми допомагаємо нашим Замовникам оптимізувати виробничі процеси, адаптувати їх до нових вимог ринку і цілям зі сталого розвитку.

Інноваційні технології Альфа Лаваль для рафінації, очищення, первинної та вторинної переробки, допомагають раціонально використовувати природні ресурси. Вони підвищують енергоефективність, дозволяють повторно використовувати виділене тепло, знижують шкідливі викиди, очищають стічні води. Таким чином, Альфа Лаваль не тільки гарантує успіх бізнесу своїх Замовників, а й створює умови для сталого розвитку нашої планети. Робимо світ кращим кожен день. В цьому суть нашого девізу *Advancing better™*.

У Альфа Лаваль працює 17 500 співробітників. Річний обсяг продажів у 2019 році склав 46,5 млрд шведських крон (приблизно 4,4 млрд євро). Компанія зареєстрована на Nasdaq OMX.

www.alfalaval.ua