



Rewolucja w chłodzeniu gazu

Nowe portfolio płytowych wymienników ciepła Alfa Laval typu gaz-ciecz



Wymiennik ciepła, który może wytrzymać więcej

Od wyjątkowo wysokich temperatur do mediów o wyjątkowo nieproporcjonalnych przepływach, nowy rewolucyjny wymiennik ciepła gaz-ciecz Alfa Laval jest w stanie wytrzymać znacznie więcej niż inne wymienniki ciepła. Opatentowana konstrukcja płytowa zapewnia efektywny odzysk ciepła przy bardzo niskim spadku ciśnienia, a wszystko to przy zachowaniu niewielkich rozmiarów. Dzięki zastosowaniu sprawdzonej technologii lutowania miedzią, możesz mieć pewność, że wymiennik ciepła gaz-ciecz będzie działał w sposób niezawodny, czego oczekujesz od Alfa Laval.

Kompaktowe, wydajne działanie

Lutowane płytowe wymienniki ciepła oferują znacznie wyższą sprawność cieplną niż konstrukcje rurowe, co oznacza większy odzysk ciepła. Mają one również znacznie mniejszy rozmiar. Lekkie, kompaktowe wymienniki gaz-ciecz Alfa Laval są zazwyczaj o 75% mniejsze od porównywalnych wymienników płaszczowo-rurowych, co ułatwia ich integrację z istniejącymi systemami i obniża koszty transportu.

Wysokie temperatury gazu

Podczas gdy płytowe wymienniki ciepła wykonane z miedzi mogą pracować w temperaturach do 225°C, nowy wymiennik Alfa Laval typu gaz-ciecz może pracować w temperaturach do 750°C. W specjalnych zastosowaniach możliwe są temperatury powyżej 1400°C.

Asymetria: zaprojektowana dla gazu

Nasze portfolio produktów gaz-ciecz zawiera opatentowaną asymetryczną konstrukcję, zaprojektowaną tak, aby obsługiwać znacznie większe objętości po jednej stronie płyty niż po drugiej. Pozwala to wymiennikowi ciepła zapewnić wysoką wydajność i niski spadek ciśnienia w zastosowaniach typu gaz-ciecz, których inne wymienniki ciepła nie są w stanie obsłużyć.

Doskonała wydajność skraplania

Kiedy gaz jest schładzany poniżej punktu nasycenia, zachodząca kondensacja generuje duży transfer energii. Jednostki Alfa Laval typu gaz-ciecz zostały starannie zaprojektowane tak, aby zapewnić znacznie wyższą wydajność kondensacji niż tradycyjne wymienniki ciepła.



Portfolio wymienników gaz - ciecz

Alfa Laval GL

Linia kompaktowych produktów GL charakteryzuje się przeciwbieżnym układem przepływu, który zapewnia maksymalną wymianę ciepła i efektywność w aplikacjach o nieproporcjonalnie dużym przepływie mediów. Specjalna konstrukcja zapewnia doskonałą odporność na zmęczenie termiczne przy wysokich temperaturach w zastosowaniach gazowych.

Wymienniki GL posiadają zintegrowane króćce spustu kondensatu, które ułatwiają odprowadzanie kondensatu, eliminując potrzebę stosowania zewnętrznego zbiornika separującego.

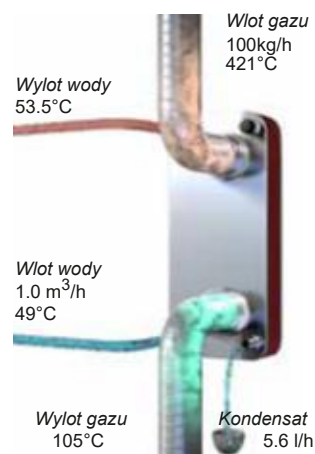
Alfa Laval GLX

Linia produktów GLX charakteryzuje się układem przepływu krzyżowego z dużymi odstępami pomiędzy płytami, co pozwala na uzyskanie bardzo dużych objętości przepływu po stronie gazowej. Strona gazowa posiada całkowicie otwarte wloty i wyloty oraz konstrukcję płyt, która zapewnia maksymalny przepływ objętościowy przy wyjątkowo niskim spadku ciśnienia.

Alfa Laval dostarcza wymienniki ciepła GLX w postaci modułów. Zapewnia to większą elastyczność, ponieważ jednostki mogą być łączone w większe systemy w celu optymalizacji wydajności dla różnych zastosowań i warunków pracy.

Wyjątkowy serwis i doradztwo

Z Alfa Laval, urządzenia to dopiero początek. Wybierając nas, wybierasz zaangażowanego partnera, który będzie Ci towarzyszył na każdym kroku. Od sprzedaży, poprzez dostawę, uruchomienie, aż po serwis i części zamienne, nasza globalna sieć wsparcia technicznego jest zawsze dostępna i posiada odpowiednią wiedzę, aby Ci pomóc.



Produkty



Zastosowanie

Kogeneracja (CHP)

Alfa Laval jest liderem na rynku wymienników ciepła dla mikrokogeneracji. Nasza gama wymienników typu gaz-ciecz oferuje wysoką wydajność i wysoki stopień kondensacji w urządzeniach CHP o mocy do 400 kW. Efektywna konstrukcja umożliwia przekształcenie ponad 90% energii wejściowej w energię elektryczną lub ciepłą.

Sprężarki

W procesie sprężania gazu większość energii wejściowej do sprężarki jest tracona w postaci ciepła. Sprężony gaz musi być schłodzony, aby mógł być wykorzystany zgodnie z przeznaczeniem, co daje możliwość odzysku ciepła. Technologia Alfa Laval gaz-ciecz łączy w sobie wysoką wydajność cieplną z niskim spadkiem ciśnienia, dzięki czemu nadaje się do zastosowania w sprężarkach bezolejowych, wolnostojących chłodnicach końcowych, osuszaczach adsorpcyjnych i innych.

Chłodnice powietrza (CAC)

Jako chłodnica CAC lub chłodnica turbodoładowania chłodzona wodą, Alfa Laval oferuje kompaktową konstrukcję i wysoką wydajność, przy niższym zapotrzebowaniu na wodę chłodzącą w porównaniu z tradycyjnymi chłodnicami CAC.

Odzysk ciepła

Wymienniki ciepła Alfa Laval stosowane do odzysku ciepła zapewniają szybki zwrot inwestycji oraz ogromne korzyści dla środowiska. W przypadku zastosowań niskociśnieniowych połączenie wysokiej wydajności z niskim spadkiem ciśnienia często zapewnia zwrot inwestycji w ciągu jednego roku.



Kogeneracja ciepła i energii elektrycznej



Sprężarka bezolejowa

Konfiguracja produktów

Produkt	Gaz	Ciecz	Kondensat (po stronie gazu)
GL50, GL50N	DN 50	G ¾"	G ¼"
GL80	DN 80	G 1"	G ½"
GL100	DN 100	G 2.5"	G 1"
GL150	DN 150	G 2.5"	G 1"
GLX30, GLXN30	--	G 1"/G1¼"	--



GLX30

Dane techniczne (GL, GLX)

Produkt	Liczba płyt	Certyfikowane ciśnienie [bar(g)]	
		Strona A (ciecz)	Strona B (gaz)
GL50	Max 80	15 @ 25°C, 11 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)
GLN50 (Nikiel)	Max 80	8.2 @ 25°C, 6 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)
GL80	Max 80	25 @ 25°C, 19 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)
GL100	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)
GL150	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)
GLX30	Max 140	11 @ 25°C, 8 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)
GLXN30 (Nikiel)	Max 140	8 @ 25°C, 6 @ 190°C	Max. 0,5 bar (a)

Dane techniczne (GLH)

Produkt	Liczba płyt	Certyfikowane ciśnienie [bar(g)]	
		Strona A (ciecz)	Strona B (gaz)
GLH50	Max 80	15 @ 25°C, 11 @ 190°C	12 @ 25°C, 8.5 @ 190°C
GLHN50 (Nickel)	Max 80	8.2 @ 25°C, 6 @ 190°C	6.2 @ 25°C, 4.5 @ 190°C
GLH80	Max 80	25 @ 25°C, 19 @ 190°C	17 @ 25°C, 12.6 @ 190
GLH100	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	16 @ 25°C, 12 @ 190°C
GLH150	Max 140	16 @ 25°C, 12 @ 190°C	7 @ 25°C, 5.2 @ 190°C



GL50

GL80

GL100

GL150

Alfa Laval

Alfa Laval jest wiodącym światowym dostawcą specjalistycznych produktów i rozwiązań technicznych.

Nasze urządzenia, systemy i usługi mają na celu pomoc klientom w optymalizacji procesów technologicznych. Raz po raz.

Pomagamy naszym klientom w ogrzewaniu, chłodzeniu, oddzielaniu i transporcie produktów takich jak: olej, woda, chemikalia, napoje, środki spożywcze, skrobia i farmaceutyki.

Nasza organizacja na całym świecie ściśle współpracuje z klientami w prawie 100 krajach, aby pomóc im w osiągnięciu przewagi.

Jak skontaktować się z Alfa Laval?

Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów są zawsze dostępne na naszej stronie internetowej www.alfalaval.pl

