



# Alfa Laval M6

## Płyty uszczelkowy wymiennik ciepła do szerokiej gamy zastosowań

Linia przemysłowych wymienników ciepła Alfa Laval to szeroka gama urządzeń do zastosowania praktycznie w każdym przemyśle.

Odpowiedni do szerokiego zakresu zastosowań, wymiennik ten dostępny jest w szerokim zakresie płyt i uszczelek.

Poza normalną konfiguracją wykorzystującą pojedyncze płyty, model ten jest również dostępny w wersji ze ścianami z podwójnych płyt. Ściany z podwójnych płyt wykorzystuje się do zapewnienia dodatkowej ochrony przed mieszaniem się płynów.

### Zastosowania

- Biotechnologia i farmacja
- Chemia
- Energetyka
- Przemysł spożywczy i napojów
- Przemysł kosmetyczny i chemii gospodarczej
- HVAC i Chłódnictwo
- Przemysł maszynowy i metalowy
- Przemysł morski i transport
- Przemysł wydobywczy, mineralny i pigmenty
- Przemysł celulozowo-papierniczy
- Półprzewodniki i elektronika
- Produkcja stali
- Uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków

### Zalety

- Wysoka efektywność energetyczna – niskie koszty operacyjne
- Łatwa rozbudowa i przebudowa – możliwa modyfikacja wielkości powierzchni wymiany ciepła
- Łatwa instalacja – kompaktowa konstrukcja
- Łatwość wykonywania prac serwisowych – łatwy dostęp do wnętrza w celu inspekcji, czyszczenia, łatwe mycie w systemie CIP
- Dostęp do globalnej sieci serwisowej Alfa Laval

### Charakterystyka

Każdy szczegół jest projektowany z dużą starannością, aby zapewnić optymalną wydajność, maksymalny czas pracy i łatwą konserwację. Niektóre z dostępnych funkcji:

- System ustawienia płyt - prowadnice narożne
- Część dystrybucyjna – wzór wyłoczenia „tabliczka czekolady”
- Uszczelka klejona
- Uszczelka Clip-on
- Komora wyciekowa
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Wyłożenie króćców
- Podkładka blokująca
- Osłona śruby ściskającej



### Wyższa wydajność

#### z portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360°

Kompleksowa oferta usług serwisowych zapewnia doskonałą wydajność urządzeń Alfa Laval podczas całego cyklu życia produktu. Dostępność części oraz zaangażowanie i wiedza naszego zespołu są gwarancją niezawodności.

#### Uruchamianie

- Montaż
- Nadzór nad instalacją
- Przekazanie do eksploatacji

#### Utrzymanie ruchu

- Usługi czyszczenia
- Przywracanie sprawności
- Naprawa
- Narzędzia serwisowe
- Części zamienne

#### Wsparcie techniczne

- Magazyn na wyłączność
- Dokumentacja techniczna
- Konsultacje telefoniczne
- Szkolenia
- Rozwiązywanie problemów

#### Modernizacje

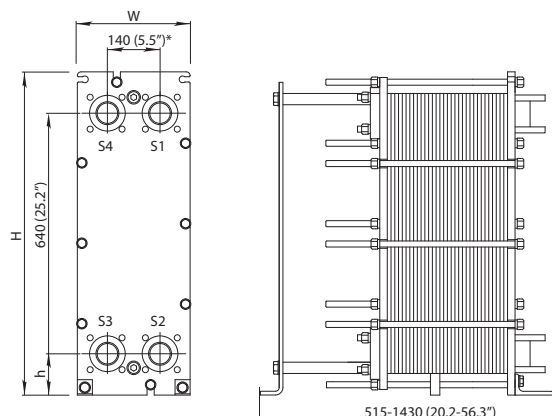
- Udoskonalenie urządzeń
- Przeprojektowanie
- Wymiana

#### Monitorowanie

- Kontrola warunków
- Kontrola sprawności

## Rysunek wymiarowany

Wymiary mm (cale)



Typ	H	W	h
M6-FM	920 (36.2")	320 (12.6")	140 (5.5")
M6-FG	920 (36.2")	320 (12.6")	140 (5.5")
M6-FD	940 (37.0")	330 (13.0")	150 (5.9")

Liczba śrub dociskowych może się różnić w zależności od wartości znamionowej ciśnienia.

## Dane techniczne

### Płyty

Nazwa	Typ	Swobodny kanał, mm (cale)
M6	Pojedyncza płyta	2.0 (0.079)
M6-M	Pojedyncza płyta	3.0 (0.12)
M6-MX	Pojedyncza płyta Przepływ ukośny	3.0 (0.12)
M6-MD	Płyta z podwójnymi ścianami	3.0 (0.12)
M6-MG	Gemini (higieniczne) Podwójne ściany	3.0 (0.12)

### Materiały

Płyty przenoszące ciepło	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-22, C-276, C-2000, 59 G-30, 825 Ni, Ti, TiPd
Uszczelki obszarowe	NBR, EPDM, FKM, CR
Połączenia kołnierzowe	Stal węglowa Okładzina metalowa: stal nierdzewna, stop 254, stop C-276, tytan Okładzina gumowa: kauczuk nitylowy, kauczuk etylenowo-propylenowy
Przyłącza rurowe	Stal nierdzewna, tytan, stop 254, stop C-276 Okładzina gumowa: kauczuk nitylowy, kauczuk etylenowo-propylenowy
Rama i płyta dociskowa	Stal węglowa, malowana żywicą epoksydową

Inne materiały mogą być dostępne na życzenie.

Nie wszystkie kombinacje opcjonalnych rozwiązań mogą być możliwe do skonfigurowania.  
CHE00071PL 2016-04

## Dane robocze

Rama, kod PV	Maks. ciśnienie obliczeniowe (barg/psig)	Maks. temperatura robocza (°C/°F)
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	11.2/162	210/410
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/351	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356

Wyższe parametry w zakresie ciśnienia i temperatury mogą być dostępne na życzenie.

## Przyłącza rurowe

Port gwintowany	ISO 228 - G 2
Gwint zewnętrzny równoległy	ISO 228 - G 2 B
Gwint zewnętrzny zbieżny	ISO 7 - R 2 1 1/4 - 11.5 NPT 2 - 11.5 NPT
Spaw prosty	NPS 2 (50 mm)
Rura żłobkowana promieniowo	NPS 2

Inne rodzaje połączeń mogą być dostępne na życzenie.

## Połączenia kołnierzowe

FM, pvcALS	EN 1092-1 DN50 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 2 JIS B2220 10K 50A
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN50/DN65 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 2 JIS B2220 16K 50A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 2
FG, PED	EN 1092-1 DN50 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 2
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN50 PN25 JIS B2220 20K 50A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 2
FD, PED	EN 1092-1 DN50 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 2

Standard EN1092-1 jest odpowiednikiem GOST 12815-80 i GB/T 9115.

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

## Kontakt z Alfa Laval

Szczegółowe dane kontaktowe dla wszystkich krajów są na bieżąco aktualizowane na naszej stronie internetowej. Odwiedź witrynę [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com), aby uzyskać bezpośredni dostęp do tych informacji.