



## TL15-B

### Płytowy wymiennik ciepła

#### Zastosowanie

Procesy ogrzewania i chłodzenia.

#### Budowa standardowa

Płytowe wymienniki ciepła zawierają pakiet profilowanych metalowych płyt z otworami dla przepływu dwóch cieczy, między którymi wymieniane jest ciepło.

Pakiet płyt jest zmontowany pomiędzy płytą czołową a płytą dociskową i ściśnięty śrubami. Płyty zaopatrzone są w uszczelki, które uszczelniają pakiet płyt i kierują ciecze w odpowiednie kanały. Liczba płyt jest określona przez natężenie przepływu, właściwości fizyczne cieczy, spadek ciśnienia i program temperaturowy. Profil płyty wzmacnia turbulencję przepływu i zabezpiecza płytę przed skutkami różnicy ciśnienia w sąsiednich kanałach. Pakiet płyt i płyta dociskowa są zawieszony na górnej ramie i ustawione odpowiednio przez dolną ramę kierującą. Połączenia są umieszczone na płycie czołowej lub dla wymienników wielobiegowych na płycie czołowej i dociskowej.

#### Standardowe parametry pracy

##### Natężenie przepływu

Do 120 kg/s w zależności od medium oraz dopuszczalnego spadku ciśnienia i temperatur.

##### Typ płyt

TL15-B

##### Typ ram

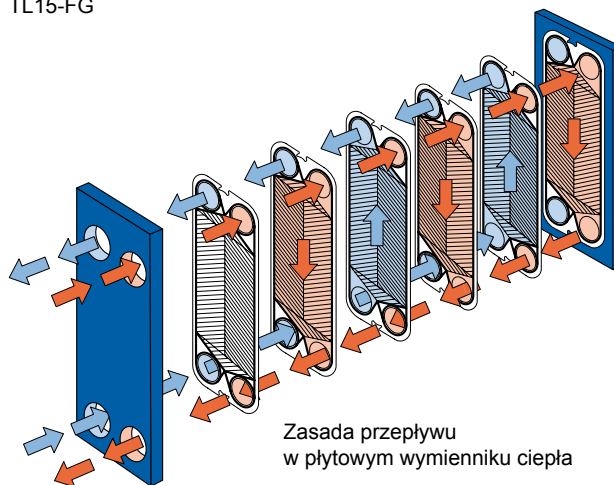
FM, FG, FD i FS

#### Zasada działania

Media przepływające w wymienniku ciepła są kierowane do pakietu płyt posiadających w narożnikach otwory i przepływają przez przestrzenie utworzone między płytami dzięki odpowiednio ukształtowanym uszczelkom. Media wymieniające ciepło nie mieszają się dzięki rozdzielaniu przez cienkie płyty, przez które przenika ciepło. Profil płyt zapewnia powstanie odpowiednich przestrzeni między płytami, uzyskanie burzliwego przepływu oraz maksymalnych wartości współczynników przenikania ciepła.



TL15-FG



Zasada przepływu w płytowym wymienniku ciepła

## STANDARDOWE MATERIAŁY

### Płyta czołowa

Stal zabezpieczona żywicą epoksydową

### Króćce

Stal węglowa

Wyłożenie metalowe: Stal nierdzewna, tytan, nikiel

Wyłożenie gumowe: Nityl, EPDM

### Płyty

Stal kwasoodporna: Alloy 304, Alloy 316

Tytan, Nikiel

### Uszczelki

NBRB, NBRP, EPDMP, EPDMAL

## DANE TECHNICZNE

Według norm budowy zbiorników ciśnieniowych: **PED, ASME, pvcAL™**

### Ciśnienie projektowe (g) / temperatura\*

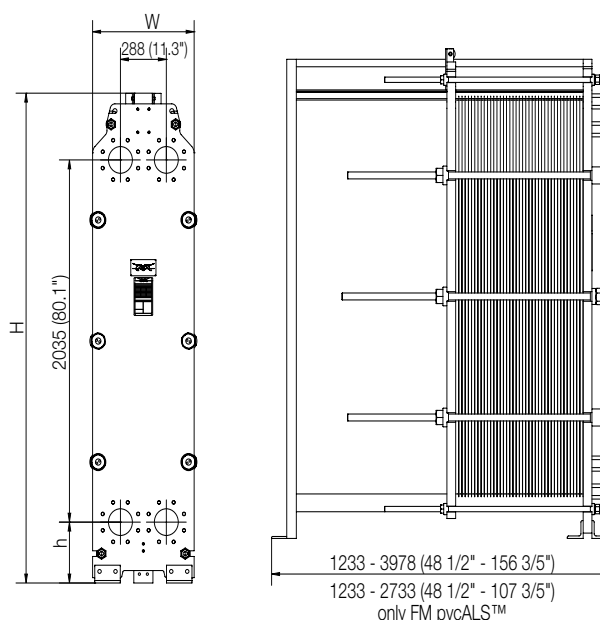
FM	pvcALS™	1.03MPa / 180°C
FG	PED, pvcALS™	2.0MPa / 50°C
FG	ASME	150 psig / 482°F
FD	ASME	300 psig / 482°F
FS	pvcALS™	3.5MPa / 50°C
FS	PED	3.5MPa / 50°C
FS	ASME	460 psig / 482°F

\*Wszystkie wymienniki według norm PED i ALS są dostępne dla różnych temperatur takich jak 50, 100, 150, 180 i 200°C i odpowiednio niższego ciśnienia projektowego.

### Połączenia

FM	pvcALS™	DN 150 mm	DIN/GB/GOST PN10, ASME CI.150, JIS 10K
FG	PED	DN 150 mm	DIN PN16, PN25, ASME CI.150,
FG	pvcALS™	DN 150 mm	DIN/GB/GOST PN16, PN25, ASME CI.150, JIS 10K, JIS 16K
FG	ASME	DN 6"	ASME CI.150
FD	ASME	DN 6"	ASME CI.300
FS	pvcALS™	DN 150 mm	DIN/GB/GOST PN25, PN40, ASME CI.300, JIS 20K
FS	PED	DN 150 mm"	DIN PN25, PN40 ASME CI.300
FS	ASME	DN 6"	ASME CI.300

## WYMIARY



### Wymiary mm

Model	H	W	h
TL15-FM/pvcALS™	2752	610	342
TL15-FG/PED/pvcALS™	2752	637	342
TL15-FG/ASME	2752	646	342
TL15-FD/ASME	2752	646	342
TL15-FS/PED/pvcALS™	2752	646	342
TL15-FS/ASME	2752	646	342

Liczba śrub ściskających zależy od ciśnienia

**Maksymalna powierzchnia wymiany ciepła**  
990 m<sup>2</sup>

### Dane wymagane przy obliczeniach wymienników:

- moc cieplna lub natężenia przepływu mediów wymieniających ciepło
- program temperaturowy
- właściwości fizyczne cieczy (jeśli nie jest to woda)
- wymagane ciśnienie robocze
- maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia.