

STANDARDOWE MATERIAŁY

Płyta czołowa

Stal zabezpieczona żywicą epoksydową

Króćce

Wyłożenie gumowe

Stal węglowa

Wyłożenie: Stal kwasoodporna, tytan, Alloy C-276

Płyty

Stal nierdzewna AISI 304

Stal kwasoodporna AISI 16

Alloy C-276 lub tytan

Uszczelki

Nitryl, EPDM

DANE TECHNICZNE

Ciśnienie projektowe (g) / temperatura projektowa

FM	pvcALS™	1.0 MPa / 180°C
FG	pvcALS™	1.6 MPa / 180°C
FG	PED	1.6 MPa / 180°C
FG	ASME	150 psig / 350°F
FS	PED	3.0 MPa / 160°C
FS	ASME	400 psig / 320°F

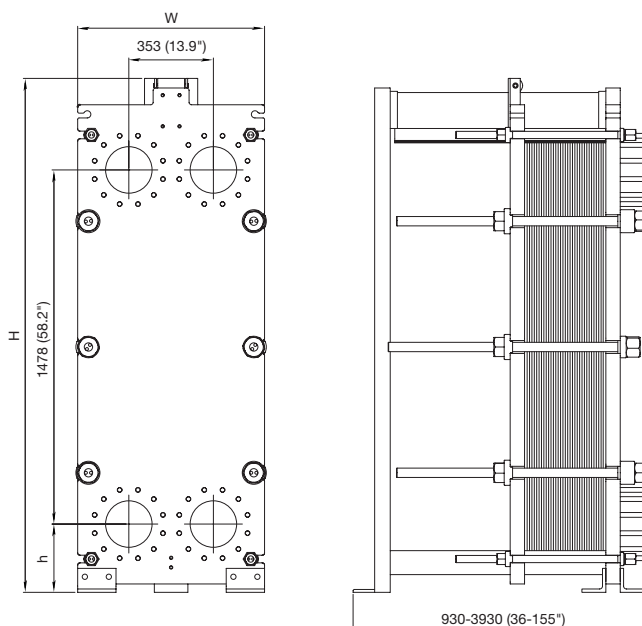
STANDARD PRZYŁĄCZY KOŁNIERZOWYCH

FM	pvcALS™	Size 200 mm	DIN PN10/JIS 10 K
		Size 8"	ASME Cl. 150
FG	pvcALS™	Size 200 mm	DIN PN16/JIS 16K
		Size 8"	ASME Cl. 150
FG	PED	Size 200 mm	DIN PN10/16
FG	ASME	Size 8"	ASME Cl. 150
FS	PED	Size 200 mm	DIN PN25/40
FS	ASME	Size 8"	ASME Cl. 300/400

Maksymalna powierzchnia wymiany ciepła

630 m² (7000 sq. ft)

Wymiary



Wymiary w mm (cale)

Typ	H	W	h
T20-FM	2145 (84 1/2")	780 (30 11/16")	285 (11 7/32")
T20-FG	2145 (84 1/2")	780 (30 11/16")	285 (11 7/32")
T20-FS	2183 (84 1/2")	780 (30 11/16")	323 (12 11/16")

Dane wymagane przy doborze wymiennika

- 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



T20

Płytowy wymiennik ciepła

Zastosowanie

Procesy ogrzewania i chłodzenia

Standard projektowy

Płytowe wymienniki ciepła zawierają pakiet profilowanych metalowych płyt z otworami dla przepływu dwóch cieczy, między którymi wymienia się 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 cieczę 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 zawieszane na górnej ramie i ustawione odpowiednio przez dolną ramę kierującą.

Połączenia są umieszczone na płycie czołowej lub dla wymienników wielostopniowych, na płycie czołowej i dociskowej.

Standardowe parametry pracy

Natężenie przepływu cieczy

Do 225 kg/s w zależności od medium, dopuszczalnego spadku ciśnienia i temperatur

Typy płyt

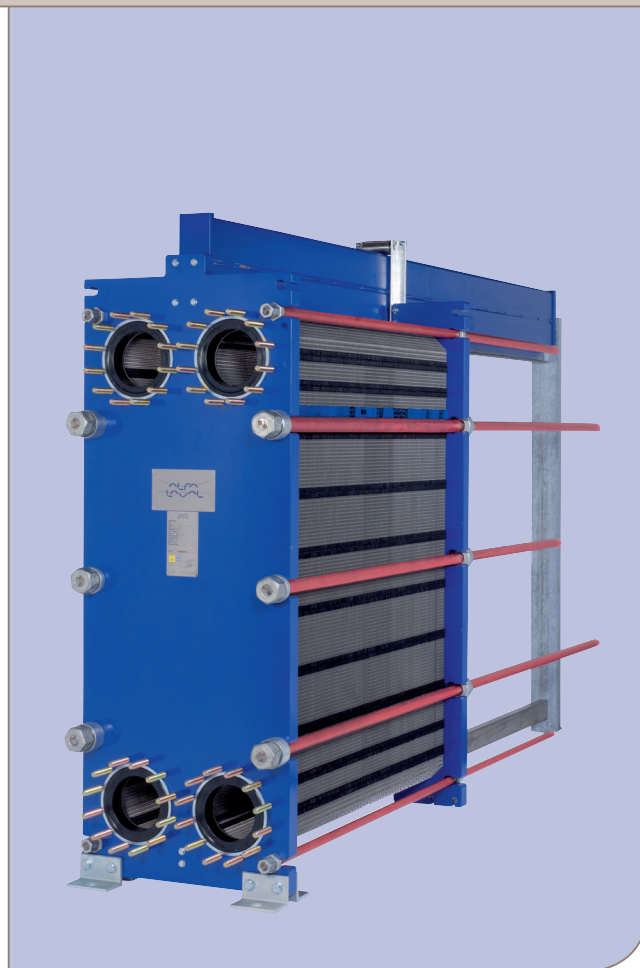
T20B, T20M

Typy ramy

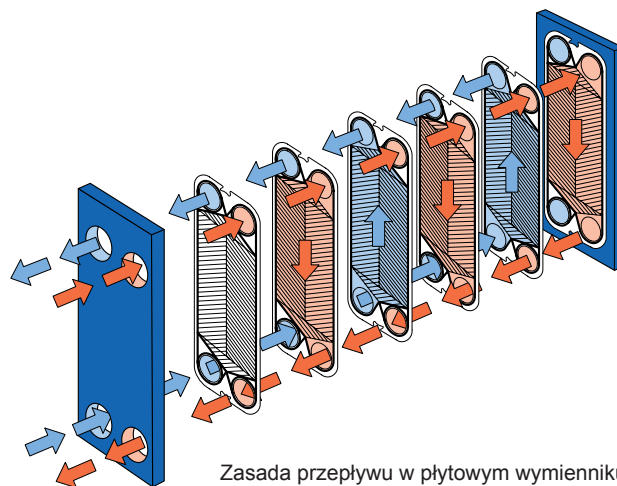
FM, FG, FS

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.



T20-BFG



Zasada przepływu w płytowym wymienniku ciepła