

Hydrauliczne chłodnice oleju serii AM

Rurowo-płaszczowe wymienniki ciepła firmy PILAN® są wymiennikami trójbiegowymi z wlotami i wylotami cieczy umiejscowionymi na obu końcach wymiennika. Pakiet wewnętrznych rurek jest pływający, wobec tego naprężenia, spowodowane odkształceniami cieplnymi korpusu nie są przekazywane na niego. Tego rodzaju konstrukcja upraszcza także obsługę serwisową chłodnicy. Asortyment morskich wymienników ciepła PILAN® umożliwia ich zastosowanie w większości aplikacji związanych z przewodzeniem ciepła i oraz chłodzeniem. Wymienniki tego typu nie mogą być stosowane do chłodzenia substancji występujących w innym stanie niż stan płynny oraz niekompatybilnych w stosunku do materiałów użytych do ich budowy.

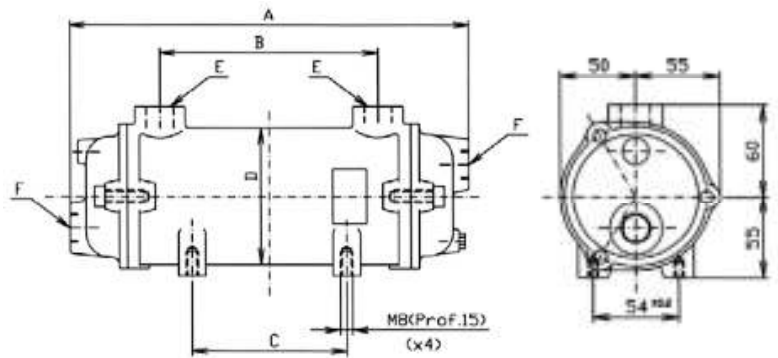
Maksymalne ciśnienia: olej 14 bar, woda 10 bar * Maksymalna temp.: 120°C (180°C z uszczelnieniami VITON) * Testowane wg standardów: BS6755 Test t stabilizacyjny przy 20 bar, Test szczelności przy 14 bar.



Wymiary

Model	A	B	C	D	E-F	Ciężar
TP-A1M	195	72	38	Ø86	3/4"	3
TP-A2M	263	138	103	Ø86	3/4"	3,5
TP-A3M	349	225	189	Ø86	3/4"	4
TP-A4M	448	326	288	Ø86	3/4"	4,7
TP-A5M	576	450	415	Ø86	3/4"	5,5

Wymiary podane w mm



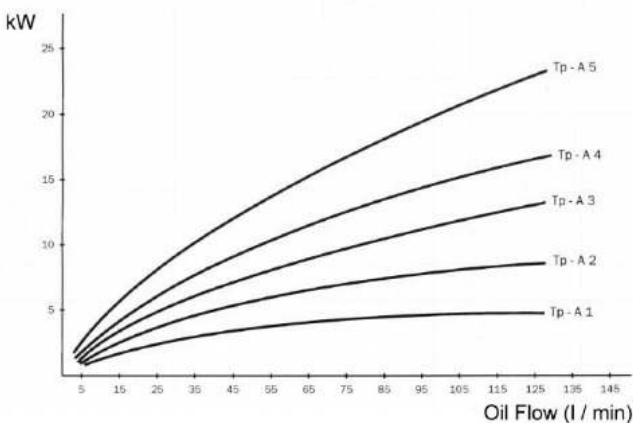
Specyfikacja części

Część	Nazwa	Materiał
1	Korpus	Aluminium/ Brąz/ Żeliwo
2	Wkład rurkowy	
2.1	Rurki	Miedź/ Miedź-Nikiel/ Stal Nierdzewna
2.2	Pierścienie	Mosiądz/ Brąz
2.3	Przegrody	Aluminium
2.4	Lut	Cyna 60/40
3	Pokrywy	Mosiądz/ Brąz
4	Uszczelnienie	NBR/ Viton
5	Śruby	Stal
6	Drenaż	Mosiądz

Wyfuzjonowane materiały występują w standardowych chłodnicach przemysłowych



Charakterystyki



Charakterystyka dla danych podanych w tabeli obok

Dane użytkowe

Model	Moc odbierana (kW)	Wydatek oleju (l/min)	Wydatek wody (l/min)	Spadek ciśnienia olej (bar)	Spadek ciśnienia woda (bar)	Powierzchnia czynna (m ²)
TP-A1M	3	30	15	0,1	0,02	0,13
TP-A2M	6	46	23	0,19	0,05	0,22
TP-A3M	9	56	28	0,36	0,09	0,32
TP-A4M	13	64	32	0,6	0,13	0,46
TP-A5M	16	56	28	0,56	0,12	0,68

Max przepływ wody słodkiej 50 l/min (35 l/min dla wody morskiej. Tabela sporządzona dla typowych warunków pracy: Temp oleju 50°C; Temperatura wlotowa wody: 25°C, Lepkość oleju 38Cst/ SAE 30 w temp 50°C. Inne parametry pracy niż podane mogą spowodować zmianę wybranego modelu chłodnicy

Współczynnik korekcji temperatury

Kiedy różnica temperatury wylotowej oleju i temperatury wlotowej wody przekracza 25°C należy zastosować współczynniki korekcyjne: 10 °C:0.4/ 15°C:0.6/ 20°C:0.8/ 30°C:1.2/ 35°C:1.4/ 40°C:1.6 (należy pomnożyć otrzymaną wielkość kW przez wybrany współczynnik).

Współczynnik korekcji wydatku

Dla wydatków wody innych niż 50% wydatku oleju, należy użyć współczynników korekcyjnych: 25%: 0.8 / 100%: 1.2 (należy pomnożyć wydatek przez odpowiedni współczynnik korekcyjny).