

## Hydrauliczne chłodnice oleju serii BM

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.

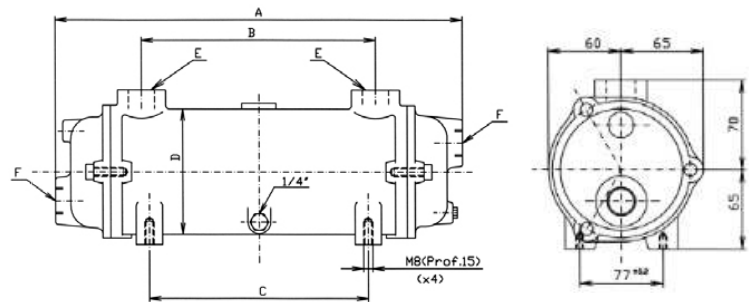
Maksymalne ciśnienia: olej 14 bar, woda 10 bar \* Maksymalna temp.: 120°C (180°C z uszczelnieniami VITON) \* Testowane wg standardów: BS6755 Test t stabilizacyjny przy 20 bar, Test szczelności przy 14 bar.



### Wymiary

Model	A	B	C	D	E-F	Ciężar
TP-B1M	273	123	109	Ø108	1"	5
TP-B2M	355	205	191	Ø108	1"	6
TP-B3M	452	302	289	Ø108	1"	7
TP-B4M	587	437	425	Ø108	1"	8,2
TP-B5M	730	580	566	Ø108	1"	10

Wymiary podane w mm



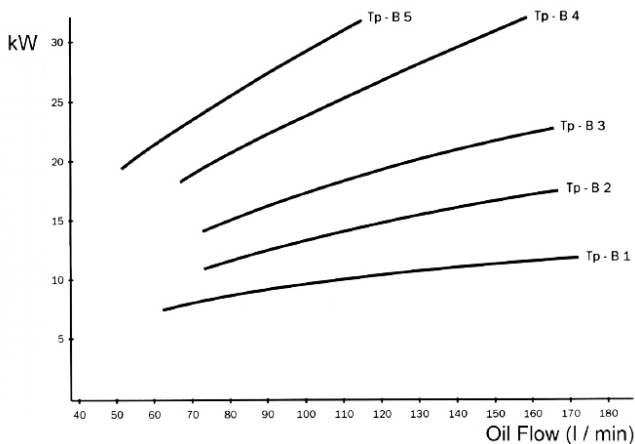
### Specyfikacja części

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

Wyfuzowane 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 <sup>2</sup> )
TP-B1M	8	66	33	0,16	0,02	0,33
TP-B2M	12	80	40	0,32	0,03	0,48
TP-B3M	18	104	52	0,96	0,07	0,66
TP-B4M	25	106	53	1	0,11	0,9
TP-B5M	29	98	49	1,04	0,14	1,16

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).