

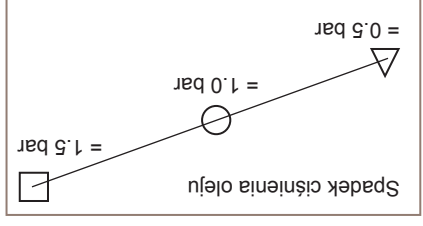
Wykres do doboru chłodnicy oleju

Ponizszy wykres został opracowany w oparciu o następujące założenia:

- wykres stworzono dla dwóch różnych proporcji ilości olej/woda 2:1 i 4:1. To znaczy, że aby uzyskać zgodność z wykresem, na każdy litr oleju przepływającego przez chłodnicę musi być 2 litra (2:1) lub 0,25 litra (4:1) wody.
- temperatura oleju 60°C, temperatura wody 20°C. Dla oleju o temperaturze chłodzenia należy pomnożyć przez współczynnik korekcyjny 0,7.
- Dla innych temperatur wody należy zastosować współczynniki korekcyjne z tabeli.

- wykres obowiązuje dla oleju ISO VG32. Dla innych olejów należy pomnożyć żądaną moc chłodzenia przez współczynnik korekcyjny z tabeli. Po wybraniu chłodnicy należy pomnożyć spadek ciśnienia oleju przez współczynnik korekcyjny z tabeli.

Współczynniki korekcyjne



Współczynniki korekcyjne temperatury wody

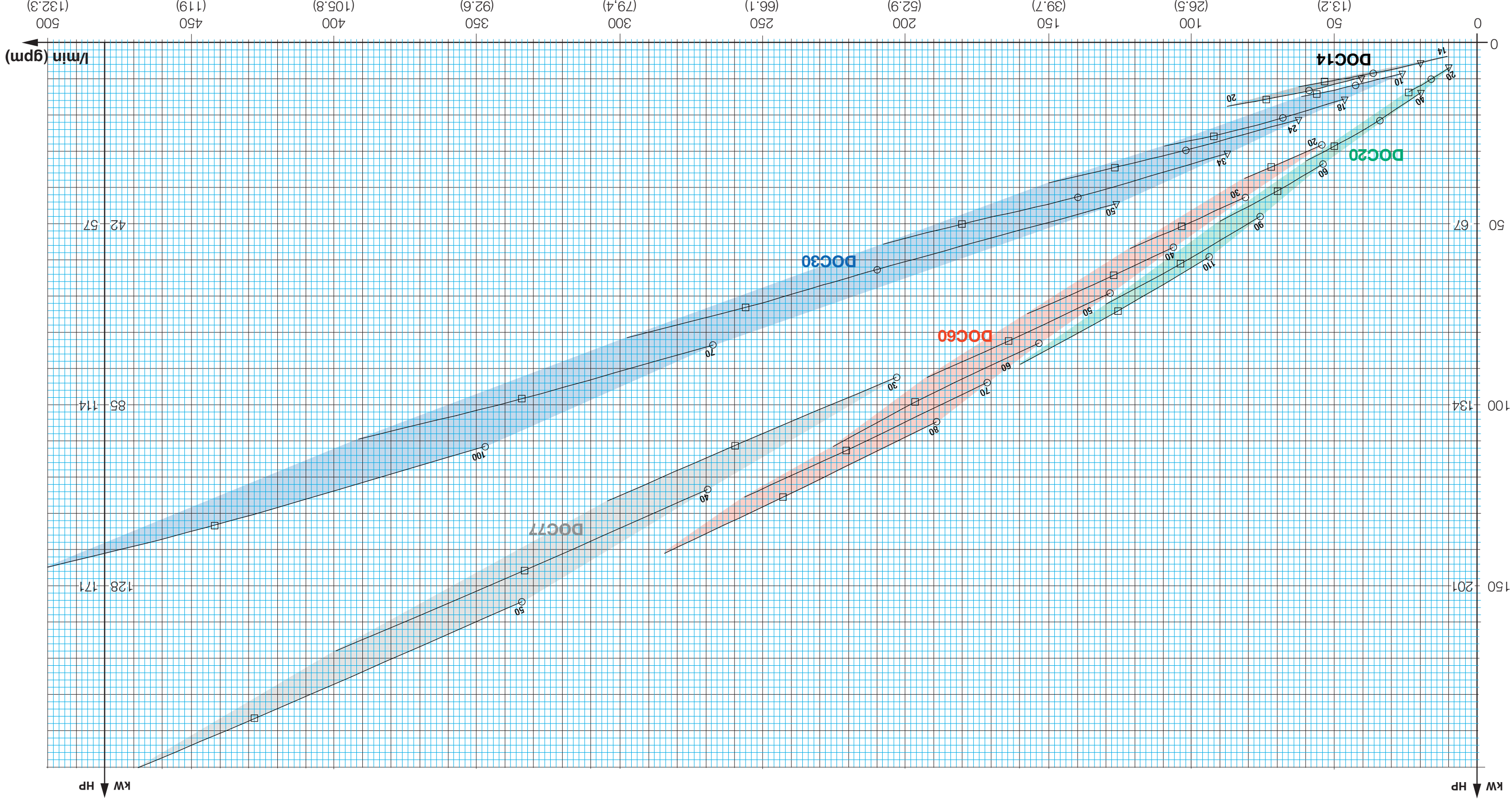
Temp. wody °C	15	20	25	30	35
Współczynniki korekcyjne	0,91	1,00	1,12	1,20	1,50

Współczynniki korekcyjne

Współczynniki korekcyjne

Klasa lepkości	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Moc chłodzenia	0,95	1,00	1,05	1,20	1,35
Spadek ciśnienia oleju	0,9	1,0	1,2	1,5	2,1

Jeśli potrzebne są dokładne obliczenia lub dobor chłodnicy na warunki pracy wykraczające poza niniejszy wykres, prosimy o kontakt z Alfa Laval.



Dane techniczne chłodnic oleju DOC

Dane standardowe

	DOC14	DOC20	DOC30	DOC60	DOC77	DOC77HF
Maks. temperatura pracy	225°C	225°C	225°C	225°C	225°C	225°C
Min. temperatura pracy	-196°C	-196°C	-196°C	-196°C	-196°C	-196°C
Max. ciśnienie robocze						
S1-S2/S3-S4, bar	33/33	16/16	33/33	40/40	16/30	16/30
Min. ciśnienie robocze	Próżnia	Próżnia	Próżnia	Próżnia	Próżnia	Próżnia
Objętość kanału, litry	0.02	0.028	0.05	0.103	0.25	0.25
Wydajność chłodzenia, kW	< 16	6–75	10–100	20–140	40–170	120–360
Standardowa liczba płyt	14, 20	20, 40, 60, 90, 110	10, 18, 24, 34, 50, 70, 100	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80	20, 30, 40, 50	60, 70, 80, 90, 100

Wymiary

Typ	a	b	c	d	e	A	Waga, kg
DOC14	172	42	208	78	22	8 + n x 2.25	0.8 + n x 0.06
DOC20	270	46	324	94	26	8 + n x 1.50	1.5 + n x 0.08
DOC30	250	50	313	113	26	9 + n x 2.35	2.4 + n x 0.10
DOC60	466	50	527	113	26	13 + n x 2.35	2.1 + n x 0.18
DOC77	519	92	618	191	26	10 + n x 2.85	11.0 + n x 0.44
DOC77HF	519	92	633	191	26	10 + n x 2.85	13.0 + n x 0.44

n = liczba płyt

Podłączenia

Typ	S1-S2, olej	S3-S4, woda	Klucz	f
DOC14	ISO-G 3/4"	ISO-G 3/4"	32	M8
DOC20	ISO-G 1"	ISO-G 3/4"	41	M8
DOC30	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 3/4"	50	M8
DOC60	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 3/4"	50	M8
DOC77	ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1"	80	M8
DOC77HF	SAE 2 1/2"	ISO-G 1 1/4"	114	M10

Wymiary ramki montażowej

Typ	L	L1	L2	L3	L4	w	t	Ø
DOC14	177	57	119	44	78	20	5	9
DOC20	275	85	189	51	94	25	6	9
DOC30	255	75	179	58	100	25	6	9
DOC60	471	75	395	58	100	25	6	9
DOC77	524	149	372	106	180	25	8	11
DOC77HF	524	149	372	106	180	25	8	11

Króćce (opcja)

DOC14, 20, 30, 60	ISO-G 1/2" wewn. gwintowany
DOC77, 77HF	ISO-G 1" wewn. gwintowany

EFU00039PL 1006

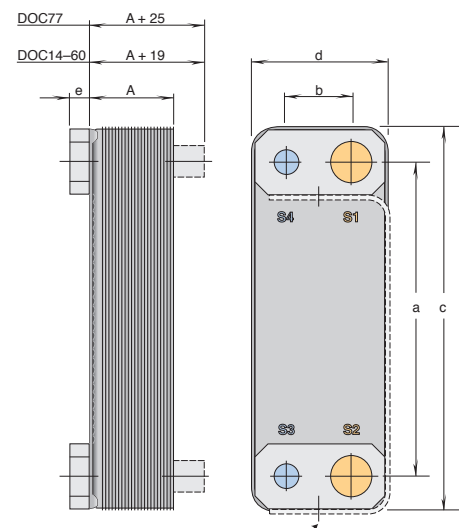
Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
 Dział Cieczy Przemysłowych
 ul. Zgoda 8, 81-361 Gdynia
 tel.: 0-58 621-89-23, fax: 0-58 621-89-38, www.alfalaval.pl

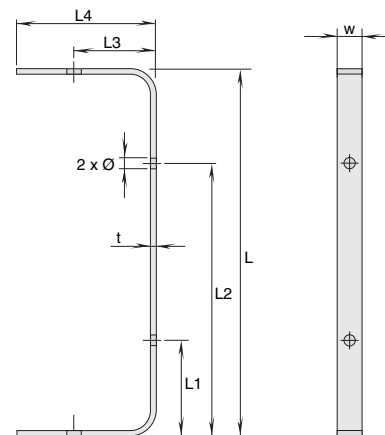


Chłodnice oleju serii DOC™

Płytowe lutowane wymienniki ciepła



Wymiary DOC



Ramka montażowa

DOC jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Alfa Laval Corporate AB. Nazwa ALFA LAVAL jest zastrzeżona przez Alfa Laval Corporate AB.

Zasada działania

Powierzchnię wymiany ciepła wymiennika tworzy pakiet cienkich profilowanych stalowych płyt. Kanały między płytami są odpowiednio połączone z otworami w płytach, powodując naprzemienny przepływ dwóch płynów. Przepływ mediów odbywa się w pełnym przeciwprądzie.

Wymiennik uszczelniony jest wzdłuż krawędzi płyt twardym lutem miedzianym. Zlutowane są także wszystkie punkty kontaktu sąsiadujących płyt, co zapewnia odporność wymiennika na ciśnienie cieczy.

Standardowe wykonanie

Pakiet płyt umieszczony jest między dwoma płytami zewnętrznymi zwanymi dociskową i czołową. Króćce podłączeniowe wlutowane są w płytę czołową. Płyty pakietu są pofalowane, co poprawia zarówno efektywność wymiany ciepła, jak i wytrzymałość mechaniczną wymiennika.

Standardowe materiały

Płyty zewnętrzne:	Stal nierdzewna 304
Połączenia:	Stal nierdzewna 304
Płyty:	Stal nierdzewna 316
Materiał lutu:	Miedź

Dane potrzebne do doboru wymiennika

Zapytanie ofertowe kierowane do przedstawiciela Alfa Laval powinno zawierać następujące dane umożliwiające dokonanie doboru wymiennika:

- Natężenia przepływu
- Rozkład temperatur
- Właściwości fizyczne cieczy
- Ciśnienia robocze
- Maksymalne dopuszczalne spadki ciśnienia