

Vodní chladič oleje

Water oil cooler

Chladič řady **DOC** (Dedicated Oil Cooler) je pájený deskový výměník olej-voda, speciálně navržený pro chlazení hydraulického oleje. Intenzivní přestup tepla je zajištěn vysokým Reynoldsovým číslem v jednotlivých kanálech a nízkou tloušťkou stěny. Šípovité prolisy desek spolu s úzkými mezikanálovými prostory zajišťují vysoce intenzivní turbulenci obou médií i při nízkém průtoku. Konstrukce deskového výměníku zajišťuje velkou teplosměnnou plochu při malých rozměrech výměníku.

Výhody:

- Kompaktní
- Snadná instalace
- Samočistící
- Vyžadována nízká úroveň servisu a údržby
- Bez těsnění
- Robustní příruba

Materiál:

- Deska - nerezová ocel
- Přípoje – nerezová ocel
- Krycí deska – nerezová ocel
- Přídavný materiál pro pájení natvrdo - měď

Kvalitní konstrukce a jakost materiálů jednotlivých dílů zajišťuje natolik spolehlivou funkci chladičů DOC, že je na tyto chladiče poskytována tříletá záruka na materiál. V případě zájmu Vám pomocí výpočetního software vypracujeme návrh chladiče DOC vhodného pro Vaši aplikaci. Je potřeba uvést: průtok, teplotní režim, druh média, max. tlak a tlakovou ztrátu.

Na přání uživatele lze chladič vybavit přídavnými hrdly, která lze využít pro pravidelnou kontrolu výkonu chladiče měřením teplot oleje a vody.

Typ/Type DOC



Specifikace:

Typ: Deskový pájený

Médium: Olej-voda

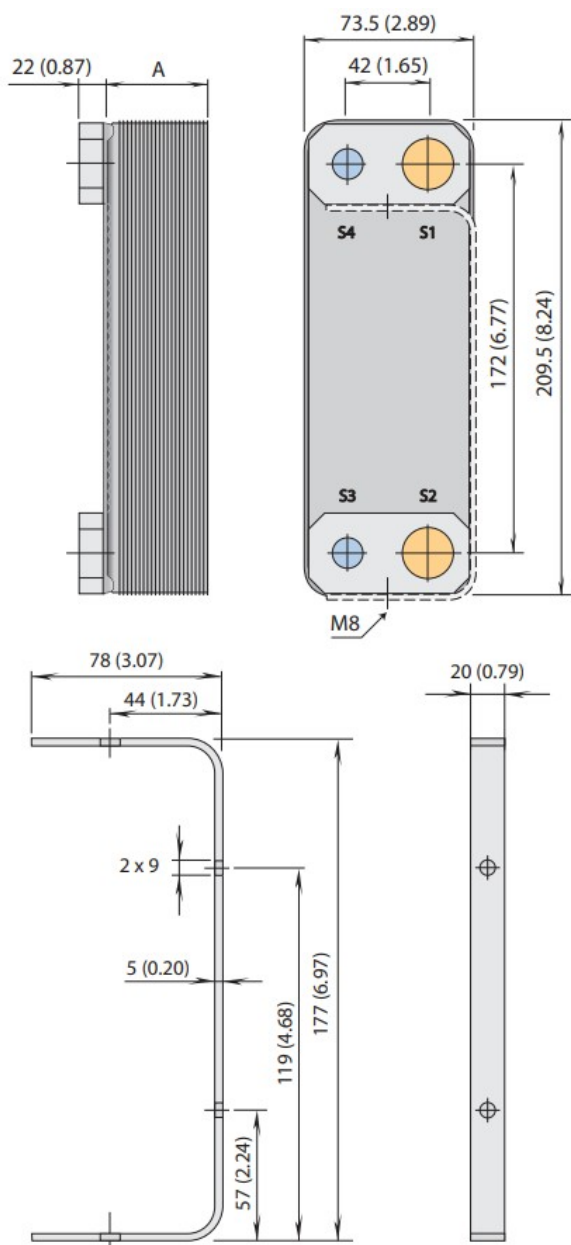
	DOC 20	DOC 30	DOC 60	DOC 110	DOC 110F
Rozsah teploty (°C)	-196 – +225	-196 – +225	-196 – +225	-196 – +225	-196 – +225
Max. pracovní tlak S1–S2/S3–S4 (bar)	32/32	16/16	36/36	36/36	36/36
Objem (l)	0,027	0,028	0,054	0,103	0,210
Maximální průtok (m³/h)	4,1	8,9	14,5	14,5	51
a (mm)	270	250	466	519	519
b (mm)	46	50	50	92	92
c (mm)	324	313	527	618	633
d (mm)	94	113	113	191	191
e (mm)	26	26	26	26	26
f (mm)	M8	M8	M8	M8	M8
A (mm)	(n × 1,50) + 8	(n × 2,35) + 9	(n × 2,35) + 13	(n × 2,85) + 10	(n × 2,85) + 10
Závit S1–S2 (olej)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
Závit S3–S4 (voda)	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"

Vodní chladič oleje

Water oil cooler

Typ/Type
DOC

Rozměrový výkres:



Parametry:

- **Rozměr A (mm):** $8,8 + (2,16 * n)$
- **Hmotnost (kg):** $0,267 + (0,04 * n)$

Kde n je počet desek. Hmotnost je uvedena bez přípojů.

- **Objem na jeden kanál (litr):**
 - A (S1-S2): 0,03004
 - A (S3-S4): 0,02425
 - H: 0,02716

- **Max. velikost částice (mm):** 1,1
- **Max. průtok (m³/hod):** 3,6
Voda o rychlosti 5m/s (v přípoji).
- **Min. počet desek:** 4
- **Max. počet desek:** 60

POZNÁMKA: Výše uvedené hodnoty by měly být používány jako orientační. Pokud chcete znát přesné hodnoty či poradit s výběrem, neváhejte nás kontaktovat.

DOC16 – p-T diagram dle PED:

