

Specializované chladiče oleje - DOC

DOC

Pájené deskové výměníky tepla



Princip funkce

Teplosměnná plocha výměníku je tvořena souborem zvlněných desek vyrobených lisováním z nerezového plechu. Desky jsou k sobě poskládány tak, aby mezi nimi vznikly kanály do kterých je vstupními otvory v rozích desek distribuována teplotněná kapalina v protiproudém zapojení. Každá deska je obtékána z jedné strany primárním médiem a z druhé strany sekundárním, v důsledku čehož dochází k přenosu tepla. Soubor desek utváří pájka, která spojuje jednotlivé desky nejen po obvodu, ale i ve všech styčných místech sousedících desek a vytváří tak velmi kompaktní a tlaku odolný výměník tepla.

Standardní provedení

Soubor desek je chráněn krycími deskami. Připojení se nachází na přední (rámové) desce, případně na zadní (přítlákové) desce. Zvlnění desek způsobuje turbulentní proudění kapaliny čímž je zabezpečena vysoká efektivita přestupu tepla a zároveň je zvýšena tuhost desek.

Standard materiály

Krycí desky: nerezová ocel AISI 304
 Kanálové desky: nerezová ocel AISI 316
 Připojení: nerezová ocel AISI 304
 Pájka: m

Údaje nezbytné k vypracování cenové nabídky

- požadované průtoky na teplé a studené straně
- požadovaný přenesený výkon
- vstupní teploty na teplé a studené straně
- výstupní teploty na teplé a studené straně
- maximální přípustná tlaková ztráta na teplé a studené straně
- návrhový pracovní tlak.

Standardní technické údaje

	DOC14	DOC20	DOC30	DOC60	DOC77	DOC77HF
Max. pracovní teplota	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C
Min. pracovní teplota	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C
Max. pracovní tlak						
S1-S2/S3-S4, bar	33/33	16/16	33/33	40/40	16/30	16/30
Min. pracovní tlak	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum	vakuum
Objem kanálu, litry	0,02	0,028	0,05	0,103	0,25	0,25
Chladicí výkon, kW	< 16	6–75	10–100	20–140	40–170	120–360
Standardní počet desek	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

Rozměry

Typ	a	b	c	d	e	A	Hmotnost bez náplně, 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

Připojení

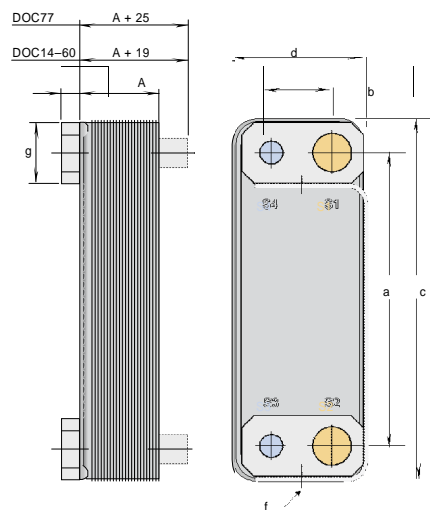
Typ	S1-S2, olej	S3-S4, voda	g	f
DOC14	ISO-G 3/4"	ISO-G 3/4"	32	M8
DOC20	ISO-G 1"	ISO-G 3/4"	41	M8
DOC30	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 3/4"	50	M8
DOC60	ISO-G 1 1/4"	ISO-G 3/4"	50	M8
DOC77	ISO-G 1 1/2"	ISO-G 1"	80	M8
DOC77HF	SAE 2 1/2"	ISO-G 1 1/4"	114	M10

Rozměry upevňovací konzoly

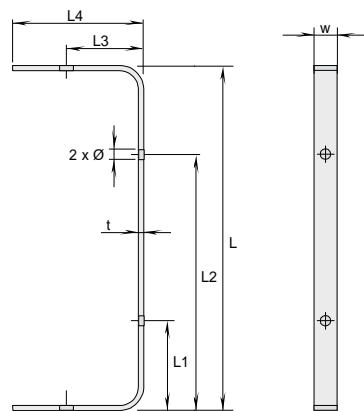
Typ	L	L1	L2	L3	L4	w	t	Ø
DOC14	177	57	119	44	78	20	5	9
DOC20	275	85	189	51	94	25	6	9
DOC30	255	75	179	58	100	25	6	9
DOC60	471	75	395	58	100	25	6	9
DOC77	524	149	372	106	180	25	8	11
DOC77HF	524	149	372	106	180	25	8	11

Rozměry přídavných hrdel (volitelné)

DOC14, 20, 30, 60	ISO-G 1/2" vnitřní závit
DOC77, 77HF	ISO-G 1" vnitřní závit



Rozměry výměníků



Upevňovací konzola