

aquamarine

آکوا مارین

- هبдел حرارتی پوسته و لوله ای استنلس استیل
- مخصوص استخر و جگوزی



آذران صنعت امراتات
Azaran Sanat Emrata

باقترین حد کیفیت و نرایین

www.haayesh.com

021-73092

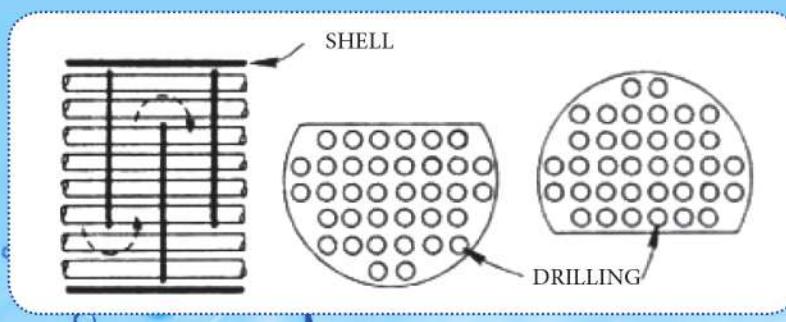
مبدل حرارتی پوسته و لوله ای استنلس استیل مخصوص استخر و جکوزی

مبدل حرارتی پوسته و لوله ای آکوامارین (Aquamarine)

مبدل های حرارتی پوسته و لوله ای آکوامارین (Aquamarine) تولید شرکت آذران صنعت امراتس در ۸ ظرفیت حرارتی از ۲۰۰ کیلووات و از جنس استیل ضد زنگ تولید شده و دارای کیفیت و دوام بالایی می باشند. این مبدل های حرارتی دارای طرح چیدمان لوله های بسیار کارآمد و دقیقی می باشند و تنها مبدل استخر و جکوزی هستند که ساختار آنها از بافل Baffle استفاده می شود. ذیلاً پاره ای نکات فنی مبدل های حرارتی آکوامارین (Aquamarine) عنوان می گردد. تست های هیدرو استاتیک به منظور اطمینان از آب بندی و پیشگیری از نشت در چند مرحله بر روی این مبدل ها انجام می گیرد. پوشش دهی این مبدل های حرارتی توسط رنگ پودری الکترواستاتیک به منظور کیفیت ظاهری مطلوب انجام می پذیرد.

توضیحاتی پیرامون بافل های بکار رفته در ساختار داخلی مبدل حرارتی پوسته و لوله ای آکوامارین

بافل ها (مغشوش کننده های جریان) در مبدل های حرارتی پوسته و لوله دو وظیفه اصلی را بر عهده دارند. مهمترین وظیفه اینکه آنها لوله ها را در کل مجموعه در محل مناسب ثابت و فیکس نگه می دارند و از ارتعاشات ناشی از گردابه های بوجود آمده توسط جریان روی لوله ها جلوگیری می کنند. وظیفه دوم این است که جریان برگشتی سمت پوسته را هدایت کرده و در امتداد لوله ها به پیش رانده و در این حین سرعت و عدد رینولدز و ضربی انتقال حرارت را افزایش می دهند. بافل ها سبب می شوند که تعداد پاس جریان متقاطع در پوسته زیادتر شده و در نتیجه زمان انتقال حرارت و بازدهی کلی انتقال حرارت افزایش می یابد. مقطع بافل باید حداقل نصف و حداقل 80° درصد قطر پوسته را بپوشاند تا از همپوشانی دو بافل مجاور به میزان حداقل یک ردیف لوله اطمینان حاصل شود.



مدل مبدل									
PHE200	PHE160	PHE120	PHE90	PHE70	PHE50	PHE35	PHE20	کیلووات	ظرفیت تبادل گرما
200	160	120	90	70	50	35	20	m^2	سطح تبادل حرارت
2.33	1.85	1.38	0.81	0.66	0.48	0.32	0.23		
12	10	10	8	6	6	4	2		تعداد بافل مورد استفاده در ساختار داخلی
233	171	128	99	76	59	37	29	lit/m	دبی آب در گردش
582	498	374	302	248	177	116	61		خط استخراجی
219	219	168	168	168	144	144	144	mm	ملخصات ابعادی
1470	120	1180	94	790	690	540	360		طول نهایی
5								bar	حداکثر فشار کارکرد مبدل
3									خط استخراجی
1 $\frac{1}{2}$	1	1		خط بویلر					
2	2	2	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1	1	inch	خط استخراجی
									خط کانکشن