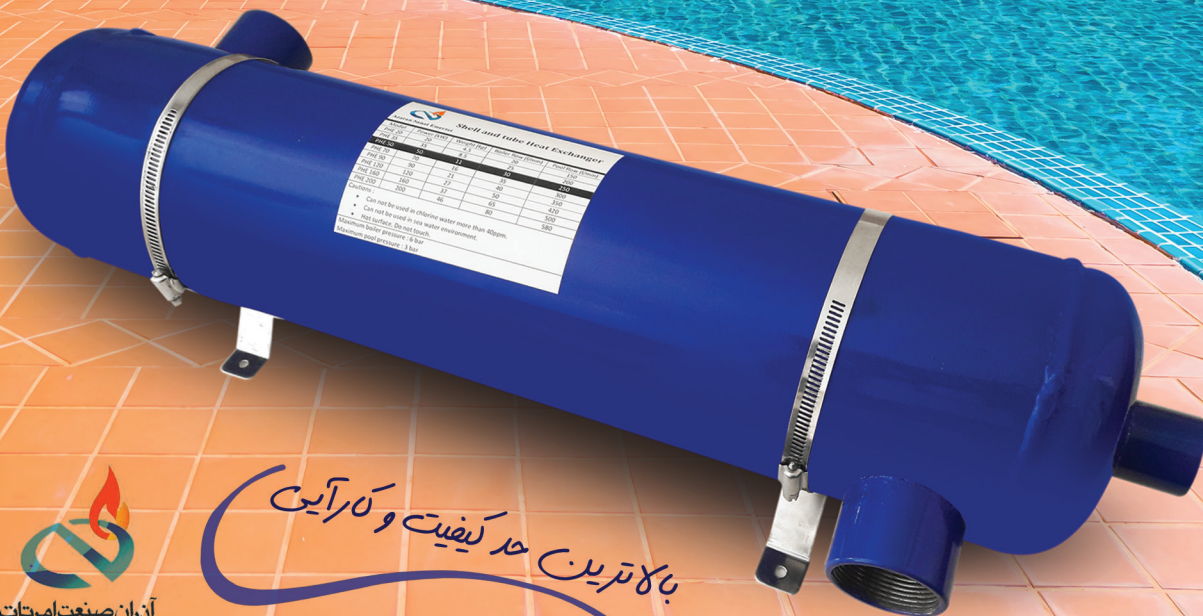




aquamarine

آکوامارین

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



Shell and tube Heat Exchanger	
Model	Capacity (kW)
AS-100	100
AS-150	150
AS-200	200
AS-250	250
AS-300	300
AS-350	350
AS-400	400
AS-450	450
AS-500	500
AS-550	550
AS-600	600
AS-650	650
AS-700	700
AS-750	750
AS-800	800
AS-850	850
AS-900	900
AS-950	950
AS-1000	1000

• Can not be used in Chlorine water more than 40ppm.
• Can not be used in high water environment.
• Maximum body pressure: 0.2 MPa.
• Maximum pipe pressure: 1 bar.



آزران صنعت امرتات
Azaran Sanat Emertat

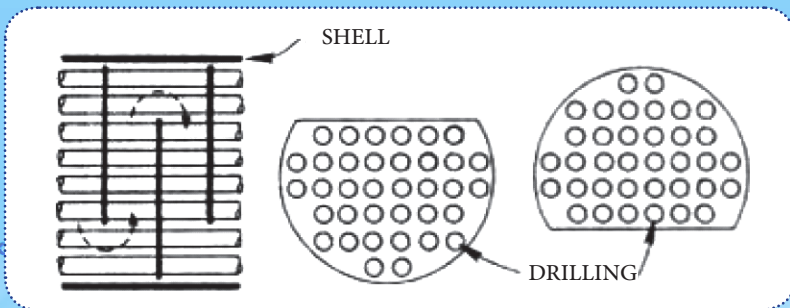
بهترین حد کیفیت و آرایشی

مبدل حرارتی پوسته و لوله ای آکوامارین (Aquamarine)

مبدل های حرارتی پوسته و لوله ای آکوامارین (Aquamarine) تولید شرکت آذران صنعت امرتات در ۸ ظرفیت حرارتی از ۲۰ الی 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 ضریب 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 حداکثر ۸۰ درصد قطر پوسته را بپوشاند تا از همپوشانی دو بافل مجاور به میزان حداقل یک ردیف لوله اطمینان حاصل شود.



PHE200	PHE160	PHE120	PHE90	PHE70	PHE50	PHE35	PHE20	مدل مبدل		
200	160	120	90	70	50	35	20	کیلو وات	ظرفیت تبادل گرما	
2.33	1.85	1.38	0.81	0.66	0.48	0.32	0.23	m ²	سطح تبادل حرارت	
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	خط بویلر	دبی آب در گردش
582	498	374	302	248	177	116	61		خط استخر	
219	219	168	168	168	144	144	144	mm	قطر خارجی	ملاحظات ابعادی
1470	120	1180	94	790	690	540	360		طول نهایی	
5								bar	خط بویلر	حداکثر فشار کارکرد مبدل
3									خط استخر	
1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1	1	inch	خط بویلر	سایز کانکشن
2	2	2	1 ½	1 ½	1 ½	1	1		خط استخر	

نشانی کارخانه: تهران، کیلومتر ۱۶ بزرگراه امام رضا (ع)

تلفن: ۵۶ - ۶۶ ۱۲ ۲۹ ۵۳ - ۰۲۱ فکس: ۴۷ ۱۲ ۲۹ ۶۶ - ۰۲۱

www.azaranemertat.com

www.azaranstore.com

azaran.emertat@gmail.com