



کاتالوگ محصولات
مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله
راهکارهای پیشرفته برای صنایع و
ساختمان‌ها
شرکت هیدرولیک شهبازی

معرفی شرکت

شرکت هیدرولیک شهبازی با تکیه بر دانش فنی، تجربه مهندسان متخصص و بهره گیری از استانداردهای بین المللی، یکی از تولیدکنندگان پیشرو در طراحی و ساخت مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله در ایران میباشد. هدف ما ارائه راهکارهای نوآورانه و کارآمد در زمینه انتقال حرارت است تا نیازهای صنایع نفت، گاز، پتروشیمی نیروگاهی و سایر صنایع فرایندی را به بهترین شکل برآورده سازیم.

معرفی محصول (مبدل حرارتی پوسته و لوله)

مبدل‌های حرارتی پوسته و لوله به عنوان پرکاربردترین تجهیزات انتقال حرارت، دارای طراحی ساده، عملکرد مطمئن و انعطاف پذیری بالا هستند. این تجهیزات با قابلیت کار در فشارها و دماهای مختلف، انتخابی ایده آل برای فرایندهای صنعتی متنوع محسوب میشوند.

کاربردها

- صنایع نفت و گاز
- پالایشگاهها و پتروشیمی
- نیروگاهها و صنایع انرژی
- صنایع غذایی و دارویی
- صنایع شیمیایی و فرایندی
- صنعتی و ساختمانی

ویژگی ها و مزایا

- راندمان حرارتی بالا
- قابلیت طراحی و ساخت بر اساس استانداردهای ASME و TEMA
- قابلیت استفاده از متریال متنوع (کربن استیل، استنلس استیل، آلیاژهای خاص)
- طول عمر بالا و نگهداری آسان
- امکان طراحی در ظرفیتهای و ابعاد مختلف
- مقاومت بالا در برابر خوردگی و شرایط عملیاتی سخت

انواع مبدل ها (قابلیت ترکیب عکس/نقشه)

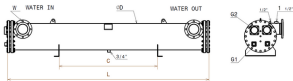
- مبدل حرارتی Straight Tube
- مبدل حرارتی U-Tube
- مبدل حرارتی دو گذر (Double Pass)
- مدل‌های ویژه بر اساس نیاز مشتری

مشخصات کیفیت ساخت اواپراتور پوسته و لوله

استفاده از ماشین آلات CNC باعث می شود تولید لیبوب شیت ها به صورت یکپارچه باشد و دقت تولید بسیار بالاتر رود. همچنین سبب می شود اطمینان از عدم نشت مدار به مدار بسیار بالا رود. تعبیه شیار در داخل سوراخهای لیبوب شیت جهت Expander لوله های مسی به لیبوب شیت صورت می پذیرد. در ساخت اواپراتور SHELL & TUBE از Expander کنترل گشتاور استفاده می شود. بقل های مورد استفاده در اواپراتور از خالواده PP با دوام بالا است. تست مبدل با فشار PSI 250 به مدت 24 ساعت صورت می پذیرد. پوشش رنگ دولاپه اپوکسی با مقاومت بالا در صورت وجود رطوبت بین پوسته و عایق مبدل اواپراتور SHELL & TUBE سبب می شود تا عمر پوسته بسیار بالا رود. امکان ساخت اواپراتور به صورت لگ مدار، دو مدار، سه مدار و چهار مدار فراهم است.



مبدل اواپراتور پوسته و لوله مستقیم (R407 C)



Evaporator R407c Straight Plain Tube & Inner Grooved Tube Bundle Type

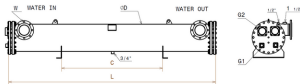
2 PASS											
MODEL	CAPACITY (KW)	CIRCUIT	GPM	OD (inch)	L (mm)	C (mm)	W	G1 (inch)	G2 (inch)	Weight (kg)	
HSH2C227	227	2	154	8	3106	1630	4	7/8	1 1/8	215	
HSH1C237	237	1	161	10	2106	1100	4	1 1/8	2 1/8	245	
HSH2C254	254	2	173	10	2106	1100	4	1 1/8	2 1/8	245	
HSH2C333	333	2	345.5	10	3106	1630	4	1 1/8	2 1/8	319	
HSH1C367	367	1	250.5	10	3106	1630	4	1 1/8	2 1/8	319	
HSH2C527	527	2	359.5	12	3106	1630	4	1 3/8	2 5/8	434	
HSH1C656	656	1	447.5	12	3106	1630	4	1 3/8	2 5/8	434	
HSH2C608	608	2	415	14	3106	1630	6	1 5/8	3 1/8	500	
HSH1C968	968	1	660.5	14	3106	1630	6	1 5/8	3 1/8	500	
HSH2C879	879	2	600	16	2106	1100	6	2 1/8	4 1/8	480	
HSH1C992	992	1	677	16	2106	1100	6	2 1/8	4 1/8	480	
HSH2C1111	1111	2	758	16	3606	1900	6	2 1/8	4 1/8	687	
HSH2C1177	1177	2	803	18	3106	1630	6	2 1/8	4 1/8	771	
HSH1C1380	1380	1	942	18	3106	1630	6	2 1/8	4 1/8	771	

داده ها و مشخصات فوق جهت طراحی سفارشی، اعم از پارامتر های: مدارها، گذرها، قطر پوسته و نوع مبرد قابل تغییر میباشد

Refrigerate	R407 c		
Water in/out Temp	7/12 ° C	Subcool	5.56 ° C
Evaporating Temp	3 ° C	Super Heat	6.11 ° C
Condensing Temp	45 ° C	Fouling Factor	0.00002 m2k/w



مبدل اواپراتور پوسته و لوله مستقیم (R410 a)



Evaporator R410a Straight Plain Tube & Inner Grooved Tube Bundle Type

2 PASS										
MODEL	CAPACITY (kw)	CIRCUIT	GPM	OD (inch)	L (mm)	C (mm)	W (inch)	G1 (inch)	G2 (inch)	Weight (kg)
HSH2B91	91	2	62	8	2106	1100	4	7/8	1 1/8	179
HSH2B202	202	2	138	10	2106	1100	4	1 1/8	2 1/8	245
HSH2B241	241	2	164.5	10	2606	1300	4	1 1/8	2 1/8	273
HSH2B320	320	2	218	10	3106	1630	4	1 1/8	2 1/8	319
HSH2B428	428	2	292	12	2606	1300	4	1 3/8	2 5/8	375
HSH2B560	560	2	382	12	3106	1630	4	1 3/8	2 5/8	434

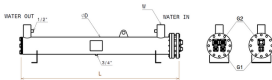
داده ها و مشخصات فوق جهت طراحی سفارشی، اعم از پارامترهای: مدارها، گذرها، قطر پوسته و نوع میرد قابل تغییر میباشد

Refrigerate	R410a		
Water in/out Temp	7/12 °C	Subcool	5.56 °C
Evaporating Temp	3 ° C	Super Heat	6.11 °C
Condensing Temp	40 °C	Fouling Factor	0.00002 m2k/w





مبدل اواپراتور پوسته و لوله U Type (R407 C)



Evaporator R407 C / Inner Grooved Tube U Type

2PASS								
MODEL	CAPACITY (kw)	CIRCUIT	GPM	OD (inch)	L (mm)	W (inch)	G1 (inch)	G2 (inch)
HS10U	10	1	7.5	6	607	1 1/2	7/8	1 3/8
HS15U	15	1	11	6	806	1 1/2	7/8	1 3/8
HS20U	20	1	15	6	916	1 1/2	7/8	1 3/8
HS30U	30	1	22.5	6	1056	1 1/2	7/8	1 3/8
HS40U	40	1	30	6	1227	2	7/8	1 3/8
HS50U	50	2	38	6	1456	2	7/8	1 3/8
HS60U	60	2	45.5	6	1243	2 1/2	7/8	1 3/8
HS70U	70	2	53	6	1378	2 1/2	7/8	1 3/8
HS80U	80	2	60.5	6	1558	2 1/2	7/8	1 3/8
HS90U	90	2	68	6	1658	2 1/2	7/8	1 3/8
HS100U	100	2	75.5	6	1808	2 1/2	7/8	1 3/8

داده ها و مشخصات فوق جهت طراحی سفارشی، اعم از بارامترهای: مدارها، گنرها، قطر پوسته و نوع میرد قابل تغییر میباشد.

Refrigerate

R407 c

Water in/out Temp

7/12 ° C

Subcool

5.56 ° C

Evaporating Temp

3 ° C

Super Heat

6.11 ° C

Condensing Temp

45 ° C

Fouling Factor

0.00002 m2k/w





هیدرولیک
شهابی





HYDRAULICSHAHBAZI



HYDRAULICSHAHBAZI



hydraulicshahbazi@gmail.com

تهران، تهرانپارس، خیابان اتحاد خیابان 19 پلاک 73

02177347841 / 09122435523

