



TUBULAR COOLER PLATE HEAT EXCHANGER

列管式冷却器 板式换热器



地址: 河北省邢台市宁晋县大陆村镇北环路6号

服务热线: 400 012 8779 网站: www.kyrad.cn 邮箱: hbkeyuan@qq.com

ADD: No.6,Beihuan Road, dadiancun Town, Ningjin County. Xingtai City,Hebei Province

Service hotline: 400 012 8779 website: www.kyrad.com Cn email: hbkeyuan@qq.com

DEVELOPMENT HISTORY OF THE COMPANY

公司发展历程



2007年

创建于河北省邢台市宁晋县大陆村镇并起名为 河北润通汽车部件有限公司。

It was founded in mainland village, Ningjin County, Xingtai City, Hebei Province and named Hebei Runtong Auto Parts Co., Ltd.

2007年-2010年

主要生产汽车散热器，在同行业中率先通过 ISO 9001 2008 国际质量管理体系认证，2008年新增建筑面积13000平米，拥有固定资产1260余万元。

It mainly produces automobile radiators and takes the lead in passing the ISO 9001 2008 international quality management system certification in the same industry, In 2008, it added 13000 square meters of construction area and owned more than 12.6 million yuan of fixed assets.

2010年-2015年

汽车配件市场冷却器省内销量第一。

Cooler in auto parts market ranks first in sales in the province

2015年

为进一步完成事业部架构，公司改名为河北科元科技有限公司。

In order to further complete the structure of the division, the company was renamed Hebei Keyuan Technology Co., Ltd.

2017年

推出超高压[AH]系列耐用风冷却器，解决大流量，高脉冲的液压系统散热难题。

Launched ultra-high pressure [ah] series durable air cooler to solve large flow, Heat dissipation problem of high pulse hydraulic system.

2018年

推出列管式换热器，列管式换热器是极高性价比的液压系统冷却器，单位体积换热效果好，耐腐蚀，使用寿命长，适用范围广。

Launched tubular heat exchanger, which is a very cost-effective cooler for hydraulic system, Good heat exchange effect per unit volume, corrosion resistance, long service life and wide application range.

2019年

推出板式换热器，板式换热器是由框架，传热板片及夹紧螺栓等主要部件组成，传热系数更高，更经济，结构紧凑，易于清洗维修。

The plate heat exchanger is composed of frame, heat transfer plate, clamping bolt and other main components, with high heat transfer coefficient Higher, more economical, compact structure, easy to clean and repair.

2020年

特推出工业油冷机，无需冷水塔，通电接水后即可使用，操作简单，结构设计合理，维修方便，制冷效果佳。

Industrial oil cooler is specially introduced, which can be used after power on and water connection without cold water tower. It has simple operation and reasonable structural design, Convenient maintenance and good refrigeration effect.

PRODUCT CONTENTS 产品目录

一、列管式冷却器

OR系列 ----- 01

SL系列/SL series ----- 02

GL系列/GL series ----- 03

GLP系列 ----- 11

二、板式换热器 ----- 21

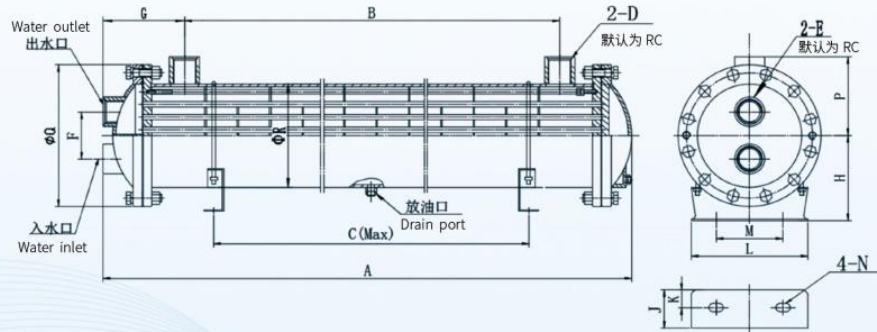
OR 系列

OR series
极高性价比的液压系统冷却器

产品优点 Product advantages



- 1、单位体积效果非常好
 - 2、传热管耐腐蚀性比较强
 - 3、水通道不容易结水垢
 - 4、产品使用寿命比较长
 - 5、产品适用范围非常广
- 1、The unit volume effect is very good
 - 2、The heat transfer tube has strong corrosion resistance
 - 3、The water channel is not easy to scale
 - 4、The service life of the product is relatively long
 - 5、The product has a wide range of applications



型号	A (总长)	B (油口距离)	F (水口距离)	ΦR (管筒直径)	ΦQ (管板直径)	D (油口)	E (水口)	最大流量 (L/min)
OR-60	450	305	45	89	120	3/4"	3/4"	60
OR-100	555	370	68	114	150	3/4"	3/4"	100
OR-150	575	385	85	140	180	1-1/4"	1"	150
OR-250	780	585	85	140	180	1-1/4"	1"	250
OR-350	1180	990	85	140	180	1-1/4"	1"	350
OR-600	1175	950	90	165	200	2"	1-1/4"	600
OR-800	1700	1490	90	165	200	2"	1-1/4"	800
OR-1000	2140	1890	90	165	200	2"	1-1/4"	1000
OR-1200	2530	2270	90	165	200	2"	1-1/4"	1200

SL系列 / SL Series

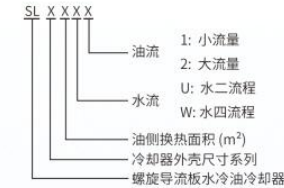
规格型号及性能参数/Specifications and performance parameters

SL型管式冷却器是引进日本技术制造的产品，冷却管采用紫铜管轧制的散热片，体积小、换热面积大；采用螺旋导流板，使油流形成螺旋形均匀连续流动，克服了传动折流产生的换热死角，换热效率高，压力损失小。

该冷却器水流有二流程和四流程两种，油流有大流量（导流板大导程）和小流量（导流板小导程）两种。可根据要求选配。

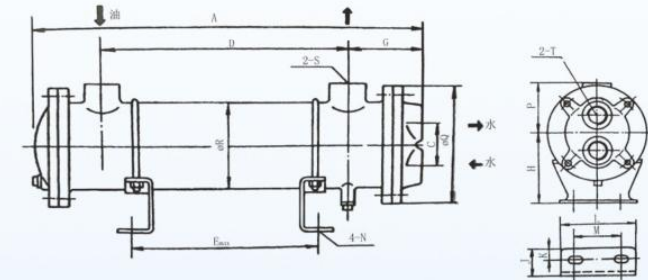
使用条件：冷却器的油压压力小于1.0Mpa，温度低于70℃，油品粘度小于50厘沱，油流量比在1比1.5倍工况条件下：油温小于8℃，热交换系数高达300Kcal/m²·h·℃。

型号说明



SL系列 / SL Series

规格型号及性能参数/Specifications and performance parameters



型号/尺寸mm	A	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	质量/kg
SL-303	309		152	107													5.5
SL-304	381		224	179													6
SL-305	453	45	296	251	81	87	35	15	95	58	11×20	62	120	89	3/4"	3/4"	6.5
SL-307	597		440	395													7
SL-309	741		584	539													8
SL-311	885		728	683													9
SL-408	469		284	240													13
SL-411	613	60	428	384	95	125	50	20	160	110	18×22	87	150	114	5/4"	5/4"	16
SL-415	757		572	528													18
SL-418	901		716	672													21
SL-421	1045		860	816													24
SL-509	484		270	206													24
SL-518	638		406	342													26
SL-526	854	70	662	558	121	160	50	20	180	120	18×25	105	180	140	3/2"	1"	31
SL-534	1070		838	774													36
SL-542	1286		1054	990													42

GL系列列管式冷却器

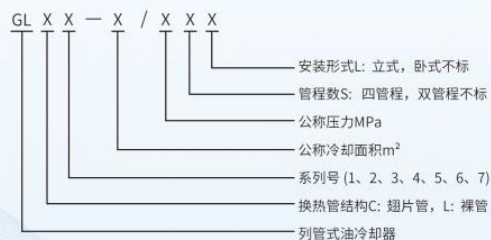
产品概述/Product overview

GL系列管式高温油冷却器广泛应用于橡胶机械及石化轻工、电力、冶金、矿山等部门的液压系统、低粘度润滑系统及工作温度不超过100°C的加热冷却系统。该冷却器采用国内外先进技术，冷却管为优质紫铜管，传热系数高，换热效果好。

材 质	紫铜、黄铜、合金铜、铝、304、304L、316、316L不锈钢
传热面积	0.1m ² - 500m ²
管 径	76 - 1000mm
耐 热	≤500°C
耐 压	0 - 4MPa

系列型号	参数	冷却面积 m²	工作压力 Mpa	工作温度 ℃	压力降Mpa		油水 流量比	介质粘度 厘 沱	换热系数 W/m²·k
					油测	水测			
GLC1		0.4-1.2	0.63 1.0	≤120	≤0.1	≤0.05	1:1 左右	200-300	≤350
GLC2		1.3-3.5							
GLC3		4-11							
GLC4		13-27							
GLC5		30-54							
GLC6		55-90							
GLL6		3-7	0.63 1.0		≤0.1	≤0.05	1:1.5 左右	200-300	≤300
GLL7		8-11							
GLL8		12-28							
GLL9		35-60							
GLL10		80-120							
GLL11		140-180							
GLL12		200-300							

产品型号/Product model



选型计算公式 (一般) /

油冷却器换热面积:
 $F = Q / (3600 \Delta t \cdot k) \text{ (m}^2\text{)}$
 Q - 油换热量 J
 $Q = V a y a \cdot C p a \cdot \Delta T \times 10^3 \text{ J/h}$
 $V a$ - 油量 m³/h
 $y a$ - 油比重 取 850 kg/m³
 $C p a$ - 油比热 取 1.95 kJ/kg·k
 ΔT - 油温差 °C
 $\Delta T = T_1 - T_2$ °C

T_1 - 进油温度 °C
 T_2 - 出油温度 °C
 $\Delta t m$ - 平均温差 °C

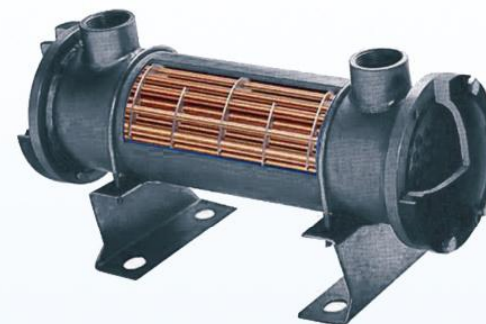
$$\Delta t m = \frac{[(T_1 - T_2) - (T_2 - T_1)]}{\ln \frac{T_1 - T_2}{T_2 - T_1}}$$

 t_1 - 进水温度 °C
 t_2 - 出水温度 °C
 k - 换热系数 取 300-250 W/m²·°C

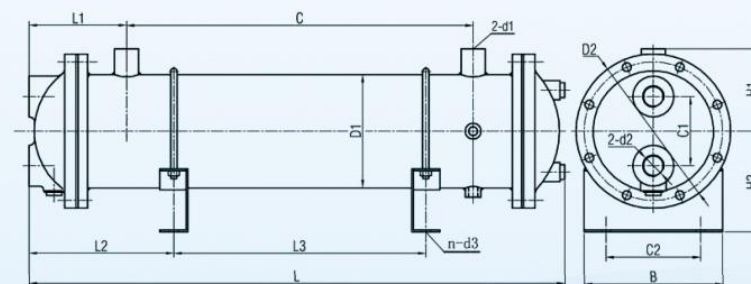
GLC系列 / GLC Series

GLC系列产品主要特点/The main features of the GLC series

GLC系列冷却器采用传统结构的并结合国外新技术设计的翅片式热交换器。小型产品为固定管板式结构中、大型产品为游动管板式结构。传热管采用紫铜管轧制出散热翅片，换热面积大，产品体积小，重量轻。适用于粘度低和较清洁的油液的冷却;可应用于塑料机械、液压设备、空压机、稀油润滑系统、液力偶合器、电力装置等行业。该系列的中、大型产品采用游动管板式结构，可以将管束拆卸出来进行清洗和修理;该系列产品从小型到大型均可以根据客户要求设计制造，覆盖范围广。



GLC系列水冷式冷却器结构图/GLC series of water-cooled cooler diagram



GLC系列 / GLC Series

GLC系列产品规格和外形尺寸/GLC series Specifications and dimensions

型号	L	C	L ₁	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	C ₁	C ₂	B	L ₂	L ₃	n-d ₃	d ₁	d ₂	重量 (kg)
GLC ₁ -0.4	370	240	67	60	68	78	115	52	102	132	115	145	4-(ø11)	G1 " (Dg25)	G3/4 " (Dg20)	8
GLC ₁ -0.6	540	405										310				10
GLC ₁ -0.8	660	532										435				12
GLC ₁ -1	810	665										570				13
GLC ₁ -1.2	940	805										715				15
GLC ₂ -1.3	560	375	98	85	93	121	165	78	145	175	172	225	4-(ø11)	G1 " (Dg25)	G1 " (Dg25)	19
GLC ₂ -1.7	690	500										350				21
GLC ₂ -2.1	820	635										485				25
GLC ₂ -2.6	960	775										630				29
GLC ₂ -3	1110	925										780				32
GLC ₂ -3.5	1270	1085										935				36
GLC ₃ -4	840	570	152	125	158	168	215	110	170	210	245	380	4-(ø15)	G1 ½ " (Dg36)	G1 ¼ " (Dg30)	74
GLC ₃ -5	990	720										530				77
GLC ₃ -6	1140	870										680				85
GLC ₃ -7	1310	1040										850				90
GLC ₃ -8	1470	1200										1010		76		
GLC ₃ -9	1630	1360										1170		105		
GLC ₃ -10	1800	1530										1340		110		
GLC ₃ -11	1980	1710										1520		118		
GLC ₄ -13	1340	985										745	152			
GLC ₄ -15	1500	1145										905	164			
GLC ₄ -17	1660	1305										1065	175			
GLC ₄ -17	1830	1475										1235	188			
GLC ₄ -21	2010	1655										1415	200			
GLC ₄ -23	2180	1825										1585	213			
GLC ₄ -25	2360	2005										1765	225			
GLC ₄ -27	2530	2175										1935	238			
GLC ₅ -30	1932	1570	202	200	234	273	335	180	280	320	327	1320	4-(ø23)	G2 ½ " (Dg60)	G2 " (Dg50)	
GLC ₅ -34	2152	1790										1540				
GLC ₅ -37	2322	1960										1710				
GLC ₅ -41	2542	2180										1930				
GLC ₅ -44	2712	2350										2100				
GLC ₅ -48	2872	2510										2260				
GLC ₅ -51	3092	2730										2480				
GLC ₅ -54	3262	2900										2650				
GLC ₆ -55	2272	1860										1590	4-(ø23)	G3 " (Dg70)	G2 ½ " (Dg60)	
GLC ₆ -60	2452	2040										1170				
GLC ₆ -65	2632	2220										1950				
GLC ₆ -70	2812	2400										2130				
GLC ₆ -75	2992	2580										2310				
GLC ₆ -80	3172	2760										2490				
GLC ₆ -85	3352	2940										2670				
GLC ₆ -90	3532	3120										2850				

特殊产品: 可根据客户要求设计

GLL系列 / GLL Series

GLL系列产品主要特点/The main features of the GLL series

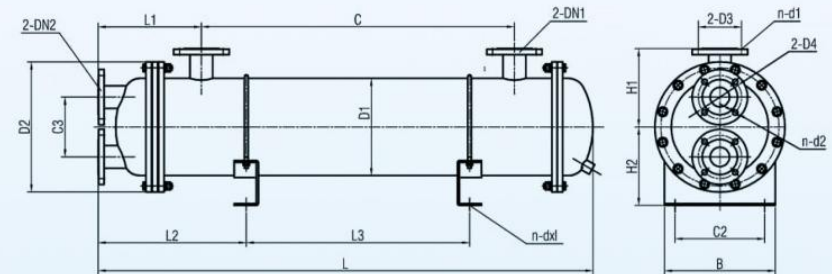
GLL系列冷却器采用(传统结构的)裸管(表面未轧翅片)式传热器。小型产品为固定管板式结构, 中、大型产品为游动管板结构。

用裸管(表面未轧翅片)式传热管, 管外膜传热系数高, 抗污染能力强。适用于粘度高和较脏的油液的冷却; 以及水对水、水对气的热交换。

根据客户的要求, GLL系列可以选用不锈钢材料, 或特殊合金材料, 适用于化工、高温介质、海水等介质的热交换场合。该系列的中、大型产品采用游动管板式结构, 可以将管束拆卸出来进行清洗和修理; 该系列产品从小型到大型均可以根据客户要求设计制造, 覆盖范围广。



GLL系列水冷式冷却器结构图/GLL series of water-cooled cooler diagram



GLL系列 / GLL Series

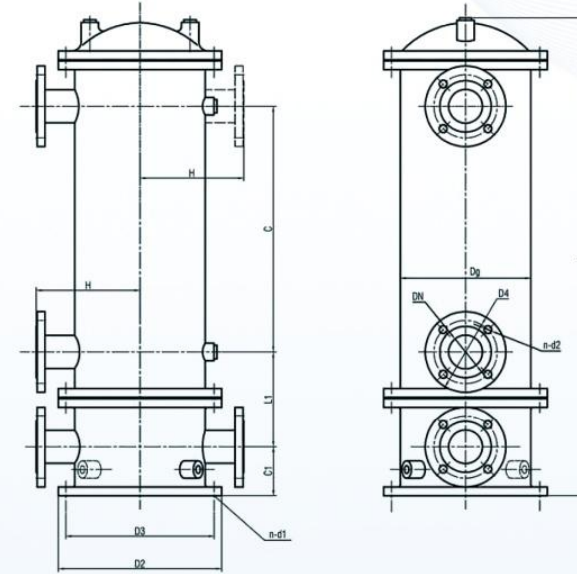
GLL系列产品规格和外形尺寸/GLL series Specifications and dimensions

型号	L	C	L ₁	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	C ₁	C ₂	B	L ₂	L ₃	D ₃	D ₄	n-d ₁	n-d ₂	n-bx ₁	DN ₁	DN ₂	重量 (kg)
GLL2-3	1115	530	265	190	210	219	310	140	200	290	365	435	100	100	4-ø14	4-ø14	4-22×28	32	32	136
GLL2-4	1165	582										485								143
GLL2-5	1465	982										785								168
GLL2-6	1765	1282										1085								164
GLL2-7	2065	1512	280	226	236	273	360	160	250	340	380	1385	110	125	4-ø17.5	4-ø17.5	4-22×28	40	50	220
GLL2-8	1325	840										630								200
GLL2-9	1455	970										750								210
GLL2-10	1635	1105										885								220
GLL2-11	1720	1235	345	262	262	325	410	200	300	400	415	1015	145	145	4-ø17.5	4-ø17.5	4-22×28	50	65	230
GLL2-12	1555	960										660								319
GLL2-13	1675	1080										795								336
GLL2-14	1775	1180										895								351
GLL2-15	1875	1280	350	262	262	325	410	200	300	400	415	995	160	160	8-ø17.5	8-ø17.5	4-22×28	80	80	366
GLL2-16	1960	1365										1065								380
GLL2-17	2070	1475										1190								395
GLL2-18	2165	1570										1285								410
GLL2-19	2280	1685	450	315	313	426	535	235	300	520	680	1385	180	180	8-ø17.5	8-ø17.5	4-20×30	100	100	427
GLL2-20	2370	1775										1475								440
GLL2-22	2580	1975										1695								472
GLL2-24	2780	2175										1885								505
GLL2-26	2985	2380	465	315	313	426	535	235	300	520	725	2100	210	210	8-ø17.5	8-ø17.5	4-25×32	250	250	533
GLL2-28	3190	2585										2295								566
GLL2-30	3390	2785										2505								595
GLL2-35	2440	1692	625	500	435	616	730	360	550	750	935	1232	295	295	8-ø22	8-ø22	4-25×32	200	200	698
GLL2-40	2750	1962										1502								766
GLL2-45	3020	2202										1772								817
GLL2-50	3290	2472										2042								900
GLL2-60	3830	3012	650	550	490	730	880	400	600	850	870	2582	350	295	12-ø22	12-ø22	4-25×32	300	250	1027
GLL2-80	3160	2015										1555								1890
GLL2-100	3760	2615										2155								2163
GLL2-120	4360	3215										2755								
GLL2-140	3500	2410	730	610	550	820	980	420	700	940	960	2000	400	350	12-ø22	12-ø22	4-25×32	300	250	
GLL2-160	3905	2815										2415								
GLL2-180	4305	3215										2815								
GLL2-200	3790	2530										2080								
GLL2-250	4555	3295	5315	4055	550	820	980	420	700	940	960	2845	400	350	12-ø22	12-ø22	4-25×32	300	250	
GLL2-300	5315	4055										3600								

特殊产品: 可根据客户要求设计

GLL-L系列 / GLL-L Series

GLL-L系列水冷却器结构图/GLL-L series water cooler structure



GLL-L系列产品规格和外形尺寸/GLL-L series Specifications and dimensions

型号	L	C	L ₁	C ₁	H	Dg	D ₂	D ₃	DN	D ₄	n-d ₁	n-d ₂	重量 (kg)
GLLs-35L	2610	1692	470	150	315	426	640	590	80	160	6-ø30	8-ø17.5	735
GLLs-40L	2880	1962											805
GLLs-45L	3120	2202											855
GLLs-50L	3390	2472							100	180			940
GLLs-60L	3930	3012	705	235	500	616	1075	1015			6-ø40	8-ø17.5	1065
GLLs-80L	3255	2015							125	210			1670
GLLs-100L	3855	2615											1945
GLLs-120L	4455	3215							150	240			2220
GLLs-160L	3320	2010	715	235	602	820	1210	1150			6-ø40	8-ø22	2770
GLLs-200L	3970	2660							200	295			3340

SGLL系列 / SGLL Series

SGLL系列产品主要特点/The main features of the SGLL series

该冷却器采用双联结构，由两只相同面积的冷却器和三通阀装置构成，一只工作，一只备用，每个冷却器能承担整个系统的冷却负荷，管板一头固定，一头浮动、可拆卸的管束和水室箱盖，便于运行过程中清洗、检查和维修。冷却器的材质，根据使用场所、水系统条件可有多种选择。

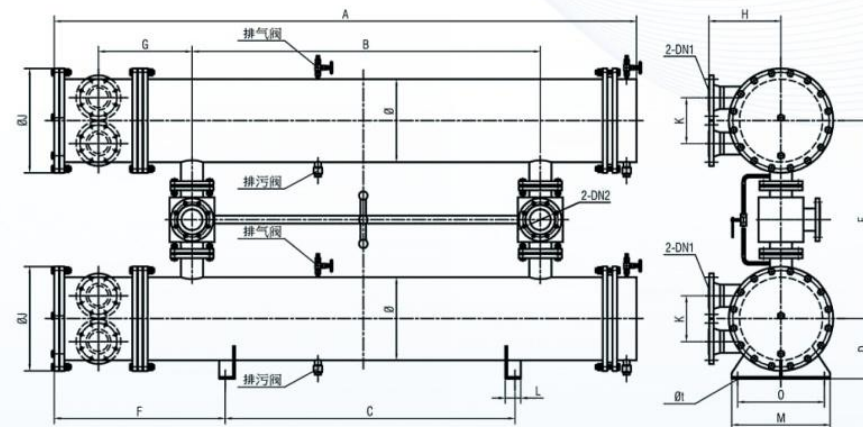


SGLL系列双联冷却器技术参数/SGLL series double oil cooler technology parameters

参数	型号	冷却器 面积m ²	流量 L/min	设计压力 Mpa 油侧/水侧	油温℃		进水温度 ℃	介质粘度 cSt	油温降 ℃	水温升 ℃	油量 水量	热交换系 数W/m ² ·℃
					进口	出口						
SGLL4 SGLL4-L	-12/1.0	12	250-300	0.16-1.0	由用户规定-标准55，最高62	用户规定-标准45，最高40	由用户规定-设计30	机械油10-320 汽轮机油20-50	标准10，大于12须选型计算	标准10，大于12须选型计算	01:01	> 230
SGLL4 SGLL4-L	-16/1.0	16	300-400									
SGLL4 SGLL4-L	-20/1.0	20	350-450									
SGLL4 SGLL4-L	-24/1.0	24	400-500									
SGLL4 SGLL4-L	-28/1.0	28	450-550									
SGLL5 SGLL5-L	-35/1.0	35	500-600									
SGLL5 SGLL5-L	-40/1.0	40	600-750									
SGLL5 SGLL5-L	-45/1.0	45	650-800									
SGLL5 SGLL5-L	-50/1.0	50	750-850									
SGLL5 SGLL5-L	-60/1.0	60	100-1100									
SGLL6 SGLL6-L	-80/1.0	80	1000-1250									
SGLL6 SGLL6-L	-100/1.0	100	1100-1500									
SGLL6 SGLL6-L	-120/1.0	120	1400-1600									
SGLL6 SGLL6-L	-150/1.0	150	1500-2000									

SGLL系列 / SGLL Series

SGLL系列水冷式冷却器结构图/SGLL series of water-cooled cooler diagram



SGLL系列产品规格和外形尺寸/SGLL series Specifications and dimensions

型号	尺寸	冷却 面积 m ²	DN1	DN2	Φ	A	B	C	D	E	F	G	H	L	K	O	M	Φt	ΦJ
SGLL4-12/1.0	12	65	65	325	1555	960	860	280	760	405	245	280	120	210	320	400	20	410	
SGLL4-16/1.0	16	65	65	325	1960	1365	1265	280	760	405	245	280	120	210	320	400	20	410	
SGLL4-20/1.0	20	80	80	325	2380	1775	1675	310	800	435	275	280	120	210	320	400	20	410	
SGLL4-24/1.0	24	80	80	325	2779	2175	2075	310	800	435	275	280	120	210	320	400	20	410	
SGLL4-28/1.0	28	80	80	325	3189	2585	2485	310	800	435	275	280	120	210	320	400	20	410	
SGLL4-35/1.0	35	80	80	377	3250	2400	1400	390	870	435	275	328	120	234	300	400	20	486	
SGLL4-40/1.0	40	80	80	377	3615	2765	1565	390	870	435	275	328	120	234	300	400	20	486	
SGLL4-45/1.0	45	80	80	377	3980	3130	1730	390	870	435	275	328	120	234	300	400	20	486	
SGLL4-50/1.0	50	100	100	426	3290	2472	2372	362	960	560	318	330	120	250	320	400	20	535	
SGLL4-60/1.0	60	100	100	426	3830	3012	2912	362	960	560	318	330	120	250	320	400	20	535	
SGLL4-80/1.0	80	125	125	426	4900	4092	3992	362	1000	560	318	350	120	250	320	400	20	535	
SGLL4-100/1.0	100	125	125	616	3746	2810	2770	460	1240	712	462	360	150	360	300	400	20	730	
SGLL4-120/1.0	120	125	125	616	4360	3215	3115	460	1240	712	462	380	150	360	400	500	20	730	
SGLL4-150/1.0	150	150	150	616	5316	4310	4284	460	1300	765	455	400	150	360	400	500	20	730	

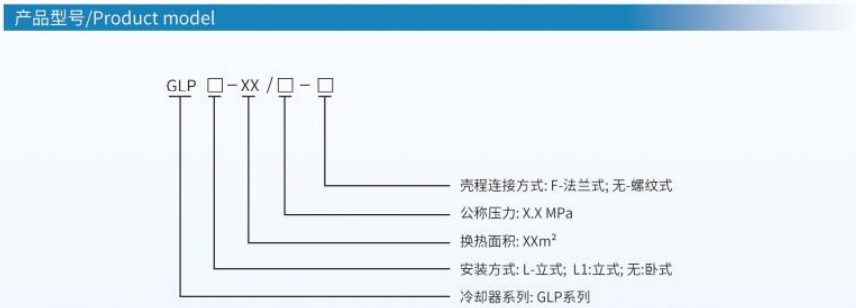
特殊产品: 可根据客户要求设计

GLP系列高效套片式冷却器

产品概述/Product overview

我公司设计生产的GLP系列高效套片式油冷却器是顺应节能环保的时代要求，结合国内外先进冷却器的使用特点开发出来的新一代高效节能型产品，是江苏省推荐的高新技术产品。本产品具有体积小、换热系数高、重量轻、水耗能低等特点，广泛应用于润滑系统、塑料机械、空气压缩机、制冷系统、液压系统、发电设备以及石油、化工、冶金、气体分离系统、纺织等各个行业。

材 质	紫铜、黄铜、合金铜、铝、304、304L、316、316L不锈钢
传热面积	0.1m² - 500m²
管 径	76 - 1000mm
耐 热	≤500℃
耐 压	0 - 4MPa



选型计算公式 (一般) /

油冷却器换热面积:

$$F=Q/3600\Delta t\cdot k\text{ (m}^2\text{)}$$

Q-油换热量J

$$Q=VaYa\cdot Cpa\cdot\Delta T\times10^3\text{ J/h}$$

Va-油量m³/h

ya-油比重 取850kg/m³

Cpa-油比热 取1.95KJ/kg.k

ΔT-油温差℃

$$\Delta T=T_1-T_2\text{ }^{\circ}\text{C}$$

T₁ - 进油温度 °C

T₂ - 出油温度 °C

Δtm - 平均温差 °C

$$\Delta tm=\frac{[(T_1-T_2)-(T_2-T_1)]}{\ln\frac{T_1-T_2}{T_2-T_1}}$$

t₁ - 进水温度 °C

t₂ - 出水温度 °C

k - 换热系数 取300-250w/m². °C

GLP系列 / GLP Series

产品特点/Features

本系列产品是顺应节能环保的理念而专门研发生产的高效水冷式油冷却器。其主要特点是借鉴空调换热器的结构，用冲压成型的铝片叠在一起作为传热翅片。

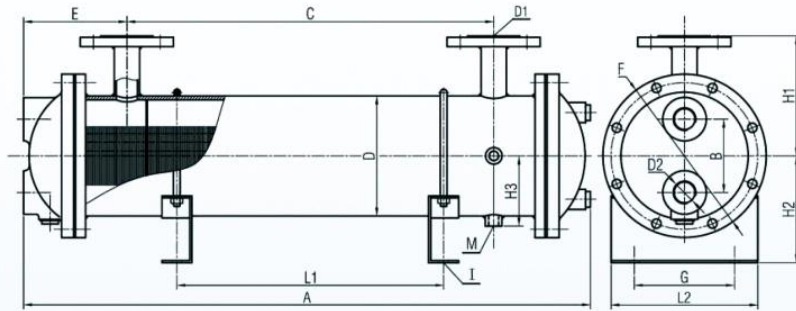


高效套片式冷却器内部管束

GLP系列 / GLP Series

GLP系列水冷式冷却器结构图/GLP series of water-cooled cooler diagram

本系列产品是顺应节能环保的理念而专门研发生产的高效水冷式油冷却器。其主要特点是借鉴空调换热器的结构，用冲压成型的铝片叠在一起作为传热翅片。



GLP系列产品规格和外形尺寸/GLP series Specifications and dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2	L1	L2	H1	H2	H3	M	I
GLP-0.4	370	38	240	76	75	105	70	G1"	G1/2"	145	100	60	68	50	5-G1/4"	4-Φ12
GLP-0.6	540		405							310						
GLP-0.8	660		532							435						
GLP-1.0	810		665							570						
GLP-1.2	940		805							715						
GLP-1.3	560	60	375	121	96	165	130	G1"	G1"	225	160	90	95	75	5-G1/4"	4-Φ12
GLP-1.7	685		500							350						
GLP-2.1	820		635							485						
GLP-2.6	960		775							630						
GLP-3.0	1090		905							760						
GLP-3A	930	110	645	168	145	215	105	DN25	G1"	545	205	154	155	100	5-G1/4"	4-Φ14

特殊产品: 可根据客户要求设计

GLP系列 / GLP Series

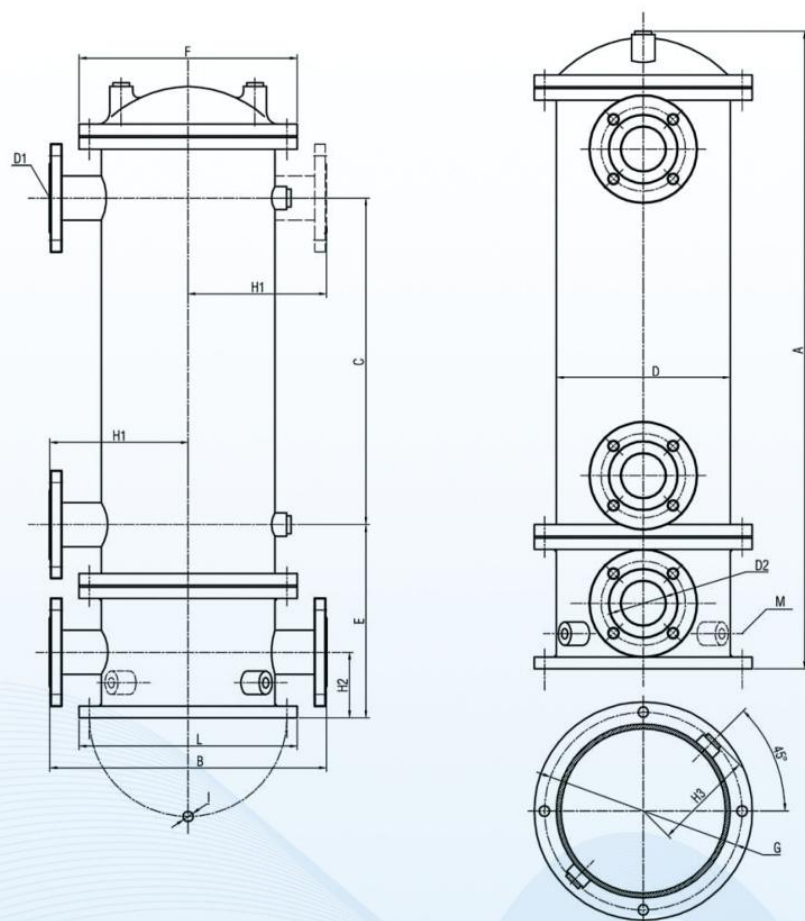
GLP系列产品规格和外形尺寸/GLP series Specifications and dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2	L1	L2	H1	H2	H3	M	I											
GLP-4	840	110	550	180	155	245	150	DN32	G1-1/2"	400	220	180	160	105	5-G1/4"	4-Φ14											
GLP-5	1020		730					580																			
GLP-6	1150		860					710																			
GLP-7	1340		1050					900																			
GLP-8	1490		1200					1050																			
GLP-9	1640		1350					1200																			
GLP-10	1850		1560					1350																			
GLP-11	1170	182	800	299	205	372	260	DN65	G2"	650	360	240	220	170	5-G1/2"	4-Φ18											
GLP-12	1240		870							720																	
GLP-13	1315		945							795																	
GLP-15	1370		1000							850																	
GLP-16	1470		1060							910																	
GLP-17	1535		1125							925																	
GLP-18	1600		1190							1040																	
GLP-19	1685		1275							1125																	
GLP-20	1750		1340							1190																	
GLP-21	1830		1420							1270																	
GLP-22	1905		1495							1345																	
GLP-23	1990		1580							1430																	
GLP-24	2055		1645							1495																	
GLP-25	2120		1710							1560																	
GLP-27	2285		1845							1695																	
GLP-28	2350		1910					1760																			
GLP-30	2500		2060					1910																			
GLP-34	1740		230					1260	351	240							445	320	DN80	G2-1/2"	1910	420	280	245	195	5-G1/2"	4-Φ18
GLP-35	1780							1300											1150								
GLP-37	1855							1375											1225								
GLP-40	1970							1490											1340								
GLP-41	2010	1530		1380																							
GLP-44	2125	1645		1495																							
GLP-45	2165	1685		1535																							
GLP-48	2280	1800		1650																							
GLP-50	2360	1880		1730																							
GLP-51	2390	1910		1760																							
GLP-54	2500	2020		1870																							
GLP-55	2540	2060		1910																							
GLP-60	2730	2250		2100																							
GLP-70	3000	2300		2000																							
GLP-80	3350	2650		2350																							
GLP-90	2760	258	2000	508	440	610	565	DN100	DN100	1700	610	358	375	278	7-G3/4"	4-Φ22											
GLP-100	3045		2280					1980																			
GLP-110	3215		2450					2150																			
GLP-120	3425		2660					2360																			
GLP-130	3679		2915					2615																			
GLP-140	3935		3170					2870																			
GLP-150	3095		2305					2005																			
GLP-160	3270	2480	2180																								
GLP-170	3450	285	2655	620	470	760	690	DN125	DN125	2355	760	480	480	335	7-G1"	4-Φ26											
GLP-180	3620		2830							2530																	
GLP-190	3800		3005							2705																	
GLP-200	3970		3180							2880																	

特殊产品: 可根据客户要求设计

GLPL系列 / GLPL Series

GLPL系列水冷式冷却器结构图/GLPL series of water-cooled cooler diagram



GLPL系列 / GLPL Series

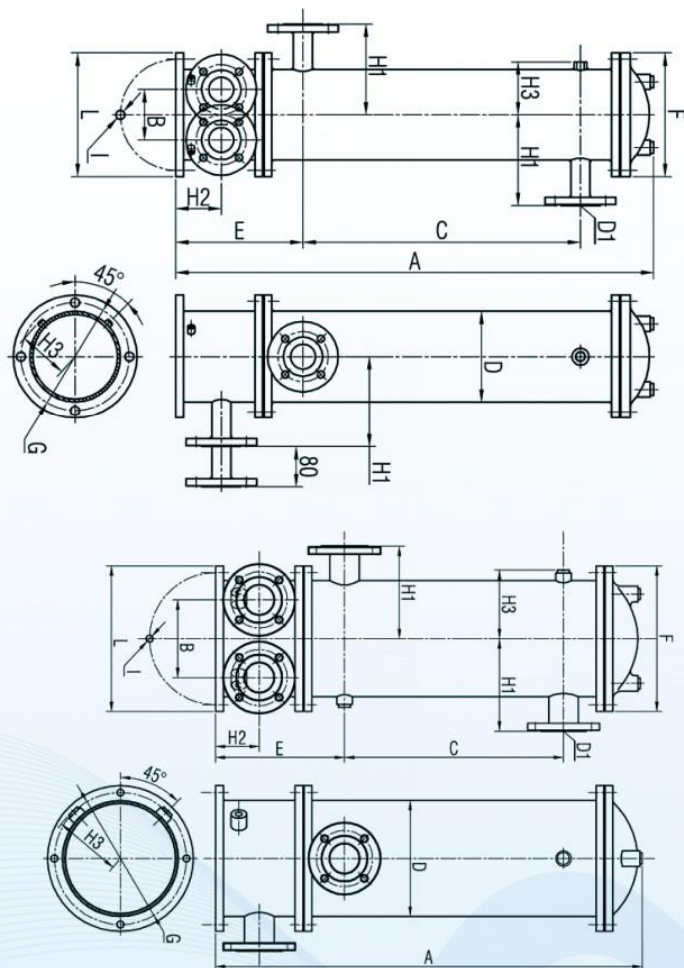
GLPL系列产品规格和外形尺寸/GLPL series Specifications and dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2	L	H1	H2	H3	M	
GLPL-4	950	360	550	180	252	245	215	DN32	DN32	245	180	90	105	6-G1/4"	4-Φ12
GLPL-5	1130		730					DN40	DN40						
GLPL-6	1260		860												
GLPL-7	1450		1050												
GLPL-8	1600		1200												
GLPL-9	1750		1350												
GLPL-10	1960		1560												
GLPL-11	1300	476	800	299	332	372	342	DN65	DN65	372	240	112.5	170	6-G1/2"	4-Φ18
GLPL-12	1370		870												
GLPL-13	1445		945												
GLPL-15	1500		1000												
GLPL-16	1600		1060												
GLPL-17	1665		1125												
GLPL-18	1730		1190												
GLPL-19	1815		1275												
GLPL-20	1880		1340												
GLPL-21	1960		1420												
GLPL-22	2035		1495												
GLPL-23	2120		1580												
GLPL-24	2185		1645												
GLPL-25	2250		1710												
GLPL-27	2415		1845												
GLPL-28	2480		1910												
GLPL-30	2630	2060	DN80	DN80											
GLPL-34	1850	556	1260	351	352	445	410	DN80	DN80	445	280	112.5	195	6-G1/2"	4-Φ18
GLPL-35	1890		1300												
GLPL-37	1965		1375												
GLPL-40	2080		1490												
GLPL-41	2120		1530												
GLPL-44	2235		1645												
GLPL-45	2275		1685												
GLPL-48	2390		1800												
GLPL-50	2470		1880												
GLPL-51	2500		1910												
GLPL-54	2610	2020													
GLPL-55	2650	2060													
GLPL-60	2840	2250													
GLPL-70	3000	660	2300	426	405	535	495	DN100	DN100	535	330	136	233	6-G3/4"	4-Φ22
GLPL-80	3350		2650												
GLPL-90	2760	716	2000	508	440	610	565	DN100	DN100	612	358	136	278	6-G3/4"	4-Φ22
GLPL-100	3045		2280					DN125							
GLPL-110	3215		2450												
GLPL-120	3425		2660												
GLPL-130	3680		2915												
GLPL-140	3935		3170												
GLPL-150	3095	960	2305	620	470	760	690	DN125	DN125	760	480	150	335	6-G1"	4-Φ26
GLPL-160	3270		2480												
GLPL-170	3450		2655												
GLPL-180	3620		2830												
GLPL-190	3800		3005												
GLPL-200	3970		3180												

特殊产品: 可根据客户要求进行设计

GLPL1系列 / GLPL1 Series

GLPL1系列水冷式冷却器结构图/GLPL1 series of water-cooled cooler diagram



GLPL1系列 / GLPL1 Series

GLPL1系列产品规格和外形尺寸/GLPL1 series Specifications and dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2	L	H1	H2	H3	M		
GLPL1-4	950	100	550	180	252	245	215	DN32	DN32	245	180	90	105	6-G1/4"	4-Φ12	
GLPL1-5	1130		730					DN40	DN40							
GLPL1-6	1260		860													
GLPL1-7	1450		1050													
GLPL1-8	1600		1200													
GLPL1-9	1750		1350													
GLPL1-10	1960	200	1560	299	332	372	342	DN65	DN65	372	240	112.5	170	6-G1/2"	4-Φ18	
GLPL1-11	1300		800													
GLPL1-12	1370		870													
GLPL1-13	1445		945													
GLPL1-15	1500		1000													
GLPL1-16	1600		1060													
GLPL1-17	1665		1125													
GLPL1-18	1730		1190													
GLPL1-19	1815		1275													
GLPL1-20	1880		1340													
GLPL1-21	1960		1420													
GLPL1-22	2035		1495													
GLPL1-23	2120		1580													
GLPL1-24	2185		1645													
GLPL1-25	2250		1710													
GLPL1-27	2415		1845													
GLPL1-28	2480		1910													
GLPL1-30	2630		2060					DN80	DN80							
GLPL1-34	1850	200	1260	351	352	445	410	DN80	DN80	445	280	112.5	195	6-G1/2"	4-Φ18	
GLPL1-35	1890		1300													
GLPL1-37	1965		1375													
GLPL1-40	2080		1490													
GLPL1-41	2120		1530													
GLPL1-44	2235		1645													
GLPL1-45	2275		1685													
GLPL1-48	2390		1800													
GLPL1-50	2470		1880													
GLPL1-51	2500		1910													
GLPL1-54	2610		2020													
GLPL1-55	2650		2060													
GLPL1-60	2840		2250													
GLPL1-70	3000	235	2300	426	405	535	495	DN100	DN100	535	330	136	233	6-G3/4"	4-Φ22	
GLPL1-80	3350		2650													
GLPL1-90	2760		2000													
GLPL1-100	3045	258	2280	508	440	610	565	DN100	DN100	612	358	136	278	6-G3/4"	4-Φ22	
GLPL1-110	3215		2450					DN125								DN125
GLPL1-120	3425		2660													
GLPL1-130	3680		2915					DN125	DN125							
GLPL1-140	3935		3170													
GLPL1-150	3095	285	2305	620	470	760	690	DN125	DN125	760	480	150	335	6-G1"	4-Φ26	
GLPL1-160	3270		2480													
GLPL1-170	3450		2655													
GLPL1-180	3620		2830													
GLPL1-190	3800		3005													
GLPL1-200	3970		3180													

特殊产品: 可根据客户要求进行设计

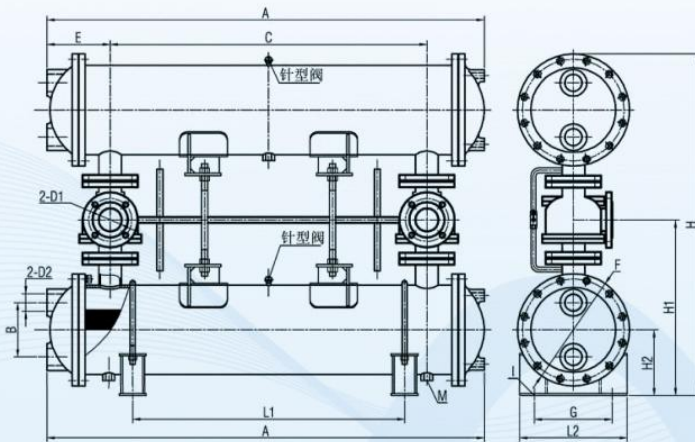
SGLP系列 / SGLP Series

SGLP系列产品主要特点/The main features of the SGLP series

该冷却器采用双联结构，由两只相同面积的冷油器和三通阀装置构成，一只工作，一只备用，每个冷却器能承担整个系统的冷却负荷，管板一头固定，一头浮动、可拆卸的管束和水室箱盖，便于运行过程中清洗、检查和维修。冷却器的材质，根据使用场所、水系统条件可有多种选择。



SGLP系列水冷式冷却器结构图/SGLP series of water-cooled cooler diagram



SGLP系列 / SGLP Series

SGLP系列产品规格和外形尺寸/SGLP series Specifications and dimensions

型号	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2	L1	L2	H1	H2	H	M	I
SGLP-11	1170	182	800	299	205	372	260	DN65	G2"	650	360	590	220	1146	7-G1/2"	4-Φ18
SGLP-12	1240		870							720						
SGLP-13	1315		945							795						
SGLP-15	1370		1000							850						
SGLP-16	1470		1060							910						
SGLP-17	1535		1125							925						
SGLP-18	1600		1190							1040						
SGLP-19	1685		1275							1125						
SGLP-20	1750		1340							1190						
SGLP-21	1830		1420							1270						
SGLP-22	1905	230	1495	351	240	445	320	DN80	G2-1/2"	1345	420	665	245	1310	7-G1/2"	4-Φ18
SGLP-23	1990		1580							1430						
SGLP-24	2055		1645							1495						
SGLP-25	2120		1710							1560						
SGLP-27	2285		1845							1695						
SGLP-28	2350		1910							1760						
SGLP-30	2500		2060					DN80	G2-1/2"	1910		600		1166		
SGLP-34	1740		1260					DN100	DN100	1110		505	825	330	1585	7-G3/4"
SGLP-35	1780		1300							1150						
SGLP-37	1855		1375							1225						
SGLP-40	1970		1490							1340						
SGLP-41	2010		1530							1380						
SGLP-44	2125		1645							1495						
SGLP-45	2165		1685							1535						
SGLP-48	2280		1800							1650						
SGLP-50	2360		1880							1730						
SGLP-51	2390		1910							1760						
SGLP-54	2500	258	2020	508	440	610	565	DN125	DN100	1870	610	925	375	1720	7-G3/4"	4-Φ22
SGLP-55	2540		2060							1910						
SGLP-60	2730		2250							2100						
SGLP-70	3000		2300							2000						
SGLP-80	3350		2650							2350						
SGLP-90	2760		2000							1700						
SGLP-100	3045		2280							1980						
SGLP-110	3215		2450							2150						
SGLP-120	3425		2660							2360						
SGLP-130	3679		2915							2615						
SGLP-140	3935		3170							2870						
SGLP-150	3095	285	2305	620	470	760	690	DN125	DN125	2005	760	1152	480	2215	7-G1"	4-Φ26
SGLP-160	3270		2480							2180						
SGLP-170	3450		2655							2355						
SGLP-180	3620		2830							2530						
SGLP-190	3800		3005							2705						
SGLP-200	3970		3180							2880						

特殊产品: 可根据客户要求进行设计

板式换热器介绍

产品概述/Product overview

板式换热器是由框架、传热板片组及夹紧螺栓等主要部件组成。

框架包括一个固定压紧板和一个活动压紧板，由上导杆与下导杆支承，在另一端有一支柱。压制成的波纹板片悬挂在两板之间的上导杆上，移动活动压紧板将板片组压紧，再用一组夹紧螺栓将固定压紧板和活动压紧板夹紧至一定尺寸。两种介质经固定(或活动)压紧板上法兰孔流入由波纹板片组成的各自通道，热交换后介质再由固定(或活动)压紧板上的法兰孔流出。同定压紧板、活动压紧板、支柱及导杆均为低碳钢。考虑到用户的多种使用要求，框架设计有多种型式，主要有双支撑框架式和常用的落地式等，也可根据用户的要求更改框架的型式。

传热板片是板式换热器的核心部件之一。波纹板片通过一次压制成型，合理的波纹设计增加了板片有效传热面积，使流体顺波纹通过时形成湍流，强化了传热过程。装配时波纹与波纹相交成大量接触抗点，大大提高了板片组的刚度，因此能承受较高的压力。每块板片作为一个传热面，在密封垫的作用下，板片的两侧分别有冷热介质通过，进行换热。板片上有四个分配液体的孔，孔及板片四周装有密封垫片，限制介质在板片组内流动，各板片形成平行的通道，流经里面的两种介质，作最佳换热效果的方向流动，为适应多种腐蚀性较强的介质，波纹板片材料有：工业纯钛TAI，用于海水或其它腐蚀性介质；多种不锈钢，用于淡水、饮用水、油类及其它非腐蚀性介质。

在波纹板片的密封槽上装有密封垫片，密封垫片设计成双道密封结构，并且有信号孔。当介质如从第一道密封泄露时，可从信号孔泄出设备之外，便能及早发现问题加以解决，不会造成两种介质的混合。密封垫片可根据不同的流体和操作温度选用不同的胶种。

板式换热器板片材质/Plate heat exchanger plate material

材 质	应 用
不锈钢 SUS304 SUS316L	净水、河川水、食物油、矿物油
工业纯钛及钛钯合金 Ti tanium and Pal ladium	海水、盐水、盐化物
哈氏合金 Hadtelloy Alloy	浓硫酸、盐酸、磷酸
镍 Nickel	高温高浓度苛性钠

板式换热器垫片材质/Gasket material of plate heat exchanger

材 质	应 用	工作温度
丁腈橡胶 NBR	水、海水、矿物油、盐水	15--110℃
高温橡胶 BNBR	高温矿物油、高温水	15--140℃
三元乙丙 EPDM	热水、水蒸气、酸、碱	25--150℃
氟橡胶 Viton / Fluorine Rubber	强酸、强碱、矿物油、润滑油和燃油等	5--180℃
氯丁橡胶 NEOPRENE	酸、碱、矿物油、低分子量脂烃	35--130℃
硅橡胶 Silicon Rubber	高温和某些腐蚀性介质	65--200℃

板式换热器设计理念/Plate heat exchanger design

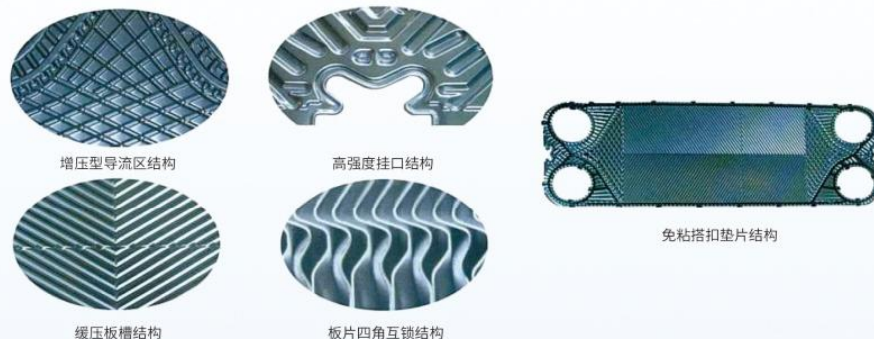
*板片带有增压的新型导流区设计是在板片导流区流速较大的地方采用多路通道增加压力，使整张板片中的流速达到均等，大大提高了板片的换热效率，减少了死角，改善了板片的结垢状况。

*板片高强度挂口设计是在挂口处增加花纹设计，加强翻边周围的刚性，组装起来更加整齐美观、打开性能更好。

*板片中间部位板槽设计足把板片内部的连续波纹断开，并存储板片增加了半槽结构，缓和板片所承受的压力，使板片压制成形后更、卜整，小易弯曲。

*板片互锁设计是在板片的四角压制特殊的机械互锁结构，改善了板片组装过程中容易串位泄露的现象，使板片组装起来更加便捷、美观。

*板片密封垫片全部采用免粘贴搭扣形式，减少运行维护成本，便于维修。



板式换热器的技术优势和特点/The technical advantages and characteristics of plate heat exchanger

*传热系数高: 传热板片上的特殊波纹设计，可使流体在极低的流速下产生强烈的湍流，湍流的自净效应又可防止污垢的产生，使得板式换热器的传热系数为管壳式换热器的3-5倍。

*经济性: 相同换热量的前提下，与管壳式比较: 投资少、运行费用低、维修费用低。

*可调整性: 只需增加和减少板片即可满足工艺过程改变的需求。

*结构紧凑: 在相同换热量的前提下，占用空间仅为管壳式的1/2—1/3

*易于清洗维修

板式换热器设计选型/Selection of plate heat exchanger design

- (1)冷、热介质的物性参数，如酸碱度、氯根含量、粘度、密度、导热系数、比热等。
- (2)冷、热介质的进出口温度。
- (3)冷、热介质的流量或其中一种的流量。
- (4)冷、热介质压力损失要求。
- (5)板式换热器固有特性，如板片材料、密封胶垫材料等。

板式换热器设计选型/Selection of plate heat exchanger design

① 热流量:

$$Q = \frac{q_{v1} \rho_1 C_{p1} (T_1 - T_2)}{3.6} = \frac{q_{v2} \rho_2 C_{p2} (t_2 - t_1)}{3.6} \quad (W)$$

其中: Q—热流量(W), 1kcal/h=1.163w

q_{v1} —热介质的流量 (m³/h)

ρ_1 —热介质的密度 (Kg/m³)

C_{p1} —热介质的比热容 (KJ/Kg·°C)

T_1 —热介质的进口温度 (°C)

T_2 —热介质的出口温度 (°C)

q_{v2} —冷介质的流量 (m³/h)

ρ_2 —冷介质的密度 (Kg/m³)

C_{p2} —冷介质的比热容 (KJ/Kg·°C)

t_1 —冷介质的进口温度 (°C)

t_2 —冷介质的出口温度 (°C)

② 对数平均温差:

当 $T_1 - t_2 > T_2 - t_1$ 时

$$\Delta t_m = \frac{(T_1 - t_2) - (T_2 - t_1)}{1n \frac{T_1 - t_2}{T_2 - t_1}} \quad (°C)$$

当 $T_1 - t_2 = T_2 - t_1$ 时

$$\Delta t_m = T_1 - t_2 \quad (°C)$$

当 $T_1 - t_2 < T_2 - t_1$ 时

$$\Delta t_m = \frac{(T_2 - t_1) - (T_1 - t_2)}{1n \frac{T_2 - t_1}{T_1 - t_2}} \quad (°C)$$

③ 换热面积:

$$F = \frac{Q}{(0.8-0.9) K \cdot \Delta t_m} \quad (m^2)$$

其中: K—总传热系数, w / m² · °C

当板间流速为0.3-0.5m/s时, 可按下面估计:

水(汽)-水: K=3000-7000

水(汽)-油: K=400-1000

油-油: K=175-400

④ 板间流速:

$$V_b = \frac{q_v}{3600 A_s n}$$

其中: q_v —介质流量, m³/h

A_s —板间流道横截面积m²

n—每一流程的流道数

⑤ 流经板式换热器产生的压力降 ΔP , 对于水来产当板间流速不大于0.4m/s时, $\Delta P \leq 0.05$ Mpa。

⑥ 流道组合:

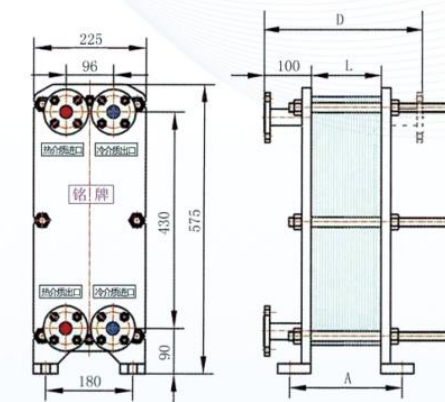
根据板间流速、温差条件和工艺条件, 可将板式换热器装成单流程或多流程。一般温差大于对数平均温差1.8倍的介质应采用多流程。板间流速的适合值为0.3-0.5m/s, 流速太低时应采用二流程或多流程。

备注:主机配套单位我公司可提供选型软件。

BR0.05系列 / BR0.05 Series

BR0.05技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	495×165×0.5
单片换热面积: m²	0.051
板间距: mm	3.5
单流道截面积: m²	0.000441
最大处理量: m³/h	4~40
法兰通经: DN mm	25
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	32



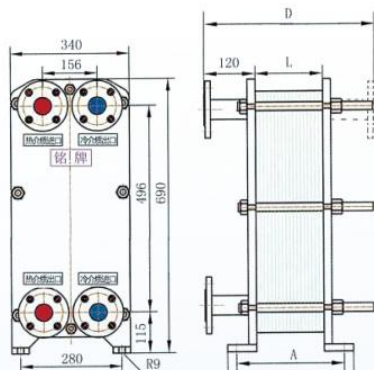
D:双流程时的法兰间距

序号	总换热面积(m²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	重量 (kg)
1	0.5	10	35	235	125	53
2	0.75	15	50	250	145	56
3	1.0	20	70	270	165	58
4	1.5	30	105	305	200	62
5	2.0	40	140	340	235	67
6	2.5	50	175	375	270	71
7	3.0	60	210	410	305	76
8	3.5	70	245	445	340	80
9	4.0	80	280	480	375	85
10	4.5	90	315	515	410	89
11	5.0	100	350	550	445	94

BR0.1系列 / BR0.1 Series

BR0.1技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	604×266×0.5
单片换热面积: m ²	0.109
板间距: mm	4
单流道截面积: m ²	0.000758
最大处理量: m ³ /h	15~95
法兰通径: DN mm	40
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	50

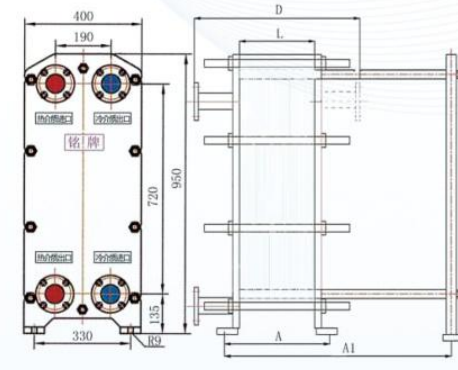


D:双流程时的法兰间距

BR0.2系列 / BR0.2 Series

BR0.2技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	849×323×0.5
单片换热面积: m ²	0.208
板间距: mm	4
单流道截面积: m ²	0.000945
最大处理量: m ³ /h	10~60
法兰通径: DN mm	65
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	67



D:焊接法兰式双流程时的法兰间距 A1:后支撑架式时的地脚尺寸

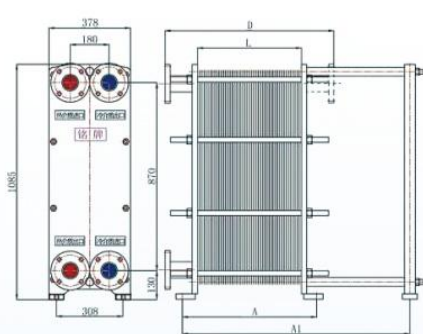
序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	重量 (kg)
1	2	20	80	320	190	104
2	3	30	120	360	230	113
3	4	40	160	400	270	122
4	5	50	200	440	310	130
5	6	60	240	480	350	140
6	7	70	280	520	390	149
7	8	80	320	560	430	158
8	9	90	360	600	470	167
9	10	100	400	640	510	176
10	11	110	440	680	550	185
11	12	120	480	720	590	194
12	13	130	520	760	630	203
13	14	140	560	800	670	212

序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	5	25	100	400	220	480	188/215
2	6	30	120	420	240	523	194/222
3	7	35	140	440	260	552	199/227
4	8	40	160	460	280	595	205/230
5	9	45	180	480	300	624	210/239
6	10	50	200	500	320	667	216/246
7	12	60	240	540	360	739	227/256
8	15	75	300	600	420	840	244/285
9	16	80	320	620	440	883	250/290
10	18	90	360	660	480	955	261/295
11	20	100	400	700	520	1027	273/310
12	22	110	440	740	560	1099	284/330
13	24	120	480	780	600	1171	295/355
14	25	125	500	800	620	1200	301/370

BR0.23系列 / BR0.23 Series

BR0.23技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	995×300×0.5
单片换热面积: m ²	0.238
板间距: mm	4
单流道截面积: m ²	0.00098
最大处理量: m ³ /h	15~70
法兰通径: DN mm	65
工作温度: °C	≤150
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	67



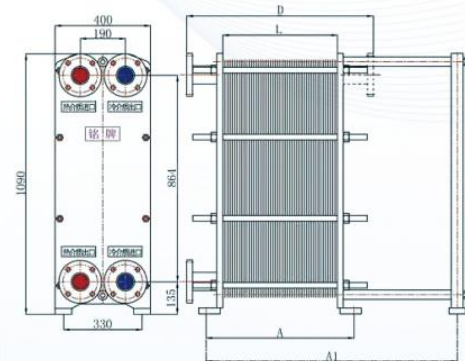
D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

BR0.25系列 / BR0.25 Series

BR0.25技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	993×323×0.5
单片换热面积: m ²	0.25
板间距: mm	4
单流道截面积: m ²	0.00101
最大处理量: m ³ /h	15~90
法兰通径: DN mm	65
工作温度: °C	≤150
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	67



D: 焊接法兰式双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

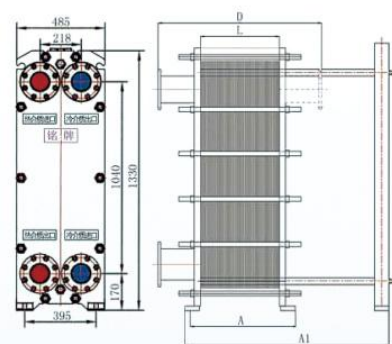
序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	8	34	136	436	256	586	212/237
2	9	39	156	456	276	606	218/243
3	10	43	172	472	292	622	223/248
4	12	52	208	508	328	658	233/260
5	14	60	240	540	360	690	243/269
6	16	69	276	576	396	756	254/284
7	18	78	312	612	432	792	264/294
8	20	86	344	644	464	824	274/305
9	22	95	380	680	500	880	285/320
10	24	104	416	716	536	955	295/325
11	26	113	452	752	572	952	306/336
12	28	121	484	784	604	1004	315/345
13	30	130	520	820	640	1040	326/356
14	35	152	608	908	728	1208	352/382

序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	10	40	160	460	280	595	235/255
2	12	48	192	492	312	630	245/265
3	14	56	224	524	344	674	256/276
4	15	60	240	540	360	740	261/280
5	18	72	288	588	408	790	277/295
6	20	80	320	620	440	870	287/307
7	22	88	352	652	472	902	298/316
8	24	96	384	684	504	944	308/333
9	25	100	400	700	520	1020	314/339
10	28	112	448	748	568	1099	329/354
11	30	120	480	780	600	1170	340/365
12	32	128	512	812	632	1202	350/375
13	34	136	544	844	664	1234	361/386
14	35	140	560	860	680	1270	366/405

BR0.35系列 / BR0.35 Series

BR0.35技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	1212×392×0.6
单片换热面积: m ²	0.35
板间距: mm	4.3
单流道截面积: m ²	0.00142
最大处理量: m ³ /h	56~185
法兰通径: DN mm	100
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	100



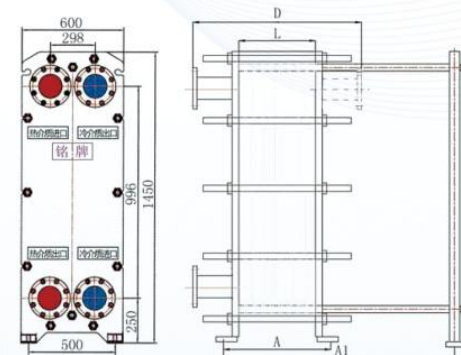
D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

BR0.50系列 / BR0.50 Series

BR0.50技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	1200×495×0.6
单片换热面积: m ²	0.5
板间距: mm	4.5
单流道截面积: m ²	0.00171
最大处理量: m ³ /h	80~275
法兰通径: DN mm	125
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	135



D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

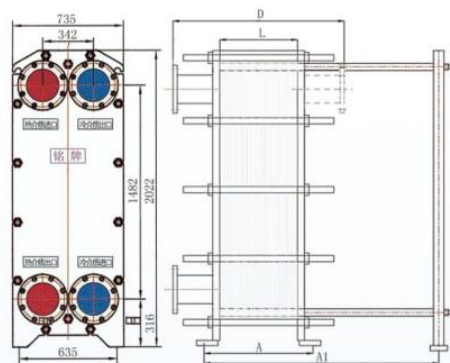
序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	15	42	180	500	360	743	470/501
2	16	45	193	513	373	760	476/508
3	18	51	219	539	399	811	494/527
4	20	57	245	565	425	857	511/546
5	22	62	266	586	440	903	528/564
6	24	68	292	612	472	949	545/582
7	25	71	305	625	485	971	551/589
8	26	74	318	638	498	1000	563/600
9	28	80	344	664	524	1048	580/620
10	30	85	365	685	545	1080	590/633
11	35	100	430	750	610	1208	637/683
12	40	114	490	810	670	1322	677/726
13	45	128	550	870	730	1429	718/770
14	50	142	610	930	790	1543	758/814

序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	25	50	225	675	405	808	893/940
2	30	60	270	720	450	888	935/985
3	35	70	315	765	495	968	978/1033
4	40	80	360	810	540	1048	1020/1078
5	45	90	405	855	585	1128	1063/1125
6	50	100	450	910	630	1208	1105/1171
7	55	110	495	955	675	1288	1147/1219
8	60	120	540	1000	720	1368	1190/1265
9	65	130	585	1045	765	1448	1232/1312
10	70	140	630	1090	810	1528	1275/1358
11	75	150	675	1135	855	1608	1314/1405
12	80	160	720	1180	900	1688	1359/1450
13	85	170	765	1225	945	1768	1400/1498
14	90	180	810	1270	990	1848	1445/1543

BR0.6系列 / BR0.6 Series

BR0.6技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	1427×605×0.6
单片换热面积: m ²	0.6
板间距: mm	4.5
单流道截面积: m ²	0.00288
最大处理量: m ³ /h	200~600
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	200



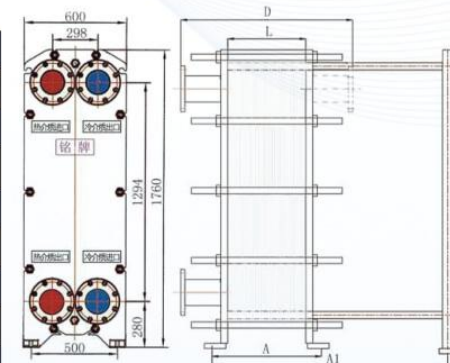
D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

BR0.65系列 / BR0.65 Series

BR0.65技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	1495×495×0.6
单片换热面积: m ²	0.65
板间距: mm	4.5
单流道截面积: m ²	0.00176
最大处理量: m ³ /h	90~280
法兰通径: DN mm	150
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	150



D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

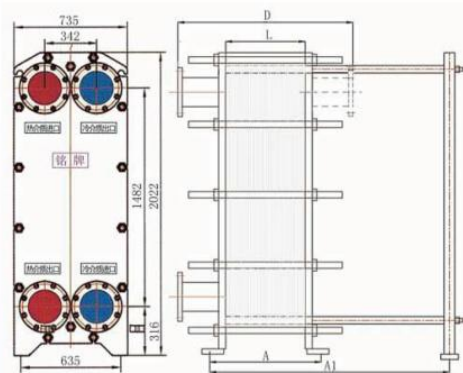
序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	30	50	225	685	405	832	1123/1138
2	40	66	297	757	477	904	1191/1206
3	45	75	337	797	517	970	1231/1246
4	50	83	373	833	553	1025	1266/1286
5	55	91	409	869	589	1061	1302/1322
6	60	100	450	910	630	1150	1340/1360
7	65	108	486	946	666	1166	1377/1397
8	70	116	522	982	702 ;	1252	1413/1438
9	80	133	598	1058	778	1378	1488/1508
10	90	150	675	1135	855	1505	1564/1584
11	100	166	747	1207	925	1625	1635/1660

序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	35	54	243	703	423	829	1043/1068
2	40	62	279	739	459	861	1068/1112
3	45	69	310	770	490	920	1131/1156
4	50	76	342	802	522	964	1162/1187
5	55	84	378	838	558	1022	1205/1230
6	60	92	414	874	594	1081	1248/1275
7	65	100	450	910	630	1139	1293/1318
8	70	107	481	941	661	1198	1335/1361
9	75	115	517	977	697	1252	1368/1394
10	80	123	553	1013	733	1315	1422/1448
11	90	138	621	1081	801	1417	1497/1523
12	100	153	688	1148	868	1535	1585/1611
13	110	169	760	1220	940	1652	1670/1697
14	115	176	792	1252	972	1696	1702/1730
15	120	184	828	1288	1008	1705	1746/1772

BR0.8系列 / BR0.8 Series

BR0.8技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	1747×605×0.7
单片换热面积: m ²	0.84
板间距: mm	4.5
单流道截面积: m ²	0.00226
最大处理量: m ³ /h	130~400
法兰通径: DN mm	200
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	200



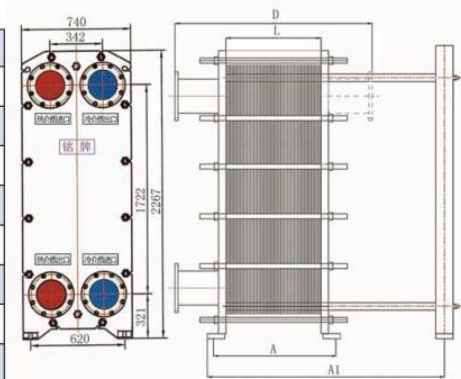
D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

BR1.0系列 / BR1.0 Series

BR1.0技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	1987×605×0.7
单片换热面积: m ²	1.07
板间距: mm	4.5
单流道截面积: m ²	0.00254
最大处理量: m ³ /h	160~520
法兰通径: DN mm	200
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	200



D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

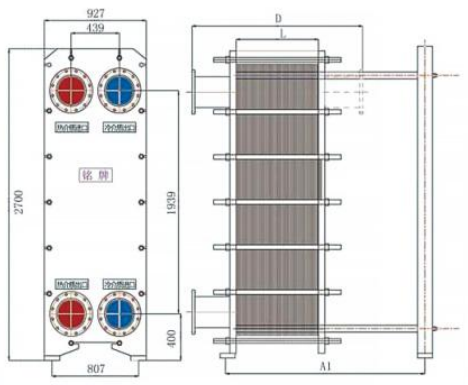
序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	50	62	279	739	469	847	1620/1700
2	60	75	338	797	528	956	1705/1790
3	65	81	365	824	555	1011	1750/1835
4	70	87	392	851	582	1079	1790/1880
5	75	93	418	878	608	1130	1830/1930
6	80	100	450	910	640	1184	1875/1975
7	85	106	477	937	667	1236	1915/2020
8	90	112	504	964	694	1284	1975/2050
9	95	118	531	991	721	1339	2000/2110
10	100	125	562	1022	752	1394	2060/2175
11	110	137	616	1076	806	1516	2140/2265
12	120	150	675	1135	865	1321	2240/2375
13	140	175	787	1247	977	1831	2410/2560
14	150	187	841	1301	1031	1954	2495/2650
15	160	200	900	1360	1090	2059	2580/2740

序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A	A1	重量 (kg)
1	70	70	315	775	505	995	2318/2412
2	80	80	360	820	550	1055	2412/2513
3	90	90	405	865	595	1130	2505/2617
4	100	100	450	910	640	1195	2600/2778
5	110	110	495	955	685	1270	2690/2822
6	120	120	540	1000	730	1330	2787/2922
7	140	140	630	1090	820	1470	2974/3128
8	150	150	675	1135	865	1545	3067/3232
9	160	160	720	1180	910	1605	3160/3336
10	180	180	810	1270	1000	1745	3348/3538
11	200	200	900	1360	1090	1885	3535/3742
12	210	210	945	1405	1135	1955	3628/3845
13	220	220	990	1450	1180	2020	3722/3947
14	230	230	1035	1495	1225	2095	3815/4050

BR1.5系列 / BR1.5 Series

BR1.5技术参数/Technical parameters

板片外形尺寸	2248×745×0.7
单片换热面积: m ²	1.5
板间距: mm	4.6
单流道截面积: m ²	0.00328
最大处理量: m ³ /h	225~760
工作温度: °C	≤180
工作压力: MPa	0.6~1.0~1.6
角孔直径: mm	230



D: 双流程时的法兰间距

A1: 后支撑架式时的地脚尺寸

序号	总换热面积(m ²)	板片数(张)	L(mm)	D	A1	重量 (kg)
1	120	80	360	1060	1400	3096
2	130	86	387	1087	1427	3147
3	140	93	418	1118	1458	2538
4	150	100	450	1150	1500	3269
5	180	120	540	1240	1600	3441
6	200	133	598	1298	1738	3554
7	225	150	675	1375	1765	3701
8	250	166	747	1447	1887	3839
9	300	200	900	1600	2090	4134
10	350	233	1048	1748	2238	4418
11	400	266	1197	1897	2437	4703



港口

水泥

电力

冶金

化工

矿业