



概要

● SLシリーズ

ヘリカルパツフルを採用した小型軽量タイプ。
 少ない水量でも冷却効率が高く、2パス・4パスの選択が可能です。
 交換熱量：1.16～46.5kW(1,000～40,000Kcal/hr)
 油流量範囲：10～400L/min (掲載ページ B-2、B-3頁)



SLシリーズ

● LC・LCDシリーズ(ローフィンチューブ・清水用)

冷却管にローフィンチューブを採用した小型軽量タイプ。
 交換熱量：1.16～232.5kW(10,000～200,000Kcal/hr)
 油流量範囲：30～1,000L/min (掲載ページ B-4、B-5頁)



LC・LCDシリーズ

● SHCシリーズ(清水用)

細径ベアチューブを使用したベストセラー製品。発売以来、好評を博しております。特殊材に最適です。
 交換熱量：1.16～3.48kW(1,000～30,000Kcal/hr)
 油流量範囲：5～200L/min (掲載ページ B-6頁)



SHCシリーズ

● HC・HCDシリーズ(清水用・大型清水用)

中型・大型に最適な標準品。
 特殊材対応用のロングセラー、豊かな販売実績を誇ります。また、堅型HCTシリーズは取付スペースが小さくて済み、冷却水の滞留もありません。
 交換熱量：5.8～232.5kW(5,000～200,000Kcal/hr)
 油流量範囲：50～1,000L/min (掲載ページ B-7、B-8頁)



HC・HCDシリーズ

型式説明

F-HC-860F2

1 2 3 4 5 6

1 特殊仕様

F-：高温流体およびリン酸エステル系作動油
 L-：水・グリコール系作動油
 ④：サーボ用
 ①：冷却管U字管 左記以外無記名

2 型式 — 多管式熱交換器 —
 — ベアチューブ — 清水用：①
 — 海水用：②
 — ローフィンチューブ(清水用)：③
 — 海水用：②

3 胴径(インチ)

4 型番号

5 油口接続形状

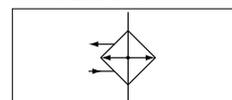
F：フランジ形
 P：ねじ込み形

6 油流量区分

1：1型
 2：2型
 3：3型

任意の数字：パツフルピッチ(mm)

JIS油圧図記号



形状		チューブ分類				
		①	②	③		
標準品	水口ねじ込み形 フランジ形	SHC— —	HC— HCD—	SHB— —	LBD— HBD—	LC— LCD—
特殊品	冷却管①字形	①SHC—	①HC—	—	—	—

注) 水の回流数：1パス、4パス、それ以上(上記は2パスタイプです)、固定管板式、遊動頭式もあります。

SL-303W1-R

1 2 3 4 5 6

1 型式

2 胴径(インチ)

3 型番号

4 水の回流数

W：4パス U：2パス

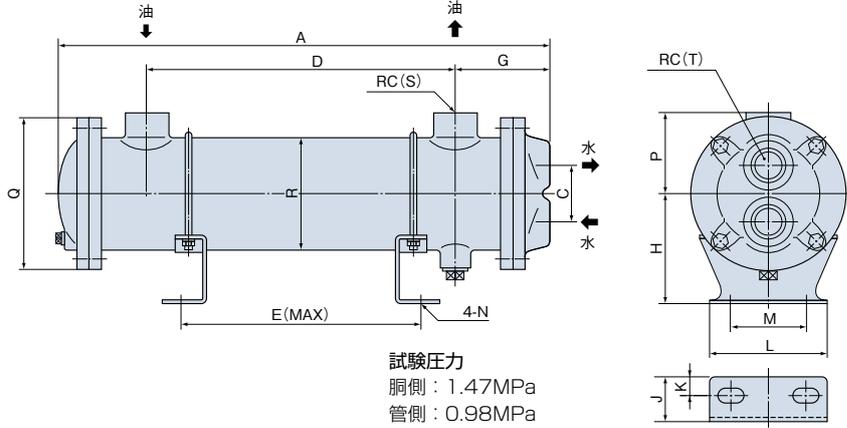
5 油流量区分

1：1型 2：2型

6 バイパスバルブの有無

無記号：無(標準)
 -R：有

寸法



寸法表

型式	A	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	質量(kg)
SL-303	295		152	107													7
304	367		224	179													7.5
305	439	45	296	251													8.5
307	583		440	395	74	87	35	15	95	58	11×20	62	120	87.9	3/4	3/4	10
309	727		584	539													12
311	871		728	683													14
SL-408	449		284	240													14.5
411	593		428	384													17
415	737	60	572	528	85	125	50	20	160	110	18×22	87	150	114.3	1 1/4	3/4	19.5
418	881		716	672													22.5
421	1025		860	816													24.5
SL-518	628		406	342													27
526	844	70	622	558													33
534	1060		838	774	116	160	50	20	180	120	18×25	105	180	139.8	1 1/2	1	40
542	1276		1054	990													44

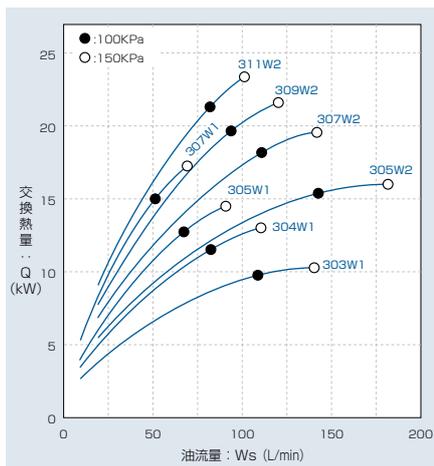
注) 管束内にバイパス回路を設けたタイプも製作します。(SL-3B、4B)

性能グラフ

条件 流体:ISO VG 32相当 油入口温度:65℃ 水入口温度:30℃

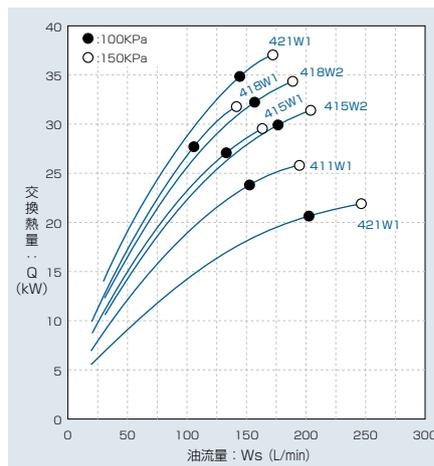
SL-3型

冷却水量: 20L/min



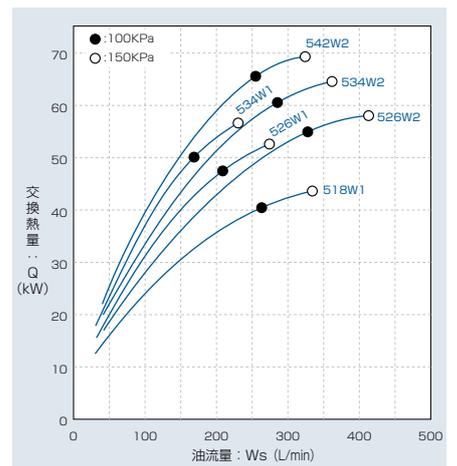
SL-4型

冷却水量: 30L/min



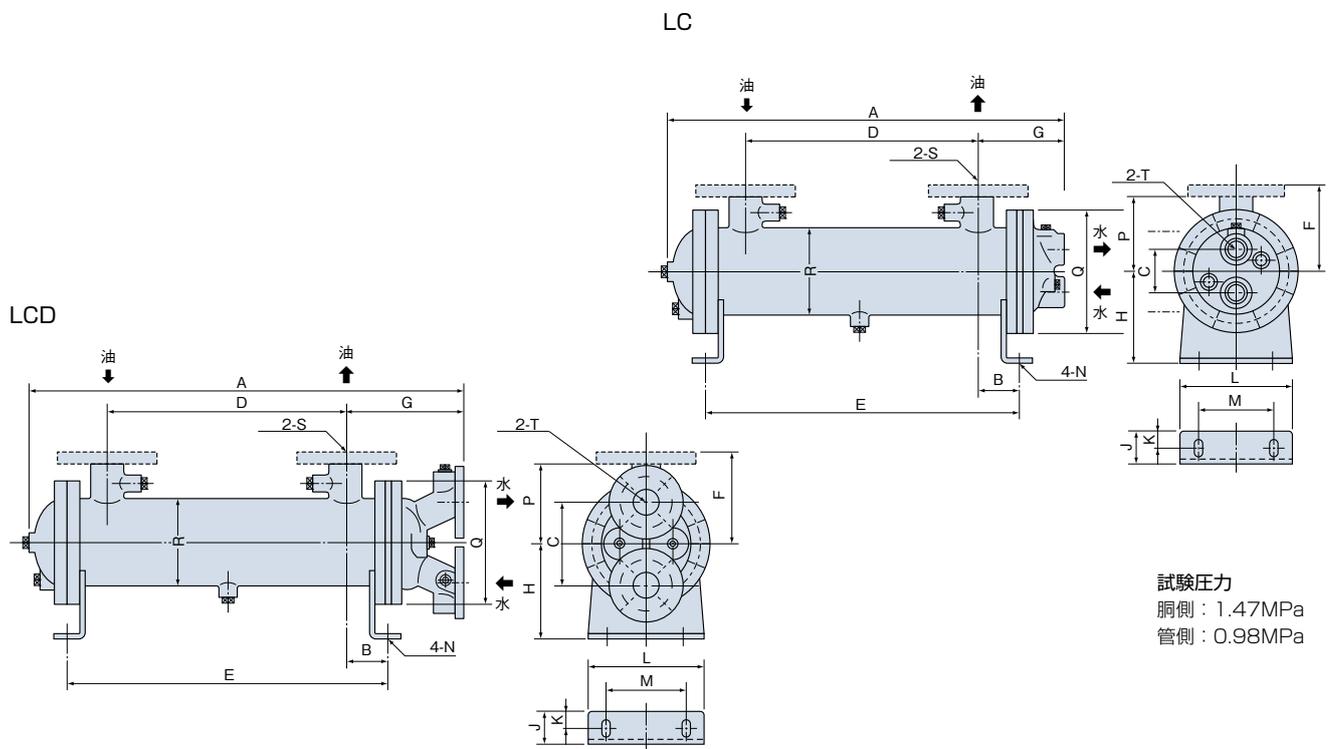
SL-5型

冷却水量: 50L/min





寸法図



寸法表

(単位：mm)

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	φQ	φR	S	T	質量(kg)
LC(LCD)- 515	715(765)			430	584														41(51)
520	845(895)			560	714														45(55)
525	985(1035)	77	65 (150)	700	854	140	160 (210)	160	49.5	20	180	120	18×25	125	195	139.8	Rc1 1/2 or JIS10K 1 1/2B	Rc3/4 (JIS10K 1 1/4B)	49(59)
530	1105(1155)			820	974														52(62)
535	1225(1275)			940	1094														56(66)
LC(LCD)- 625	740(800)			400	594														58(70)
630	870(930)			530	724														63(75)
640	1010(1070)	97	70 (160)	670	864	160	185 (245)	180	66.5	30	220	140	18×30	135	230	165.2	Rc2 or JIS10K 2B	Rc1 (JIS10K 1 1/2B)	69(81)
645	1130(1190)			790	984														74(86)
650	1250(1310)			910	1104														79(91)
660	1360(1420)			1020	1214														83(95)
665	1450(1510)			1110	1304														87(99)
LC(LCD)- 860	885(955)			520	708														108(123)
870	1025(1095)			660	848														118(133)
885	1145(1215)			780	968														126(141)
8100	1265(1335)	94	100 (200)	900	1088	180	195 (265)	200	85	43	260	160	22×35	175	280	216.3	Rc2 1/2 or JIS10K 2 1/2B	Rc1 1/4 (JIS10K 2B)	135(150)
8110	1375(1445)			1010	1198														143(158)
8120	1465(1535)			1100	1288														149(164)
8135	1615(1685)			1250	1438														160(175)
8145	1685(1755)			1320	1508														165(180)
8160	1855(1925)			1490	1678														177(192)
LC(LCD)-10110	1040(1120)			640	848														170(189)
10130	1160(1240)			760	968														182(201)
10145	1280(1360)			880	1088														194(213)
10165	1390(1470)			990	1198														205(224)
10180	1480(1560)	104	120 (220)	1080	1288	220	215 (295)	250	85	43	320	200	22×35	-	340	267.4	JIS10K 3B	PT1 1/2 (JIS10K 2 1/2B)	214(233)
10200	1630(1710)			1230	1438														230(249)
10210	1700(1780)			1300	1508														237(256)
10240	1870(1950)			1470	1678														254(273)
10260	1990(2070)			1590	1798														266(285)

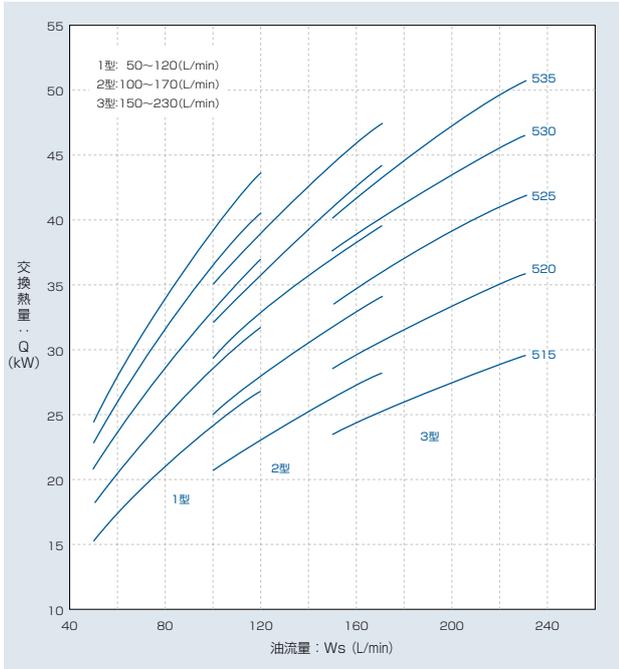
注) () 内は LCD の寸法・質量

性能グラフ

条件 流体:ISO VG 32相当 油入口温度:65℃ 水入口温度:30℃

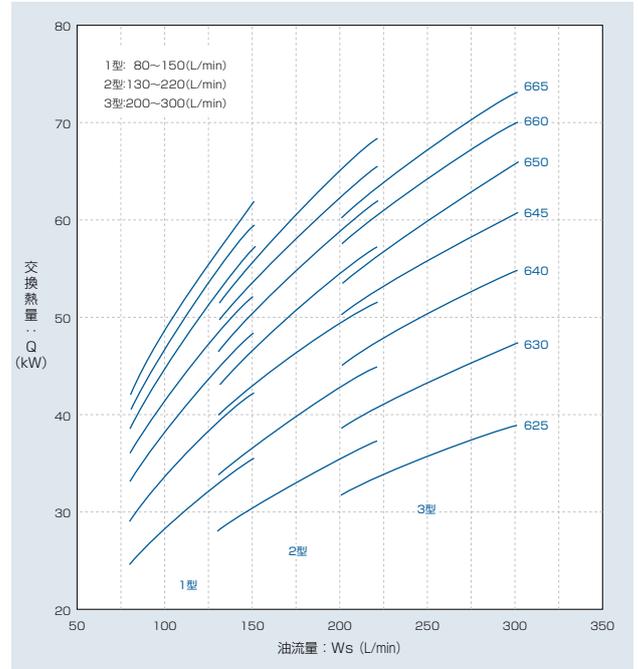
LC-5・LCD-5型

冷却水量:50L/min



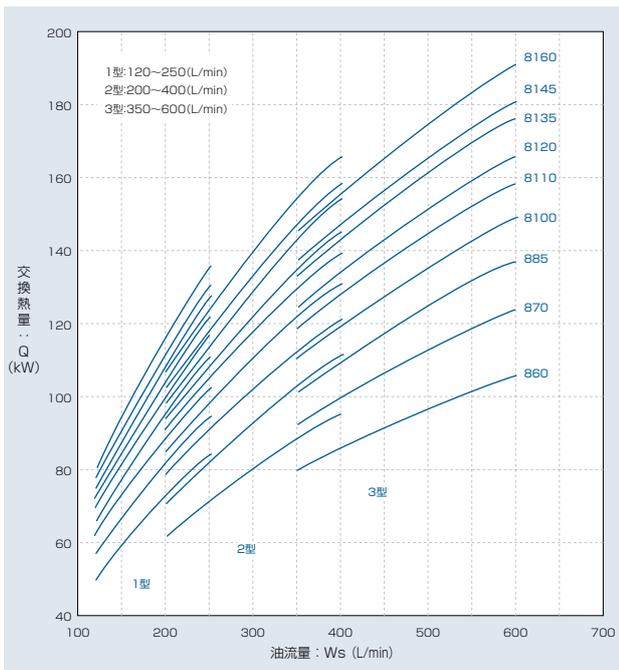
LC-6・LCD-6型

冷却水量:60L/min



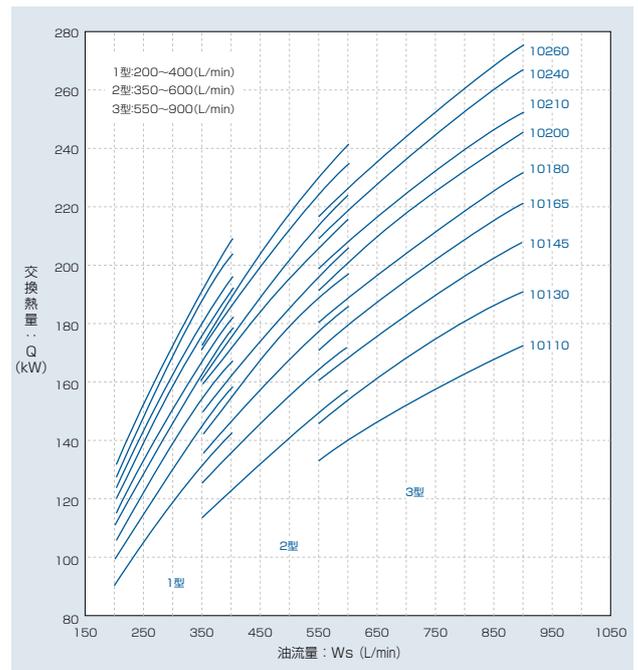
LC-8・LCD-8型

冷却水量:150L/min



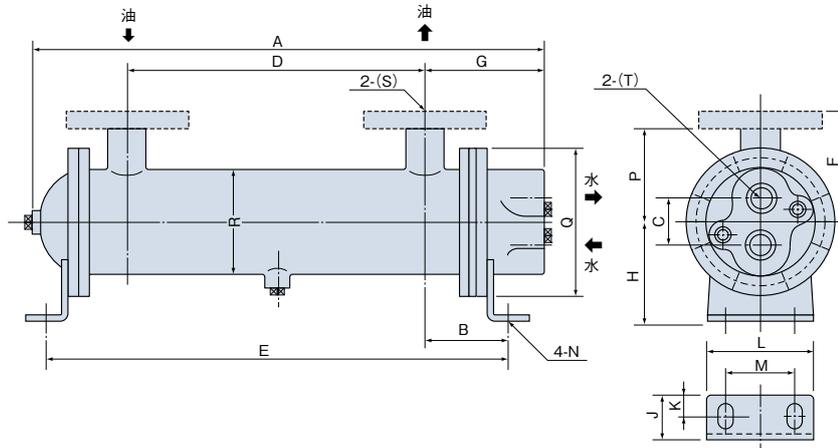
LC-10・LCD-10型

冷却水量:200L/min





寸法図



試験圧力
 胴側：1.47MPa
 管側：0.98MPa

寸法表

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	質量(kg)
SHC-2010	287			144	274												Rc1/2 or JIS10K 1/2B	Rc1/2	6
2015	397	68	32	254	384	80	76	70	30	14	80	50	11×15	50	100	60.5	Rc3/4 or JIS10K 3/4B	Rc3/4	7
2020	507			364	494														8
2025	617			474	604														9
SHC-303	375			192	342														11
304	465	78	40	282	432	93	97	87	37	18	95	58	11×20	63	128	89.1	Rc3/4 or JIS10K 3/4B	Rc3/4	12
305	555			372	522														13
306	645			462	612														14.5
307	735			552	702														16
308	825			642	792														17
309	915			732	882														18
310	1005			822	972														19
SHC-410	700			465	599														28
412	815	67	60	580	714	125	129	125	51.2	20	160	110	18×22	115	170	114.3	Rc1 or JIS10K 1B	Rc3/4	30
414	930			695	829														32
416	1045			810	944														35
418	1160			925	1059														37
420	1265			1030	1164														39

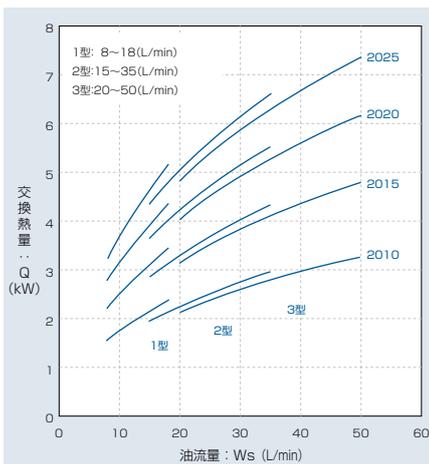
(単位: mm)

性能グラフ

条件 流体:ISO VG 32相当 油入口温度:65℃ 水入口温度:30℃

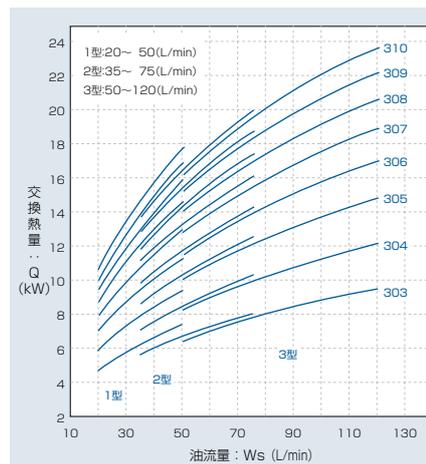
SHC-2型

冷却水量: 10L/min



SHC-3型

冷却水量: 20L/min



SHC-4型

冷却水量: 40L/min

