

模型			
压缩机型号	TL4CL	220-240V/50Hz 1~	采购代码: 102U2071

设计信息			
润滑油类型	酯类油	制冷剂	R404A, R452A, R507
润滑油粘度	32cSt	排气量	3,86cm³ / 0,24cu.in
润滑油注油量	280cm³ / 9,5fl.oz	每托盘压缩机数量	125
最大充注量限制	600g / 21,2oz		
壳体内自由空间容积	1690cm³ / 57,1fl.oz		
重量	7,6kg / 16,8lbs		
保护器类型	内部保护器		
主绕组阻值	14,5Ω (at 25°C)		
副绕组阻值	14,8Ω (at 25°C)		
最高绕组温度	125°C / 257°F		
最高排气温度	130°C / 266°F		



基本信息：TL4CL		
	配置 1	配置 2
启动方式	CSIR	CSIR
供电电源 (标称值)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
电机相数	1	1
电压范围	198-254V	198-254V
认证	VDE	VDE
启动力矩	HST	HST

应用信息：TL4CL		
	配置 1	配置 2
制冷剂	R404A	R452A
应用	LBP	LBP
系统冷却条件	风冷 3m/s	风冷 3m/s
是否兼容热气除霜	适用	适用

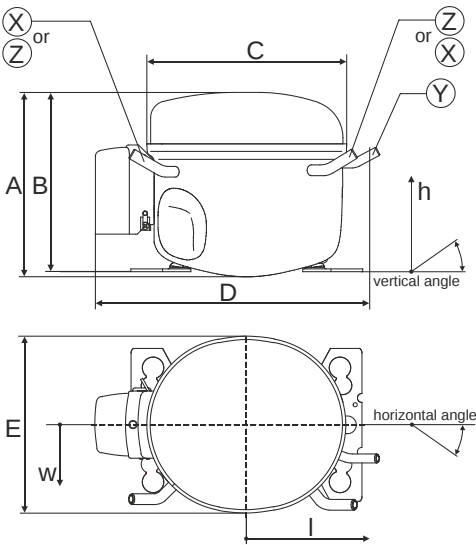
电机信息：TL4CL		
	配置 1	配置 2
启动装置类型	继电器	继电器
运行电容	-/-	-/-
启动电容	60μF	60μF
LRA (堵转电流 / 4s)	5,7A	5,7A
RLA (额定运行电流 / 1s)	1,1A	1,1A
启动电流	9,7A	9,7A

模型

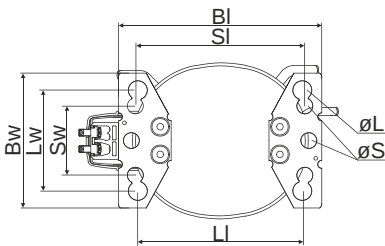
压缩机型号	TL4CL	220-240V/50Hz 1~	采购代码:	102U2071
-------	-------	------------------	-------	----------

尺寸信息

壳体		A 高度	174mm / 6,85in	
		B 高度	170mm / 6,69in	
		C 外壳长度	176mm / 6,93in	
		D 外壳+保护器长度	222mm / 8,74in	
		E 宽度	157mm / 6,18in	
连接管		吸气管	排气管	工艺管
		X	Y	Z
直径 (i:内部, o:外部)	[mm]	øi 6,11-6,29	øi 5,12-5,22	øi 6,11-6,29
	[in]	øi 0,24-0,25	øi 0,2-0,21	øi 0,24-0,25
材质		铜	铜	铜
水平角度		±2°	0°	0°
垂直角度		±2°	150°	31,5°
位置	[mm]	-102/105/66	117/108/30	96/105/71
	[in]	-4/4,1/2,6	4,6/4,3/1,2	3,8/4,1/2,8
直管长度	[mm]	12	12	12
	[in]	0,5	0,5	0,5

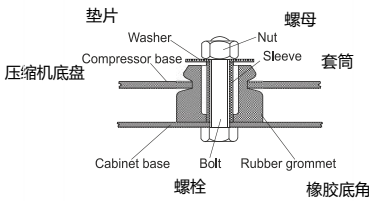


安装附件信息

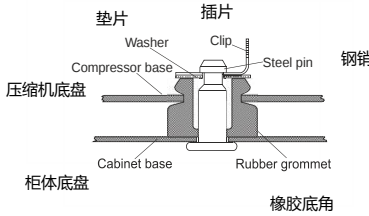


底板安装孔尺寸 [mm] [inch]	
BI	204 8.03
Bw	136 5.35
大孔 [mm] [inch]	
LI	165 6.5
Lw	101.6 4
øL	ø 19 ø 0.75
小孔 [mm] [inch]	
SI	170 6.7
Sw	70 2.76
øS	ø 16 ø 0.63

Bolt joint 螺栓式



Snap-on 插片式



安装附件	单台包装	批量包装
螺栓式 M6 ø16mm	118-1917	118-1918
螺栓式 ø1/4" ø16mm	118-1946	
螺栓式 ø1/4" ø19mm	118-1949	
插片式 ø7,3 ø16mm	118-1947	118-1919

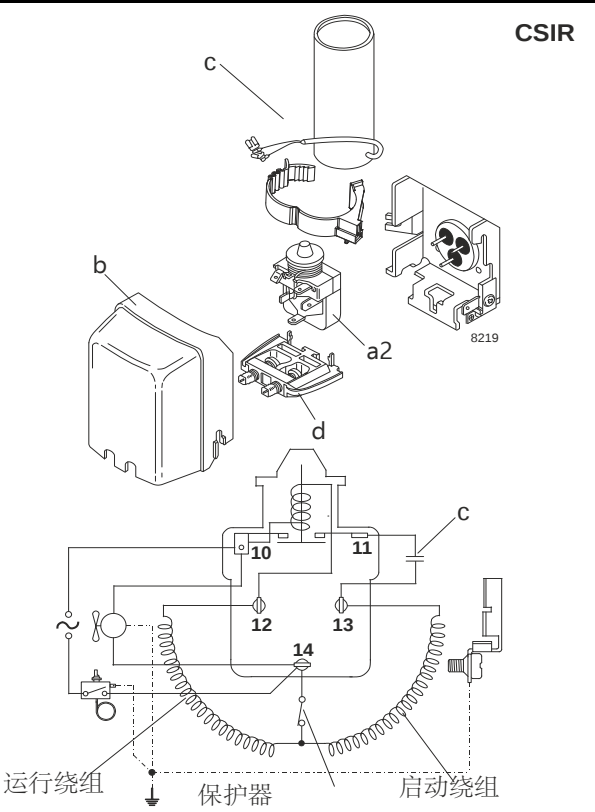
模型

压缩机型号	TL4CL	220-240V/50Hz	Conf. 1	采购代码:	102U2071
-------	-------	---------------	---------	-------	----------

启动附件信息

启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~
制冷剂	R404A
应用	LBP
电压范围	198-254V
启动力矩	HST
认证	VDE

线路连接图

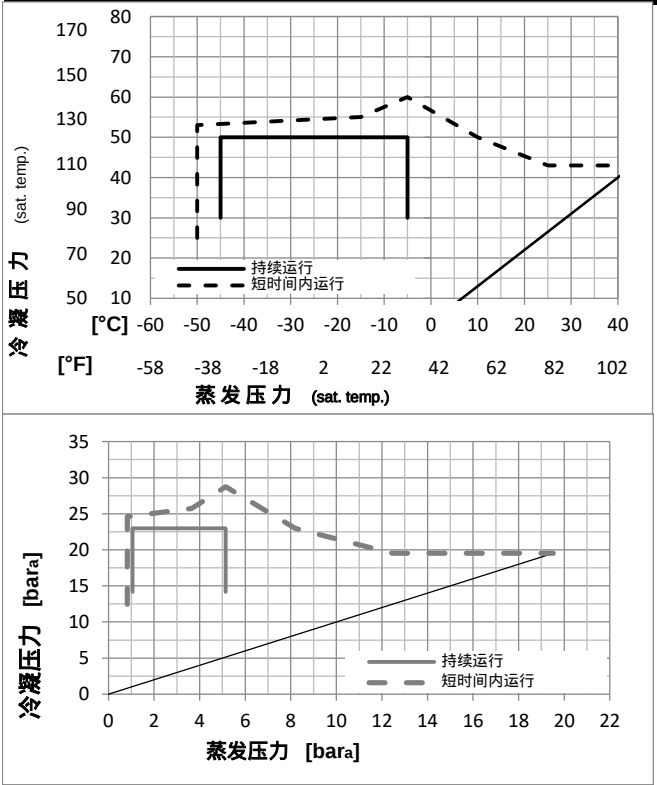


环境温度/系统冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	38°C / 101°F

系统冷却 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	fan 3m/s	n/a	n/a
38°C / 100°F	fan 3m/s	n/a	n/a
43°C / 110°F	n/a	n/a	n/a

运行范围



组件

a2	继电器	117U6000
c	运行电容(60μF)	117U5014
d	电源线卡扣	103N1010
b	塑料盖	103N2010

可选配件

b	塑料盖	103N2011
---	-----	----------

模型

压缩机型号

TL4CL

220-240V/50Hz

Conf. 1

采购代码:

102U2071

在标准工况下性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE

	蒸汽温度					冷凝温度					回气温度					液体温度					制冷量					COP			EER			功率		电流		质量流量														
	pe					pc					RGT					Tliq					[W]					[Btu/h]					[kcal/h]					[W/W]			[Btu/Wh]			[kcal/Wh]			P1		I		ṁ	
	[°C]					[°F]					[°C]					[°F]					[W]					[Btu/h]					[kcal/h]					[W/W]			[Btu/Wh]			[kcal/Wh]			[W]		[A]		[kg/h]	
	ASHRAE LBP					cecomaf LBP					EN12900 LBP					ASHRAE MBP					cecomaf MBP					EN12900 MBP																								
	[°C]					[°F]					[°C]					[°F]					[W]					[Btu/h]					[kcal/h]					[W/W]			[Btu/Wh]			[kcal/Wh]			[W]		[A]		[kg/h]	
	-23,3	54,4	32,2	32,2	151,2	516	130,1	1,03	3,50	0,88	147,5	1,12	3,52	ASHRAE LBP																																				
	-10	130	90	90	101,0	345	86,9	0,72	2,47	0,62	139,6	1,08	3,16	cecomaf LBP																																				
	-35	40	20	40	94,1	321	80,9	0,90	3,07	0,77	104,7	0,90	2,56	EN12900 LBP																																				
	-31	104	68	104	310,7	1061	267,4	1,39	4,75	1,20	223,5	1,52	8,55	ASHRAE MBP																																				
	-6,66	54,4	35	46,1	227,6	777	195,9	1,09	3,71	0,93	209,6	1,45	7,29	cecomaf MBP																																				
	20	130	95	115	269,7	921	232,1	1,36	4,65	1,17	198,1	1,39	8,12	EN12900 MBP																																				
	-10	55	32	55	227,6	777	195,9	1,09	3,71	0,93	209,6	1,45	7,29	cecomaf MBP																																				
	14	131	89,6	131	269,7	921	232,1	1,36	4,65	1,17	198,1	1,39	8,12	EN12900 MBP																																				
	-10	45	20	45	269,7	921	232,1	1,36	4,65	1,17	198,1	1,39	8,12	EN12900 MBP																																				
	14	113	68	113	269,7	921	232,1	1,36	4,65	1,17	198,1	1,39	8,12	EN12900 MBP																																				

变工况下性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE

	pe		制冷量			COP			EER			P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]			
[°C / °F]	-45	-49	51,9	177	44,7	0,64	2,18	0,55	81,2	0,80	1,38			
冷凝温度	-35	-31	84,2	288	72,5	0,81	2,75	0,69	104,6	0,91	2,25			
pc= 45/113	-30	-22	109,7	375	94,4	0,90	3,09	0,78	121,3	0,99	2,95			
回气温度	-25	-13	142,1	485	122,3	1,02	3,47	0,87	140,0	1,08	3,83			
RGT= 32/90	-20	-4	182,0	622	156,6	1,14	3,89	0,98	159,7	1,19	4,94			
液体温度	-15	5	229,9	785	197,8	1,28	4,38	1,10	179,4	1,29	6,28			
Tliq= 45/113	-5	23	351,7	1201	302,7	1,64	5,59	1,41	214,8	1,49	9,78			
[°C / °F]	-45	-49	35,8	122	30,8	0,51	1,74	0,44	70,2	0,73	1,10			
冷凝温度	-35	-31	55,4	189	47,7	0,56	1,93	0,49	98,1	0,87	1,71			
pc= 55/131	-30	-22	74,7	255	64,3	0,63	2,17	0,55	117,7	0,97	2,32			
回气温度	-25	-13	101,0	345	86,9	0,72	2,47	0,62	139,6	1,08	3,16			
RGT= 32/90	-20	-4	134,9	461	116,1	0,83	2,83	0,71	162,9	1,20	4,25			
液体温度	-15	5	177,0	604	152,3	0,95	3,24	0,82	186,5	1,33	5,61			
Tliq= 55/131	-5	23	287,5	982	247,4	1,24	4,25	1,07	231,0	1,56	9,30			

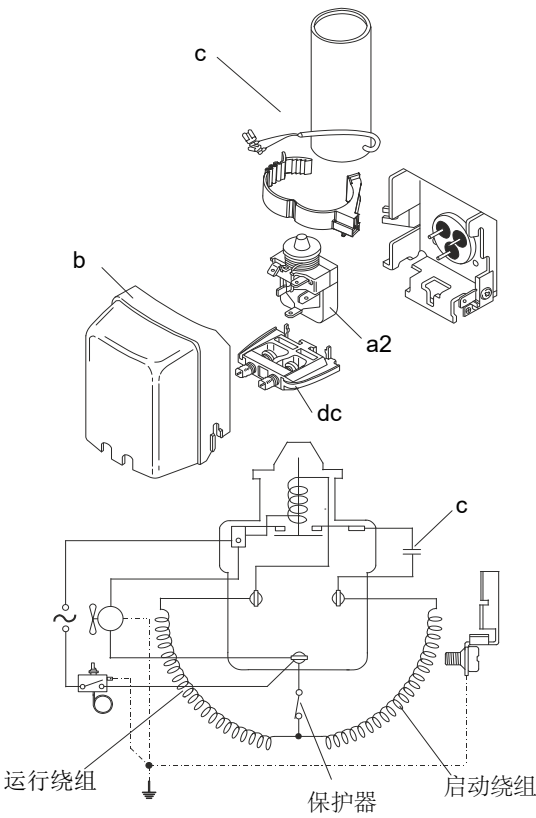
模型

压缩机型号	TL4CL	220-240V/50Hz	Conf. 2	采购代码:	102U2071
-------	-------	---------------	---------	-------	----------

启动附件信息

启动方式	CSIR
供电电源（标称值）	220-240V/50Hz 1~
制冷剂	R452A
应用	LBP
电压范围	198-254V
启动力矩	HST
认证	VDE

线路连接图

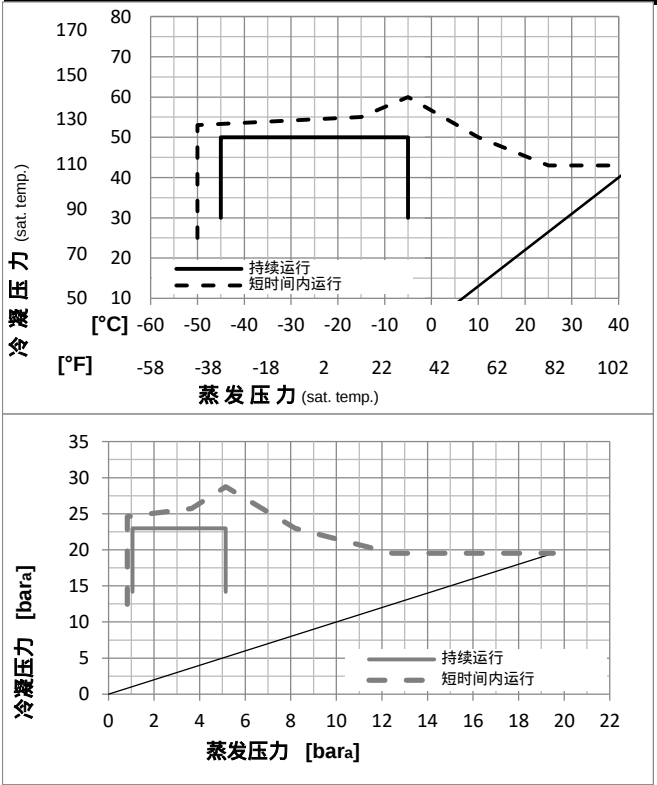


环境温度/系统冷却

最低环境温度	10°C / 50°F
最高环境温度	38°C / 101°F

系统冷却 (n/a: outside limits)			
环境温度	LBP	MBP	HBP
32°C / 90°F	风冷 3m/s	n/a	n/a
38°C / 100°F	风冷 3m/s	n/a	n/a
43°C / 110°F	n/a	n/a	n/a

运行范围



组件

a2	继电器	117U6000
c	运行电容(60μF)	117U5014
d	电源线卡扣	103N1010
b	塑料盖	103N2010

可选配件

b	塑料盖	103N2011
---	-----	----------

模型

压缩机型号

TL4CL

220-240V/50Hz

Conf. 2

采购代码:

102U2071

在标准工况下性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE

	蒸汽温度					冷凝温度					回气温度					液体温度					制冷量	COP			EER			功率		电流		质量流量	
	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	P1	[W]	I	[A]	ṁ	[kg/h]	ASHRAE LBP																
[°C]	-23,3	54,4	32,2	32,2	138,1	472	118,9	1,00	3,43	0,86	137,7	1,08	3,32	ASHRAE LBP																			
[°F]	-10	130	90	90																													
[°C]	-25	55	32	55	93,0	318	80,0	0,72	2,44	0,62	130,0	1,03	2,96	cecomaf LBP																			
[°F]	-13	131	89,6	131																													
[°C]	-35	40	20	40	84,8	290	73,0	0,87	2,99	0,75	96,9	0,86	2,37	EN12900 LBP																			
[°F]	-31	104	68	104																													
[°C]	-6,66	54,4	35	46,1	294,0	1004	253,0	1,38	4,72	1,19	212,9	1,47	8,27	ASHRAE MBP																			
[°F]	20	130	95	115																													
[°C]	-10	55	32	55	215,8	737	185,7	1,09	3,71	0,93	198,8	1,40	7,01	cecomaf MBP																			
[°F]	14	131	89,6	131																													
[°C]	-10	45	20	45	254,7	870	219,2	1,35	4,62	1,17	188,1	1,34	7,83	EN12900 MBP																			
[°F]	14	113	68	113																													

变工况下性能参数表

220V/50Hz, CSIR, fan 3m/s, VDE

	pe	制冷量			COP			EER			P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]		
[°C / °F]	-45	-49	44,9	153	38,6	0,61	2,08	0,52	73,8	0,74	1,22		
冷凝温度	-35	-31	75,6	258	65,1	0,78	2,68	0,67	96,5	0,86	2,08		
pc= 45/113	-30	-22	99,9	341	86,0	0,89	3,03	0,76	112,7	0,94	2,75		
回气温度	-25	-13	130,9	447	112,6	1,00	3,41	0,86	130,9	1,04	3,62		
RGT= 32/90	-20	-4	169,1	578	145,6	1,13	3,85	0,97	150,1	1,14	4,70		
液体温度	-15	5	215,3	735	185,3	1,27	4,34	1,09	169,5	1,24	6,02		
Tliq= 45/113	-5	23	333,6	1139	287,1	1,63	5,56	1,40	205,1	1,43	9,48		
[°C / °F]	-45	-49	30,7	105	26,4	0,49	1,67	0,42	62,7	0,68	0,96		
冷凝温度	-35	-31	49,3	168	42,4	0,55	1,88	0,47	89,7	0,82	1,56		
pc= 55/131	-30	-22	67,7	231	58,3	0,62	2,13	0,54	108,7	0,92	2,14		
回气温度	-25	-13	93,0	318	80,0	0,72	2,44	0,62	130,0	1,03	2,96		
RGT= 32/90	-20	-4	125,7	429	108,2	0,82	2,81	0,71	152,7	1,15	4,02		
液体温度	-15	5	166,4	568	143,2	0,95	3,23	0,81	175,9	1,28	5,36		
Tliq= 55/131	-5	23	274,4	937	236,1	1,25	4,25	1,07	220,3	1,51	9,01		