Single
Packs

Single Pack KLF4.0CNT 200-240V 50Hz 208-230V 60Hz LS CSIR

Single pack code number: **195B4838**

Position	Title	Code	Amount
1	Compressor KLF4.0CNT	106H2409	1
2	Starting capacitor (80µF 220V, 6.3mm)	117U5001	1
3	Starting relay (QLZ-4.6A, overload protector T1252/L6)	117U7085	1
4	KL accessories	103N1060	1
5	Bolt joint for one compressor | M6 | ø16mm	118-1917	1

Secop GmbH • Lise-Meitner-Straße 29 • 24941 Flensburg, Germany • Tel: +49 461 4941 0 • **www.secop.com**

Secop accepts no responsibility for possible errors in catalogs, brochures, and other printed material. Secop reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary to specifications already agreed. All trademarks in this material are the property of the respective companies. Secop and the Secop logotype are trademarks of Secop GmbH. All rights reserved.

型号

KLF4.0CNT

采购代码:

106H2409

压缩机数据

制冷剂	**R290**
制冷剂最大充注量	**200g / 7.05oz**
重量	**8.90 kg / 19.62lbs**
排气量	**4.00 cm3 / 0.24cu.in**
每托盘压缩机数量	**100**



基本信息 KLF4.0CNT

–	Conf. 1	Conf. 2	Conf. 3	Conf. 4
启动方式	CSIR	RSCR	CSIR	RSCR
供电电源 (标称)	200-240 V/50 Hz	200-240 V/50 Hz	208-230 V/60 Hz	208-230 V/60 Hz
电机相数	1	1	1	1
电压范围	187-254 V	187-254 V	195-253 V	187-253 V
认证	UL, VDE	UL, VDE	UL, VDE	UL, VDE
启动力矩	HST	LST	HST	LST
制冷剂	R290	R290	R290	R290
应用	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP	LBP+MBP
热气除霜	OK	OK	OK	OK
长时间高负荷运行	OK	OK	OK	OK

应用说明

- 低矮型压缩机版本
- 保护接地（PE）端子位于压缩机上的 PE 冲压标记处

型号
KLF4.0CNT

采购代码:
106H2409

设计信息

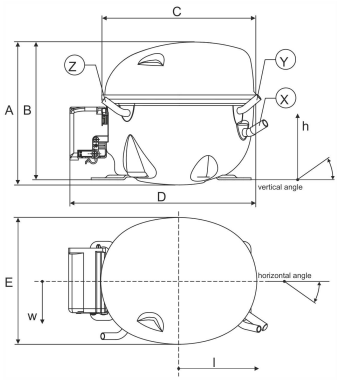
润滑油类型	**POE**	主绕组阻值	**13.1 Ohm**
润滑油黏度	**19,2cSt**	辅绕组阻值	**25.3 Ohm**
润滑油注油量	**170 / 5.75fl.oz**	最高绕组温度	**125 °C**
壳体内自由空间容积	**1,630 cm3 / 55.12fl.oz**	最高排气温度	**130°C / 266°F**
保护器类型	**外置**		

尺寸信息

壳体

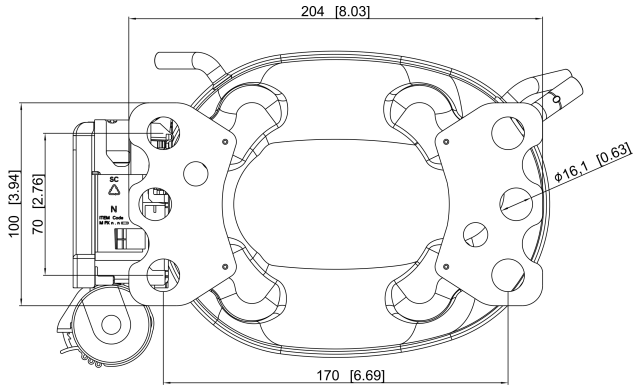
A 高度	**174mm / 6.85in**
B 高度	**167mm / 6.57in**
C 外壳长度	**194mm / 7.64in**
D 长度（含保护罩）	**235.1mm / 9.26in**
E 宽度	**151mm / 5.94in**

在此查找 3D 模型



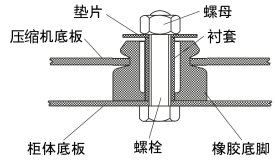
连接管	吸气管 X	排气管 Y	工艺管 Z
直径 [mm]	øi 8.11–8.29 / 0.32–0.33in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in	øi 6.11–6.29 / 0.24–0.25in
材料	CU	CU	CU
水平角度 ±2°	35°	13°	0°
垂直角度 ±2°	30°	40°	145°
位置 l/h/w [mm]	119/73/59 / 4.69/2.87/2.32in	114/107/63 / 4.49/4.21/2.48in	-87/101/71 / -3.43/3.98/2.80in
直管长度 [mm]	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in	13.5 / 0.53in

安装附件

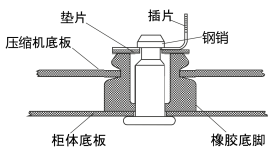


单位：mm [in]

螺栓式



插片式



	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	–
插片式 | ø7,3 | ø16mm	118-1947	118-1919

型号

KLF4.0CNT 配置 1

采购代码:

106H2409

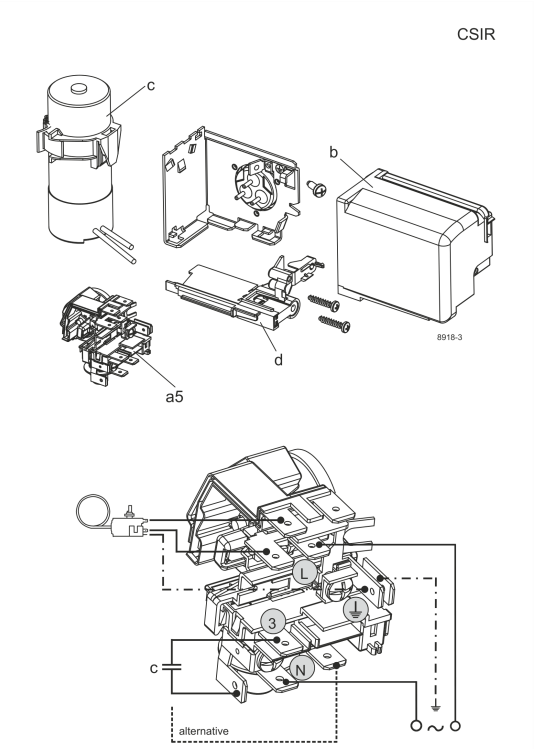
配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**200-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP+MBP**
电压范围	**187-254 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL, VDE**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**10.2 A**
额定运行电流	**1.4 A**
启动电流	**12.65 A**

环境/机舱温度
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F
机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件
风冷 3m/s

电路图

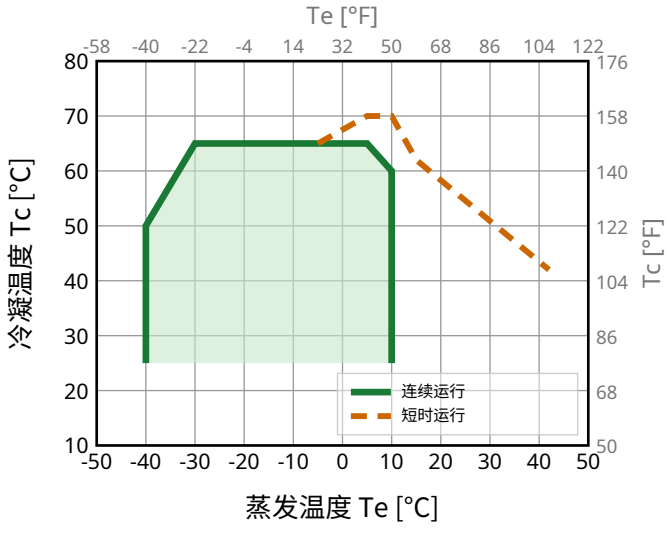


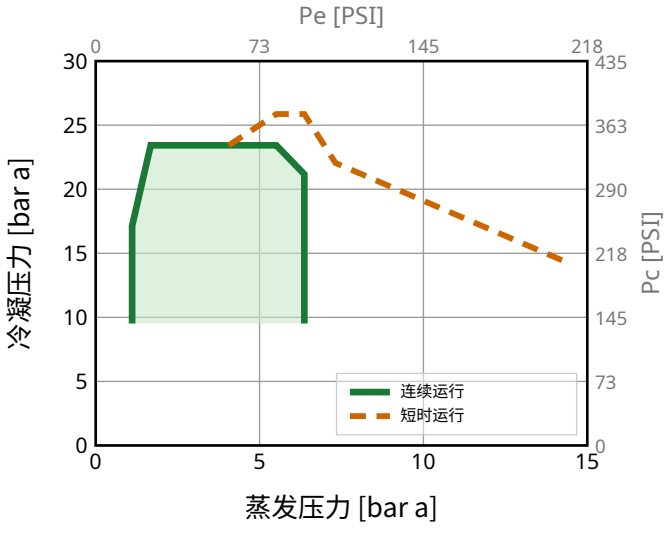
View full size

压缩机附件
a5 电流继电器（T1252/L6） 117U7085
c 启动电容（80µF，6.3mm） 117U5001
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA-compl.） 103N0600

可选组件
b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA） 103N2060
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA）袋装 103N1060

运行范围





型号 采购代码:

KLF4.0CNT 配置 1 **106H2409**

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**190**	648	163	**1.55**	5.28	123	0.95	1.93	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**140**	476	120	**1.18**	4.02	118	0.95	1.75	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**102**	349	88	**1.15**	3.92	89	1.01	1.17	**EN12900 LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**357**	1217	307	**2.12**	7.25	168	1.02	4.08	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**282**	961	242	**1.76**	6.01	160	1.00	3.58	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**314**	1070	270	**2.14**	7.32	146	0.98	3.86	**EN12900 MBP**

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**66**	224	56	**0.80**	2.74	82	1.05	0.74
-30	-22	**128**	437	110	**1.26**	4.31	102	0.97	1.45
-20	-4	**213**	727	183	**1.72**	5.85	124	0.95	2.42
-10	14	**326**	1113	281	**2.23**	7.61	146	0.98	3.75
0	32	**473**	1614	407	**2.88**	9.84	164	1.01	5.50
10	50	**659**	2249	567	**3.80**	12.96	174	1.04	7.79

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**46**	157	40	**0.54**	1.84	85	1.04	0.57
-30	-22	**104**	355	89	**0.98**	3.35	106	0.96	1.30
-20	-4	**181**	616	155	**1.37**	4.67	132	0.96	2.27
-10	14	**282**	961	242	**1.76**	6.01	160	1.00	3.58
0	32	**413**	1409	355	**2.22**	7.58	186	1.07	5.33
10	50	**580**	1979	499	**2.82**	9.62	206	1.13	7.62

型号

KLF4.0CNT 配置 2

采购代码:

106H2409

配置

启动方式	**RSCR**
供电电源 (标称)	**200-240 V/50 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP+MBP**
电压范围	**187-254 V**
启动力矩	**LST**
认证	**UL, VDE**
启动器类型	**PTC**
运行电容	**5 µF**
启动电容	**-/-**
堵转电流	**10.2 A**
额定运行电流	**1.4 A**
启动电流	**12.65 A**

环境/机舱温度

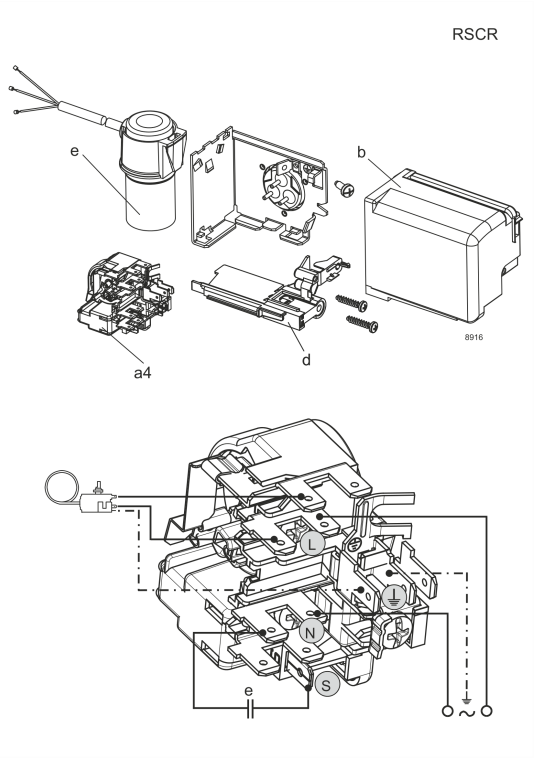
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a4 DAS12（PTC，4.8mm，T1252/L6 - S12） 103N0259

e 运行电容（5µF，6,3mm） 117-7155

e1 固定夹 103N0535

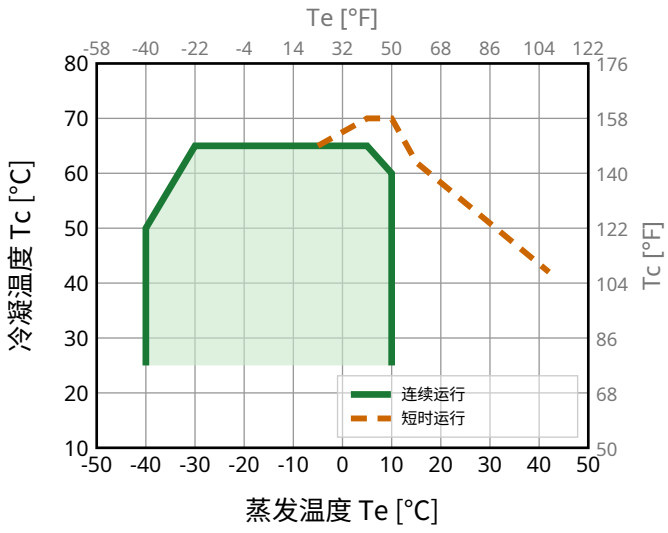
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA-compl.） 103N0600

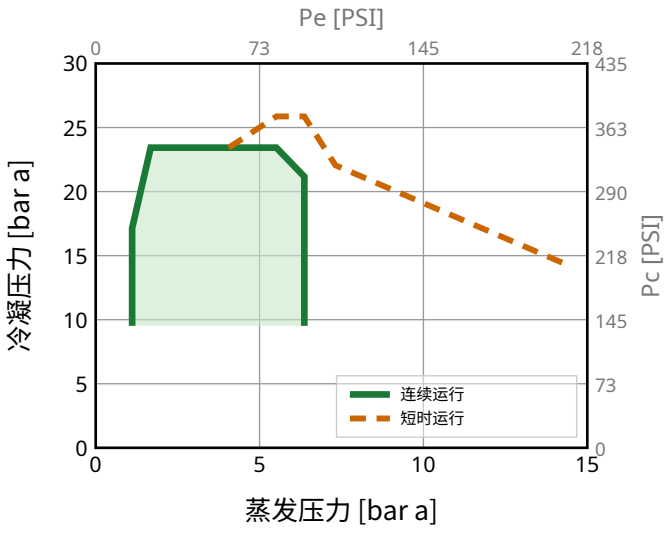
可选组件

b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA） 103N2060

b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA）袋装 103N1060

运行范围





型号 采购代码:

KLF4.0CNT 配置 2 **106H2409**

标准工况下性能参数

R290, 220 V/50 Hz, RSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**190**	649	163	**1.60**	5.48	118	0.73	1.93	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**140**	477	120	**1.22**	4.16	115	0.72	1.75	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**102**	349	88	**1.18**	4.01	87	0.62	1.17	**EN12900 LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**358**	1221	308	**2.23**	7.60	161	0.89	4.10	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**282**	964	243	**1.84**	6.30	153	0.86	3.59	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**314**	1073	270	**2.24**	7.64	140	0.81	3.87	**EN12900 MBP**

性能参数表

R290, 220 V/50 Hz, RSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**66**	224	57	**0.82**	2.79	80	0.60	0.74
-30	-22	**128**	438	110	**1.30**	4.44	99	0.67	1.45
-20	-4	**214**	728	184	**1.78**	6.07	120	0.74	2.43
-10	14	**327**	1115	281	**2.33**	7.94	140	0.81	3.75
0	32	**474**	1618	408	**3.02**	10.31	157	0.87	5.51
10	50	**661**	2255	568	**3.99**	13.61	166	0.91	7.82

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**46**	157	40	**0.55**	1.88	84	0.62	0.57
-30	-22	**104**	355	90	**1.01**	3.45	103	0.68	1.30
-20	-4	**181**	618	156	**1.42**	4.86	127	0.76	2.28
-10	14	**282**	964	243	**1.84**	6.30	153	0.86	3.59
0	32	**414**	1413	356	**2.34**	7.98	177	0.95	5.34
10	50	**582**	1985	500	**2.97**	10.15	196	1.02	7.65

型号

KLF4.0CNT 配置 3

采购代码:

106H2409

配置

启动方式	**CSIR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP+MBP**
电压范围	**195-253 V**
启动力矩	**HST**
认证	**UL, VDE**
启动器类型	**relay**
运行电容	**-/-**
启动电容	**80 µF**
堵转电流	**10.2 A**
额定运行电流	**1.4 A**
启动电流	**12.65 A**

环境/机舱温度

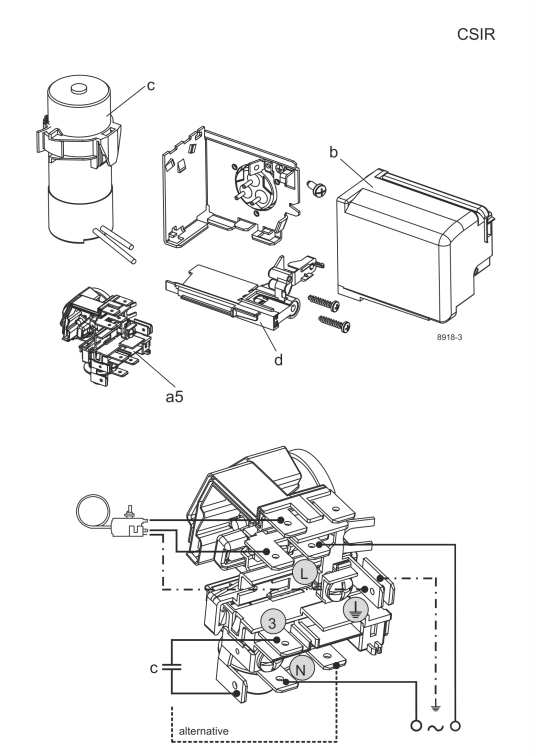
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a5 电流继电器（T1252/L6） 117U7085

c 启动电容（80µF，6.3mm） 117U5001

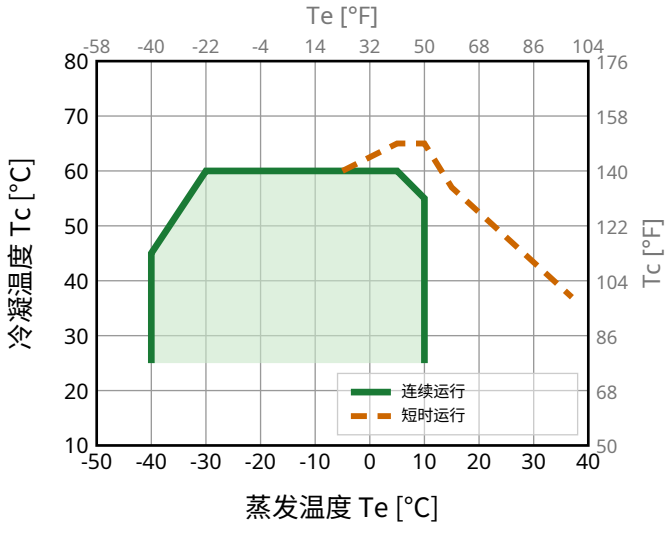
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA-compl.） 103N0600

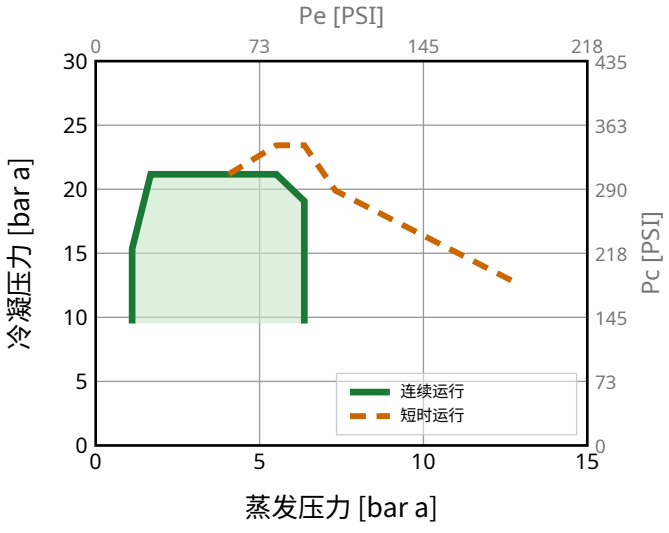
可选组件

b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA） 103N2060

b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA）袋装 103N1060

运行范围





型号 采购代码:

KLF4.0CNT 配置 3 **106H2409**

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**237**	808	204	**1.64**	5.58	145	0.98	2.40	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**176**	599	151	**1.25**	4.27	140	0.97	2.20	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**130**	444	112	**1.27**	4.34	102	0.94	1.49	**EN12900 LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**425**	1451	366	**2.18**	7.43	195	1.12	4.87	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**338**	1154	291	**1.81**	6.18	186	1.09	4.30	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**373**	1271	320	**2.22**	7.58	168	1.03	4.59	**EN12900 MBP**

性能参数表

R290, 230 V/60 Hz, CSIR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**89**	302	76	**0.92**	3.15	96	0.95	1.00
-30	-22	**161**	550	139	**1.37**	4.66	118	0.94	1.82
-20	-4	**258**	881	222	**1.80**	6.15	143	0.98	2.94
-10	14	**387**	1322	333	**2.31**	7.88	168	1.03	4.45
0	32	**555**	1895	478	**2.97**	10.12	187	1.09	6.46
10	50	**769**	2624	661	**3.90**	13.32	197	1.13	9.10

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**66**	227	57	**0.64**	2.19	104	0.95	0.83
-30	-22	**135**	459	116	**1.06**	3.63	126	0.95	1.68
-20	-4	**223**	760	192	**1.43**	4.89	155	1.00	2.80
-10	14	**338**	1154	291	**1.81**	6.18	186	1.09	4.30
0	32	**488**	1664	419	**2.26**	7.72	215	1.19	6.29
10	50	**678**	2315	584	**2.85**	9.73	238	1.27	8.92

型号

KLF4.0CNT 配置 4

采购代码:

106H2409

配置

启动方式	**RSCR**
供电电源 (标称)	**208-230 V/60 Hz 1~**
制冷剂	**R290**
应用	**LBP+MBP**
电压范围	**187-253 V**
启动力矩	**LST**
认证	**UL, VDE**
启动器类型	**PTC**
运行电容	**5 µF**
启动电容	**-/-**
堵转电流	**10.2 A**
额定运行电流	**1.4 A**
启动电流	**12.65 A**

环境/机舱温度

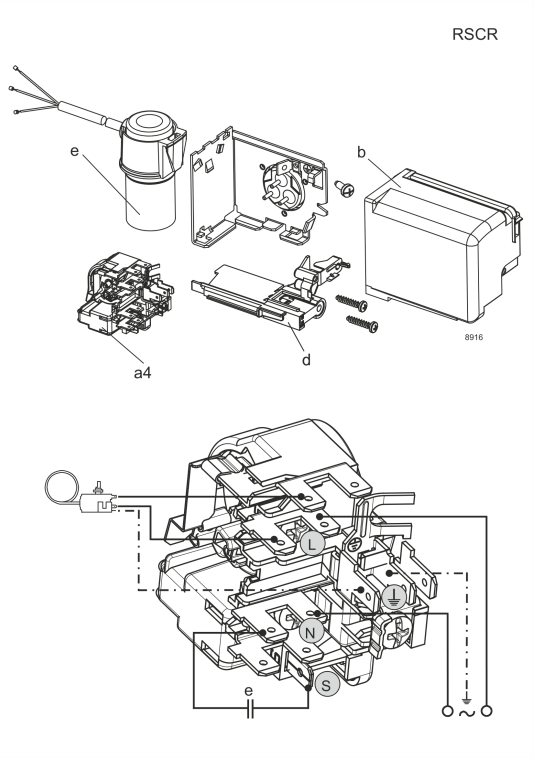
环境温度范围: 10 - 43°C / 50 - 109°F

机舱温度范围 压缩机: 10 - 48°C / 50 - 118°F

系统冷却条件

风冷 3m/s

电路图



View full size

压缩机附件

a4 DAS12（PTC，4.8mm，T1252/L6 - S12） 103N0259

e 运行电容（5µF，6,3mm） 117-7155

e1 固定夹 103N0535

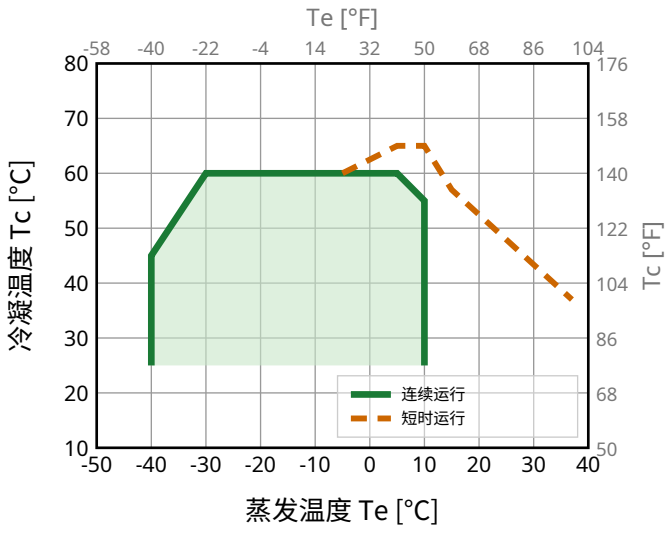
b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA-compl.） 103N0600

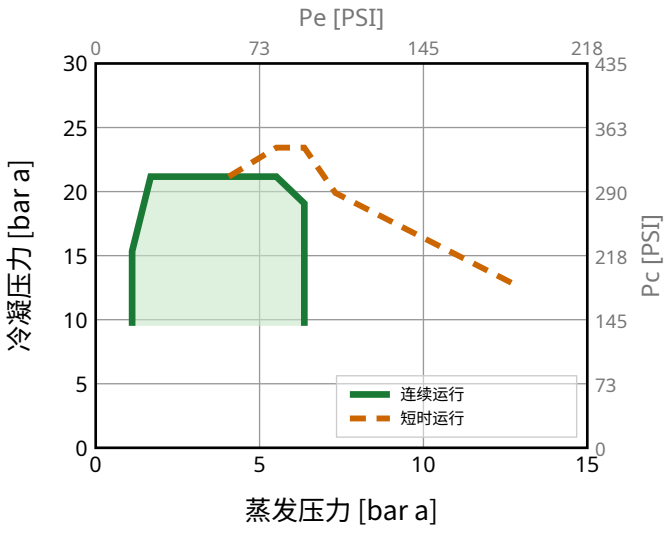
可选组件

b, d 100x 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA） 103N2060

b, d 线盖 + 管夹 + 螺丝（5VA）袋装 103N1060

运行范围





型号 采购代码:

KLF4.0CNT 配置 4 **106H2409**

标准工况下性能参数

R290, 230 V/60 Hz, RSCR, 风冷 3m/s

pe	pc	RGT	Tliq	制冷量			COP	EER	P	I	ṁ	
[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[°C] [°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
-23.3 -10	54.4 129.9	32.2 90	32.2 90	**237**	809	204	**1.68**	5.74	141	0.83	2.41	**ASHRAE LBP**
-25 -13	55 131	32 89.6	55 131	**176**	601	151	**1.28**	4.38	137	0.82	2.21	**CECOMAF LBP**
-35 -31	40 104	20 68	40 104	**130**	444	112	**1.27**	4.34	102	0.69	1.49	**EN12900 LBP**
-6.7 20	54.4 129.9	35 95	46.1 115	**426**	1455	367	**2.28**	7.79	187	1.01	4.88	**ASHRAE MBP**
-10 14	55 131	32 89.6	55 131	**339**	1157	292	**1.90**	6.47	179	0.98	4.31	**CECOMAF MBP**
-10 14	45 113	20 68	45 113	**374**	1274	321	**2.31**	7.87	162	0.91	4.60	**EN12900 MBP**

性能参数表

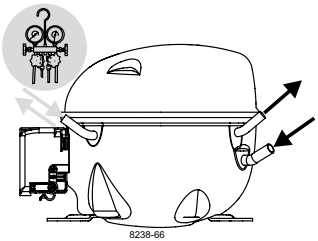
R290, 230 V/60 Hz, RSCR, 风冷 3m/s

pc= 45/113 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 45/113 | °C/°F

pe		Cooling capacity			COP	EER	P	I	ṁ
[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
-40	-40	**89**	303	76	**0.92**	3.13	97	0.67	1.00
-30	-22	**161**	550	139	**1.38**	4.72	117	0.74	1.82
-20	-4	**259**	883	223	**1.85**	6.33	140	0.83	2.94
-10	14	**388**	1325	334	**2.40**	8.19	162	0.91	4.46
0	32	**557**	1900	479	**3.10**	10.59	179	0.98	6.47
10	50	**771**	2632	663	**4.10**	13.99	188	1.02	9.12

pc= 55/131 | RGT= 32/89.6 | Tliq= 55/131 | °C/°F

-40	-40	**67**	228	57	**0.64**	2.19	104	0.70	0.83
-30	-22	**135**	460	116	**1.08**	3.70	124	0.77	1.68
-20	-4	**223**	762	192	**1.48**	5.06	151	0.87	2.81
-10	14	**339**	1157	292	**1.90**	6.47	179	0.98	4.31
0	32	**489**	1669	421	**2.39**	8.15	205	1.08	6.31
10	50	**681**	2324	586	**3.03**	10.33	225	1.17	8.95



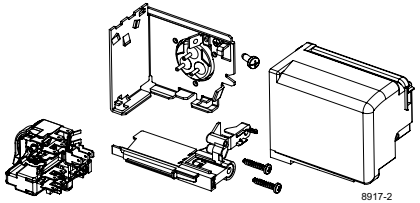
KL Compressors

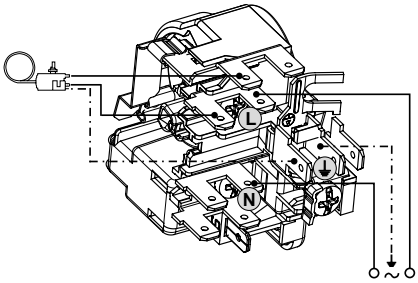
SECOP

Keep electrical equipment clear from oil, chemicals, and water

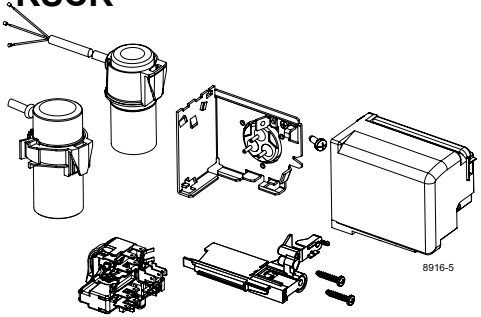
When operated with a flammable refrigerant, only spark-proof starting equipment is allowed.

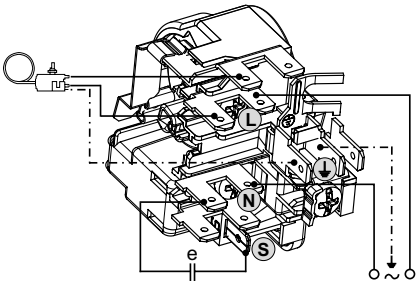
RSIR



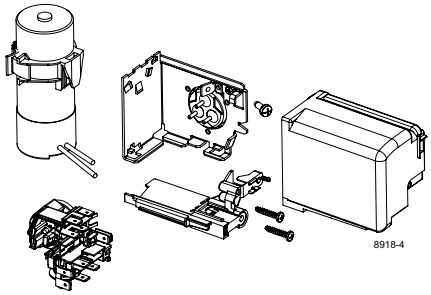


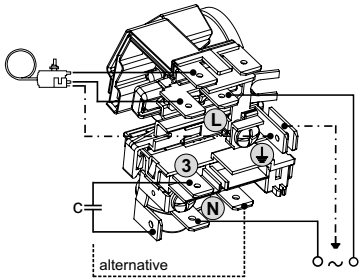
RSCR

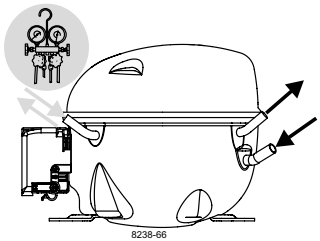




CSIR







KL Compressors

SECOP

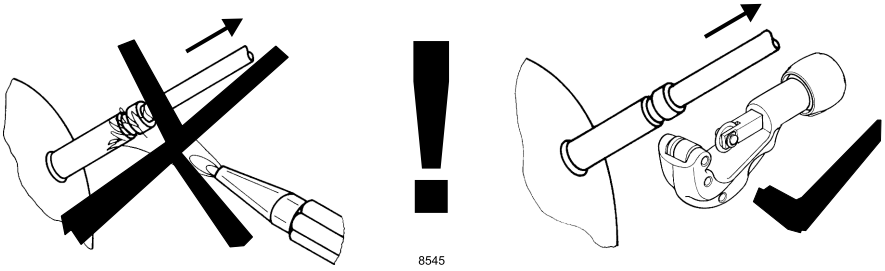
Keep electrical equipment clear from oil, chemicals, and water

When operated with a flammable refrigerant, only spark-proof starting equipment is allowed.

Service/Repair – R290, R600a, R170, R1270, R1234yf

(applies to all flammable refrigerants)





Dismantling, recycling, disposal: At the end of a compressor's lifecycle, proceed by separating and storing components according to their environmental impact. Parts that may cause pollution must be clearly identified and handled separately, ensuring appropriate disposal. Refrigerant gas must not be released into the environment and should be recovered by qualified operators. Compressor oil must also be collected separately. The compressor should be disposed of at specialized disposal centers in accordance with the applicable regulations. **Subject to modifications/alterations. www.secop.com**