

درس , RLA , LRA compressor

compressor , ما معنى LRA فى

بيانات الضاغط والفرق بين - LRA

RLA- FLA

Category: شروحات ودروس

3 | written by Jamila | مايو, 2020

LRA - Locked Rotor Amps: The current you can expect under starting conditions when you apply full voltage. It occurs instantly during start up

RLA - Rated Load Amps: The maximum current a compressor should draw under any operating conditions. Often mistakenly called running load amps which leads people to believe, incorrectly, that the compressor should always pull these amps

FLA - Full Load Amps: Changed in 1976 to “RLA - Rated Load Amps”

☆ LRA - مَقفل الدوار الدوار: التيار الذي يمكن أن تتوقعه في ظروف البدء عند تطبيق الجهد الكامل. يحدث على الفور أثناء بدء التشغيل.

RLA - أمبيرات الحمل المقتره: أقصى تيار يجب أن يرسمه الضاغط تحت أي ظروف تشغيل. غالبًا ما يطلق عن طريق الخطأ مضخات الحمل التي تدفع الناس إلى الاعتقاد ، بشكل غير صحيح ، أن الضاغط يجب أن يسحب هذه المضخات دائمًا.

FLA - أمبيرات حمولة كاملة: تم تغييرها عام 1976 إلى "RLA - أمبيرات حمولة مصنفة".



Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

LRA

Locked real ampere. وده بيزيد بزيادة السعة التبريدية للكومبريسور. وهو عبارة عن الامبير المسحوب في حالة عدم قدرة تحرك الملف المتحرك للكومبريسور , (لما الكباس يقفش).

RLA

هوه الامبير المسحوب أثناء دوران الضاغط وكل ما تحمل عليه يعلى معاك لحد الامبير المطلوب على RLA

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

بى البلدى ان الامبير الى مكتوب على LRA لو وصل لية الضاغط يتحرك والامبير الى مكتوب على RLA الامبير الى بيعمل عليه الضاغط وقيس على كذا على اى ماتور او اى حاجة ليها ملفات

Ira compressor

Model	BTU.	VOLTAGE	RUNNING	RLA	LRA
2PS164D	9,000	220/1/50	30/370	4.1	18.0



دة الامبير عند التحميل على الضاغط



دة الامبير الى يتحرق عندة الضاغط
للعمل لفترة طويلة

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

أما بالنسبة للرموز المطبوعة على الضواغط

ra فهو يدل على قيمة الأمبير المسحوب للضاغط بدون حمل (بدون شحن Fla. فهو يدل على أقصى أمبير يتحمله الضاغط أثناء التحميل.

Lra فهو يدل على أمبير فشل الضاغط عند التشغيل نتيجة تلف ريلاي التقويم أو وجود قفش نتيجة كسر بالأجزاء الميكانيكية للضاغط

يوجد بعض التعريفات التي تخص قياس أمبير الضاغط في حالات مختلفة و هي تهمنا أثناء الفحص بغرض معرفة العطل أو الاطمئنان على حالة محرك الضاغط: **RLA : Rated load ampere** وهو القيمة التي يسحبها محرك الضاغط أثناء العمل أو أمبير الحركة الحرة , أرجو أن أكون موفقا في التعبير عن معني المصطلحات **LRA : Locked rated ampere** قيمة الامبير المقاسة عند زرجنة الضاغط أي عندما تكون اجزاء لضاغط المتحركة عاجزة عن الحركة لوجود كسر في البستم أو تلف فى الكراسي الحاملة لعمود الادارة أو تعثر المكبس نتيجة انبعاجه أو انصهار جزء منه ويكون تقريبا أربعة أضعاف قيمة أمبير الحركة الحرة أو أكثر **FLA : Full load ampere** وهو قيمة الامبير المقاس أثناء دوران المحرك و الضاغط محمل أي في وجود وسيط التبريد و هذه القيمة يجب مراقبتها جيدا و بدقة أثناء عملية شحن الوحدة بالفريون حتي لا تتجاوز القيمة المقننة و ينتج عن ذلك ظاهرة ارتفاع درجة حراره الضاغط عن المقنن و بالتالي التمهيد لتخمر ملفات المحرك

Private Picture : www.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دليل شامل لفهم وحدات التكييف : HP، KJ، BTU، TR، و LRA لاختيار الأنسب

بسهولة

Category: شروحات ودروس

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 3

Split AC HP,TR,...



R-22 220V Single ph

HP	TR	BTU/HR	KJ/HR	LRA
0.75	0.5	8,150	8,600	15.0A
1	0.75	9,000	9,495	20.0A
1.5	1.0	12,000	12,660	33.0A
2	1.5	18,000	18,990	52.0A
2.5	2	24,000	25,320	62.0 A
3	2.5	30,000	31,650	82.0 A
4	3	36,000	37,980	105.0 A
5	4	48,000	50,640	123.0 A
6	5	60,000	63,300	141.0 A
12	10	120,000	126,600	239.0 A

“تعرف على كيفية تحديد قدرة وحدة التكييف باستخدام الوحدات المختلفة مثل HP، TR، BTU، KJ وLRA لضمان اختيار الأنسب لاحتياجاتك.”
“هل تحتاج إلى فهم الفرق بين الحصان (HP) والطن التبريدي (TR)؟ دليل شامل يوضح العلاقة بين هذه الوحدات وكيفية تحويلها.”
“تجنب الأخطاء عند شراء أو صيانة وحدة تكييف من خلال فهم مفاهيم مثل BTU، LRA، وكفاءة الطاقة.”
“اطلع على الجداول والتحويلات السريعة التي تساعدك في حساب قدرة التبريد المناسبة لمساحة غرفتك.”

الماتور ال ZMC EGM60AF ينفع

يركب على تلاجه توشيبا 14

Category: تبريد وتجميد

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 3



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يعتبر ضاغط ZMC EGM60AF هيرميتيكياً عالي الأداء مصمماً لتطبيقات الضغط المنخفض (LBP) في التبريد المنزلي. تم تصنيع هذا المحرك بدقة في مصر، وهو يعمل بقدرة 1/6 حصان مع غاز R134a، مما يجعله حلاً موثوقاً للتلاجات المنزلية والمجمدات الصغيرة والمتوسطة.

CR37KQ-PFT-240BN

تقنية :Category

2020 مايو, written by Mahdi MILED | 3



Picture Private Copyright: WWW.MBSMGROUP.TN


Copeland 3 HP, 265-277V/60 Hz/1 PH and 220-240V/50 Hz/1 PH, R22, R407C, Scroll Compressor Replacement • OEM Upgraded Copeland Compressor

CR62KQM-TFD-202

Category: تقنية

2020 written by Mahdi MILED | 3

COMPRESORES HERMÉTICOS PISTÓN



Copeland
brand products

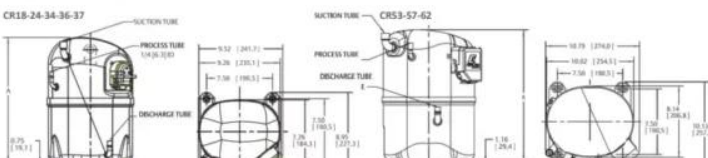
EMERSON
Climate Technologies

Motocompresores Herméticos Pistón
CR Series
AT & MT R22

Motocompresores Herméticos Pistón Copeland CR Series R22 AT-MT

Cód. SAP	Serie	HP	Tensión F/V	Desp. cm ³ /rev	Capac.* Frig/h	Pot. Abs. W	Amp	Aceite ml	Tipo Motor	Capacitor Marcha	Ø Conex. mm	Alto** mm	
CO-CR18KG-PFJ-5Z5	CRK6	1.5	1F - 220V	32.93	3698	1440	6.5	1331	PSC/CSCR	25µF/370V	3/4" S	1/2" S	335
CO-CR18KG-TFD-5Z5	CRK6	1.5	3F - 380V	32.96	3698	1410	2.7	1331	3F	NA	3/4" S	1/2" S	333
CO-CR24KGM-PFZ-10Z	CRKGM	2	1F - 220V	44.28	4950	1950	8.5	1331	PSC/CSCR	36µF/440V	5/8" S	3/8" S	339
CO-CR24KGM-TFD-10Z	CRKGM	2	3F - 380V	44.28	4975	1975	3.6	1331	3F	NA	5/8" S	3/8" S	345
CO-CR34KGM-PFZ-10Z	CRKGM	2.8	1F - 220V	59.66	7175	2850	14	1331	CSCR	45µF/440V	3/4" S	3/8" S	358
CO-CR34KGM-TFD-10Z	CRKGM	3	1F - 220V	63.52	7800	3060	16	1331	CSCR	50µF/440V	3/4" S	3/8" S	358
CO-CR37KGM-TFD-10Z	CRKGM	3	3F - 380V	63.52	7800	3000	5.6	1331	3F	NA	3/4" S	3/8" S	358
CO-CR53KQM-TFD-20Z	CRKQM	4	3F - 380V	88.28	11175	4350	7.7	1331	3F	NA	7/8" S	1/2" S	362
CO-CR57KQM-TFD-20Z	CRKQM	4.5	3F - 380V	94.61	11950	4650	8.3	1331	3F	NA	7/8" S	1/2" S	362
CO-CR62KQM-TFD-20Z	CRKQM	5	3F - 380V	101.92	12875	5100	8.8	1331	3F	NA	7/8" S	1/2" S	362

*Rendimientos en Condiciones ARI: +7.2°C T. Evap. / 54.4°C T. Cond. / 35°C temp. Amb. / 46.1°C T. Líquido / 18.3°C T. Retorno Gas
** Sin tacos de Montaje



Mbsm.tn, Compressor, CR62KQM-TFD-202, Copeland, Hermetic, , 5 hp, 3ph

مقارنة بين كباسين ADW91 و

EMT6170Z

Category: تبريد وتجميد

2020 written by www.Mbsmgroup.tn | 3

embraco **EMT6170Z**

THERMALLY PROTECTED 220 - 240V ~ 50Hz

10.4LRA

ESTER OIL 160CC 1 PH

MADE IN ITALY NO START WITHOUT STARTING DEVICE

194RA67 21/0CT/14 VB4QC00DS

SUCTION

194RA67

Mbsm.pro, Compressor, EMBRACO, EMT6170Z, HBP, R134a, 350
G, 220-240V/1F/50Hz, 1/4 hp++, 1/3 HP-, 7.69 cm3

Mbsm.pro, Compressor, SIKELAN, Refrigeration ,ADW91, 1/3 HP,
220 W, 751 btu, LBp, WQ series, R134A, LBP, 220V

embraco

EMT6170Z

THERMALLY PROTECTED

220 - 240V ~ 50Hz

10.4LRA

ESTER OIL 180CC 1 PH

MADE IN ITALY NO START WITHOUT STARTING DEVICE



VB4QC00S





ADW91 SIKELAN
220-240V-50/60Hz 1PH Compressor **SIKELAN**
LBP R134a
10104040
CE CB
Zhejiang Madi Refrigeration Technology Co., LTD

embraco

EMT6170Z

THERMALLY PROTECTED

220 - 240V ~ 50Hz

10.4LRA

ESTER OIL 180CC 1 PH

MADE IN ITALY NO START WITHOUT STARTING DEVICE



VB4QC00S



ADW91	EMT6170Z	COMPRESSOR
MK	Em	Series
Sikelan	EMBRACO	Company
220V to 240V	220V to 240V	Voltage application
-hp 1/3	++hp 1/4	HP
50/60HZ	50/60HZ	Frequency
RSIR	CSIR	Motor type
PTC Relay	PTC Relay	Starting device
LBP	HBP	Application
w 220	w 730	(cooling capacity (w
—	—	(Imput Power (W
—	10.4	(Starting current (LRA
9.1	7.69	(Displacement (cm³
1.65	—	Amprérage
a134a	r134a	Refrigerant

الأمبير AMPS المسحوب عند التحميل,

FLA/RLA, لكل قدرة ضاغط HP

Category: شروحات ودروس

3 | written by Jamila | مايو، 2020

جدول تقريبي، للأمبير AMPS المسحوب، FLA/RLA، لكل قدرة ضاغط HP