

GL45AN

Category: تقنية

2024 written by www.Mbsmgrouptn | 6 ديسمبر،



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مواصفات ضاغط 1/8 GL45AN (حصان):

المواصفات العامة

- الموديل: GL45AN
- النوع: ضاغط (ضغط منخفض)

- الغاز المبرد: R134a
- القدرة الكهربائية: 1/8 حصان
- المتطلبات الكهربائية: 220-240 فولت، أحادي الطور، 50/60 هرتز
- السعة الحجمية: 4.56 سم³
- نوع المحرك: RSIR (محرك بدء عن بُعد وتشغيل تحريضي)
- الوزن: حوالي 9 كجم

حسابات الأداء

• القدرة بالواط:

لتحويل 1/8 حصان إلى واط: $\frac{1}{8} \text{ حصان} = 0.125$
 $[\text{واط}] \approx 93.21 \text{ \text{واط} } \times 745.7 \text{ \text{واط} } = 0.125$

• القدرة بالـ BTU:

لتحويل الـ واط إلى وحدة الـ BTU: $93.21 \text{ \text{واط} } \times 3.412 \text{ \text{واط} } = 318.33 \text{ BTU/h}$
 $[\text{BTU/h}] \approx 318.33 \text{ BTU/h}$

• القدرة بالكيلو كالوري:

لتحويل الـ واط إلى كيلو كالوري: $93.21 \text{ \text{واط} } \times 0.8598 \text{ \text{واط} } = 80.10 \text{ kcal/h}$
 $[\text{kcal/h}] \approx 80.10 \text{ kcal/h}$

ملخص

- القدرة: 1/8 حصان
- القدرة بالواط: حوالي 93.21 واط
- القدرة بال BTU: حوالي 318.33 BTU/h
- القدرة بالكيلو كالوري: حوالي 80.10 كيلو كالوري/ساعة

ضاغط GL45AN يتمتع بكفاءة عالية في تطبيقات التبريد التجارية ويستخدم بشكل شائع بسبب تصميمه الذي يسمح بالعمل تحت ضغط منخفض.

TECHNICAL DATA SHEET

GL45AN VE01

200-240/220-230V 50/60Hz ~1

COMPRESSOR

Displacement (cm ³)	4.56
Diameter (mm)	19.09
Stroke (mm)	15.94
Net Weight (Kg)	9
Oil type	ISO VG 19 ESTER
Oil charge (cm ³)	265

MOTOR

Approximate Power (CV)	1/8
Voltage/Frequency (V/Hz)	220V 50Hz
Voltage range (V)	170-264
Code	62.047
Type	RSIR
Phase number	1 PH
Locked rotor current (A)	12.2
Main W. resist. at 25°C (Ω)	13.0
Start W. resist. at 25°C (Ω)	21.92

ELECTRICAL COMPONENTS

Relay	
Nominal voltage (V)	
Resistance $\mu\Omega$	
Protector	
Current (A)	
Time check (seg.)	
Disc temp. (Open/Closed) (°C)	

APPLICATION

Application	Low back pressure
Refrigerant	R134a
Evaporating (°C)	-35 to -10
Expansion	Capillar
Comp. cooling	Static
Max. ambient temp. (°C)	50

NOMINAL PERFORMANCE

	CYCLE A	CYCLE B
Cooling capacity (kcal/h)	69	95
Input power (W)	102	107
EER (kcal/W·h)	0.67	0.88
COP (W/W)	0.78	1.03
Current (A)	0.86	0.87

TEST CONDITIONS

Evaporating temp. (°C)	-25.0	-23.3
Condensing temp. (°C)	55.0	55.0
Liq.t. entering expan. (°C)	55.0	32.0
Ambient t. and return (°C)	32.0	32.0
Tens/Freq (V/Hz)	220V 50Hz	220V 50Hz

PTC 3003-K100			
200 - 240			
14.00			
MRP348LZ	T0508	AF15BU	4TM232NFBY Y
7.4	6.5	8.0	7.6
7.5-14	7.5-14	7.5-14	5-15
120.0 / 61.0	135.0 / 62.0	120.0 / 62.0	120.0 / 61.0

DIMENSIONS AND ELECTRICAL DIAGRAM

DESIGNATION

- 1 Suction/Service
- 2 Service/Suction
- 3 Discharge

INTERNAL DIAM. (MM)

- 6.5
- 6.5
- 4.9

RSIR

COMPRESSOR

OVERLOAD

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.COM