

GL45AN

تقنية : Category

2024 ديسمبر written by www.Mbsmgroup.tn | 6



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مواصفات ضاغط GL45AN (1/8 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 بعد وتشغيل تحريري)
- الوزن: حوالي 9 كجم

حسابات الأداء

• القدرة بالواط:

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

• القدرة بـ BTU:

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

• القدرة بالكيلو كالوري:

لتحويل الواط إلى كيلو كالوري:
$$0.8598 \text{ واط} \approx 93.21 \text{ kcal/h} \approx 80.10 \text{ kcal/h}$$

ملخص

- القدرة: 1/8 حصان
- القدرة بالوات: حوالي 93.21 واط
- القدرة بـ BTU/h: حوالي 318.33
- القدرة بالـ kW: 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		APPLICATION	
Displacement (cm ³)	4.56	Application	Low back pressure
Diameter (mm)	19.09	Refrigerant	R134a
Stroke (mm)	15.94	Evaporating (°C)	-35 to -10
Net Weight (Kg)	9	Expansion	Capillary
Oil type	ISO VG 19 ESTER	Comp. cooling	Static
Oil charge (cm ³)	265	Max. ambient temp. (°C)	50

MOTOR		CYCLE A	CYCLE B
Approximate Power (CV)	1/8	69	95
Voltage/Frequency (V/Hz)	220V 50Hz	Input power (W)	102 107
Voltage range (V)	170-264	EER (kcal/Wh)	0.67 0.88
Code	62.047	COP (W/W)	0.78 1.03
Type	RSIR	Current (A)	0.86 0.87
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		

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

ELECTRICAL COMPONENTS	
Relay	PTC 3003 - K100
Nominal voltage (V)	200 - 240
Resistance	14.00
Protector	MRP348LZ T0508 AF15BU 4TM232NFBY Y
Current (A)	7.4 6.5 8.0 7.6
Time check (seg)	7.5-14 7.5-14 7.5-14 5-15
Disc temp. (Open/Close) (°C)	120.0 / 61.0 135.0 / 62.0 120.0 / 62.0 120.0 / 61.0

DIMENSIONS AND ELECTRICAL DIAGRAM			
1	DESIGNATION	INTERNAL DIAM. (MM)	
2	Suction/Service	6.5	
3	Service/Suction	6.5	
	Discharge	4.9	

RSIR

COMPRESSOR OVERLOAD

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[compresseur-acc-cubigell-electrolux-GL45ANDownload](#)