

www.mbsm.pro , Cold ,refrigeration ,compressor 1/4 hp, QD76HG ,HM Series , R134a ,HBP

Category: Solutions,Tester ok

written by www.mbsm.pro | 6 January 2019



Picture5 Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

www.mbsm.pro , Cold ,refrigeration ,compressor 1/4 hp, QD76HG ,HM Series , R134a

Mbsm.pro, Réfrigérateur, remplacement d'un moteur, R600a ,par un ,moteur R134a

Category: Solutions,Tester ok

written by Jamila | 6 January 2019

Bonsoir, MBSM.PRO|

le remplacement d'un compresseur R600A par un compresseur R134A est possible a condition:

- de rincer le circuit frigorifique a l'azote ou R22 et pas avec l'air comprimé car il contient de l'humidité .
- remplacer bien évidemment le deshydrateur (filtre)
- de charger correctement (ni plus, ni moins).

il est conseillé et préférable de remplacer le compresseur par un équivalent (faute de trouver le même), fonctionnant au même gaz!

il faudrait mettre le double de r134a par rapport au r600a ,85/90 grammes, contrôler la pression (0.2 bars de r134a en fonctionnement stabilisé), mais ce n'est pas certain que cela fonctionne bien car le capillaire (longueur et diamètre intérieur) est différent suivant les fluides utilisés car la perte de charge n'est pas la même.

Il faut changer le capillaire

La Température avec le capillaire de r600a ne dépassera 16 degrés Celsius

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Bonsoir, MBSM.PRO

le remplacement d'un compresseur R600A par un compresseur R134A est possible a condition:

mbsm.pro , CUBIGEL Compressor GX21TB, 220-240 VOLTS, 5/8 HP , R134a

Category: Solutions, Tester ok

written by Jamila | 6 January 2019

COMPRESSOR

Displacement (cm ³)	20.72
Diameter (mm)	34.93
Stroke (mm)	21.62
Net Weight (Kg)	17
Oil type	ISO VG 46 ESTER
Oil charge (cm ³)	500

MOTOR

Approximate Power (CV)	5/8
Voltage/Frequency (V/Hz)	220V 50Hz
Voltage range (V)	187-264
Code	82,197
Type	CSIR
Phase number	1 PH
Locked rotor current (A)	26.0
Main W. resist. at 25°C (Ω)	2.45
Start W. resist. at 25°C (Ω)	25.9

APPLICATION

Application	High/Mid. back pressure
Refrigerant	R134a
Evaporating (°C)	-25 to 10
Expansion	Capillar/Valve
Comp. cooling	Fan cooled
Max. ambient temp. (°C)	43

NOMINAL PERFORMANCE

	CYCLE C	CYCLE D
Cooling capacity (W)	1550	1855
Input power (W)	818	850
EER (kcal/Wh)	1.62	1.87
COP (W/W)	1.89	2.18
Current (A)	5.16	5.29

TEST CONDITIONS

	CYCLE C	CYCLE D
Evaporating temp. (°C)	5.0	7.2
Condensing temp. (°C)	55.0	55.0
Liq.t. entering expan. (°C)	55.0	46.0
Ambient t. and return (°C)	32.0	35.0
Tens/Freq (V/Hz)	220V 50Hz	220V 50Hz

ELECTRICAL COMPONENTS

Relay	9660 A 180	MTRP 16
Pick-Up (A)	16.70	16.70
Drop-Out (A)	14.00	14.00
Protector	MRA38128	T0535/G.
Current (A)	17.0	17.0
Time check (seg)	7.5-14	7.5-14
Disc temp. (Open/Close) (°C)	105.0 / 52.0	105.0 / 52.0

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

mbsm.pro , CUBIGEL Compressor GX21TB, 220-240 VOLTS, 5/8 HP , R134a

www.mbsm.pro, Compresseurs, LBP, MBP, HBP , Difference, and, signification

Category: Solutions, Tester ok
 written by Jamila | 6 January 2019

LEARN MORE ABOUT CLASSIFICATION OF COMPRESSORS		
NOMENCLATURE	EVAPORATION TEMPERATURE	APPLICATION EXAMPLES
LBP	-35°C to -10°C	Household refrigerators, freezers, island freezers
L/MBP	-35°C to -5°C	Commercial counters, beverage displays, some water coolers, ice cube machine, some wine coolers, vending machines
HBP	-5°C to +15°C	Dehumidifiers, coolers, some water coolers, some wine coolers

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Le B correspond à back il faut le traduire en contre pression , en fait sur les compresseurs frigorifiques du fait du circuit fermé , il y a une delta P entre

entrée et sortie du compresseur , ce n'est pas comme un compresseur classique d'air comprimé