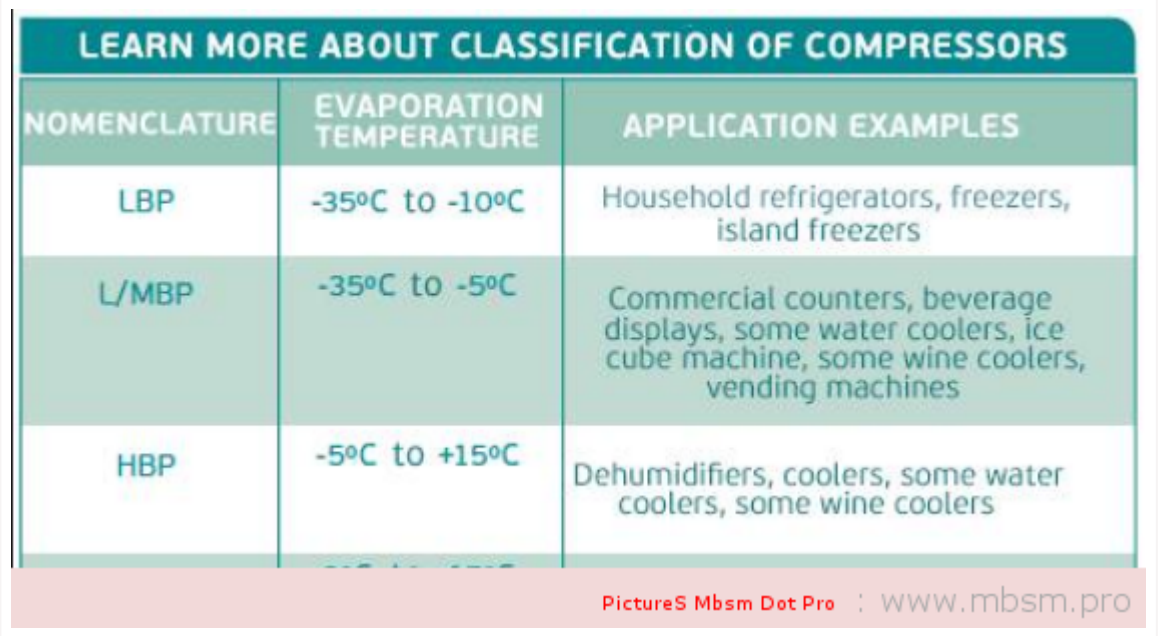
www.mbsm.pro, Compresseurs, LBP, MBP, HBP , Difference, and, signification

Category: Solutions,Tester ok
written by Jamila | 9 September 2018



LEARN MORE ABOUT CLASSIFICATION OF COMPRESSORS

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

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

bonsoir
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 par exemple .
sinon LBP Low Pressure = basse pression (environ 15 psi)
MBP Medium pressure = moyenne pression (environ 45 psi)
HBP High Pressure = haute pression (environ 125 psi)
pour mémoire pour avoir des bars il faut multiplier les psi par 0.07 (facile à retenir non) 50 psi = 3.5 bars.
pour les différentes pressions , c’est suivant le type de compresseur installé : il peuvent être (en restant dans le ” froid “) à piston, à vis, à spirales (compresseurs scroll) , rotatifs à palettes , il y a même il me semble des turbo-compresseur .
nota ; certain constructeur de voiture ont adopté pour la clim des compresseurs à pistons cylindrée variable , cela évite les mises en marche séquentielle de l’embrayage du compresseur , par contre il tourne toujours avec le moteur thermique .
cordialement

تم تصميم الضواغط المستخدمة في مجال التبريد والتكييف من قبل الشركات المصنعة بتصنيفات مختلفة بحيث يخدم أو يعمل كل تصنيف فى تطبيق معين من تطبيقات التبريد والتكييف ومن الممكن أن يتم تصميم الضاغط بحيث يعمل في أكثر من تطبيق كما سيتضح بإذن الله وعلى ذلك فحضراتكم سوف تجدون أن تصنيفات الضواغط هي كالتالي:

LBP

وهى اختصار لثلاث كلمات **low back pressure** وهى ضواغط الضغوط المنخفضة لأنها تعمل فى مدى درجات الحرارة المنخفضة فى مدى يتراوح بين -35 : -10 درجة مئوية ومثال على ذلك الثلاجات المنزلية والفريزرات

L/MBP

حيث **MBP** اختصار ثلاث كلمات **medium back pressure** وتعمل هذه الضواغط في درجات حرارة تتراوح بين -35 : -5 درجة مئوية على سبيل المثال في تطبيقات التبريد التجاري مثل ثلاجات العرض وثلاجات المشروبات والعصائر والأيس ميكر

HBP

أو **high back pressure** وتعمل فى مدى يتراوح بين - 5 : + 15 درجة مئوية فى تطبيقات التكييف وبعض مبردات المياه

AC

وتعمل فى مدى يتراوح بين 0 : +15 درجة مئوية ويعمل فى تطبيق أجهزة التكييف وخاصة المنزلية منها

بعض الملحوظات الهامة :

* من الممكن أن تجد ضاغط يعمل في أكثر من تطبيق ومثال عملي على ذلك بعض أنواع الضواغط ماركة دانفوس **Deafness** سوف تجد مكتوب على الضاغط **HBP/LBP** وهذا معناه أن الضاغط مصمم ليعمل للضغوط العالية والضغوط المنخفضة مرورا بالضغوط المتوسطة

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

هناك ضواغط تعمل فى تطبيق معين لا يمكن استخدامها في تطبيق أخر مثل تلك الضواغط المصنفة **AC** تستخدم فى تطبيق التكييف فقط ولا يمكن استخدامها في تطبيقات أخرى مثل تطبيق التبريد التجاري مثلا

المقصود بمدى درجات الحرارة الموجودة في التصنيفات أعلاه درجة حرارة المبخر والتي يستطيع الضاغط تحقيقها

أما بالنسبة للرموز المطبوعة على الضواغط

rla 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 ريلاى التقويم أو وجود قفش نتيجة كسر بالأجزاء الميكانيكية للضاغط

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro