

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

written by Jamila | 9 September 2018

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

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 في تطبيق معين من تطبيقات التبريد والتكييف ومن الممكن أن يتم تصميم الضواغط بحيث يعمل في أكثر من تطبيق كما سيتضح بإذن الله وعلى ذلك فحضراتكم سوف تجدون أن تصنيفات الضواغط هي كالتالي:

LBP

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

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 ميوكر

HBP

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

AC

وتعمل في مدى يتراوح بين 0 : +15 درجة مئوية ويعمل في 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 والضغط المنخفضة ما ١٠٥ بالضغط المتوسطة

هناك ضواغط تعمل فى تطبيق معين لا يمكن استخدامها فى تطبيق آخر مثل تلك الضواغط المصنفة AC تستخدم فى تطبيق التكييف فقط ولا يمكن استخدامها فى تطبيقات أخرى مثل تطبيق التبريد التجارى مثلا

المقصود بمدى درجات الحرارة الموجودة فى 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 ريلاي التقويم أو وجود قفش نتيجة كسر بالأجزاء الميكانيكة للضاغط