

# الفرق بين كباس Lbp و كباس Hbp

## وكاس MHbp وما هي إستعمالاتهم

### حسب الأحجام وأنواع الغاز

شروحات دروس Category

written by www.Mbsmgroup.tn | 15 أكتوبر، 2024





[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

## شرح مفصل للفرق بين ضواغط LBP و HBP و MBP

### مع جدول توضيحي

أهلاً بك! سأشرح لك ببساطة ووضوح الفرق بين أنواع الضواغط الثلاثة الرئيسية المستخدمة في أنظمة التبريد والتكييف، وهي LBP و HBP و MBP، مع جدول يوضح استخداماتها بشكل مبسط.

# ما هي ضواغط LBP, HBP, MBP؟

تعتمد هذه التصنيفات على ضغط السحب (الباك برسشر) في النظام، والذي يرتبط بدوره بدرجة حرارة التبخر. بمعنى آخر، كل نوع من هذه الضواغط مصمم للعمل في ظروف ضغط معينة تتناسب مع نوع التطبيق.

## •(LBP) (Low Back Pressure •

- ضغط سحب منخفض.
- تستخدم في الأنظمة ذات درجة حرارة تبخر منخفضة.
- أمثلة على الاستخدامات: المجمدات، الثلاجات، حافظات الطعام.

## •(MBP) (Medium Back Pressure •

- ضغط سحب متوسط.
- تستخدم في الأنظمة ذات درجة حرارة تبخر متوسطة.
- أمثلة على الاستخدامات: عارضات المشروبات، بعض أنواع الثلاجات التجارية.

## •(HBP) (High Back Pressure •

- ضغط سحب مرتفع.
- تستخدم في الأنظمة ذات درجة حرارة تبخر مرتفعة.
- أمثلة على الاستخدامات: المبردات، مزيالت الرطوبة، مجففات الهواء.

## جدول مقارن بين أنواع الضواغط واستخداماتها

الاستخدامات النموذجية	درجة حرارة التبخر	ضغط السحب	نوع الضاغط
مجمدات، ثلاجات، حافظات طعام	منخفضة	منخفض	LBP
عارضات مشروبات، ثلاجات تجارية	متوسطة	متوسط	MBP

مبردات، مزيلات الرطوبة، مجففات الهواء	مرتفعة	مرتفع	HBP
---------------------------------------	--------	-------	-----

## العوامل المؤثرة على اختيار نوع الصاغط

عند اختيار نوع الصاغط المناسب، يجب مراعاة عدة عوامل:

- **نوع المبرد:** لكل مبرد ضغوط تشغيل محددة.
- **درجة حرارة البيئة:** تؤثر على ضغط التبخر.
- **سعة النظام:** تحدد حجم الصاغط المطلوب.
- **نوع التطبيق:** يحدد نطاق درجة الحرارة المطلوبة.

## ملحوظات هامة

- **التصنيف ليس مطلقاً:** قد تختلف هذه التصنيفات قليلاً بين الشركات المصنعة للضواغط.
- **الضواغط المركبة:** قد تجد ضواغط تجمع بين خصائص نوعين مثل L/MBP.
- **أهمية اختيار الصاغط المناسب:** اختيار الصاغط المناسب يضمن كفاءة النظام وطول عمره.

## لماذا هذا التصنيف مهم؟

فهم هذا التصنيف يساعدك على:

- اختيار الصاغط المناسب لأي تطبيق تبريد أو تكييف.
- تشخيص أعطال الأنظمة بشكل أسرع.
- تحسين كفاءة الطاقة في الأنظمة.