

Hbp و MBP و LPB الفرق بين ضواغط

Category: Arabe

written by Amina | 2 April 2024

بعض العوامل الإضافية التي يجب مراعاتها عند اختيار ضاغط LPB أو MBP:

- سعة التبريد المطلوبة:
 - تتطلب التطبيقات التي تتطلب سعة تبريد أكبر ضواغط MBP.
 - كفاءة الطاقة:
 - إذا كانت كفاءة الطاقة مهمة بالنسبة لك، فاختر ضاغط LPB.
 - مستوى الضوضاء:
 - إذا كنت قلقًا بشأن الضوضاء، فاختر ضاغط LPB.
 - التكلفة:
 - تميل ضواغط LPB إلى أن تكون أرخص من ضواغط MBP.
- من المهم أن تقارن بين مواصفات ضواغط LPB و MBP المختلفة قبل اتخاذ قرار بشأن نوع الضاغط المناسب لاحتياجاتك.

WWW.MBSM.PRO



الفرق بين ضواغط LPB و MBP

ضواغط LPB:

- المعنى: ضواغط ذات ضغط خلفي منخفض (Low Back Pressure).
- الخصائص:
 - تعمل على ضغط خلفي منخفض (عادةً ما بين 0.5 و 1.5 بار).
 - مناسبة للاستخدام في المجمدات والثلاجات وصناديق التبريد.
 - توفر كفاءة عالية في استهلاك الطاقة.
 - تُنتج ضوضاء أقل من ضواغط MBP.

ضواغط MBP:

- المعنى: ضواغط ذات ضغط خلفي متوسط (Medium Back Pressure).
- الخصائص:
 - تعمل على ضغط خلفي متوسط (عادةً ما بين 1.5 و 2.5 بار).
 - مناسبة للاستخدام في عروض المشروبات وعروض الخدمة الآتية.
 - توفر قدرة تبريد أكبر من ضواغط LBP.
 - تُنتج ضوضاء أكثر من ضواغط LBP.

مقارنة بين ضواغط LPB و MBP:



الخصائص المحددة لضواغط LPB و MBP

ضواغط LPB:

- نطاق الضغط الخلفي: 0.5 - 1.5 بار
- كفاءة الطاقة: عالية
- الضوضاء: منخفضة
- التطبيقات:
 - المجمدات
 - التلاجات
 - صناديق التبريد
 - مكيفات الهواء الصغيرة

ضواغط MBP:

- نطاق الضغط الخلفي: 1.5 - 2.5 بار
- كفاءة الطاقة: جيدة
- الضوضاء: مرتفعة
- التطبيقات:
 - عروض المشروبات
 - عروض الخدمة الذاتية
 - مكيفات الهواء المتوسطة الحجم





جدول مقارنة ل 20 نوع من الضواغط

ملاحظة:

- قد تختلف مواصفات الضواغط اعتماداً على الشركة المصنعة.
- هذا الجدول هو مجرد مثال، ويمكنك توسعته ليشمل أنواعاً أخرى من الضواغط.

نوع الضاغط	الضغط المصنوع (بار)	كفاءة الطاقة	الضوضاء	التطبيقات	نوع الغاز	سعة التخزين
LSP	-0.5 بار إلى 1.5 بار	عالية	منخفضة	المعدات الكيماوية، صناديق التبريد، مكيفات الهواء، الضواغط الصغيرة	R134a	1.5 كيلو وات
MBP	-1.5 بار إلى 2.5 بار	جيدة	متوسطة	خزائن التبريد، خزائن التجميد، مكيفات الهواء، التوسعة المعمر	R404A	2 كيلو وات
HSP	-2.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	التطبيقات الصناعية، مكيفات الهواء، التبريد	R410A	5 كيلو وات
Scroll	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد، التطبيقات التجارية	R407C	7 كيلو وات
Screw	-2.5 بار إلى 10.0 بار	جيدة	متوسطة	التطبيقات الصناعية، التبريد	R134a	10 كيلو وات
Reciprocating	-0.5 بار إلى 4.0 بار	متوسطة	متوسطة	التطبيقات الصغيرة	R22	1.5 كيلو وات
Rotary Vane	-0.5 بار إلى 2.5 بار	متوسطة	متوسطة	التطبيقات الصغيرة	R12	1 كيلو وات
Scroll Copeland	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد، التطبيقات التجارية	R410A	5 كيلو وات
Screw Copeland	-2.5 بار إلى 10.0 بار	جيدة	متوسطة	التطبيقات الصناعية، التبريد	R134a	8 كيلو وات
Denfos Turboocor	-0.5 بار إلى 2.5 بار	عالية	منخفضة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد، التطبيقات التجارية	R134a	7 كيلو وات
Star Semi-Hermetic	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R404A	4 كيلو وات
Carrier Compressor	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R410A	6 كيلو وات
Goodman Compressor	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R407C	5 كيلو وات
Three Compressor	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R134a	7 كيلو وات
York Compressor	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R404A	4 كيلو وات
Lemox Compressor	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R410A	6 كيلو وات
Dalkin Compressor	-1.5 بار إلى 4.0 بار	جيدة	متوسطة	مكيفات الهواء، التوسعة، والتبريد	R407C	5 كيلو وات



♦ جدول مقارنة بين الضواغط من حيث الكفاءة

نوع الضاغط	نطاق الضغط الخلفي	كفاءة الطاقة	الضوضاء	التطبيقات	السعر
LPB	0.5 - 1.5 بار	عالية (تصل إلى 30% أكثر كفاءة من ضواغط (MBP)	منخفضة (أقل ضوضاء بـ 5 ديسيبل من ضواغط (MBP)	المجمدات، التلاجات، التبريد، مكيفات الهواء الصغيرة	منخفض
MBP	1.5 - 2.5 بار	جيدة	مرتفعة	عروض المشروبات، عروض الخدمة الذاتية، مكيفات الهواء المتوسطة الحجم	مرتفع
HBP	2.5 - 4.0 بار	جيدة	مرتفعة	التطبيقات الصناعية، مكيفات الهواء الكبيرة	مرتفع

التصدير إلى "جداول بيانات Google"

ملاحظة:



♦ مواصفات ضواغط LPB و MBP

ضواغط LPB:

- الضغط الخلفي: 0.5 - 1.5 بار
- كفاءة الطاقة: عالية (تصل إلى 30% أكثر كفاءة من ضواغط (MBP)
- الضوضاء: منخفضة (أقل ضوضاء بـ 5 ديسيبل من ضواغط (MBP)
- التطبيقات:
 - المجمدات
 - التلاجات
 - صناديق التبريد
 - مكيفات الهواء الصغيرة
- السعر: منخفض

ضواغط MBP:

- الضغط الخلفي: 1.5 - 2.5 بار
- كفاءة الطاقة: جيدة
- الضوضاء: مرتفعة
- التطبيقات:
 - عروض المشروبات
 - عروض الخدمة الذاتية
 - مكيفات الهواء المتوسطة الحجم
- السعر: مرتفع

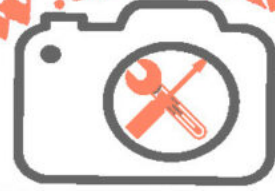
ملاحظة:



بعض العوامل الإضافية التي يجب مراعاتها عند اختيار ضاغط LPB أو MBP:

- سعة التبريد المطلوبة:
 - تتطلب التطبيقات التي تتطلب سعة تبريد أكبر ضواغط MBP.
 - كفاءة الطاقة:
 - إذا كانت كفاءة الطاقة مهمة بالنسبة لك، فاختر ضاغط LPB.
 - مستوى الضوضاء:
 - إذا كنت قلقًا بشأن الضوضاء، فاختر ضاغط LPB.
 - التكلفة:
 - تميل ضواغط LPB إلى أن تكون أرخص من ضواغط MBP.
- من المهم أن تقارن بين مواصفات ضواغط LPB و MBP المختلفة قبل اتخاذ قرار بشأن نوع الضاغط المناسب لاحتياجاتك.

WWW.MBSM.PRO



مقارنة بين ضواغط LPB و MBP:

ميزة	ضواغط LBP	ضواغط MBP
الضغط الحفلي	منخفض (0.5-1.5 بار)	متوسط (1.5-2.5 بار)
الاستخدامات	المجمدات والتلاجات وضاغط التبريد	عروض المشروبات وعروض الخدمة الآتية
كفاءة الطاقة	عالية	جيدة
الضوضاء	منخفضة	مرتفعة

التصدير إلى "جدارل بيانات Google"

الخلاصة:

- ضواغط LPB مناسبة للاستخدامات التي تتطلب كفاءة عالية في استهلاك الطاقة وضوضاء منخفضة.
- ضواغط MBP مناسبة للاستخدامات التي تتطلب قدرة تبريد أكبر.

ملاحظة:

- قد تختلف خصائص ضواغط LPB و MBP اعتمادًا على الشركة المصنعة.
- يجب عليك مراجعة دليل المالك لجهازك للحصول على معلومات محددة حول ضاغط جهازك.

مصادر:

