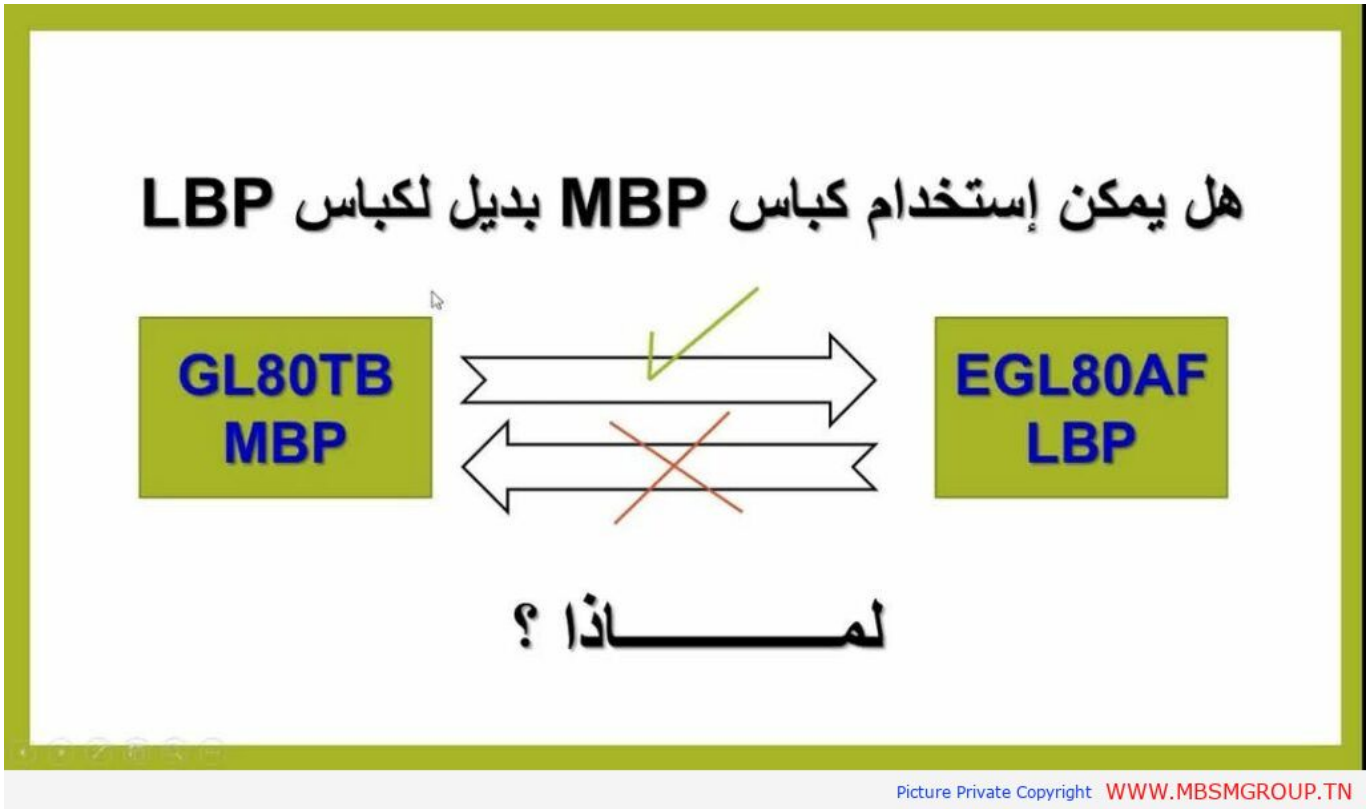
ضواغط التبريد MBP و LBP: هل يمكن التبديل بينهما؟ الحقيقة الكاملة ولماذا يهم الفنيين

Category: تبريد وتجميد

3 | written by princess مايو، 2025



يوضح المقال الفروق الجوهرية بين ضواغط التبريد MBP (ضغط متوسط) و LBP (ضغط منخفض)، ويشرح بالتفصيل لماذا لا يمكن استبدال ضاغط LBP بضاغط MBP بسبب مشاكل فنية حتمية مثل ارتفاع حرارة المحرك، سوء التزييت، عدم تطابق السعة، وعدم التوافق مع مكونات الدائرة، مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة وفشل النظام. يؤكد على أهمية استخدام الضاغط الصحيح للتطبيق المناسب.

تصنيف الضواغط في أنظمة التبريد: دليل شامل لاختيار الضاغط المناسب بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر

Category: تقنية

3 | written by princess مايو، 2025

تُصنَّف ضواغط التبريد إلى ثلاثة أنواع رئيسية بناءً على ضغط السحب ودرجة حرارة التبخر: ضواغط الضغط المنخفض (LBP) ضواغط الضغط المتوسط (MBP) وضواغط الضغط العالي (HBP). تُستخدم ضواغط LBP في المجمدات العميقة، وMBP في التبريد التجاري، وHBP في تكييف الهواء ومزيلات الرطوبة. درجة حرارة التكثيف القياسية تبلغ حوالي 55°C مع ضرورة أن تكون درجة حرارة نهاية المكثف أعلى من درجة حرارة الجو المحيط بـ 10-15°C. اختيار الضاغط المناسب، بالاعتماد على نوع وسيط التبريد وجداول الضغط–درجة الحرارة، يضمن كفاءة النظام وطول عمره التشغيلي.