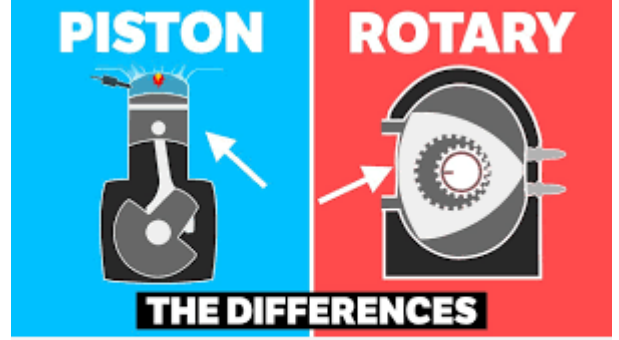


ببساطة الفرق بين الضاغط الترددي والضاغط الدائري

Category: المجلة الثقافية, شروحات ودروس

written by Jamila | 13 مايو، 2020

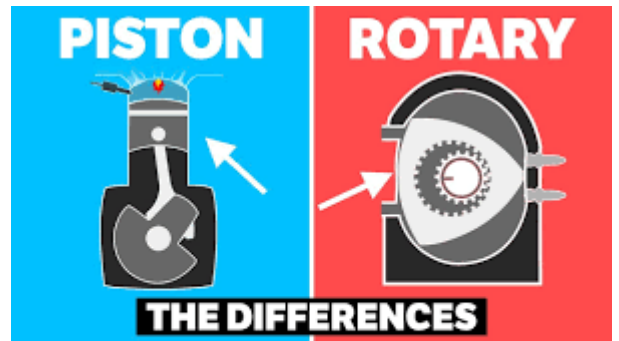


Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الضاغط من اهم القطع الموجودة في المكيفات ، بحيث يقوم الضاغط بضغط الهواء إلى ضغط عالٍ وبعد ذلك يقوم تحويله إلى سائل عالي الضغط ، ليقوم بالنهاية بالانتقال إلى المكثف الذي يشتت الحرارة من السائل ويتخلص من الحرارة إلى المناطق المحيطة .

و هنالك انواع مختلفة من ضواغط مكيفات الهواء ، وفي هذا المقال سنشرح الفرق بين أكثر أنواع الضواغط إنتشاراً هما الضاغط الدوار و الضاغط الترددي ، ولكن قبل معرفة الفرق بين الضاغط الدوار و الضاغط الترددي يجب معرفة كيف يعمل كلا النوعين لمعرفة الفرق بينهما و أيهما الأفضل



Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الضاغط الترددي - Piston Compressor - Hermetic Compressor

يكون حيز الضاغط هو خط السحب

يجد بلقي سحب وطررد

غالبا لا يوجد خزان علي خط السحب
يمكن تشغيله بدون شحنة
من الممكن أن يحدث تسريب زيت بالدائرة
مثال .. كمبروسور الثلاجة
تحتوي هذه الانواع من الضواغط على رتيب للأسطوانة و المكبس أيضا الذي يشبه نوعاً ما محرك
السيارة ، للمكبس حركة ” زهاباً و اياباً ” بحيث يتم ضغط الغاز ثم تصريفه .
الاجابيات : سهولة الصيانة ويعمل بشكل جيد في الضغوط العالية
السلبيات : ينتج ضوضاء عالية ويهتز ، سخونة الهواء المضغوط الخارج



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

الضاغط الدائري Rotary Air-Conditioning

حيز الضاغط هو خط السحب
يوجد بلف طرد ولا يوجد بلف سحب
الخزان أساسي لضمان عدم دخول شوائب قد تتلف بلف الطرد
لا يمكن إدارته بدون شحنة حتى لا تتمدد الأجزاء الميكانيكية ويقفش
إمكانية نظر الزيت ضعيفة وقليلة أن وجد
مثال كمبروسور المكيف
يتألف الضاغط الدوار من زوج من الدوارات ، بحيث تدور هذه الدوارات في اتجاهين متعاكسين
بحيث يتم تمرير الهواء من خلالهما لتصبح عند ضغط أعلى من قبل .
**الاجابيات : يعمل بشكل جيد في المساحات الكبيرة كالمكاتب الكبيرة وينتج ضوضاء أقل من
ضواغط الهواء الترددية مع ، انخفاض درجة حرارة الهواء المضغوط**

السليبيات : أكثر تكلفة ويلاحظ أن هناك حد أدنى من الاستخدام المطلوب في ضواغط الهواء الدوارة لمنع تكثيف الماء مما يؤدي بدوره إلى مشكلة التآكل .



W.MBSMGROUP.TN
W.MBSMGROUP.TN

الخلاصة

الضاغط الدوار له شعبية كبيرة مع العملاء الذين يتطلعون إلى شراء مكيفات الهواء لمساحة كبيرة .

الضاغط الترددية إستعمال تجميد او تبريد صغير عادي ولها شعبية كبيرة في الثلاجات