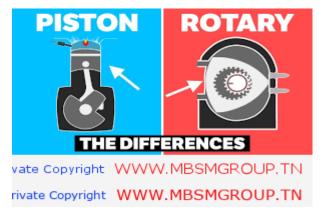
ببساطة الفرق بين الضاغط الترددي والضاغط الدائري

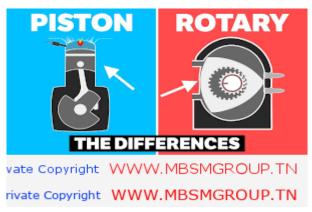
Category: المجلة الثقافية,شروحات ودروس

written by Jamila | 13 مايو، 2020



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 بالإنتقال 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

الضاغط الترددي Hermetic Compressor - Piston

- 1. يكون حيز الضاغط هو خط السحب
 - 2. يجد بلفي سحب وطرد
- 3. غالبا لا يوجد خزان علي خط السحب
 - 4. يمكن تشغيله بدون شحنة
- 5. من الممكن أن يحدث تسريب زيت بالدائرة
 - 6. مثال .. كمبروسور الثلاجة

تحتوي هذه الانواع من الضواغط على رتيب للأسطوانة و المكبس أيضا الذي يشبه نوعاً ما محرك السيارة ، للمكبس حركة " ذهاباً و اياباً " بحيث يتم ضغط الغاز ثم تصريفه .

الايجابيات : سهولة الصيانة ويعمل بشكل جيد في الضغوط العالية السلبيات : ينتج ضوضاء عالية ويهتز ، سخونة الهواء المضغوط الخارج



الضاغط الدائري Rotary Air-Conditioning

- 1. حيز الضاغط هو خط السحب
- 2. يوجد بلف طرد ولا يوجد بلف سحب
- 3. الخزان أساسي لضمان عدم دخول شوائب قد تتلف بلف الطرد
- 4. لا يمكن إدارته بدون شحنة حتى لا تتمدد الأجزاء الميكانيكية ويقفش
 - 5. إمكانية نطر 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 .

الايجابيات: يعمل بشكل جيد في المساحات الكبيرة كالمكاتب الكبيرة وينتج ضوضاء أقـل مـن ضواغـط الهـواء التردديـة مـع ، انخفـاض درجـة حـرارة الهـواء المضغوط

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



الخلاصة

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

الضواغط الترددية إستعمال تجميد او تبريد صغير عادي ولها شعبية كبيرة ي الثلاجات