

شركة أطلس كوبكو (Atlas Copco) تضع معياراً صناعياً جديداً لفعالية الطاقة

أنتويرب، بلجيكا، 2 أبريل 2008. أثبتت أطلس كوبكو مرة أخرى أنها رائدة في تصنيع ضواغط الهواء يطرحها مجموعة جديدة من ضواغط الهواء المحقونة بالزيت (GA) ، حيث تم تقييم وتصميم كل جزء من المجموعة الجديدة بعناية لتزويد عملائها بمنتج يقدم أعلى مستوى من الاعتمادية وفعالية الطاقة.

"إن هذه المجموعة الجديدة من ضواغط الهواء المحقونة بالزيت GA^+ ، هي ثمرة استثمارات مستمرة في تطوير المنتج ومن شأنها أن تعزز أكثر مركزنا الريادي في تكنولوجيا الضواغط" حسب تفسير روني ليتن، رئيس أعمال تقنية الضواغط بشركة أطلس كوبكو. " لقد أدى نشاط الشركة في موضوع فعالية الطاقة مع أخذ بعين الاعتبار حماية البيئة والتغيرات البيئية إلى مجموعة جديدة بالكامل من الضواغط بشكل يتناسب مع رؤية أطلس كوبكو".

تملك أطلس كوبكو تاريخاً عريقاً في فهم الحاجة الرئيسية للعملاء، ألا وهي زيادة الإنتاج إلى أقصى حد على نحو عالي الأداء والفعالية. ولتلبية هذه الحاجات، ركزت أطلس كوبكو على تقليل وقت العطل في الإنتاج وتقليل تكلفة كل متر مكعب. تُعدّ المنتجات ذات الميزات المتكاملة ومنتجات VSD محرك متغير السرعة) وتطوير الحلول المُخصّصة مجرد أمثلة على الابتكارات التي تلبّي أو تتجاوز متطلبات العملاء من حيث الاعتمادية وجودة الهواء وفعالية الطاقة.

تمّ تحقيق فعالية الطاقة في مجموعة الضواغط الجديدة GA من خلال استخدام أحدث وحدات الضغط، وفقاً لتصميم أطلس كوبكو الحائز على براءة الاختراع (المقطع الدوار اللاتناظري)، والتي تعمل على تقليل الخسائر الحجمية بشكل جذري. كما تمّ الحفاظ على أدنى درجات الحرارة الممكنة أثناء عمليات الضغط وذلك بتحسين حقن وتدقيق ودرجة حرارة الزيت، والتي تؤدي إلى تقليل الخسائر الناتجة عن الديناميكا الحرارية.

"إن كفاءة الضاغط لا يعتمد فقط على امتلاك عنصر حلزوني فعال"، فعلى سبيل المثال، يعد تحسين كافة الأجزاء حول المكون الأساسي أمراً بغاية الأهمية. وأثناء عملية تطوير ضواغط الهواء الجديدة من فئة GA ، بذلنا جهوداً فائقة لخفض كافة أنواع الخسائر المتعلقة بالتدفق أو الخسائر الميكانيكية والكهربائية. حيث تم استخدام أحدث تقنيات التصميم مثل تحليل ديناميكية السوائل باستخدام الحاسوب لتلبية هذه الأهداف. (حسب تصريح بولو بيريرا، مدير منتج GA بشركة أطلس كوبكو).

ومن مميزات التصميم الأخرى هي تقليل استهلاك الطاقة وذلك باستخدام مراوح دورانية مع نظام محرك متغير السرعة ومحركات عالية الكفاءة وعمليات تصريف بدون خسائر في الهواء المضغوط. كما أنه هناك خيارات إضافية قد تقدّم فوائد أكثر في توفير الطاقة كالنظام المتكامل لاسترداد الطاقة ونظام VSD للمحرك الكهربائي الرئيسي.

نتيجة للجهود المستمرة التي تبذلها أطلس كوبكو لتحسين منتجاتها الأساسية، قد طورت مجموعة جديدة من منتجاتها المكملّة من أدوات التجفيف بالتبريد المتكاملة و المجففات القائمة بذاتها والتي تعمل على حفظ الطاقة مثل "التحكم بتوفير الطاقة" وبمبادلات حرارية ذات كفاءة عالية مع أدنى حد من انخفاضات الضغط.

مع كل هذه الميزات، تقدم أطلس كوبكو إلى عملائها الفعالية الأفضل لأنظمة الهواء المضغوط الخاصة بهم.

الاعتمادية مؤمنة بشكل خاص بفضل المقاطع الدوّارة الحلزونية واللاتناظرية المُصمّمة داخل شركة أطلس كوبكو، والتي تضمن أدنى حدّ من الاستهلاك، بالإضافة إلى محامل مُنتقاة بعناية. علاوة على ذلك، يضمن التصميم المثين والدمج لمنتج GA الجديد تشغيلاً مستمراً حتى في أقصى الظروف التشغيلية، ومثال على ذلك التشغيل في درجات حرارة تصل إلى 55 درجة مئوية/131 درجة فهرنهايت وفي الأجواء المُعبّرة. ومن شأن هذه الميزات أن تزيد من العمر الافتراضي للضاغط مكوناته.

جودة الهواء مؤمنة بواسطة عنصرين أساسيين: نظام عالي الفعالية لإزالة الزيت الذي يوفّر أدنى حد من محتوى الزيت الباقي في الهواء المتدفق من مخارج الضواغط وأحدث أدوات التجفيف بالتبريد المتوفرة في كلا الإصدارين المتكامل والقائم بذاته. أخيراً، كان التكامل موضع عناية فائقة. حيث تم تكامل كل العناصر بشكل مثالي لتخفيض المساحة وتبسيط التوصيلات. يضمن منتج GA الجديد الذي يتميّع بميزات كاملة مع أداة التجفيف بالتبريد ومرشح

الهواء المُتكاملين توريداً مستمراً للهواء الجاف والنقي لإطالة عمر المعدات وتعزيز اعتمادية النظام وتجنب وقت العطل المكلف والتأخيرات في الإنتاج.

وهنا كريس ليبيرت، رئيس القسم، يصرح بثقة: " أن المجموعة الجديدة من فئة GA وضعت معايير جديدة في صناعة ضواغط الهواء المحقونة بالزيت والتي ستؤمن مركزاً متفوقاً للشركة في هذا المجال".

تُعد أطلس كوبكو الخبير والمستشار الرائد في مجال الهواء المضغوط وهي تساعد عملائها على تنظيم وتحسين حاجاتهم من الهواء المضغوط بشكل تام عن طريق إجراء التحاليل المستهدفة والتركيبات المُخصصة. مجموعة GA الجديدة، ستقدم فائدة كبيرة في فعالية الطاقة والإعتادية و جودة الهواء لمختلف قطاعات الصناعة ومنها مجالات تصنيع الاسمنت والزجاج و التعدين والإطارات.

إن أطلس كوبكو هي مزود راند لحلول الإنتاج الصناعية. تتراوح المنتجات والخدمات من معدات الهواء المضغوط والغاز والمولدات ومعدات الإنشاء والتعدين والأدوات الصناعية وأنظمة التجميع، إلى خدمة ما بعد الشراء والإيجار ذات الصلة. وبفضل تعاونها الوثيق مع العملاء وشركاء الأعمال، وخبرتها التي تفوق 135 سنة، ترتقي أطلس كوبكو إلى مستوى إنتاج عالي الجودة في ابتكاراتها. يقع مقرّ المجموعة في ستوكهولم ، السويد، ويمتد نطاقها العالمي ليشمل أكثر من 160 سوقاً. في العام 2007، كانت أطلس كوبكو تستخدم 33.000 موظفاً وتُجني مردوداً بقيمة 63 مليار فرنك سويسري (6.7 مليار يورو). لمعرفة المزيد، تفضّل زيارة الموقع. www.atlascopco.com

Oil-free Air هو قسم من مجالات أعمال تقنية الضواغط في شركة أطلس كوبكو. إنه يعمل على تطوير ضواغط الهواء الخالية من الزيت وتصنيعها وتسويقها لكافة القطاعات الصناعية في شتى أنحاء العالم حيث تكون جودة الهواء أساسية، وضواغط محقونة بالزيت للاستخدامات حيث تكون جودة الهواء أقل أهمية. يركز القسم على أنظمة تحسين الهواء وحلول جودة الهواء لتحسين إنتاجية العملاء أكثر. يقع كل من مقرّات الأقسام ومركز الإنتاج الرئيسي في أنتويرب، بلجيكا.

هامش للمحررين:

يتوافر هذا البيان، بالإضافة إلى المجموعة الصحفية الكاملة وصور فوتوغرافية ورسومات عالية الدقة على موقعنا Atlas Copco (أطلس كوبكو) على شبكة الإنترنت: <http://www.airforwinners.com>