

Atlas Copco تقدم أجهزة نفخ تعتمد تقنية الضواغط الحلزونية لتوفير الطاقة

تلبّي مجموعة أجهزة النفخ ZS الموفرة للطاقة والتي تعتمد تقنية الضواغط الحلزونية المتطلبات الاقتصادية لخفض المستوى الكربوني

أنتويرب، بلجيكا، 8 مارس 2010: تعلن شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) عن تقنياتها الجديدة المثبتة الموفرة للطاقة لتطبيقات النفخ بالهواء: جهاز النفخ ذو الضواغط الحلزونية ZS. وتُعد تقنية الضواغط الحلزونية موفرة للطاقة أكثر بمعدل 30% بشكل نموذجي بالمقارنة مع تقنية الضواغط الفصية. إن Atlas Copco (أطلس كوبكو) مقتنعة بأن تقنية الضواغط الفصية، الشائعة الاستخدام في الوقت الحاضر، لم تعد تلبّي المتطلبات الاقتصادية الحالية لخفض المستوى الكربوني. وستستفيد صناعات وتطبيقات، شأن معالجة مياه الصرف والنقل النفخي وتوليد الطاقة والأغذية والمشروبات والأدوية والمواد الكيميائية وعجينة الورق والورق والأنسجة والاسمنت والتصنيع العام، بشكل هائل من توفير الطاقة عبر استبدال الفص التقليدي بتقنية الضواغط الحلزونية الرائدة. وسيحلّ جهاز النفخ الذي يعتمد تقنية الضواغط الحلزونية ZS محلّ المجموعة الكاملة التي تملكها الشركة من أجهزة النفخ ذات الضواغط الفصية الدوّارة من نوع "روتس" ("Roots").

يقول ستيفن كوهن، رئيس إدارة تقنية الضواغط في شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو):

"تواظب شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) على الابتكار لضمان الإنتاجية المستدامة لعملائنا. فهم سيستفيدون إلى حد هائل من توفير الطاقة الذي يبلغ معدل 30 بالمائة والمُحقّق بفضل تقنيتنا الحديثة الرائدة التي تعتمد الضواغط الحلزونية، وذلك بالمقارنة مع أجهزة النفخ الفصية التقليدية. وهكذا، سيتمكن عملاء شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) الاستفادة، اليوم، من تقنية المستقبل لأجهزة النفخ."

ووفقاً لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)، مثلاً، "...يتم تخصيص ما يقارب 56 مليار كيلو واط في الساعة لخدمات مياه الشرب ومياه الصرف. إذا ما افترضنا أن البلاد تضم مجموعة متنوعة من مصادر الطاقة، فذلك يعني إضافة ما يقارب 45 مليون طن من غازات الدفيئة إلى الجو. بتوفير بمقدار 10 بالمائة فقط للطاقة في هذا القطاع سيوفر ما يقارب 400 مليون دولار سنوياً. إجمالاً"

وفي أي مصنع لمعالجة مياه الصرف نموذجياً بشكل بيولوجي، يشكل نظام جهاز النفخ الهوائي 70% من استخدام الطاقة. اليوم، يستخدم معظم هذه المصانع تقنية الضواغط الفصية التي لا توفر الطاقة كثيراً، والتي لم تتطور كثيراً منذ إنشائها في أواخر القرن التاسع عشر. عبر خفض نسبة استخدام الطاقة في نظام جهاز النفخ الهوائي، ستخفض هذه المصانع من تكاليف الطاقة وتعمل في الوقت نفسه متبعة أسلوباً مراعيًا للبيئة أكثر.

ويضيف كريستيان ليبيرت، رئيس قسم ضواغط الهواء الخالية من الزيت في شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو):

"يشكل استهلاك الطاقة بشكل نموذجي 80 بالمائة من تكاليف دورة تشغيل أي جهاز نفخ. عبر إدخال تقنية الضواغط الحلزونية إلى مجموعة أجهزة النفخ بالهواء الخاصة بنا، نقدم الآن ملف تعريف كامل لمنتجات ضواغط الهواء وأجهزة النفخ لكافة التطبيقات والعمليات التي تتعرض لضغط دون 4 بار/58 رطل للبوصة المربعة. تساعد تقنية الضواغط الحلزونية الخاصة بشركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) العملاء على توفير الطاقة، وهي ميزة هامة في أي سوق تكون المنافسة فيه قوية."

أثر أجهزة النفخ بالهواء على استخدام الطاقة

يستخدم العديد من الصناعات أجهزة نفخ بالهواء لعملياتها وستستفيد هذه الأخيرة من توفير الطاقة الذي تقدمه أجهزة النفخ بالهواء ذات الضواغط الحلزونية الموقرة للطاقة. والجهات التي ستستفيد بالأكثر هي مصانع معالجة مياه الصرف البلدية والصناعية، حيث تشكل أجهزة النفخ بالهواء بشكل نموذجي 70 بالمائة من تكاليف الكهرباء الإجمالية. هنا، تتغذى ملايين البكتيريا من المخلفات العضوية، فتقسّمها إلى ثاني أكسيد الكربون وغاز النيتروجين والماء. ونظراً لكون البكتيريا تحتاج للأكسجين، تتم نفخ خزانات التهوية بكميات كبيرة من الهواء .

تقنية موقرة للطاقة وموثوقة

تم اختبار أداء جهاز النفخ ذي الضواغط الحلزونية ZS الجديد بمقارنته مع جهاز النفخ ثلاثي الفصوص من قبل شركة Technische Überwachungs-Verein المستقلة (هيئة الرقابة الفنية الألمانية أو TÜV)، وفقاً للمعيار العالمي ISO 1217, edition 4 وتم إثبات أن جهاز ZS يوفر الطاقة أكثر بنسبة 23,8 بالمائة من أي جهاز نفخ ثلاثي الفصوص عندما يتعرض لضغط يبلغ 0,5 بار/ 7 رطل للبوصة المربعة، وتكون هذه النسبة 39,7 بالمائة عندما يتعرض لضغط يبلغ 0,9 بار/ 13 رطل للبوصة المربعة. وتُعزى الفعالية العالمية لجهاز ZS بشكل رئيسي إلى تقنية الضواغط الحلزونية المتفوقة. إن علبه التروس المضمّنة ونظام الزيت والتصميم المبتكر المتكامل من أهم الميزات الأخرى التي تؤمن فعالية وموثوقية إضافية، مما يجعله سهل التوصيل بالكهرباء ومن ثم التشغيل مباشرة .

تد تطلب شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) الكشف عن المعلومات الموقرة في ما يلي بناءً على قانون أسواق الأوراق المالية .

Atlas Copco (أطلس كوبكو) هي مجموعة صناعية تحتلّ مراكز عالمية رائدة في الضواغط ومعدات الإنشاء والتعدين والأدوات الكهربائية وأنظمة التجميع. تعنى المجموعة بتقديم حلول مستدامة لزيادة إنتاجية العملاء من خلال منتجات وخدمات مبتكرة. تأسست المجموعة في العام 1873، ويقع مقرّها الرئيسي في ستوكهولم، السويد، وهي تتمتع بنطاق عالمي يغطي أكثر من 170 بلداً. وفي العام 2009، بلغ عدد العاملين لدى شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) حوالي 30000 موظفاً وبلغت الإيرادات 64 مليار فرنك سويسري (6,0 مليار يورو) اطلع على المزيد بزيارتك لموقعنا على شبكة الإنترنت www.atlascopco.com

قسم ضواغط الهواء الخالية من الزيت هو قسم تابع لإدارة تقنية الضواغط في شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو). إنه يعنى بتطوير ضواغط هواء خالية من الزيت وتصنيعها وتسويقها لكافة أنواع الصناعات في شتى أنحاء العالم حيث تكون جودة الهواء أساسية، بالإضافة إلى ضواغط محقونة بالزيت للتطبيقات حيث تكون جودة الهواء أقل أهمية. يركّز القسم على أنظمة تحسين الهواء وحلول جودة الهواء لتحسين إنتاجية العملاء أكثر. يقع كل من مقرات الأقسام ومركز الإنتاج الرئيسي في أنتويرب، بلجيكا.

هامش للمحررين:

يتوافر هذا البيان، بالإضافة إلى مجموعة صحفية كاملة ومقاطع فيديو وصور فوتوغرافية ورسومات عالية الدقة على موقع شركة Atlas Copco (أطلس كوبكو) على شبكة الإنترنت: www.encyencyblowers.com