

Δελτίο τύπου Oil-free Air Division

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον
Chris Lybaert, President Atlas Copco Compressor Technique – Oil-free Air Division
+86 21 22 08 48 01 or chris.lybaert@cn.atlascopco.com

Η Atlas Copco παρουσιάζει ενεργειακά αποδοτικούς κοχλιοφόρους φυσητήρες

Η σειρά ενεργειακά αποδοτικών κοχλιοφόρων φυσητήρων ZS πληροί τις τρέχουσες προϋποθέσεις χαμηλής οικονομίας άνθρακα

Αμβέρσα, Βέλγιο, 8 Μαρτίου 2010: Η Atlas Copco αναγγέλλει τη νέα, αποδεδειγμένη ενεργειακά αποδοτική τεχνολογία για εφαρμογές εμφύσησης αέρα: τον κοχλιοφόρο φυσητήρα ZS. Η τεχνολογία των κοχλίων είναι κατά μέσο όρο κατά 30 τοις εκατό αποδοτικότερη ενεργειακά, σε σχέση με την τεχνολογία λοβών. Η Atlas Copco είναι πεπεισμένη ότι η τεχνολογία λοβών, που χρησιμοποιείται ευρέως τη δεδομένη στιγμή, δεν ανταποκρίνεται πλέον στις σημερινές ανάγκες της χαμηλής οικονομίας άνθρακα. Βιομηχανίες και εφαρμογές, όπως η επεξεργασία λυμάτων, η πνευματική μεταφορά, η παραγωγή ενέργειας, η βιομηχανία τροφίμων και ποτών, φαρμακευτικών, χημικών, πολτού και χαρτιού, η υφαντουργία, η τσιμεντοποιία και οι κατασκευές γενικότερα, θα επωφεληθούν ιδιαίτερα από την εξοικονόμηση ενέργειας, χάρη στην αντικατάσταση του συμβατικού λοβού με τη δυναμική τεχνολογία των κοχλίων. Ο κοχλιοφόρος φυσητήρας ZS θα αντικαταστήσει ολόκληρη τη σειρά φυσητήρων 'Roots' της εταιρείας, τύπου περιστροφικού λοβού.

Ο Stephan Kuhn, Πρόεδρος του επιχειρηματικού τομέα Τεχνολογιών Συμπίεσης της Atlas Copco αναφέρει:

"Στην Atlas Copco πρωτοπορούμε συνεχώς, ώστε να διασφαλίζουμε διαρκή παραγωγικότητα για τους πελάτες μας. Θα επωφεληθούν ιδιαίτερα από την ενεργειακή εξοικονόμηση της τάξης του 30 τοις εκατό, που επιτυγχάνεται από τον κοχλιοφόρο φυσητήρα τελευταίας τεχνολογίας σε σχέση με τους συμβατικούς φυσητήρες τύπου λοβού. Οι πελάτες της Atlas Copco μπορούν να επωφεληθούν σήμερα από την τεχνολογία φυσητήρων του αύριο."

Σύμφωνα με την Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας των Η.Π.Α. (EPA), για παράδειγμα, "...περίπου 56 δισεκατομμύρια κιλοβατώρες (kWh) καταναλώνονται για υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης. Λαμβάνοντας υπόψη ένα μέσο συνδυασμό ενεργειακών πηγών της χώρας, αυτό ισοδυναμεί με την έκλυση περίπου 45 εκατομμυρίων τόνων αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα. Ενεργειακή εξοικονόμηση μόλις 10 τοις εκατό σε αυτόν τον τομέα θα μπορούσε να εξοικονομήσει συνολικά περίπου 400 εκατομμύρια δολάρια ετησίως."

Σε μια τυπική εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού λυμάτων, το σύστημα φυσητήρα αερισμού ευθύνεται έως και για το 70 τοις εκατό της ενεργειακής κατανάλωσης. Σήμερα η πλειοψηφία αυτών των εγκαταστάσεων χρησιμοποιεί τη λιγότερο αποδοτική τεχνολογία λοβών, τεχνολογία που εξελίχθηκε ελάχιστα από την εμφάνισή της στα τέλη του 19ου αιώνα. Μειώνοντας την ενεργειακή

Atlas Copco Oil-free Air Division

Atlas Copco Airpower NV
PO Box 104
B-2910 Wilrijk
Belgium

Διεύθυνση για τους επισκέπτες:
Boomssteenweg 957
B-2610 Wilrijk

Τηλ: (32) 3 870 22 09
Φαξ: (32) 3 870 25 20
www.atlascopco.com

κατανάλωση των συστημάτων φυσητήρων αερισμού, οι εγκαταστάσεις αυτές θα μειώσουν το ενεργειακό κόστος, λειτουργώντας παράλληλα με τρόπο φιλικότερο προς το περιβάλλον.

Ο Chris Lybaert, Πρόεδρος του Τμήματος Oil-free Air της Atlas Copco προσθέτει:

"Η ενεργειακή κατανάλωση αντιπροσωπεύει τυπικά το 80 τοις εκατό του κόστους της διάρκειας ζωής ενός φυσητήρα. Με την εισαγωγή της τεχνολογίας κοχλίων στη σειρά των φυσητήρων μας, προσφέρουμε πλέον ένα πλήρες φάσμα προϊόντων σε αεροσυμπιεστές και φυσητήρες για όλες τις εφαρμογές και διαδικασίες κάτω των 4 bar(e)/58 psig . Η τεχνολογία κοχλίων της Atlas Copco' βοηθά τους πελάτες της να εξοικονομούν ενέργεια, γεγονός που αποτελεί βασικό πλεονέκτημα σε μια άκρως ανταγωνιστική αγορά."

Η επίδραση των φυσητήρων αέρος στην ενεργειακή κατανάλωση

Πολλές βιομηχανίες χρησιμοποιούν φυσητήρες αέρος για τις διαδικασίες τους και θα επωφεληθούν από την ενεργειακή απόδοση των κοχλιοφόρων φυσητήρων αέρος. Εκείνοι που θα αποκομίσουν σημαντικό όφελος είναι οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας δημοτικών και βιομηχανικών λυμάτων, όπου οι φυσητήρες αέρος αντιπροσωπεύουν το 70 τοις εκατό των συνολικών ενεργειακών δαπανών. Εδώ, εκατομμύρια βακτήρια τρέφονται από τα βιολογικά απόβλητα, διασπώντας τα σε διοξείδιο του άνθρακα, αέριο άζωτο και νερό. Καθώς τα βακτήρια χρειάζονται οξυγόνο, διοχετεύονται μεγάλες ποσότητες αέρα στις δεξαμενές αερισμού.

Ενεργειακά αποδοτική και αξιόπιστη τεχνολογία

Η απόδοση του νέου κοχλιοφόρου φυσητήρα ZS δοκιμάστηκε σε σύγκριση με ένα φυσητήρα τριών λοβών από τον ανεξάρτητο οργανισμό πιστοποίησης Technische Überwachungs-Verein (TÜV), σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 1217, έκδοση 4. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι ο ZS είναι κατά 23,8% ενεργειακά αποδοτικότερος σε σχέση με ένα φυσητήρα τριών λοβών στα 0,5 bar(e)/7 psig και 39,7% στα 0,9 bar(e)/13 psig. Η παγκόσμιας υπεροχής απόδοση του ZS οφείλεται κυρίως στην κορυφαία τεχνολογία κοχλίων. Άλλα σημαντικά χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν αυξημένη απόδοση και αξιοπιστία είναι το ενσωματωμένο κιβώτιο ταχυτήτων, το σύστημα λίπανσης και η πρωτοποριακή σχεδίαση που ενσωματώνει όλα τα επιμέρους εξαρτήματα σε μία λύση άμεσης λειτουργίας (plug-and-run).

Ενδέχεται να ζητηθεί από την Atlas Copco να κοινοποιήσει τις πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν, σύμφωνα με το Χρηματιστηριακό νόμο.

Η Atlas Copco είναι βιομηχανικός όμιλος με ηγετική θέση στους τομείς των αεροσυμπιεστών, των κατασκευαστικών εξοπλισμών και εξοπλισμών εξόρυξης, των ηλεκτρικών εργαλείων και των συστημάτων συναρμολόγησης. Ο Όμιλος παρέχει βιώσιμες λύσεις για πελάτες με αυξημένη παραγωγικότητα, μέσω καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. Η εταιρεία ιδρύθηκε το 1873 και εδρεύει στην Στοκχόλμη, της Σουηδίας, ενώ το δίκτυό της εκτείνεται σε περισσότερες από 170 χώρες. Το 2009, η Atlas Copco διέθετε περίπου 30 000 εργαζομένους και έσοδα BSEK 64 (BEUR 6.0). Μάθετε περισσότερα στο www.atlascopco.com

To Oil-free Air είναι ένα τμήμα του επιχειρηματικού τομέα Τεχνολογιών συμπίεσης της Atlas Copco. Αναπτύσσει, κατασκευάζει και λανσάρει αεροσυμπιεστές χωρίς λάδι για όλα τα είδη βιομηχανιών

παγκοσμίως, όπου η ποιότητα του αέρα είναι ζωτικής σημασίας, καθώς και αεροσυμπιεστές με έγχυση λαδιού για λιγότερο κρίσιμες εφαρμογές. Το τμήμα εστιάζει σε συστήματα βελτιστοποίησης αέρα και λύσεις ποιοτικού αέρα για την περαιτέρω βελτίωση της παραγωγικότητας των πελατών. Τα κεντρικά γραφεία του τμήματος και οι κύριες εγκαταστάσεις παραγωγής βρίσκονται στην Αμβέρσα, του Βελγίου

ΥΠΟΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:

Το παρόν δελτίο, μαζί με έναν πλήρη φάκελο Τύπου, βίντεο, καθώς και φωτογραφίες και διαγράμματα υψηλής ανάλυσης, διατίθεται στην τοποθεσία Web της Atlas Copco, στη διεύθυνση: www.encyclopedia.com