

Η Atlas Copco ανεβάζει τον πήχη στον τομέα της ενεργειακής απόδοσης

Antwerp, Βέλγιο, 2 Απριλίου 2008. Με την παρουσίαση της νέας σειράς αεροσυμπιεστών GA με έγχυση λαδιού, η Atlas Copco αποδεικνύει για μία ακόμη φορά την παγκόσμια πρωτοπορία της στον τομέα κατασκευής αεροσυμπιεστών. Κάθε εξάρτημα της νέας σειράς αεροσυμπιεστών GA αξιολογήθηκε και σχεδιάστηκε με προσοχή, προκειμένου η Atlas Copco να προσφέρει στους πελάτες της ένα προϊόν που συμμορφούται με τα πλέον υψηλά επίπεδα αξιοπιστίας και ενεργειακής απόδοσης.

“Η νέα σειρά αεροσυμπιεστών GA⁺ με έγχυση λαδιού είναι το αποτέλεσμα της επιλογής μας για διαρκή επένδυση στην ανάπτυξη νέων προϊόντων και ενδυναμώνει ακόμη περισσότερο την ηγετική μας θέση στην ανάπτυξη τεχνολογιών συμπίεσης αέρα”, δήλωσε ο Ronnie Leten, Πρόεδρος του επιχειρηματικού τομέα Τεχνολογιών Συμπίεσης της Atlas Copco. “Η προσήλωση της Atlas Copco στην βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των προϊόντων της, πάντοτε με σεβασμό στα ζητήματα περιβαλλοντικής προστασίας και κλιματικών αλλαγών, μας επέτρεψε να αναπτύξουμε μια τελειώς νέα σειρά αεροσυμπιεστών που είναι συμβατές με το όραμα της εταιρείας.”

Η Atlas Copco έχει εδώ και χρόνια κατανοήσει την βασική επιδίωξη των πελατών της: Μεγιστοποίηση της παραγωγής με βελτιωτικές παρεμβάσεις υψηλής απόδοσης. Για την ικανοποίηση των αναγκών αυτών, η Atlas Copco εστιάζει στην εξάλειψη του χρόνου παραμονής μιας παραγωγικής διαδικασίας εκτός λειτουργίας και την ελαχιστοποίηση του κόστους, για κάθε κυβικό μέτρο συμπιεσμένου αέρα που παράγεται. Η ανάπτυξη προϊόντων πλήρων δυνατοτήτων, η ενσωμάτωση του συστήματος μετάδοσης κίνησης μεταβλητής ταχύτητας (VSD) και η ανάπτυξη λύσεων προσαρμοσμένων στις ανάγκες κάθε εφαρμογής αποτελούν μερικά μόνον παραδείγματα καινοτομιών που πληρούν και με το παραπάνω τις επιμέρους απαιτήσεις για αξιοπιστία, παραγωγή αέρα υψηλής ποιότητας και υψηλή ενεργειακή απόδοση.

Η **υψηλή ενεργειακή απόδοση** της νέας σειράς αεροσυμπιεστών GA επιτυγχάνεται, μεταξύ άλλων, με χρήση στοιχείων συμπίεσης προηγμένης τεχνολογίας που βασίζονται στα κατοχυρωμένα με Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας ασύμμετρα προφίλ ρότορα της Atlas Copco, τα οποία μειώνουν δραστικά τις απώλειες ογκομετρικής παροχής. Χάρη στη βελτιστοποίηση της έγχυσης λαδιού, της παροχής και της θερμοκρασίας, η διεργασία συμπίεσης διατηρείται στην ελάχιστη δυνατή θερμοκρασία, με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιούνται οι θερμοδυναμικές απώλειες.

“Ωστόσο”, συμπληρώνει ο Paulo Pereira, διευθυντής ανάπτυξης της σειράς αεροσυμπιεστών GA στην Atlas Copco, “η ανάπτυξη ενός συγκροτήματος συμπίεσης αέρα με την υψηλότερη δυνατή απόδοση απαιτεί πολύ περισσότερα από τη χρήση ενός στοιχείου συμπίεσης υψηλής απόδοσης. Για παράδειγμα, ένας άλλος κρίσιμος παράγοντας είναι η βελτιστοποίηση όλων των λειτουργικών μερών, που πλαισιώνουν το κεντρικό στοιχείο. Κατά την ανάπτυξη της νέας σειράς αεροσυμπιεστών GA, έγινε ιδιαίτερη προσπάθεια μείωσης παντός τύπου απωλειών, ανεξάρτητα εάν αυτές σχετίζονται με τη ροή αέρα ή είναι μηχανικής ή ηλεκτρικής φύσεως. Για την επίτευξη των στόχων αυτών, χρησιμοποιήθηκαν

οι πλέον σύγχρονες τεχνικές σχεδιασμού, όπως η υπολογιστική ρευστοδυναμική ανάλυση (Computational Fluid Dynamics, CFD).”

Άλλα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά που επιτρέπουν τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας περιλαμβάνουν τη χρήση ανεμιστήρων ακτινικής ροής με ρύθμιση VSD, κινητήρων υψηλής απόδοσης και διατάξεων αποστράγγισης χωρίς απώλειες. Με τη χρήση επιπλέον προαιρετικών συστημάτων, όπως το ενσωματωμένο σύστημα ανάκτησης ενέργειας ή/και η τεχνολογία μετάδοση κίνησης VSD του κινητήρα του αεροσυμπιεστή, μπορεί να επιτευχθούν ακόμη μεγαλύτερα οφέλη.

Συμπληρωματικά προς τη νέα σειρά αεροσυμπιεστών GA και, για μια ακόμη φορά, χάρη στις διαρκείς προσπάθειες βελτίωσης των βασικών προϊόντων της, η Atlas Copco ανέπτυξε επίσης μια νέα σειρά ενσωματωμένων και αυτόνομων ξηραντών ψυκτικού τύπου με χαρακτηριστικά εξοικονόμησης ενέργειας, όπως το σύστημα ελέγχου “Saver Cycle” και οι εναλλάκτες θερμότητας υψηλής απόδοσης με ελάχιστη πτώση πίεσης.

Με όλες αυτές τις τεχνολογίες, η Atlas Copco είναι σε θέση να προσφέρει στους πελάτες της με συστήματα πεπιεσμένου αέρα την υψηλότερη απόδοση στην κατηγορία τους.

Η **αξιοπιστία** διασφαλίζεται ιδίως χάρη στα ασύμμετρα προφίλ ρότορα, που αποτελούν τεχνογνωσία που αναπτύχθηκε από την Atlas Copco και εξασφαλίζουν ελάχιστη φθορά κατά τη λειτουργία, καθώς και στους προσεκτικά επιλεγμένους τριβείς. Επιπροσθέτως, ο στιβαρός και συμπαγής σχεδιασμός της νέας σειράς αεροσυμπιεστών GA εξασφαλίζει αδιάλειπτη λειτουργία κάτω από τις πλέον απαιτητικές συνθήκες, όπως σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως και 55 °C (131 °F) και σε περιβάλλοντα με σκόνη. Τα χαρακτηριστικά αυτά αυξάνουν δραματικά τη διάρκεια ζωής των λειτουργικών μερών και ολόκληρης της μονάδας.

Η **υψηλή ποιότητα αέρα** επιτυγχάνεται με δύο βασικά στοιχεία: Ένα σύστημα απομάκρυνσης λαδιού υψηλής απόδοσης, που εξασφαλίζει ελάχιστη υπολειμματική συγκέντρωση λαδιού στο ρεύμα εξόδου αέρα, και ξηραντές προηγμένης τεχνολογίας, που διατίθενται τόσο σε ενσωματωμένη όσο και σε αυτόνομη έκδοση. Τέλος, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ενσωμάτωση. Όλα τα λειτουργικά μέρη έχουν ενσωματωθεί με βέλτιστο τρόπο σε μία ενιαία μονάδα, έτσι ώστε να μειώνεται η απαιτούμενη επιφάνεια δαπέδου και να απλοποιούνται οι συνδέσεις. Οι μονάδες τύπου Full-Feature της νέας σειράς αεροσυμπιεστών GA με ενσωματωμένο ξηραντή και φίλτρο αέρα εξασφαλίζουν την αδιάλειπτη παροχή καθαρού και ξηρού αέρα και παρατείνουν τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνουν την αξιοπιστία του συστήματος και εξαλείφουν τυχόν διαφυγόντα κέρδη λόγω παραμονής της παραγωγικής διαδικασίας εκτός λειτουργίας και καθυστερήσεων στην παραγωγή.

Ο Chris Lybaert, Πρόεδρος του Τμήματος, δηλώνει με πεποίθηση: “Η νέα αυτή σειρά αεροσυμπιεστών GA ανεβάζει τον πήχη στην αγορά αεροσυμπιεστών με έγχυση λαδιού και διασφαλίζει την εξέχουσα θέση της εταιρείας στο χώρο αυτό.”

Η Atlas Copco αποτελεί τον κορυφαίο σύμβουλο σε θέματα συμπίεσης αέρα και βοηθά τους πελάτες της να εκσυγχρονίσουν και να βελτιστοποιήσουν πλήρως τις ανάγκες τους σε συμπιεσμένο αέρα μέσω στοχευμένων αναλύσεων και προσαρμογής των εγκαταστάσεων παραγωγής αέρα στις απαιτήσεις των εφαρμογών τους. Με τους αεροσυμπιεστές της νέας σειράς GA, ένα μεγάλο εύρος βιομηχανικών εφαρμογών, όπως οι τσιμεντοβιομηχανίες, οι υαλουργίες, τα μεταλλεία και οι μονάδες παραγωγής ελαστικών, μπορούν να επωφεληθούν αξιοποιώντας τα πλεονεκτήματα της υψηλής ενεργειακής απόδοσης, της αξιοπιστίας και της παραγωγής αέρα υψηλής ποιότητας.

Η Atlas Copco αποτελεί παγκόσμιο ηγέτη σε λύσεις αύξησης της βιομηχανικής παραγωγικότητας.

Το εύρος προϊόντων και υπηρεσιών της εκτείνεται από την κατασκευή εξοπλισμού παραγωγής συμπιεσμένου αέρα και αερίων, γεννητριών, εξοπλισμού κατασκευών και εξόρυξης, βιομηχανικών εργαλείων και συστημάτων συναρμολόγησης έως και προϊόντα/ υπηρεσίες μετά την πώληση και την ενοικίαση ανάλογων μηχανημάτων. Σε στενή συνεργασία με τους πελάτες και τους επιχειρηματικούς εταίρους της και εκμεταλλευόμενη την άνω των 135 ετών εμπειρία της, η Atlas Copco αναπτύσσει πρωτοποριακές λύσεις που επιτρέπουν την αύξηση της παραγωγικότητας. Με έδρα τη Στοκχόλμη της Σουηδίας, η εμβέλεια του ομίλου εκτείνεται παγκοσμίως σε περισσότερες από 160 αγορές. Κατά το 2007, η Atlas Copco απασχολούσε 33.000 εργαζόμενους και παρουσίασε έσοδα πωλήσεων 63 δις Κορώνες Σουηδίας (6,7 δις Ευρώ). Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.atlascopco.com στο Διαδίκτυο.

Η Oil-free Air αποτελεί τμήμα του επιχειρηματικού τομέα Τεχνολογιών Συμπίεσης της Atlas Copco. Δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη, κατασκευή και πώληση αεροσυμπιεστών χωρίς λάδι για βιομηχανικές εφαρμογές παντός είδους παγκοσμίως, στις οποίες η παραγωγή αέρα υψηλής ποιότητας είναι ζωτικής σημασίας, και αεροσυμπιεστών με έγχυση λαδιού για λιγότερο κρίσιμες εφαρμογές. Το τμήμα εξειδικεύεται στην ανάπτυξη συστημάτων βελτιστοποίησης αέρα και λύσεων παραγωγής αέρα υψηλής ποιότητας για την περαιτέρω βελτίωση της παραγωγικότητας των πελατών του. Η έδρα του τμήματος και το βασικό κέντρο παραγωγής βρίσκεται στο Antwerp του Βελγίου.

ΥΠΟΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΕΣ:

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