

Atlas Copco stabilește un nou standard industrial de eficiență energetică

Antwerp, Belgia, 2 aprilie 2008. Atlas Copco și-a dovedit din nou poziția de lider mondial în fabricarea de compresoare de aer prin introducerea noii game GA de compresoare cu injecție de ulei. Fiecare componentă din noua gamă GA a fost evaluată și proiectată atent pentru a furniza clienților Atlas Copco un produs ce oferă cele mai înalte niveluri de fiabilitate și eficiență energetică.

“Această nouă gamă de compresoare cu injecție de ulei GA⁺ este rezultatul investițiilor continue în dezvoltarea produselor și ne va consolida poziția de lider în tehnologia compresoarelor,” explică Ronnie Leten, Președinte al Compressor Technique Business Area a Atlas Copco. *“Eforturile depuse de companie pentru a asigura eficiența energetică fără a neglija protecția mediului înconjurător și schimbările climatice au avut drept rezultat o gamă complet nouă de compresoare ce se conformează viziunii Atlas Copco.”*

Atlas Copco înțelege de mult timp preocuparea principală a clienților: maximizarea producției într-o manieră superioară și foarte eficientă. Pentru satisfacerea acestor necesități, Atlas Copco se concentrează pe eliminarea întreruperilor în procesul de producție și pe minimizarea costului fiecărui metru cub de aer comprimat produs. Produsele cu dotare completă, motorul cu turație variabilă (VSD) integrat și dezvoltarea soluțiilor particularizate sunt doar câteva exemple de inovații ce satisfac sau depășesc așteptările individuale privind fiabilitatea, calitatea aerului și eficiența energetică.

Eficiența energetică a noii game GA este obținută, printre altele, prin elemente de compresie de ultimă oră bazate pe profilurile asimetrice ale rotoarelor patentate de Atlas Copco ce reduc dramatic pierderile volumetrice. Prin optimizarea injecției, debitului și temperaturii uleiului, procesul de compresie este menținut la temperatura cea mai redusă posibil, minimizând astfel pierderile termodinamice.

“Totuși”, declară Paulo Pereira, GA product manager la Atlas Copco, *“cel mai eficient ansamblu compresor înseamnă mai mult decât un element elicoidal eficient. De exemplu, optimizarea tuturor elementelor în jurul componentei de bază prezintă de asemenea o importanță crucială. În procesul de dezvoltare a noii game GA, am depus eforturi substanțiale pentru reducerea pierderilor de toate tipurile, fie că se refereau la debit sau erau de natură mecanică sau electrică. Pentru atingerea acestor obiective, au fost utilizate cele mai recente tehnici de proiectare, precum analiza computerizată a dinamicii fluidelor (CFD).”*

Alte caracteristici de proiectare pentru reducerea suplimentară a consumului energetic includ utilizarea ventilatoarelor radiale cu reglare VSD, motoare cu eficiență superioară și drene electronice fără pierderi. Economii suplimentare de energie pot fi obținute datorită opțiunilor recuperator de energie integrat și motoare VSD.

În tandem cu noua sa gamă GA și, ca rezultat al eforturilor de modernizare a produselor sale de bază, Atlas Copco a dezvoltat o nouă gamă de uscătoare cu refrigerare integrate sau independente cu funcții de economisire a energiei precum “Saver Cycle Control”

(Control al ciclurilor pentru economisirea energiei) și schimbătoare de căldură de înaltă eficiență cu pierderi minime de presiune.

Prin toate aceste caracteristici, Atlas Copco oferă clienților săi cea mai bună eficiență în domeniul sistemelor de aer comprimat.

Fiabilitatea este asigurată în special de designul propriu Atlas Copco al rotoarelor cu profil asimetric, ce asigură o uzură minimă, precum și datorită rulmenților atent selectați. În plus, designul robust și compact al noilor compresoare GA asigură o funcționare continuă chiar și în condițiile cele mai solicitante, precum temperaturi ambiante de până la 55°C și mediile ce prezintă contaminare cu praf. Aceste caracteristici ameliorează substanțial durata de viață a componentelor și a ansamblului.

Calitatea aerului este asigurată de două elemente cheie: Un sistem foarte eficient de eliminare a uleiului pentru a obține un conținut minim de ulei rezidual în aerul furnizat și uscătoare cu refrigerare de ultimă generație ce sunt disponibile în versiuni integrate sau independente. În final, s-a acordat o atenție specială integrării. Toate componentele au fost integrate într-o manieră optimă pentru reducerea spațiului ocupat și simplificarea conexiunilor. Noul compresor GA Full Feature cu răcitor cu refrigerare și filtru de aer integrate asigură furnizarea continuă de aer curat și uscat pentru extinderea duratei de viață a echipamentelor, creșterea fiabilității sistemului și eliminarea costurilor aferente întreruperilor sau întârzierilor în producție.

Chris Lybaert, Divisional President, declară cu încredere: *“Această nouă gamă GA stabilește noile standarde în materie de compresoare cu injecție de ulei și va asigura poziția dominantă a companiei în acest domeniu.”*

Atlas Copco este expertul în consultanța privind sistemele de aer comprimat și își ajută clienții în dimensionarea și optimizarea completă a sistemelor de aer comprimat printr-o analiză precis direcționată și instalări particularizate. Cu noua gamă GA, domenii diverse precum industria cimentului, a sticlei, industria minieră și industria producătoare de anvelope pot beneficia de eficiență energetică, fiabilitate și calitate a aerului fără egal.

Atlas Copco este lider mondial în furnizarea de soluții pentru productivitate industrială. Produsele și serviciile includ echipamente pentru aer și gaz comprimat, generatoare, echipamente pentru construcții și minerit, unelte industriale și sisteme de asamblare, precum și servicii post-vânzare și de închiriere. În strânsă colaborare cu clienții și partenerii de afaceri, și cu 135 de ani de experiență, Atlas Copco inovează pentru productivitate superioară. Având sediul central în Stockholm, Suedia, extinderea globală a Grupului implică peste 160 de piețe. În 2007, Atlas Copco avea 33.000 de angajați și venituri de 6,7 miliarde de euro. Aflați mai multe la adresa www.atlascopco.com.

Oil-free Air este o divizie a Atlas Copco Compressor Technique business area. Aceasta dezvoltă, produce și comercializează compresoare de aer fără ulei pentru toate tipurile de industrii din întreaga lume în care calitatea aerului este vitală și compresoare cu injecție de ulei pentru aplicații mai puțin exigente. Divizia se concentrează pe sistemele de optimizare a aerului și soluții pentru aer de calitate pentru îmbunătățirea suplimentară a productivității clienților. Sediul central al diviziei și centrul de producție principal sunt situate în Antwerp, Belgia.

NOTĂ PENTRU EDITORI:

Acest comunicat, însoțit de un kit de presă, fotografiile de înaltă rezoluție și diagrame sunt disponibile pe site-ul Atlas Copco: <http://www.airforwinners.com>