

Persbericht De divisie Oil-free Air

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met
Chris Lybaert, President Atlas Copco Compressor Technique – Oil-free Air Division
+86 21 22 08 48 01 of chris.lybaert@cn.atlascopco.com

Atlas Copco presenteert zijn nieuwe energiezuinige schroeftechnologie-blowers

De energiezuinige schroefblowers van de ZS-serie voldoen aan de huidige eisen van een duurzame, CO2-arme economie

Antwerpen, België, 8 maart 2010: Atlas Copco heeft een nieuwe energiezuinige technologie ontwikkeld voor luchtblower-toepassingen: de ZS-schroefblower. Deze nieuwe schroeftechnologie is gemiddeld zo'n 30 procent energiezuiniger dan de bestaande lobben- of rootstechnologie. Atlas Copco is ervan overtuigd dat deze nieuwe lagedruk schroeftechnologie een beter antwoord biedt aan de vraag van de industrie naar energiebesparingen en lagere CO2-uitstoot. Vooral specifieke toepassingsgebieden zoals afvalwaterzuivering, pneumatisch transport, energieopwekking, de levensmiddelen- en drankenindustrie, de farmaceutische en chemische industrie, de pulp- en papierindustrie, de textiel- en cementindustrie en de industriële fabricage in het algemeen, zullen in hoge mate kunnen besparen door over te schakelen van de conventionele lobbentechnologie naar de nieuwe, toonaangevende schroeftechnologie. De ZS-schroefblowers zullen de gehele serie roterende meerlobbige blowers van het roots-type van Atlas Copco vervangen.

Stephan Kuhn, president-directeur van de business area Compressor Technique van Atlas Copco, vertelt:

“Atlas Copco is altijd op zoek naar innoverende producten om duurzame productiviteit voor zijn klanten te veilig te stellen. Zij zullen in hoge mate kunnen profiteren van een energiebesparing van gemiddeld 30 procent, die met onze ultramoderne schroeftechnologie behaald kan worden ten opzichte van conventionele lobbenblowers. De klanten van Atlas Copco kunnen vandaag al voordeel boeken met de blowertechnologie van morgen.”

Zo stelt bijvoorbeeld het United States Environmental Protection Agency (EPA) dat “...ongeveer 56 miljard kilowattuur (kWh) wordt gebruikt voor het produceren van drinkwater en voor afvalwaterzuivering. Uitgaande van een gemiddelde samenstelling van energiebronnen in dit land, komt dit neer op het toevoegen van bijna 45 miljoen ton broeikasgassen aan de atmosfeer. Een energiebesparing van slechts 10 procent in deze sector, zou op jaarbasis in totaal een besparing van ongeveer 400 miljoen dollar kunnen opleveren.”

In een typische biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie is het blowersysteem voor beluchting verantwoordelijk voor 70 procent van het energieverbruik. Momenteel wordt in het merendeel van deze installaties de minder efficiënte rootsblowers gebruikt, een technologie die nauwelijks geëvolueerd is sinds het eind van de 19e eeuw. Door het energieverbruik van hun

Atlas Copco Divisie Oil-free Air

Atlas Copco Airpower NV
PO Box 104
B-2610 Wilrijk
België

Bezoekadres:
Boomsesteenweg 957
B-2610 Wilrijk

Telefoon: (32) 3 870 22 09
Telefax: (32) 3 870 25 20
www.atlascopco.com

beluchtingsblowersysteem te verminderen, zullen deze zuiveringsinstallaties niet alleen hun energiekosten verlagen, maar ook heel wat milieuvriendelijker werken

Chris Lybaert, president-directeur van de Oil-Free Air divisie van Atlas Copco, voegt eraan toe:

“80% van de totale kosten gedurende de levenscyclus van een blower gaat naar het energieverbruik. Door de schroeftechnologie toe te passen in onze luchtblowerserie, hebben we nu een compleet aanbod van compressoren en blowers voor alle lagedruktoepassingen en -processen tot 4 bar(e)/58 psig . De schroeftechnologie van Atlas Copco helpt de klanten energie te besparen, wat een belangrijk voordeel is in een uiterst competitieve markt.”

De invloed van blowers op het energieverbruik

De industrie maakt voor heel wat processen gebruik van luchtblowers en zal dus zijn voordeel kunnen doen met de energiezuinige schroefblowers. Openbare en industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties, waar luchtblowers 70 procent van de totale elektriciteitskosten vertegenwoordigen, zullen hiervan het meest profiteren. Hier voeden miljoenen bacteriën zich met organisch afval en breken dit af tot kooldioxide, stikstofgas en water. Omdat bacteriën bij dit proces zuurstof verbruiken, worden grote hoeveelheden lucht in de beluchtingstanks geblazen.

Energiezuinige en betrouwbare technologie

De prestaties van de nieuwe ZS-schroefblower werden door de onafhankelijke Duitse keuringsinstantie Technischer Überwachungs-Verein (TÜV) vergeleken met die van een drielobbige blower in een test volgens de internationale norm ISO 1217, editie 4. Deze test heeft aangetoond dat de ZS bij 0,5 bar(e)/7 psig 23,8 procent en bij 0,9 bar(e)/ 13 psig liefst 39,7 procent energiezuiniger is dan een drielobbige blower. Dit rendement van wereldklasse van de ZS is hoofdzakelijk te danken aan de superieure schroeftechnologie. Andere belangrijke elementen die bijdragen aan het verbeterde rendement en de hoge betrouwbaarheid zijn de geïntegreerde tandwielkast, het oliesysteem en het innovatieve ontwerp waarbij alle componenten in een "plug-and-run"-machine zijn geïntegreerd.

Er kan van Atlas Copco worden verlangd dat zij de hierin vermelde informatie verstrekt op grond van de Securities Markets Act.

Atlas Copco is een industriële groep die wereldmarktleider is op het gebied van compressoren, bouw- en mijnbouwapparatuur, persluchtgereedschap en assemblagesystemen. Met innovatieve producten en diensten levert de groep duurzame oplossingen om de productiviteit van de klanten te verhogen. Het bedrijf is in 1873 opgericht en in Stockholm, Zweden, gevestigd. Het is wereldwijd actief in meer dan 170 landen. In 2009 had Atlas Copco circa 30.000 medewerkers in dienst en bedroeg de omzet 6,0 miljard euro. Meer informatie is te vinden op www.atlascopco.com

Oil-free Air is een divisie binnen de business area Compressor Technique van Atlas Copco. Zij ontwikkelt, produceert en verkoopt wereldwijd olievrije luchtcompressoren voor alle sectoren van de industrie waar de luchtkwaliteit van essentieel belang is, en oliegeïnjecteerde compressoren voor minder kritische toepassingen. Deze divisie richt zich op luchtbehandelingssystemen en oplossingen voor de levering van perslucht van hoge kwaliteit ter verdere verhoging van de productiviteit van klanten. Het hoofdkantoor en het belangrijkste productiecentrum van deze divisie is gevestigd in Antwerpen, België.

VOETNOOT VOOR DE REDACTIE:

Dit bericht en een volledig documentatiepakket voor de pers, alsmede hoge-resolutie-foto's, schema's en grafieken, zijn beschikbaar op de website van Atlas Copco:
www.encyblowers.com