

## Siaran Pers Divisi Oil-free Air

Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi:  
Chris Lybaert, Presiden Divisi Oil-free Air – Teknik Kompresor Atlas Copco  
+86 21 22 08 48 01 atau [chris.lybaert@cn.atlascopco.com](mailto:chris.lybaert@cn.atlascopco.com)

### Atlas Copco mempersembahkan blower teknologi ulir hemat energi

Saat ini produk blower dengan teknologi ulir hemat energi ZS telah memenuhi persyaratan ekonomi dengan kadar karbon yang rendah

**Antwerp, Belgia, 8 Maret 2010: Atlas Copco mengumumkan teknologi barunya, blower ulir ZS yang terbukti hemat energi untuk aplikasi udara tekan. Teknologi ulir ini rata-rata 30% lebih hemat energi dibanding teknologi baling-baling. Atlas Copco yakin bahwa teknologi baling-baling yang umumnya digunakan saat ini, tak lagi sesuai dengan kebutuhan ekonomi dengan kadar persyaratan karbon yang rendah. Industri dan aplikasi seperti pengolahan air limbah, transmisi pneumatik, pembangkit listrik, makanan dan minuman, farmasi, kimia, pulp & kertas, tekstil, semen, dan manufaktur pada umumnya akan sangat diuntungkan oleh penghematan energi melalui penggantian teknologi baling-baling yang biasa digunakan dengan teknologi ulir yang lebih maju. Blower ulir ZS akan menggantikan semua lini produk blower baling-baling rotari ‘Roots’**

Stephan Kuhn, Presiden Compressor Technique Atlas Copco menyampaikan:

*“Atlas Copco terus berinovasi dalam menjamin produktivitas yang berkelanjutan bagi para pelanggan kami. Mereka akan sangat diuntungkan oleh rata-rata 30% penghematan dari energi yang dicapai melalui teknologi ulir terdepan kami dibandingkan dengan blower jenis baling-baling yang konvensional. Pelanggan Atlas Copco dapat memanfaatkan kelebihan teknologi blower masa depan tersebut mulai saat ini.”*

Menurut [United States Environmental Protection Agency \(EPA\)](#), misalnya, “...sekitar 56 miliar kilowatt-jam (kWh) digunakan untuk pengolahan air minum dan air limbah. Diasumsikan dengan rata-rata energi yang berasal dari gabungan beberapa sumber energi di negeri ini, akan setara dengan penambahan hampir 45 juta ton gas dari rumah kaca di atmosfer. Sepuluh persen penghematan energi saja di sektor ini dapat menghemat sekitar \$400 juta setiap tahun.”

Pada kebanyakan instalasi pada pengolahan air limbah, diyakini hingga 70% penggunaan energi berasal dari sistem blower aerasi. Saat ini rata-rata instalasi ini menggunakan teknologi baling-baling yang tidak efisien, teknologi yang tidak banyak dikembangkan lagi sejak akhir abad ke 19. Dengan mengurangi penggunaan energi pada sistem blower aerasi tersebut, instalasi ini akan dapat mengurangi biaya energi dan operasinya lebih ramah lingkungan.

Chris Lybaert, Presiden Divisi Oil-free Air Atlas Copco menambahkan:

*“Konsumsi energi biasanya mencapai 80% dari biaya blower selama usia pakainya. Dengan kami terapkan teknologi ulir pada berbagai produk blower udara kami, kini*

#### Atlas Copco Oil-free Air Division

Atlas Copco Airpower NV  
PO Box 104  
B-2610 Wilrijk

Alamat untuk pengunjung:  
Boomsesteenweg 957  
B-2610 Wilrijk

Telephone: (32) 3 870 22 09  
Telefax: (32) 3 870 25 20  
[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

*kami menawarkan beragam produk kompresor dan blower, lengkap untuk semua aplikasi dan proses di bawah 4 bar/58 psig . Teknologi ulir dari Atlas Copco tersebut akan membantu pelanggan dalam penghematan energi, yang merupakan keunggulan utama dalam pasar yang sangat kompetitif ini.”*

### **Dampak blower udara terhadap penggunaan energi**

Banyak industri yang menggunakan blower udara dalam prosesnya dan akan diuntungkan oleh efisiensi energi blower udara jenis ulir ini. Yang akan paling diuntungkan adalah instalasi pengolahan air limbah industri dan kota, dimana 70 % biaya total energi listriknya berasal dari blower udara tersebut. Di tempat ini, jutaan bakteri menguraikan sampah organik menjadi karbon dioksida, gas nitrogen, dan air. Karena bakteri tersebut perlu oksigen, perlu diembuskan udara dalam jumlah besar ke dalam tangki aerasi.

### **Teknologi hemat-energi dan teruji**

Kinerja blower ulir ZS diuji efisiensinya terhadap blower tiga sudu oleh badan independen Technische Überwachungs-Verein (German Technical Monitoring Association, atau TÜV), mengacu kepada standar internasional ISO 1217, edisi 4. Dan terbukti bahwa ZS menghasilkan 23,8 % lebih hemat energi daripada blower tiga sudu pada tekanan kerja 0,5 bar/7 psig, dan 39,7 % pada tekanan kerja 0,9 bar/13 psig. Efisiensi kelas dunia ZS tersebut, terutama dihasilkan oleh teknologi ulir yang lebih baik. Beberapa fitur penting lainnya yang mendukung peningkatan efisiensi adalah keandalan roda gigi yang terintegerasi dengan baik sistem pelumasan yang sempurna, dan rancangan inovasi yang memadukan semua komponen dengan baik menjadikan solusi yang praktis dalam pengoperasiannya.

---

*Atlas Copco mungkin perlu mengungkapkan informasi yang dimuat di sini sesuai dengan Undang-Undang Pasar Modal.*

**Atlas Copco** adalah grup industri terkemuka dalam bidang kompresor, peralatan konstruksi dan tambang, peralatan listrik, dan sistem perakitan. Grup ini menyediakan solusi yang senantiasa meningkatkan produktivitas pelanggan melalui produk dan layanan yang inovatif. Perusahaan yang didirikan pada tahun 1873 ini berbasis di Stockholm, Swedia, dan menjangkau hingga lebih dari 170 negara. Pada tahun 2009, Atlas Copco memiliki sekitar 30.000 karyawan dan penghasilan sebesar 64 miliar Krona (6.0 milyar Euro). Informasi lebih lanjut dapat diperoleh di [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

**Oil-free Air** adalah divisi di bawah bisnis area Compressor Technique Atlas Copco. Divisi ini mengembangkan, membuat, dan memasarkan kompresor bebas-minyak untuk semua jenis industri di seluruh dunia di mana kualitas udara sangat penting, serta kompresor injeksi-minyak untuk aplikasi yang udara tekan yang tidak begitu kritis. Divisi ini berfokus pada solusi kualitas udara dan sistem optimalisasi udara untuk semakin meningkatkan produktivitas pelanggannya. Divisi ini serta pusat produksi utamanya berkantor pusat di Antwerp, Belgia.

---

### **CATATAN KAKI UNTUK EDITOR:**

Siaran ini, beserta bahan-bahan pers lengkap beserta video, foto beresolusi tinggi, dan diagram, tersedia di situs Atlas Copco: [www.encyclopedia.com](http://www.encyclopedia.com)