

Komunikat dla prasy Oil-free Air Division

W celu uzyskania dalszych informacji proszę kontaktować się z:
Chris Lybaert, President Atlas Copco Compressor Technique - Oil-free Air Division
+86 21 22 08 48 01 lub chris.lybaert@cn.atlascopco.com

Atlas Copco prezentuje energooszczędne dmuchawy śrubowe

Seria ZS energooszczędnych dmuchaw śrubowych spełnia wymagania gospodarki niskowęglowej

Antwerpia, Belgia, 8 marca 2010 r. — Firma Atlas Copco prezentuje nową serię energooszczędnych dmuchaw śrubowych ZS. Technologia śrubowa jest średnio o 30% oszczędniejsza niż powszechnie stosowana technologia łobowa. Firma Atlas Copco jest przekonana, że dotychczasowe rozwiązanie łobowe nie spełnia wymagań nowoczesnej gospodarki niskowęglowej. Oszczędność energii wynikająca z zastąpienia tradycyjnej technologii łobowej najnowszą konstrukcją śrubową przyniesie olbrzymie korzyści w takich zastosowaniach, jak oczyszczanie ścieków, pneumatyczne systemy transportowe i wytwarzanie energii, oraz w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, celulozowo-papierniczym, tekstylnym, cementowym i innych. Dmuchawa śrubowa ZS zastąpi całą serię oferowanych dotąd dmuchaw typu Roots.

Stephan Kuhn, prezes ds. techniki sprężonego powietrza w firmie Atlas Copco, mówi:

„Atlas Copco bez przerwy dokonuje innowacji z myślą o umożliwieniu naszym klientom prowadzenia działalności produkcyjnej w sposób zrównoważony. To oni najczęściej skorzystają na tym, że najnowsza konstrukcja śrubowa pozwala osiągnąć oszczędność energii średnio 30% w porównaniu do tradycyjnych dmuchaw łobowych. Klienci firmy Atlas Copco mogą już dzisiaj zacząć korzystać z dmuchaw o przyszłościowej technologii.”

Według [Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska \(EPA\)](#) przykładowo „...około 56 mld kilowatogodzin (kWh) energii jest zużywanych na uzdatnianie wody pitnej i oczyszczanie ścieków. Przyjmując przeciętny podział źródeł energii w tym kraju, odpowiada to niemal 45 mln ton dodatkowych gazów cieplarnianych emitowanych do atmosfery. Nawet 10% oszczędności energii w tej branży pozwoliłoby łącznie zaoszczędzić około 400 mln USD rocznie”.

W typowej biologicznej oczyszczalni ścieków na dmuchawy napowietrzające przypada nawet 70% zapotrzebowania na energię. Obecnie w większości tych zakładów stosowane są bardziej energochłonne dmuchawy łobowe, których budowa niewiele się zmieniła od czasu ich wynalezienia pod koniec XIX wieku. Redukcja zużycia energii przez dmuchawy napowietrzające pozwoli tym zakładom obniżyć koszty energii, a także działać w sposób bardziej ekologiczny.

Chris Lybaert, prezes oddziału Oil-Free Air w firmie Atlas Copco, dodaje:

„Koszty energii stanowią zazwyczaj 80% wszystkich kosztów eksploatacji dmuchawy przez cały okres jej użytkowania. Wraz z nowymi dmuchawami śrubowymi oferujemy

Atlas Copco Oil-free Air Division

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

Adres:
Boomsesteenweg 957
B-2610 Wilrijk

Telefon: (32) 3 870 22 09
Telefaks: (32) 3 870 25 20
www.atlascopco.com

obecnie pełny asortyment sprężarek i dmuchaw do wszystkich zastosowań i procesów poniżej 4 bar/58 psig. Oszczędność energii uzyskiwana dzięki urządzeniom śrubowym Atlas Copco zapewnia klientom wyraźną przewagę na bardzo konkurencyjnym rynku”.

Wpływ dmuchaw powietrza na zużycie energii

Dmuchawy powietrza są używane w procesach produkcyjnych w wielu branżach, które mogą się teraz spodziewać dużych korzyści wynikających z energooszczędności nowych urządzeń śrubowych. Będzie to miało ogromny wpływ zwłaszcza na oczyszczalnie ścieków przemysłowych i komunalnych, gdzie energia zużywana przez dmuchawy powietrza stanowi nawet 70% łącznych kosztów elektryczności. Tu miliony bakterii przekształcają ścieki organiczne w dwutlenek węgla, azot i wodę. Bakterie wymagają ogromnych ilości powietrza, które trzeba wdmuchiwać do komór napowietrzających.

Energooszczędne i niezawodne rozwiązanie

Wydajność nowej dmuchawy śrubowej ZS była testowana w porównaniu do dmuchawy trójlobowej przez niezależny niemiecki instytut badawczy TÜV (Technische Überwachungs-Verein) zgodnie z międzynarodową normą ISO 1217, wydanie 4. Okazało się, że dmuchawa ZS zużywa o 23,8% energii mniej niż dmuchawa trójlobowa przy ciśnieniu roboczym 0,5 bar(e)/7 psig i o 39,7% mniej przy ciśnieniu roboczym 0,9 bar/13 psig. Rewelacyjna sprawność dmuchaw ZS wynika głównie z zastosowania lepszej technologii śrubowej. Innymi ważnymi czynnikami, które przekładają się na większą sprawność i niezawodność, jest wbudowana skrzynia przekładniowa, układ olejowy i nowatorska zintegrowana konstrukcja, dzięki której urządzenie jest natychmiast gotowe do działania.

Wymóg ujawnienia tej informacji nakłada na grupę Atlas Copco ustawa o rynku papierów wartościowych (Securities Markets Act).

Atlas Copco jest międzynarodową grupą przemysłową zajmującą czołową pozycję na ogólnoswiatowych rynkach sprężarek, sprzętu budowlanego i górniczego, narzędzi elektrycznych oraz systemów montażowych. Grupa dostarcza klientom zrównoważone rozwiązania pozwalające osiągać większą efektywność dzięki nowatorskim produktom i usługom. Firma została założona w 1873 r. Jej siedziba mieści się w Sztokholmie w Szwecji, a działalność jest prowadzona w 170 krajach świata. W 2009 r. firma Atlas Copco miała około 30 000 pracowników i przychody w wysokości 64 mld SEK (6,0 mld EUR). Więcej informacji na stronie www.atlascopco.com

Oil-free Air to oddział Atlas Copco w dziedzinie techniki sprężonego powietrza. Zajmuje się rozwojem, produkcją i sprzedażą bezolejowych sprężarek powietrza przeznaczonych do wszystkich gałęzi przemysłu na całym świecie, gdzie kluczowe znaczenie ma jakość powietrza, oraz sprężarek z wtryskiem oleju do zastosowań, w których jakość powietrza ma mniejsze znaczenie. Działalność oddziału jest skoncentrowana na systemach optymalizacji powietrza i rozwiązaniach z zakresu uzdatniania powietrza mających na celu dalsze podnoszenie efektywności u klientów. Główna siedziba oraz główne zakłady produkcyjne znajdują się w Antwerpii, w Belgii.

UWAGI DLA WYDAWCÓW:

Niniejszy komunikat oraz pełny zestaw materiałów dla prasy, a także zdjęcia w wysokiej rozdzielczości są dostępne na stronie firmy Atlas Copco: www.encyclopedia.com