

Atlas Copco ustanawia nowy branżowy standard w zakresie sprawności energetycznej

Antwerpia, Belgia, 2 kwietnia 2008 r. Firma Atlas Copco po raz kolejny potwierdziła swoją czołową pozycję na świecie w dziedzinie produkcji sprężarek powietrza, wprowadzając na rynek nową serię sprężarek GA z wtryskiem oleju. Wszystkie podzespoły w nowej serii GA zostały dokładnie sprawdzone i zaprojektowane, tak aby klienci firmy Atlas Copco otrzymali produkt o najwyższym poziomie niezawodności i sprawności energetycznej.

„Nowa seria sprężarek GA⁺ z wtryskiem oleju powstała w wyniku naszego ciągłego zaangażowania w prace badawczo-rozwojowe i jeszcze bardziej wzmocni naszą czołową pozycję na świecie w dziedzinie technologii sprężania”, powiedział Ronnie Leten, prezes Atlas Copco w dziedzinie techniki sprężonego powietrza. „Nasze dążenia do poprawy efektywności wykorzystania energii wynikające ze świadomości ochrony środowiska naturalnego i kwestii zmian klimatycznych zaowocowały powstaniem zupełnie nowej serii sprężarek zgodnej z wizją firmy Atlas Copco”.

Firma Atlas Copco już od dawna rozumie najbardziej istotną dla klientów kwestię, jaką jest zwiększanie wydajności w bardzo efektywny sposób. Aby spełnić te wymagania klientów, firma Atlas Copco skoncentrowała się na ograniczeniu czasu przestojów i zmniejszeniu kosztów uzyskania jednego metra sześciennego sprężonego powietrza. Kompletnie wyposażone urządzenia z wbudowanym napędem o zmiennej prędkości obrotowej prędkość (VSD) oraz rozwój własnych rozwiązań to tylko niektóre przykłady innowacji pozwalających sprostać, a nawet przewyższyć wymagania poszczególnych klientów w zakresie niezawodności, jakości powietrza i sprawności energetycznej.

Sprawność energetyczna w nowej serii sprężarek GA została osiągnięta m.in. poprzez zastosowanie najnowocześniejszych elementów sprężających wykorzystujących opatentowany przez firmę Atlas Copco asymetryczny kształt wirnika, który zapewnia znaczną redukcję strat objętościowych. Poprzez optymalizację wtrysku oleju, przepływu i temperatury w procesie sprężania jest utrzymywana możliwie najniższa temperatura, co zmniejsza straty termodynamiczne.

Jednak zdaniem Paulo Pereiry, kierownika produktu ds. sprężarek GA w firmie Atlas Copco „najbardziej efektywne zespoły sprężarkowe wykraczają poza proste zastosowanie elementy śrubowego o dużej sprawności. Kluczowe znaczenie dla sprawności ma także na przykład optymalizacja wszystkich części wokół rdzenia. W procesie rozwoju nowej serii sprężarek GA poświęciliśmy dużo pracy na zmniejszenie różnego rodzaju strat, zarówno tych związanych z przepływem, jak i strat mechanicznych czy elektrycznych. W celu osiągnięcia tych założeń zastosowaliśmy najnowsze techniki projektowania takie, jak obliczeniowa analiza dynamiki płynów (Computational Fluid Dynamics, CFD)”.

Inne rozwiązania konstrukcyjne umożliwiające dalsze ograniczenie zużycia energii obejmują zastosowanie m.in. radialnych wentylatorów z regulacją VSD, silników o dużej sprawności oraz bezstratnych spustów. Dodatkowe opcje w zakresie oszczędności energii, takie jak wbudowany układ odzyskiwania energii czy główny silnik z napędem VSD, mogą zapewnić jeszcze większe korzyści.

Kolejnym rezultatem wysiłków firmy Atlas Copco zmierzających do usprawnienia jej głównych produktów jest nowa seria zintegrowanych lub samodzielnych osuszaczy ziębniczych, które mogą współpracować ze sprężarkami GA z nowej serii, a które są wyposażone w takie rozwiązania w zakresie oszczędności energii, jak regulacja cyklu oszczędzania czy wymienniki ciepła o wysokiej sprawności zapewniające minimalne spadki ciśnienia.

Dzięki wszystkim tym rozwiązaniom firma Atlas Copco może zaoferować nabywcom swoich systemów sprężania powietrza najwyższą klasę sprawności.

Niezawodność jest uzyskiwana szczególnie dzięki zastosowaniu wirnika śrubowego o specjalnym opracowanym przez firmę Atlas Copco asymetrycznym kształcie, który zapewnia minimalne zużycie, a także dzięki specjalnie dobranym łożyskom. Wytrzymała i kompaktowa konstrukcja sprężarek GA z nowej serii umożliwia także ciągłą pracę w najbardziej wymagających warunkach, np. w temperaturach otoczenia do 55°C/131°F czy w zapyłonych środowiskach. Te rozwiązania w istotny sposób zwiększają trwałość i okres eksploatacji podzespołów oraz całego urządzenia.

Jakość powietrza zależy od dwóch kluczowych elementów: układu usuwania oleju o wysokiej sprawności zapewniającego minimalną zawartość zanieczyszczeń olejowych w strumieniu powietrza wylotowego oraz najnowocześniejszych osuszaczy ziębniczych dostępnych zarówno w wersji zintegrowanej, jak i samodzielnej. Dużo uwagi poświęcono także integracji całego systemu. Wszystkie podzespoły zostały zintegrowane w optymalny sposób, aby zmniejszyć powierzchnię zajmowaną przez urządzenie i uprościć czynności związane z podłączaniem. Nowa sprężarka GA Full Feature z wbudowanym osuszaczem ziębniczym i filtrem powietrza zapewnia nieustanne zasilanie odbiorników czystym i suchym powietrzem, co wydłuża ich trwałość, zwiększa niezawodność oraz pozwala unikać kosztowych przestojów i opóźnień w procesie produkcji.

Chris Lybaert, prezes oddziału, powiedział z przekonaniem: „*Nowa seria sprężarek GA ustanawia nowe standardy w zakresie sprężarek z wtryskiem oleju i zapewnia firmie czołową pozycję w tym segmencie branży*”.

Firma Atlas Copco jest czołowym konsultantem i ekspertem w zakresie technologii sprężonego powietrza i pomaga swoim klientom w usprawnieniu i optymalizacji ich systemów sprężonego powietrza poprzez indywidualną analizę i dostosowane instalacje. Dzięki nowej serii sprężarek GA takie branże, jak produkcja cementu, huty szkła, górnictwo czy producenci opon mogą cieszyć się z wyjątkowych korzyści w zakresie sprawności energetycznej i jakości powietrza.

Grupa Atlas Copco jest czołowym na świecie dostawcą rozwiązań zwiększających wydajność pracy w przemyśle. Oferujemy szeroką gamę produktów i usług: od urządzeń do wytwarzania sprężonego powietrza i gazu, generatorów, sprzętu górniczego i budowlanego, narzędzi przemysłowych i systemów montażowych po usługi posprzedażne oraz wynajem maszyn i urządzeń. W ścisłej współpracy z klientami i partnerami biznesowymi oraz korzystając z ponad 135-letniego doświadczenia, firma Atlas Copco tworzy innowacje w celu podnoszenia wydajności. Grupa, której centrala mieści się w Sztokholmie w Szwecji, obejmuje swym zasięgiem działania rynki w ponad 160 krajach. W 2007 r. grupa Atlas Copco zatrudniła 33 000 pracowników i osiągnęła przychody wynoszące 63 mld koron szwedzkich (6,7 mld euro). Więcej informacji na stronie www.atlascopco.com.

Oil-free Air to oddział firmy 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 jakości powietrza mających na celu dalsze podnoszenie efektywności u klientów. Główna siedziba oraz główne zakłady produkcyjne znajdują się w Antwerpi w Belgii.

UWAGA DLA DZIENNIKARZY:

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