

Společnost Atlas Copco stanovuje nový průmyslový standard pro energetickou účinnost

Antverpy, Belgie, 2. dubna 2008. Společnost Atlas Copco opět prokázala své postavení vedoucího světového výrobce vzduchových kompresorů představením nových kompresorů se vstřikováním oleje řady GA. Každá součást nové řady GA byla pečlivě hodnocena a vytvořena tak, aby byl zákazníkům nabídnut vysoce spolehlivý a energeticky účinný výrobek.

„Nová řada kompresorů se vstřikováním oleje GA⁺ je výsledkem neustálých investic do vývoje výrobků a ještě více posílí naše výsadní postavení v oblasti technologie kompresorů,“ říká Ronnie Leten, President obchodní oblasti Compressor Technique společnosti Atlas Copco. „Snaha společnosti o energetickou účinnost, při níž se dbalo na ochranu životního prostředí a klimatické změny, dala vzniknout zcela nové řadě kompresorů, která je v souladu s vizí společnosti Atlas Copco.“

Společnost Atlas Copco zná již dlouho hlavní požadavek zákazníků: maximalizovat výrobu špičkovým a vysoce účinným způsobem. Aby tyto požadavky mohla splnit, zaměřuje se na odstranění prostojů ve výrobě a minimalizaci nákladů vynaložených na každý kubický metr vyprodukovaného stlačeného vzduchu. Plnohodnotné výrobky, integrovaný pohon s řízením otáček (VSD) a vývoj řešení na míru, to je jen několik málo příkladů inovací, které splňují nebo překračují individuální požadavky na spolehlivost, kvalitu vzduchu a energetickou účinnost.

Energetické účinnosti nové řady GA je mimo jiné dosaženo díky nejmodernějším kompresním elementům založeným na asymetrických profilech rotorů patentovaných společností Atlas Copco, které výrazně snižují objemové ztráty. Optimalizací vstřikování oleje – průtoku a teploty – se při kompresi udržuje nejnižší možná teplota a dochází tak k minimalizaci termodynamických ztrát.

„Nejúčinnější sestava kompresoru se však díky účinnému šroubovému elementu dostává ještě dál,“ tvrdí Paulo Pereira, Product Manager řady GA společnosti Atlas Copco. „Například je také velmi důležité optimalizovat všechny prvky v okolí hlavní součásti. Při vývoji nové řady GA jsme vynaložili značné úsilí, abychom snížili všechny druhy ztrát, ať už se jedná o ztráty průtokové, mechanické či elektrické. Pro dosažení těchto cílů jsme použili nejnovější konstrukční techniky, např. techniku CFD (Computational Fluid Dynamics).“

Mezi další konstrukční vlastnosti snižující spotřebu energie patří použití radiálního ventilátoru s regulací VSD, vysoce účinných motorů a bezztrátových odtoků. Výjimečné možnosti úspory energie, např. integrovaný systém využití odpadního tepla a pohon hlavního motoru s řízením otáček (VSD), mohou představovat další výrazné výhody.

Dalším výsledkem nepřetržitého úsilí společnosti Atlas Copco, mající za cíl zlepšit vlastnosti hlavních výrobků, je vedle nových kompresorů řady GA také vznik nové řady integrovaných a samostatných chladicích sušiček s energeticky úspornými funkcemi, např. řízením cyklu úspory, a vysoce účinných výměníků tepla s minimálními úbytky tlaku.

Díky všem těmto funkcím nabízí společnost Atlas Copco zákazníkům používajícím systémy pro výrobu stlačeného vzduchu nejvyšší účinnost ve své třídě.

Spolehlivost je zajištěna především zásluhou vlastních asymetrických profilů šroubových rotorů, které zajišťují minimální opotřebením, a také díky pečlivě vybraným ložiskům. Kromě toho robustní a kompaktní konstrukce nové řady GA zajišťuje nepřetržitý provoz i za těch nejnáročnějších podmínek, jako jsou okolní teploty až 55 °C či prашné prostředí. Tyto funkce výrazně prodlužují životnost součástí a jednotek.

O **kvalitu vzduchu** se starají dva klíčové prvky: vysoce účinný systém odstraňující olej, který zaručuje minimální obsah zbytkového oleje ve výstupním vzduchu, a nejmodernější chladicí sušičky (jak integrované, tak i samostatné). Velká pozornost se věnuje také integraci. Optimální integrací všech součástí došlo ke snížení potřebné podlahové plochy a zjednodušení připojení. Nová řada GA Full Feature s integrovanou chladicí sušičkou a vzduchovým filtrem zajišťuje nepřetržitou dodávku čistého a suchého vzduchu, což prodlužuje životnost zařízení, zvyšuje spolehlivost systému a zamezuje nákladným prostojům a zpožděním ve výrobě.

Chris Lybaert, Divisional President, přesvědčivě říká: „*Tato nová řada GA stanovuje nové standardy v oblasti kompresorů se vstřikováním oleje a společnosti Atlas Copco zajistí přední pozici v tomto oboru.*“

Společnost Atlas Copco je vedoucí poradenskou firmou v oblasti stlačeného vzduchu. Pomocí cílených analýz a vlastních instalací pomáhá zefektivnit a plně optimalizovat potřeby zákazníků v této oblasti. Rozmanité obory, jako jsou cementárenský, sklářský a důlní průmysl nebo výroba pneumatik, mohou těžit z jedinečné energetické účinnosti, spolehlivosti a kvality vzduchu, které doprovázejí novou řadu GA.

Společnost Atlas Copco je vedoucím světovým dodavatelem řešení pro průmyslové provozy.

Nabídka výrobků a služeb zahrnuje zařízení na stlačování vzduchu a plynu, generátory, stavební a důlní stroje, průmyslové nářadí a montážní systémy, příslušné servisní služby a půjčovny. Díky těsné spolupráci se zákazníky a obchodními partnery a 135 letům zkušeností jsou výrobky společnosti Atlas Copco stále dokonalejší. Ústředí společnosti sídlí ve švédském Stockholmu, výrobky této skupiny jsou však dodávány na trhy více než 160 zemí světa. V roce 2007 měla společnost Atlas Copco 33 000 zaměstnanců a tržby 6,7 miliardy eur. Více informací získáte na webových stránkách www.atlascopco.com.

Divize **Oil-free Air** je součástí obchodní oblasti Compressor Technique společnosti Atlas Copco. Vytváří, vyrábí a prodává bezmazné vzduchové kompresory pro všechna průmyslová odvětví po celém světě, kde kvalita vzduchu hraje zásadní roli. Dále dodává kompresory se vstřikováním oleje pro méně citlivé aplikace. Divize se soustředí na systémy optimalizace výroby stlačeného vzduchu a řešení výroby stlačeného vzduchu špičkové kvality, které zákazníkům pomáhají zvýšit jejich produktivitu. Ústředí divize a hlavní výrobní centrum se nachází v belgických Antverpách.

POZNÁMKA PRO REDAKCE:

Tato tisková zpráva, kompletní materiál pro novináře, fotografie a schémata s vysokým rozlišením jsou k dispozici na stránkách společnosti Atlas Copco: <http://www.airforwinners.com>