

News from CompAir

QUANTIMA TEHNOLOGIJA KOMPRESORA DAJE AHLSTROM-U PREDNOST VRHUNSKIH DOSTIGNUĆA

Da bi zadržali poziciju globalnog lidera u proizvodnji vlaknastih materijala, Ahlstrom pravi značajne investicije u novim procesnim tehnologijama. Zato, kada su inženjeri iz pogona za proizvodnju fiberglasa u Karhuli, u Finskoj, čuli za novi Quantima kompresor vazduha i njenom ekoloskom performansom i pouzdanoscu, bili su nestrpljivi da naruče probnu jedinicu.

Jula 2007., inženjeri iz CompAir-a su instalirali Quantima™ nepodmazivi kompresor za obezbeđenje komprimovanog vazduha potrebnog tokom isporuke sirovine u fabriku i za proces sagorevanja. Ova jedinica je u upotrebi preko dvanaest meseci i omogućila je Ahlstrom-u da zadovolji sve zahteve za komprimovanim vazduhom kao i da prepolovi potreban broj kompresora u fabrici, pomažući u smanjenju troškova održavanja i upotrebe.

Vrhunska tehnologija

U srcu novog Quantima kompresora je sklop sa Q-pogonom. Ovaj sklop motora velike brzine i kompresionih radnih kola sa direktnim pogonom radi tako što rotor lebdi oslonjen na aktivne elektromagnetne ležajeve i što se obrće do 60.000 obrtaja u minuti.

Nastavak...

QUANTIMA™ TEHNOLOGIJA KOMPRESORA DAJE AHLSTROM-U PREDNOST VRHUNSKIH DOSTIGNUĆA / 2

Za Pasija Mantilu, servisnog menadžera fabrike u Karhuli, koristi su ubedljive. Kako objašnjava gospodin Mantila, “Za finsku industriju se često smatra da rano primenjuje nove tehnologije, a kada smo saznali za inovativni Quantima™ dizajn, bili smo nestrpljivi da otkrijemo da li može da unapredi efikasnost našeg procesa. Za razliku od drugih konvencionalnih kompresora čiju smo upotrebu razmatrali, Quantima™ sklop sa Q-pogonom poseduje samo jedan pokretni deo, osovinu rotora, koja nema kontakta i nema habanja - što nam pomaže da snizimo operativne troškove i umanjimo naš uticaj na čovekovu okolinu.”

Garantovano čist vazduh

Ahlstrom mora da obezbedi da komprimovani vazduh koji se koristi u procesu proizvodnje bude čist i bez ulja, kako bi se izbegla kontaminacija i rizik od kvara proizvoda. Kompanija je ranije imala problema sa uljem koje je curilo u mrežu iz podmazivanih vijčanih kompresora i instaliran je sistem filtracije koji je zahtevao redovnu rutinsku zamenu.

Dizajn Quantima™ motora i visokofrekventni pretvarač znače da kutija menjača nije potrebna i kompresor može da radi bez ijedne kapi ulja, što u potpunosti eliminiše teret i trošak održavanja i odlaganja maziva i nauljenih delova.

Najbolja praksa po čovekovu okolinu

Smanjenje emisije gasova koji uzrokuju efekat staklene bašte ostaje ključni fokus za Ahlstrom i kompanija je postavila za cilj da unapredi energetske efikasnost u svojim postrojenjima u celom svetu. Godine 2007. kompanija je postigla unapređenje od 8% u odnosu na prethodnu godinu kada je reč o CO₂ po toni proizvoda i povećanje energetske efikasnosti od 2%.

Nastavak...

QUANTIMA™ TEHNOLOGIJA KOMPRESORA DAJE AHLSTROM-U PREDNOST VRHUNSKIH DOSTIGNUĆA / 3

Povrh toga, rastuće cene energenata u Finskoj dovele su do toga da se u fabrici u Karhuli pažljivo razmatra potrošnja energije pri svakoj kupovini nove opreme, a Quantima jedinica je dokazala da može da koristi manju potrošnju energije nego konvencionalni kompresori na tržištu.

Kada se poredi sa standardnim tehnologijama kompresije koje koriste habajuće delove, Quantima™ nema smanjenje performansi tokom životnog veka kompresora. Osim toga, Quantima™ jedinice poseduju pogon promenljivom brzinom kao standard koji zahteva protoka od kompresora do postrojenja zadovoljava sa velikom efikasnošću.

To znači da Ahlstrom može da koristi tačno onoliko energije koliko je potrebno za proces u bilo kojem trenutku, što dodatno pomaže smanjenju potrošnje električne energije.

Garantovana pouzdanost

Za razliku od konvencionalnih kompresora koji imaju rasporede preventivnog održavanja, Quantima™ ima sistem predvidljivog održavanja koji se zove Q-life. Operativni parametri iz fabrike u Karhuli se šalju nazad do CompAir udaljene nadzorne stanice i upozoravaju inženjere na moguće greške, pomažući da se predvidi kada je potrebna zamena delova ili komponenti.

Q-life je sveobuhvatan servisni paket koji obezbeđuje Ahlstrom-u potpunu uslugu održavanja i opravke za fiksnu godišnju nadoknadu, pomažući fabrici u Karhuli da u potpunosti eliminiše neplanirane servisne troškove. Rukovodioci pogona mogu da dobijaju i kvartalne izveštaje o ukupnim performansama sistema kompresora, što dodatno povećava efikasnost pogona.

-kraj-