

Kompresszorok forradalmi technológiával

Az Atlas Copco VSD+ sorozata akár 50% energiát takaríthat meg

Az ingadozó sűrítettlevegő-igény már nem problémaforrás. Épp ellenkezőleg: nagyban hozzájárulhat a költségtakarékossághoz. Bizonyíték erre az Atlas Copco kompresszorokban alkalmazott forradalmi VSD+ technológia. Ezek az iparágban jelenleg forgalomban lévő legkompaktabb, legcsendesebb és főként a legtakarékosabb kompresszorok.

Az egyedülálló technológia az Atlas Copco fejlesztése, amely méltán tölt be vezető szerepet az ágazatban. A VSD⁺ (Variable Speed Drive) rövidítés egy vertikális szerkezetű, olajhűtésű, állandó mágneses motorral szerelt berendezést jelöl, amely a teljesítményét a sűrített levegőszállítás pillanatnyi igényei szerint alakítja. „Az egyedülálló technológiának köszönhetően az új Atlas Copco kompresszorok tartósan akár a felére csökkentik az energiafogyasztást. A teljes iparágat tekintve kétségtelenül a legnagyobb költségmegtakarítást nyújtják,” fejtette ki Jan Krejčí, az ipari kompresszorok divíziójának Business Line Menedzsere.

Újdonság változó fordulatszámmal

A VSD+ technológia által nyújtott alapvető innováció a hajtóműben van, tehát a motor és a csavarelem kombinációjában. „Az állandó mágneses motor az Atlas Copco saját konstrukciós fejlesztésének eredménye. Ennél különösen nagy figyelmet fordítottunk egyfelől a hűtésre, másfelől a hatékonyságra”, fejtegeti Jan Krejčí azzal, hogy a további műszaki újítás egy olajhűtésű fő elektromotor alkalmazása. „Ezzel több, mint 5%-kal nagyobb mellék hő nyerhető a kompresszorból. Ezzel együtt és ennek köszönhetően hatékonyabbá válik a teljes berendezés hűtése,” tette hozzá.

A motor és a csavarelem között nincs tengelykapcsoló vagy fogazott erőátvitel, így a hajtás közvetlen, ami rendkívül csendes és maximálisan hatékony üzemet biztosít. A VSD+ technológián alapuló hajtómű egy zárt kört alkot, amiben a motor és a csavarelem is olajhűtésű. Ez egy olyan megoldás, ami jelentősen hozzájárul az energia megtakarításához.

Az új GA 75-110 VSD+ kompresszor ezen felül több csúcscsintű műszaki elemet is tartalmaz, ideértve a fejlett Neos frekvenciaváltót, az új saját konstrukciós csavarelemet és a teljesen integrált légszárítót. A felhasználók ennek köszönhetően akár 6%-kal is növelhetik a kihasználható légszállítási kapacitást.

Helytakarékos függőleges konstrukció

Az újdonság további specifikus tulajdonsága a rendkívül kisméretű alapterület, amit a kompresszor egyedülálló elrendezése tesz lehetővé. Az új VSD+ technológiával szerelt berendezésnél ugyanis a motor és az elemek függőleges elrendezését alkalmazták. „A függőleges konstrukciójú kompresszorok sokkal helytakarékosabbak és elősegítik a gyártási tér még hatékonyabb kihasználását. Így kiválóan alkalmasak a helyszűkével küzdő üzemekbe.” - magyarázza Jan Krejčí. Majd hozzáteszi, hogy a minimális zajszintnek köszönhetően a berendezés valóban bárhová telepíthető anélkül, hogy zavarná a közeli gépállásokon dolgozókat.

Az Atlas Copco szakemberei által kifejlesztett legmodernebb technológiák kombinációja garantálja a sűrített levegő maximális minőségét, amely az ügyfelek többségének rendkívül fontos a magasszintű minőségű és megbízható gyártáshoz. „A sűrített levegő nem okozhat problémát ezeknél a vállalatoknál. Mindig akkor kell rendelkezésre állnia, amikor szükség van rá. A legjobb minőségben. Ez az oka annak, hogy annyira közkedveltek a GA típuscsalád megbízható és nagy teljesítményű kompresszorai,” zárta le Jan Krejčí azzal, hogy az új technológia belépésével csak növekszik az érdeklődés a csúcsmínőségű kompresszorok iránt.

Szeretné megtudni, Ön mennyit takaríthat meg? A jelenlegi kompresszorállomány energiahatékonysági mérése ingyenesen, egy hetes időtartamban igénybe vehető. [Az ingyenes mérésre ezen a linken lehet jelentkezni.](#)

Ezzel a termékkel a VSD+ technológia rendelkezésre áll a GA típusú olajbefecskendezéses csavarkompresszorok nagyobb modelljeinél is, egészen a GA 75-110 kW (100-150 k) típusig.

A VSD+ technológiával szerelt kompresszorok új generációjának előnyei:

Hatékonyaság

- Az effektív VSD+ technológia akár 50%-kal csökkentheti az energiafogyasztást szemben az állandó fordulatszámú kompresszorokkal.
- A költségmegtakarítás a kompresszorok élettartamára vetítve átlagosan 37%.
- A kapacitás (FAD) akár 6%-kal növekszik.
- [Számolja ki kalkulátorunk segítségével, hogy Ön mennyit takaríthat meg a VSD+ technológiával.](#)

Csúcsszintű technológia

- A kompresszor kapacitás növelése a motor fordulatszámának folyamatos szabályozásával.
- Innovatív szabadalmaztatott iPM motor (belső állandó mágnessel) IE4 rendkívüli hatásfokkal.
- Széles tartományú szabályozás.
- Függőleges szerkezet.
- A kompresszor integrált légszárítóval és víz-, illetve olajleválasztóval van felszerelve a sűrített levegő hálózat védelme érdekében.
- A fő elektromotor olajhűtésű, IP66 védelemmel van ellátva.
- A kompresszorok standard felszerelése a távoli monitoring berendezés – SMARTLINK.
- Az Elektronikon MKV Grafik vezérlőegységgel a kompresszor minden funkciója folyamatosan ellenőrizhető.

Szerkezet

- Olajhűtésű fő motor.
- A motorcsapágyakat ugyanaz az olaj keni, nincs szükség utólagos kenésre.
- Közvetlen hajtás.
- A frekvenciaváltó különleges hűtése (az elektromos főelosztón kívül).
- Akadálymentes telepítés és rövid üzembehelyezési idő.
- Kompakt méret – kis beépítési területigény.
- Könnyen hozzáférhető karbantartáskor.

Megbízhatóság és kényelem

- A kompresszorok fokozott megbízhatósága.
- Kevesebb elem és hosszabb üzemképesség.
- Alacsony karbantartási igények.
- Alacsony zajszint.
- A GA típuscsalád megfelel az ISO 9001, az ISO 14001 és az ISO 1217 szabványok követelményeinek.

Atlas Copco Hungary Kft. - Kompresszortechnika

2310 Szigetszentmiklós, ÁTI-Sziget Ipari Park 72-73.

Tel. 06 24 504 600

marketing.hungary@hu.atlascopco.com

www.atlascopco.hu

www.csokkenokoltseg.hu