
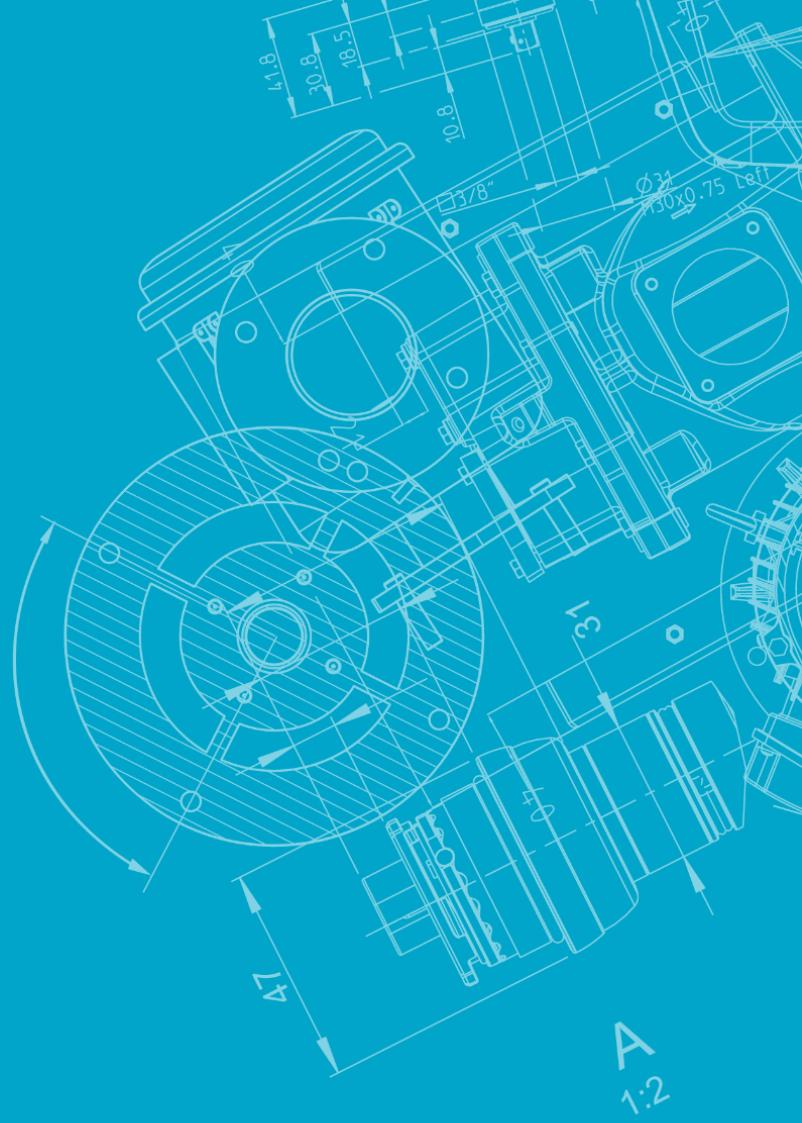


Atlas Copco



Olajmentes levegőt biztosító, magas fordulatszámú centrifugál fúvók

ZB 5/6/7 VSD+ – 1,4 bar(g)/20 psi(g) nyomásig és 20 000
m³/óra/12 000 cfm teljesítményig



Tartalomjegyzék

1

ZB – Borító

3

ZB – Bevezetés

5

ZB – Piacok

6

ZB – Levegőminőség

7

ZB – Megbízhatóság

17

ZB – Hatékonyság

19

ZB – Telepítés

20

ZB – Szervizelés

22

ZB – Felügyelet és
vezérlés

24

ZB – Műszaki
jellemzők

25

ZB – Hátlap

Egyedi kialakítás már bizonyított hatékonysággal

A ZB VSD+ mágnescsapágyas turbó fűvók új generációjával az Atlas Copco minden tekintetben a piac egyik leghatékonyabb olajmentes turbó fűvóját kínálja. A legmagasabb fokú hatékonyság mellett a ZB VSD+ termékcsalád páratlan megbízhatóságot és élettartamot biztosít, és gond nélkül alkalmazkodik a folyamatbeli változásokhoz.





Tartós technológia, intelligens kialakítás

Az Atlas Copco mágneses csapágyakat használ a turbó fúvóiban, így gondoskodik a felhasználók nyugalmáról. Mivel a gép működéséhez nincs szükség a rendszerből származó levegőre, a nyomásváltozások egyáltalán nem veszélyeztetik a fúvó működését. Mindemellett áramkimaradás esetén nincs szükség külső szünetmentes tápegységre, ami az előbbi jellemzőkkel kombinálva az Atlas Copco ZB VSD⁺-t az egyik legegyszerűbb mágneses csapágyas fúvóvá teszi.



Sokkal több, mint turbótechnológia

A rendkívül hatékony turbótechnológia önmagában még nem elég. A kapacitás valódi növelése érdekében minden alkatrészt úgy terveztünk meg és választottunk ki, hogy a lehető legjobb teljesítményt és a leghosszabb élettartamot biztosítsák.



Rejtett meglepetések nélkül

A fúvók összehasonlítása nehéz és komplikált feladat lehet. A mottónk nagyon egyszerű: Ön azt kapja, amire az árajánlatot adtuk. Nem szeretnénk összezavarni a bemeneti vagy a szállított térfogatáram, vagy a tengely- vagy csomagteljesítmény közötti különbségekkel. Pontosan megmondjuk, milyen térfogatáramot és nyomást fognak a gépeink nyújtani a folyamathoz, valamint, hogy összesen mennyi villamos energiát fognak fogyasztani. Ha elveszne a részletekben, csak hívjon fel bennünket, és mi majd segítünk!



Tökéletesen illeszkedik minden alkalmazásához

Az aktív mágnescsapágyas technológia mellett a komplett kialakítás az, ami a ZB VSD+ termékcsaládot a piac egyik legmegbízhatóbb turbó fúvójává teszi, amely így minden alacsony nyomású alkalmazáshoz tökéletesen megfelel.



Szennyvízkezelés

A ZB VSD+ fúvók rendkívül széles üzemi áramlási és nyomástartománnyal rendelkeznek, így különböző szennyvízkezelési alkalmazásokhoz használhatók. Az ilyen üzemekben a legnagyobb energiafogyasztók jellemzően a fúvók. A ZB VSD+ egységek a hatékony járókerék- és csapágy-kialakításuknak köszönhetően azonban segítenek az energiaköltségei jelentős mértékű csökkentésében.



Pneumatikus anyagszállítás

Az anyagszállítás kényes folyamat, amely 100%-os tisztaságú, olajmentes levegőt igényel a problémamentes és folyamatos működés érdekében. A ZB VSD+ fúvók tökéletes választást jelentenek az ilyen jellegű alkalmazásokhoz, hiszen energiahatékony és megbízható működés mellett Class 0 tanúsítvánnyal rendelkező, olajmentes sűrített levegőt biztosítanak.



Fermentálás

A ZB VSD+ egységek 100%-ban tiszta, olajmentes levegőt biztosítanak a gyógyszergyártási vagy az élelmiszer- és italgyártási iparág fermentálási alkalmazásai számára. A Class 0 tanúsítvánnyal rendelkező ZB VSD+ fúvók nem veszélyeztetik végterméke tisztaságát, és a szennyeződés kockázatát nullára csökkentik azáltal, hogy a sűrítési folyamat során nem kerül olaj a levegőbe, így a fúvók 100%-ban olajmentes levegőt biztosítanak, amennyiben a légkör nem tartalmaz olajrészecskéket.



Füstgáz kénmentesítése

A folyamatosan üzemelő, széntüzelésű erőművekben rendkívül megbízható sűrített levegős megoldásra van szükség, hiszen a leállások nem megengedettek. ZB VSD+ fúvók használata esetén nem kell aggódnia emiatt. Úgy terveztük ezeket, hogy állandó, megbízható levegőáramlást biztosítsanak, minimális energiaköltségek mellett.

Class 0: az ipari szabvány

Olajmentes levegőt használnak minden olyan iparágban, ahol a levegő minősége rendkívül fontos a végtermék és a gyártási folyamat szempontjából. Ezek közé az alkalmazások közé tartozik a szennyvízkezelés, az élelmiszer- és italgyártás, a gyógyszergyártás és -csomagolás, a vegyi és petrokémiai feldolgozóipar, a félvezetők és elektronikai cikkek gyártása, az egészségügy, az autófényezés, a textilgyártás és még sok más. Ezekben a kritikus környezetekben a legapróbb olajszennyeződés is költséges állásidőt okozhat, és a termék károsodását eredményezheti.



Első az olajmentes légtechnológia terén

Az elmúlt több mint hatvan évben a 100%-osan tiszta levegőt biztosító kompresszorok és fűvők széles választékával az Atlas Copco úttörő szerepet játszott az olajmentes légtechnológia fejlődésében. CLASS 0 termékeink használata során a kompressziós folyamat olajmentesen megy végbe, a levegőbe nem kerülnek olajrészecskék, a végeredmény így 100%-osan szennyezésmentes, tiszta levegő. A folyamatos kutatások és fejlesztések révén az Atlas Copco új etalonot állított fel a levegő tisztasága terén, és ezzel új mérföldkövet ért el, mint az első gyártóvállalat, amely elsőként kapta meg az ISO 8573-1 CLASS 0 tanúsítást.

Minden kockázati tényező kiküszöbölése

A legkomolyabb igényeket támasztó ügyfelek kívánalmainak kielégítésére törekvő iparági vezetőként az Atlas Copco az elismert TÜV intézetet kérte fel arra, hogy végezze el olajmentes kompresszorainak és fűvőinek típusvizsgálatát. Az intézet a rendelkezésre álló legszigorúbb tesztelési módszerek alkalmazásával több hőmérsékleten és nyomáson megmérte minden lehetséges olajformát. A TÜV egyáltalán nem talált olajmaradványokat a kimenő levegőáramban. Így az Atlas Copco nem csupán az első kompresszor- és fűvőgyártó lett, amely kiérdemelte a CLASS 0 tanúsítványt, de egyben megfelel az ISO 8573-1 szabvány CLASS 0 előírásainak is.

Nagy megbízhatóság



ZB 5-6 VSD⁺

ELÖLNÉZET



HÁTULNÉZET



1 Védelmet biztosító elektromos kapcsolószekrény

Az elektromos kapcsolószekrény a legfejlettebb rendszereket ötvözve garantálja a gép valamint a csatlakoztatott hálózat megbízhatóságát:

- RFI-szűrők a hálózat harmonikus zavarainak csökkentéséhez
- Váltakáramú fojtóelemek a nagy feszültségcsúcsok ellen
- Egységvezérlő
- Nagyfrekvenciás változó fordulatszámú meghajtás
- Áramkimaradás esetén DC/DC-konverter látja el energiával a mágnescsapágy-vezérlőt
- A mágnescsapágy-vezérlő dinamikusan beállítja a fűvő tengelyhelyzetét
- LC-szűrők az állandó mágneses motor felharmonikusok elleni védelméhez



2 Kompakt és alacsony hőleadású frekvenciaváltó

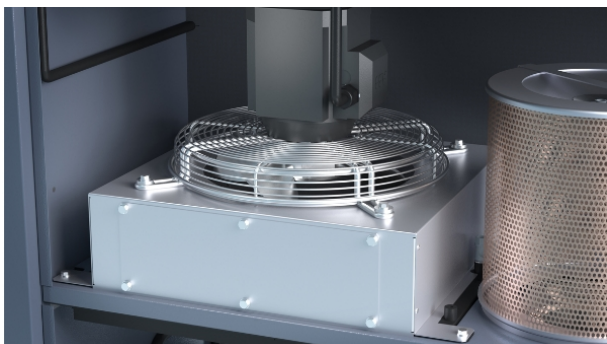
- A nagyfrekvenciás változó fordulatszámú meghajtás biztosítja a motor optimális működését
- Vízhűtéses, amivel minimális hőleadást és helyigényt biztosít

3 Mágneses csapágy szabályzó

- Begyűjti az információkat a helyzetérzékelőktől a tengely pozíciójának dinamikus beállításához
- A forgórész teljes körű vezérlését a mágneses erő szabályozása biztosítja
- Áramkimaradás esetén nincs szükség külső áramforrásra vagy UPS-re. Az energia DC/DC-konverteren keresztül a változó frekvenciájú hajtásból származik.

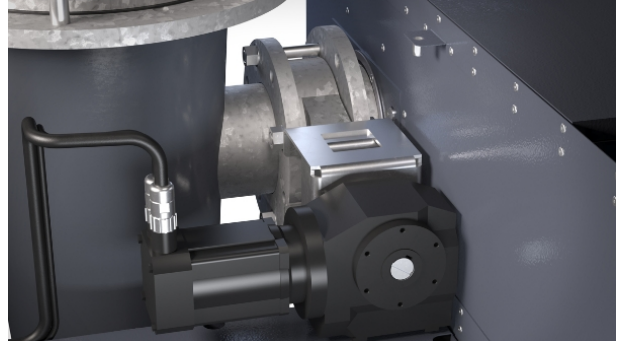
4 Minimális belső hőmérséklet hűtőventilátorral

- Csökkenti az állandó mágneses motor és a hajtás hűtővizének hőmérsékletét
- Lehűti a mechanikai alkatrészeket a gép belsejében a legalacsonyabb üzemi hőmérséklet és a leghosszabb élettartam biztosításához
- A felmelegedett hűtőlevegő központosított elvezetése egyetlen közös helyre a gép tetején, a könnyebb csővezeték és hőelvezetés érdekében



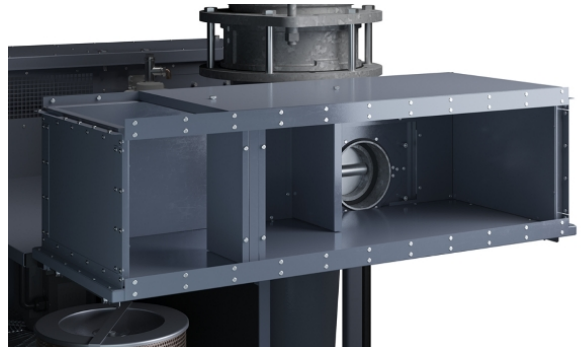
5 Vezérelt moduláló lefúvató szelep

- Beépített és gyárilag beszerelt moduláló lefúvató szelep, amely védi a fűvőt a túlmelegedéstől
- Zökkenőmentes működést biztosít a gyors folyamatváltozások során
- A fejlett vezérlő algoritmus lehetővé teszi az egység kiterjesztett üzemi áramlási tartományon belüli (100%-tól 0%-os le szabályzásig) leghatékonyabb működését, valamint korlátlan számú indítást és leállítást is biztosít



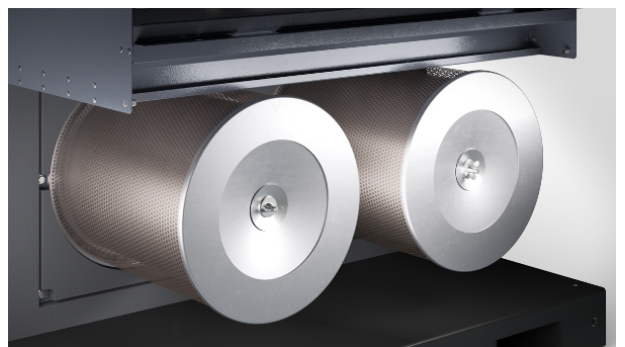
6 Beépített lefúvató hangtompító

- Beépített és gyári beszerelésű lefúvató hangtompító a lefúvási művelet zajcsökkentése érdekében
- Zajcsökkentés a beépített belső kanyarulatok révén



7 Nagy hatékonyságú légszűrők

- Különálló levegőút vonal a legalacsonyabb beszívási hőmérséklet és a legnagyobb tömegáram biztosítása érdekében
- Párhuzamos nagy hatékonyságú szűrők
- Könnyen hozzáférhető és cserélhető a gép hátulja felől

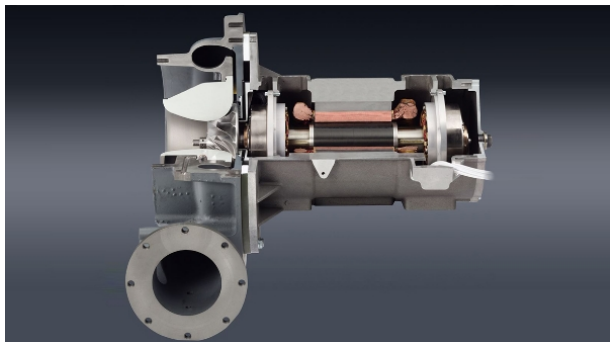


8 Különálló levegő bemenet

- A csőelosztó a beszívási ponttól közvetlenül a fűvő járókerekéig vezeti a levegőt, hogy elkülönítse a belső hőtől
- A levegő hőmérsékletét minimális értéken tartja, hogy növelje a fűvő által kibocsátott tömegáramot

9 Mágnescsapágyas turbó fúvó

- Mágnescsapágyas technológia a legmagasabb szintű megbízhatóság érdekében, minden művelethez, a kimeneti feltételektől függetlenül
- Vízhűtéses állandó mágneses motor a legalacsonyabb üzemi hőmérséklet és a leghosszabb alkatrész-élettartam fenntartásához



10 Visszacapószelep

- Nagy hatékonyságú visszacsapószelep a fúvó védelme érdekében, amikor nincs üzemben
- A lehető legkisebb nyomáscsökkenés a teljesítményváltozás minimálisra csökkentése érdekében

ZB 7 VSD+

ELŐLNÉZET





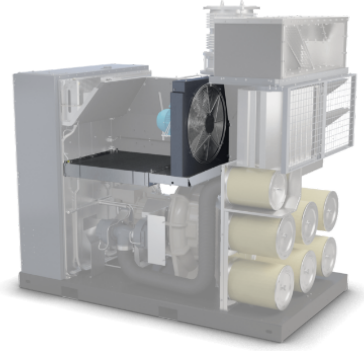
1 Visszacapószelep

- Nagy hatékonyságú visszacsapószelep a fúvó védelme érdekében, amikor nincs üzemben
- A lehető legkisebb nyomáscsökkenés a teljesítményváltozás minimálisra csökkentése érdekében



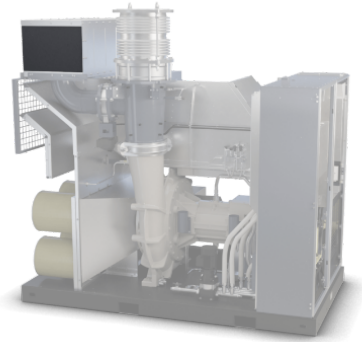
3 Minimális belső hőmérséklet hűtőventilátorral

- Csökkenti az állandó mágneses motor és a hajtás hűtővizének hőmérsékletét
- Lehűti a mechanikai alkatrészeket a gép belsejében a legalacsonyabb üzemi hőmérséklet és a leghosszabb élettartam biztosításához
- A felmelegedett hűtőlevegő központosított elvezetése egyetlen közös helyre a gép tetején, a könnyebb csővezetékezés és hőelvezetés érdekében



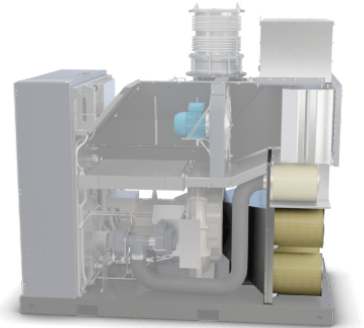
2 Beépített lefúvató hangtompító

- Beépített és gyári beszerelésű lefúvató-hangtompító a lefúvási művelet zajcsökkentése érdekében
- Zajcsökkentés a beépített belső kanyarulatok révén



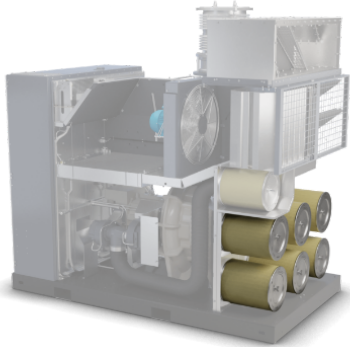
4 Különálló levegő bemenet

- A csőelosztó a beszívási ponttól közvetlenül a fúvó járókerekéig vezeti a levegőt, hogy elkülönítse a belső hőtől
- A levegő hőmérsékletét minimális értéken tartja, hogy növelje a fúvó által kibocsátott tömegáramot



5 Nagy hatékonyságú légszűrők

- Különálló levegőút vonal a legalacsonyabb beszívási hőmérséklet és a legnagyobb tömegáram biztosítása érdekében
- Párhuzamos nagy hatékonyságú szűrők
- Könnyen hozzáférhető és cserélhető a gép hátulja felől



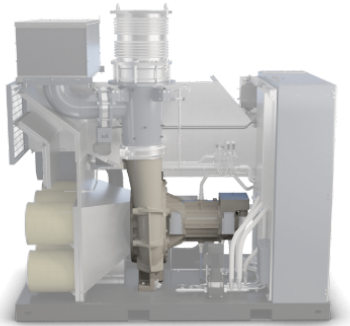
8 Mágneses csapágy szabályzó

- Begyűjti az információkat a helyzetérzékelőktől a tengely pozíciójának dinamikus beállításához
- A forgórész teljes körű vezérlését a mágneses erő szabályozása biztosítja
- Áramkimaradás esetén nincs szükség külső áramforrásra vagy UPS-re. Az energia DC/DC-konverteren keresztül a változó frekvenciájú hajtásból származik.



6 Mágnescsapágyas turbó fúvó

- Mágnescsapágyas technológia a legmagasabb szintű megbízhatóság érdekében, minden művelethez, a kimeneti feltételektől függetlenül
- Vízűtéses állandó mágneses motor a legalacsonyabb üzemi hőmérséklet és a leghosszabb alkatrész-élettartam fenntartásához



9 Védelmet biztosító elektromos kapcsolószekrény

Az elektromos kapcsolószekrény a legfejlettebb rendszereket ötvözve garantálja a gép valamint a csatlakoztatott hálózat megbízhatóságát:

- RFI-szűrők a hálózat harmonikus zavarainak csökkentéséhez
- Váltóáramú fojtóelemek a nagy feszültségcsúcsok ellen
- Egységvezérlő
- Nagyfrekvenciás változó fordulatszámú meghajtás
- Áramkimaradás esetén DC/DC-konverter látja el energiával a mágnescsapágy-vezérlőt
- A mágnescsapágy-vezérlő dinamikusan beállítja a fúvó tengelyhelyzetét
- LC-szűrők az állandó mágneses motor felharmonikusok elleni védelméhez



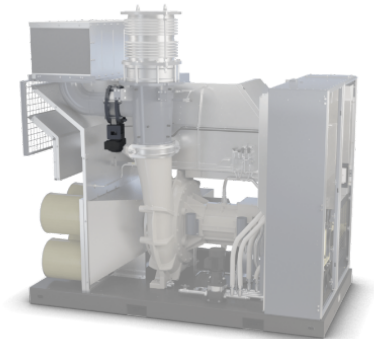
7 Kompakt és alacsony hőleadású frekvenciaváltó

- A nagyfrekvenciás változó fordulatszámú meghajtás biztosítja a motor optimális működését
- Vízűtéses, amivel minimális hőleadást és helyigényt biztosít



10 Vezérelt moduláló lefúvatószelep

- Beépített és gyárilag beszerelt moduláló lefúvatószelep, amely védi a fűvót a túlmelegedéstől
- Zökkenőmentes működést biztosít a gyors folyamatváltozások során
- A fejlett vezérlőalgorithmus lehetővé teszi az egység kiterjesztett üzemi áramlási tartományon belüli (100%-tól 0%-os leszabályzásig) leghatékonyabb működését, valamint korlátlan számú indítást és leállítást is biztosít



Optimális hatékonyságot biztosító tervező- és vezérlőalgoritmusok

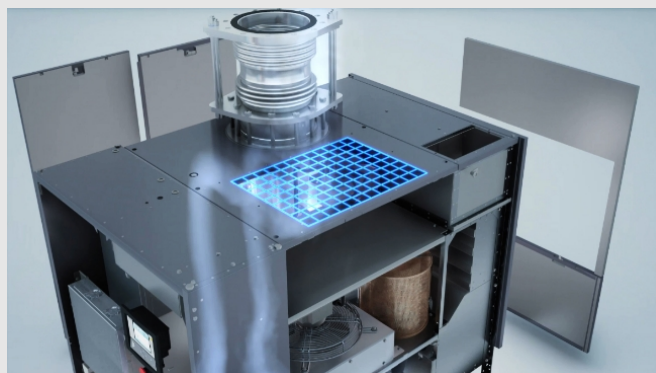
Tudta, hogy a sűrített levegő előállítására egy üzem teljes áramköltségeinek több mint 60%-áért is felelős lehet? És azt, hogy az energiafogyasztás egy fűvő életciklus-költségeinek több mint 90%-át is kiteheti? Az Atlas Copco új generációs ZB mágneses turbó fűvői segítenek a vállalkozásoknak az energiafogyasztásuk csökkentésében és a nyereségességük növelésében.



- A mágneses csapágytechnológia nagy hatékonyságú, fizikai érintkezés nélküli üzemelést tesz lehetővé, ami miatt nem lép fel mechanikus súrlódás vagy kopás
- A járókerék és a motor közötti közvetlen kapcsolat minimalizálja a veszteségeket a hagyományos fogaskerék- vagy szíjhajtáshoz képest
- Prémium minőségű labirinttömítés a sűrítési fokozatban fellépő szivárgások és energiaveszteség csökkentése érdekében

Optimális hűtés

A hő az alkatrészek legnagyobb ellensége. Nemcsak az alkatrészek élettartamára van hatással, de a hatékonyságukat is csökkenti. A léghűtés és a vízhűtés kombinálása révén nagy teljesítménytartományt biztosítunk Önnek, az egyik legkompaktabb és legmegbízhatóbb kialakítás részeként. Minden kulcsfontosságú alkatrész (a motortól a mágneses csapágyakig) alacsony hőmérsékleten üzemel, ami meghosszabbítja az élettartamukat a piacon elérhető többi egységre jellemző hűtőrendszerekhez képest. A két hűtőrendszer egymástól és a környezeti feltételek változásaitól függetlenül üzemel, így a modul belső hőmérséklete minden körülmény esetén állandó szinten tartható. A termostatikus szelep és a VSD-hajtású hűtőventilátor kettőse gondoskodik róla, hogy a motor és a fő frekvenciaváltó hűtővíze optimális hőmérsékletet érjen el. A hűtővíz hőmérsékletének egy pontos szintre történő beállítása révén optimalizáljuk a motor és a frekvenciaváltó hatékonyságát és megbízhatóságát.



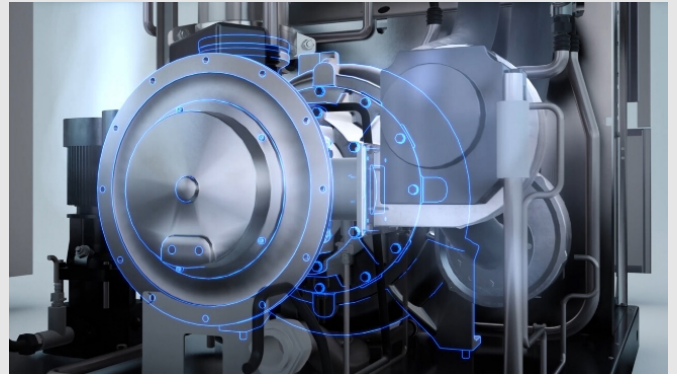


A megfelelő járókerék-kialakítás kiválasztása

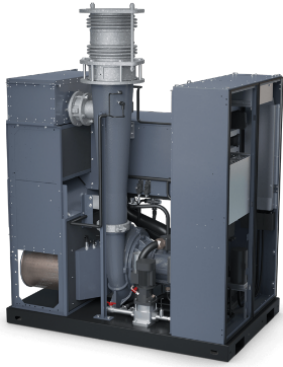
A járókeréktípus anyaga döntő fontosságú az egység szabályzásának és hatékonyságának meghatározásában. A járókerék anyaga, súlya és formája (pl. hátrahajló) meghatározza a levegőáramlás hatékonyságát, valamint a szükséges energiát. Például egy durva felület nagyobb turbulenciát okoz, míg egy nehéz járókerék több energiát igényel, ami csökkenti a hatékonyságot. Azáltal, hogy hátrahajló járókeréktípusok széles választékát kínáljuk, külön kialakítással minden egyes áramlási és nyomásváltozathoz, szakembereink mindig a leghatékonyabb energiahatékony megoldást kínálhatják Önnek a szükségletei kielégítéséhez.

IE 5 motor

Minden egységünk az IE 5 szintet elérő motorral rendelkezik. Az IE 5 (5. nemzetközi hatékonysági szint) jelölés egy elismert, nemzetközi szabványosított besorolást jelent. Motorjaink magas IE 5 szintje tovább segít a fűvó energiafogyasztásának csökkentésében.

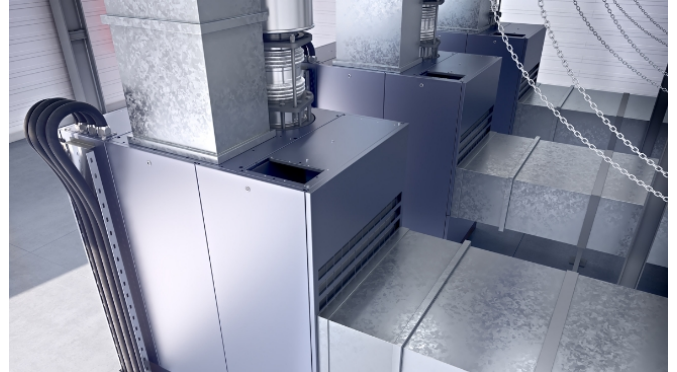


A lehető leggyorsabban üzembe helyezheti egységét



Kerülje el a váratlan költségeket azonnal használatra kész egységeinkkel

Teljes körű csomagot kínálunk bemeneti szűrővel, hangtompítóval, RFI-szűrővel és egyéb alkatrészekkel, hogy fűvóink a megérkezésük után azonnal készen álljanak a használatra. Az azonnal használatra kész megoldásaink segítenek elkerülni a váratlan költségeket, mivel ajánlatunk minden, az üzemeltetéshez szükséges elemet tartalmaz. Kis helyigényt biztosítunk: az ajánlaton szereplő méretek az egység végleges méreteit tükrözik.



Légcsatornás hűtési útvonalak a még nagyobb megtakarítás érdekében

A be- és kilépő hűtőlevegő-útvonalak csatornázzhatósága vagy csövezhetősége révén még nagyobb fokú energiamegtakarításokat lehet elérni. Ha a levegő hidegebb helyről érkezik (például a fűvóhelyiségen kívülről), a hűtőteljesítménye még nagyobb, és a dedikált hűtőventilátoroknak kevesebbszer kell működésbe lépniük. Ezen túlmenően a fűvók telepítési helyén kívülre irányított meleg kimeneti levegő miatt a fűvóhelyiséget kevésbé kell hűteni, ami további energiamegtakarítást eredményez. Ezzel a két egyszerű csatlakozással hosszú távon komoly megtakarításokra lehet számítani!



Erőforrások maximalizálása egy szerviztervvel

Csökkentse a teljes élettartam-költséget, és használja ki az optimális teljesítmény előnyeit. Az optimális karbantartás csökkenti a fűvórendszer üzemeltetési költségeit. Karbantartással kapcsolatos szakértelmünk leveszi a válláról a gondot az erőforrás-menedzsmentet illetően, így növekszik az üzemeltetési hatékonyság. Az általunk végzett speciális szervizek jóvoltából berendezése megfelelően fog működni, így beruházása megőrzi értékét, valamint a hosszú üzemidő és a kiváló teljesítmény is garantálható.

Fűvóalkatrészek házhoz szállítva: az Alkatrész terv

Eredeti alkatrészek, amelyeket a légfűvó pontos specifikációjához terveztek és gyártottak, és ott és akkor elérhetők, amikor szüksége van rájuk.

- **Minden alkatrész egyetlen csomagban** – Mindig kéznél vannak a szervizművelethez szükséges alkatrészek.
- **Pénz megtakarítás** – A Szervizkészlet kevesebbe kerül, mint a benne lévő alkatrészek árának összege darabonkénti megrendelés esetén.
- **Kevesebb adminisztráció** – Minden Szervizkészletnek egyetlen cikkszámja van, így egyetlen beszerzési megrendelést kell készítenie, amely könnyen követhető.



Fix árú szolgáltatások: a legjobb fűvóalkatrészek és karbantartás

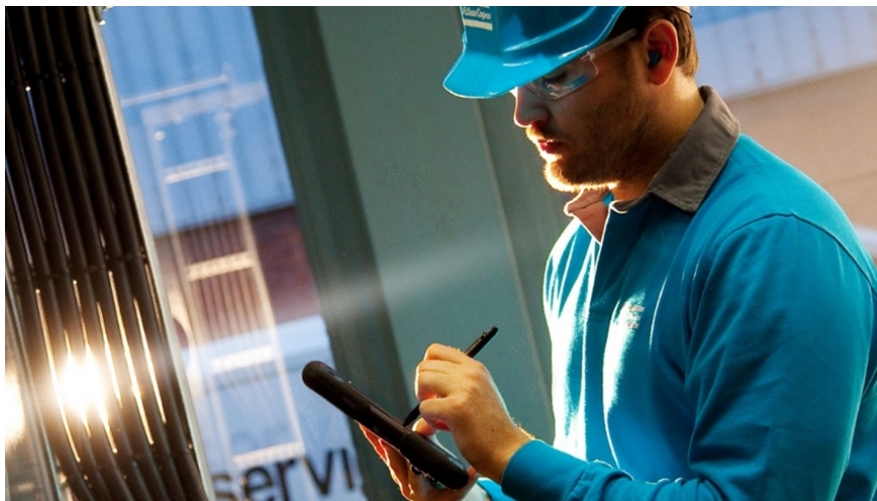
Kerülje el a pénzügyi meglepetéseket. Fix árú szolgáltatásaink a gyári képzésen átesett technikusok szakértelmét az eredeti fűvóalkatrészek minőségével ötvözik.

- **A legjobb fűvóalkatrészek** – Az általunk biztosított eredeti alkatrészek páratlan minősége optimális rendelkezésre állást, energiafogyasztást és megbízhatóságot nyújt.
- **Szakértői karbantartási terv** – Támaszkodjon a gyári képzésben részesült Atlas Copco technikusok szakértelmére.
- **Egyértelmű és egyszerű** Az adott rendszerre, helyszíni feltételekre és termelésstervezésre szabott minden Fix árú szervizelés egyértelmű hatókörrel és árral rendelkezik.

Megelőző karbantartási terv az optimális fűvő-üzemidőért

Támaszkodjon a képzett Atlas Copco technikusokra és az eredeti alkatrészeink páratlan minőségére.

- **Szervizjelentések** Segítünk maximális energiahatékonyságot elérni azáltal, hogy naprakész információkkal látjuk el a rendszer állapotáról.
- **Üzemzavarok megelőzésre** Ha szakembereink további, kialakulóban lévő problémákat fedeznek fel, azokra is megoldást fognak kínálni.
- **Elsődleges sürgősségi hívórendszer** – Ha sürgős javításokra van szükség, elsőbbségi segítséget kap.



Válassza a teljes fűvőellátást a Total Responsibility Plannel

Egy mindenre kiterjedő árért gondoskodunk fűvőja karbantartásáról, modernizálásáról, javításáról, és még az üzemzavarokat is elhárítjuk.

- **A fűvő teljes körű ellátása** – Időben, szakértő szervizmérnökök által, eredeti alkatrészekkel végzett karbantartás, proaktív modernizálás és fűvő-nagyjavítás.
- **Teljes kockázati lefedettség** – Ez azt jelenti, hogy járulékos díjak felszámolása nélkül gondoskodunk fűvőja minden javításáról, sőt még az üzemzavar-elhárításról is.
- **Kiemelkedő hatékonyság** – A beszerelt legújabb meghajtóalkatrészeknek köszönhetően a kompresszor a hatékonyság és megbízhatóság új szintjeit éri el.

Fedezze fel az egység vezérlésének és felügyeletének különböző módjait

Minden egység vizuális felügyelete és vezérlése

Elektronikon Mk5

A színes képernyő könnyen értelmezhető módon jeleníti meg a berendezés működési körülményeire vonatkozó értékeket.

- Az egyértelmű ikonok és az intuitív navigáció minden fontos beállításhoz és adathoz gyors hozzáférést kínál.
- Felügyeli a berendezés működési körülményeit és karbantartási állapotát; szükség esetén felhívja ezekre az információkra az Ön figyelmét.
- Működteti a berendezést, hogy az megbízhatóan eleget tegyen az Ön egyedi sűrítettlevegő-igényeinek.
- A beépített távirányító és a riasztási funkciók – integrált, könnyen használható weboldallal – az alapfelszereltség részét képezik.
- 31 különböző nyelv támogatása, beleértve képi írásjeleket használó nyelveket is.



Aktív vezérlés az elejétől a végéig

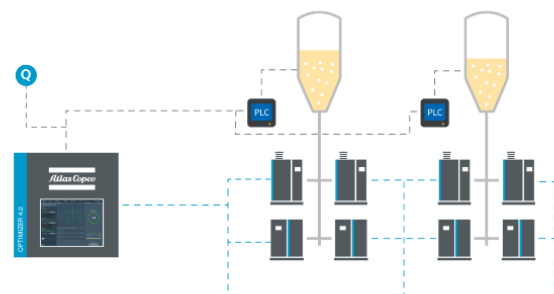
A mágneses csapágyak a tengely lebegtetése mellett a helyzetének beállításáról is gondoskodnak. A háromdimenziós elrendezésű érzékelők mérik a tengely helyzetét. Az információt elküldik a vezérlőnek, amely szükség esetén a mágneses erő egyik irányból a másikba történő mozgatásával módosítja a tengely helyzetét.

- Az indítási fázisban elsőként a tengely lebegtetésére kerül sor. Ez megakadályozza, hogy a tengely és a csapágy bármely része között súrlódás jöjjön létre, ami csökkentené az élettartamot, ahogyan az más turbótechnológiák esetében megfigyelhető.
- A lebegést követően elindul a tengely forgása, amíg el nem éri a kívánt fordulatszámot.
- A tengely forgásának leállítása érdekében az egységvezérlő automatikusan álló helyzetbe hozza azt. Ezután a tengelyek a támasztócsapágyakra ereszkednek, amelyek az átmenet lágyítása érdekében csillapítóanyagra vannak rögzítve.

Több egység vezérlése

Optimizer 4.0

A megfelelően kezelt sűrített levegős hálózat energiát takarít meg, csökkenti a karbantartási igényeket és az állásidőt, valamint javítja a termelékenységet és a termékminőséget. Az Optimizer 4.0 vezérlőnk több fúvó áramlásának együttes felügyeletére és vezérlésére képes; központi vezérlést biztosít a teljes sűrített levegős hálózat számára, és biztosítja, hogy minden fúvó optimális teljesítményt nyújtson a folyamataihoz. Az eredmény egy teljesen önálló és energiahatékony hálózat, amely nyugalmat biztosít Önnek, és alacsonyan tartja a költségeit. Emellett az Ipar 4.0-alkalmazásainkkal bárholonnan elérheti az Optimizer által biztosított információkat.





Távfelügyelet

Felügyelje sűrített levegős rendszerét a SMARTLINK segítségével

A sűrített levegős berendezések állapotának folyamatos követése a legbiztosabb módja az optimális hatékonyság és maximális rendelkezésre állás elérésének.



Műszaki jellemzők

ZB 5/6/7 VSD+

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level (1)	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	mbar(g)	m ³ /hr	dB(A)	kW	L x W x H (mm)	kg
ZB 5 VSD+	1,400	6,000	69	140	1900 x 1200 x 1980	1,500
ZB 6 VSD+		12,000	74	250	2515 x 1200 x 1980	2,500
ZB 7 VSD+		20,000	77	400	2825 x 1600 x 2112	2,920

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level (1)	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	psi(g)	cfm	dB(A)	hp	L x W x H (inch)	lb
ZB 5 VSD+	20	3,531	69	190	75 x 47 x 78	3,307
ZB 6 VSD+		7,062	74	335	99 x 47 x 78	5,512
ZB 7 VSD+		11,772	77	536	111 x 63 x 83	6,738



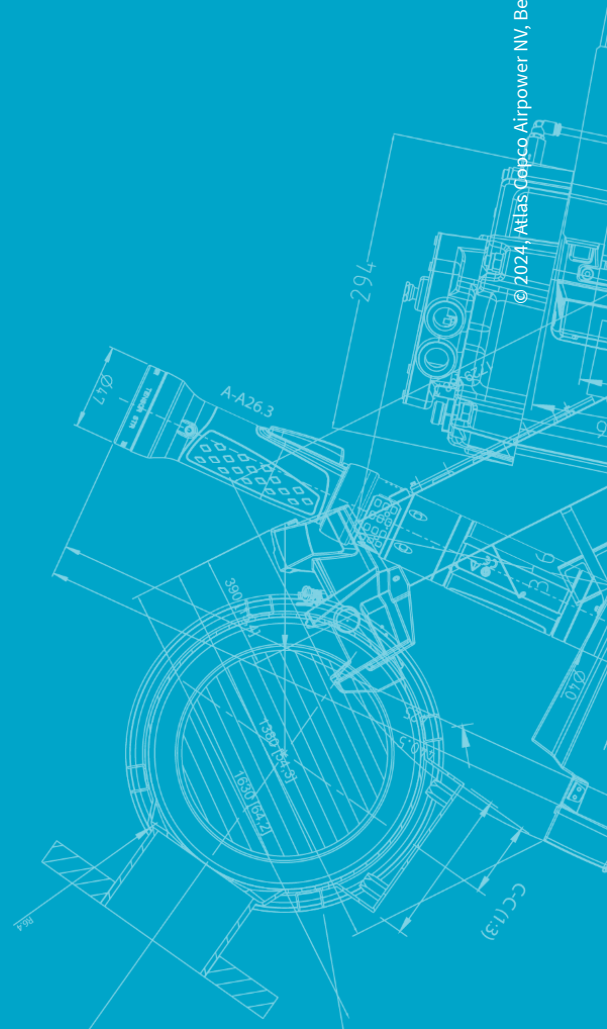
WWW.ATLASCOPCO.COM

Atlas Copco AB

(publ) SE-105 23 Stockholm, Svédország

Telefon: +46 8 743 80 00

Cégn. sz.: 556014-2720



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. Minden jog fenntartva. A berendezések kialakítása és jellemzői előzetes értesítés és kötelezettség nélkül módosulhatnak. Használat előtt olvassa el a kézikönyvben szereplő összes biztonsági utasítást.