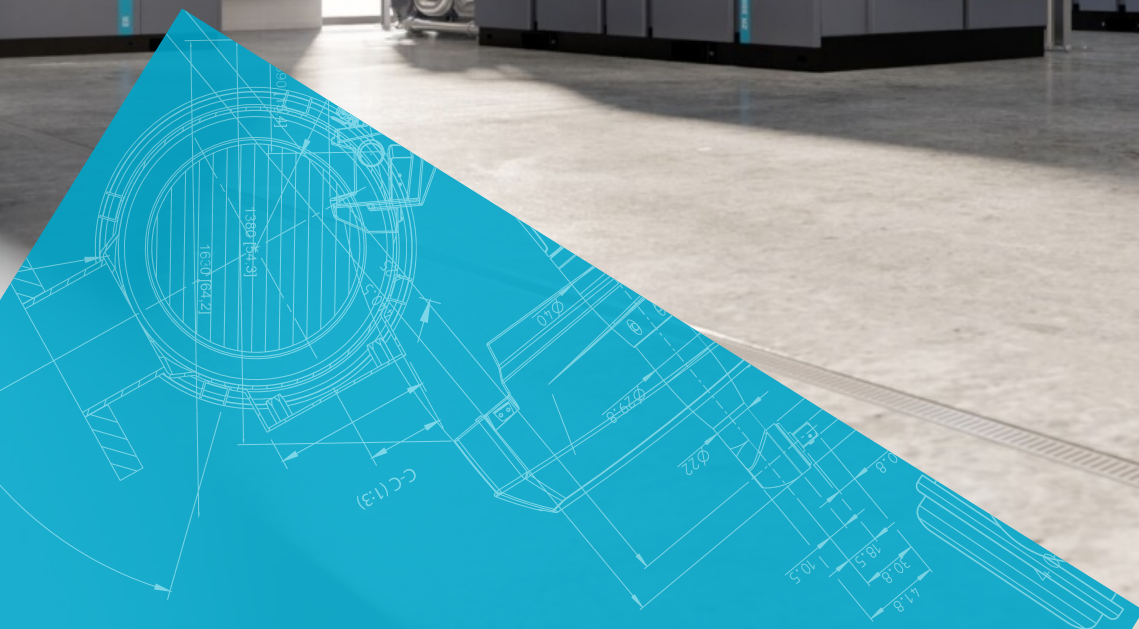


Atlas Copco



# Olajmentes csavarkompresszorok

ZR 200-355 VSD+

# Tartalom

**1**

Borító

**3**

Bevezető

**5**

Jellemzők

**14**

Optimális  
levegőminőség

**16**

A legmagasabb  
szintű hatékonyság

**19**

Smart AIR  
megoldások

**21**

Opciók

**22**

Alaposan  
megtervezett  
megoldások

**23**

Szerviz

**25**

Olaj- és  
levegőáramlás

**26**

A Pack változat  
jellemzői

**28**

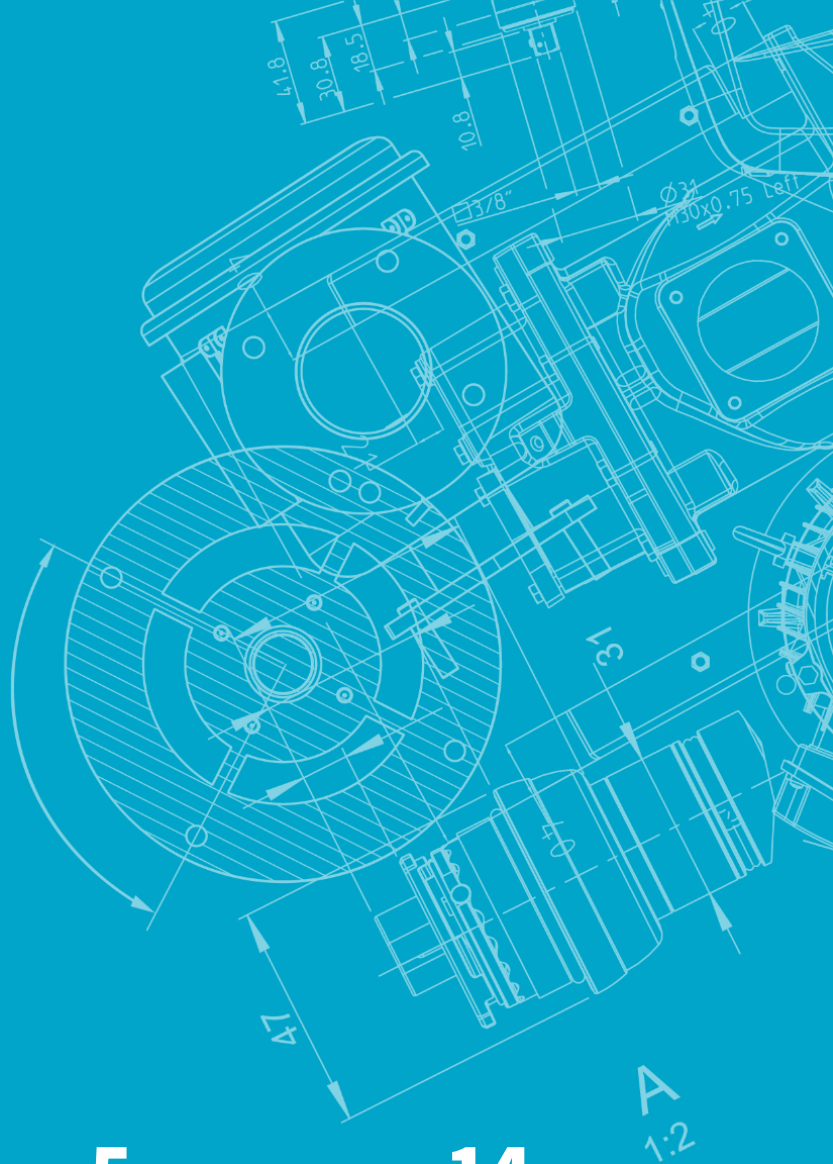
Az iMD jellemzői

**30**

Az iMDG jellemzői

**32**

Hátoldal



# Minden szempontból a legjobb

---

A kiemelkedő termelékenységhez vezető legrövidebb út az üzemi költségek minimálisra csökkentése a kiváló minőségű levegő zavartalan biztosítása mellett. Az Atlas Copco Z kompresszorsorozatánál elsődleges szempont volt az energia hatékony megtakarítása, a termékbiztonság garantálása – csak az olajmentes berendezések zárják ki 100%-osan a szennyezési kockázatot – és a kiemelkedő megbízhatóság folyamatos biztosítása. És mindezt nemcsak ma, hanem napról napra, évről évre minimális karbantartási költség, kevés szervizelés és hosszú nagyjavítási intervallumok mellett.





### Rendkívüli megbízhatóság

Az Atlas Copco immár több mint 60 éve úttörő az olajmentes levegőtechnológia fejlesztésében, aminek köszönhetően az iparág legnagyobb kompresszor- és fűvőkínálatával rendelkezik.



### 100%-osan olajmentes sűrített levegő

A ZR kompresszorok 100%-ban tiszta levegőt szolgáltatnak, amely megfelel az ISO 8573-1 CLASS 0 (2010) tanúsítvány előírásainak.



### Maximális energiahatékonyság

A ZR kimagasló minőségű olajmentes csavarelemei optimális módon ötvözik a nagyfokú tisztalevegőszállítást (FAD), és a lehető legalacsonyabb energiafogyasztást.



### A legteljesebb csomag

A ZR kompresszorok képében az Atlas Copco teljes mértékben integrált, használatra kész csomagot kínál, amely tartalmazza a belső csöveket, a hűtőket, a motort, a kenési rendszert és a vezérlőrendszert.



### Globális jelenlét – helyi szolgáltatás

Ügyfélszolgálati termékínálatunk maximális hozzáadott értéket kínál a sűrített levegős berendezések optimális rendelkezésre állásának és megbízhatóságának lehető legalacsonyabb üzemeltetési költségei mellett biztosítása révén.



### SMARTLINK

- A sűrített levegő-rendszer figyelemmel követése a SMARTLINK segítségével
- A sűrített levegős berendezések állapotának folyamatos követése a legbiztosabb módja az optimális hatékonyság és maximális rendelkezésre állás elérésének.

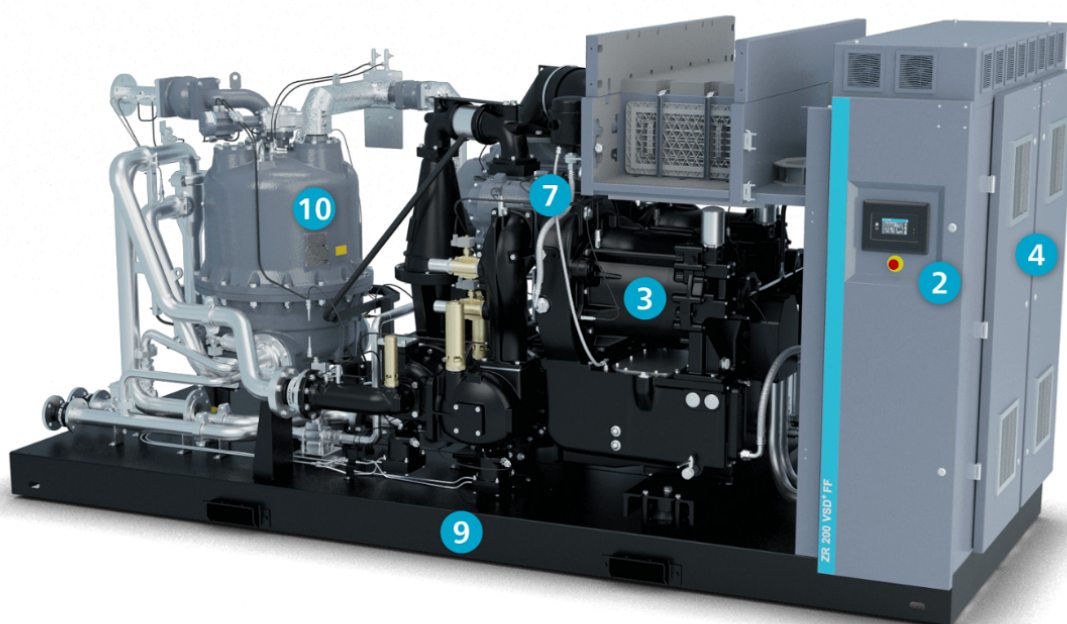


# Jellemzők és előnyök

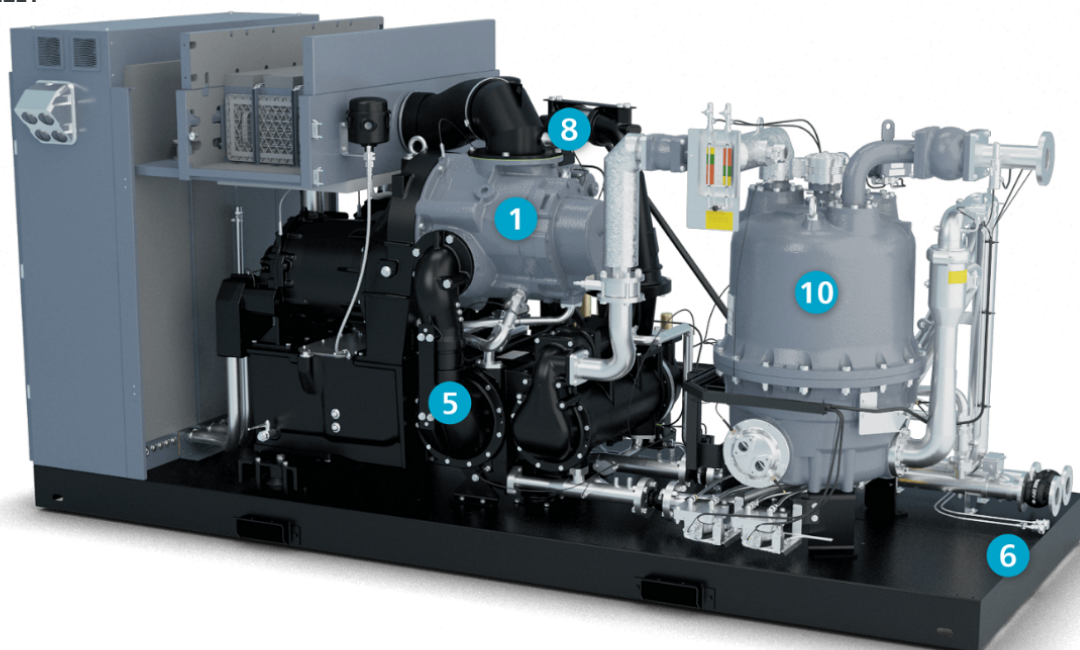
Bemutatjuk az Atlas Copco ZR 200 355 VSD+ kompresszorokat, amelyek remekül ötvözik a megbízhatóságot és a fenntarthatóságot. Ezek a kompresszorok a sűrített levegő minősége szempontjából szigorú normákkal rendelkező iparágak számára készültek.

## ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

BAL OLDALI NÉZET

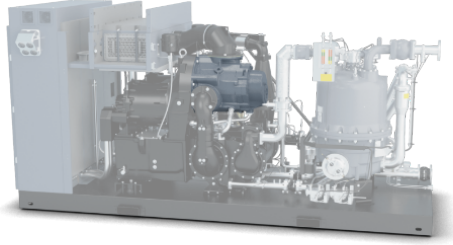


JOBB OLDALI NÉZET



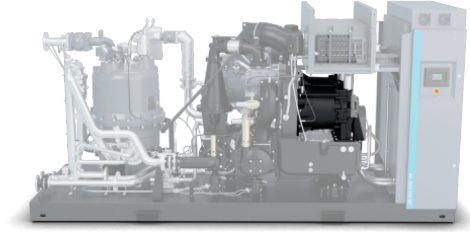
## 1 Nagy teljesítményű elemek

- Új generációs, világszínvonalú kompresszorelem.
- Az Atlas Copco kimagasló minőségű rotorbevonata a nagy tartósság érdekében.
- A termikus hatékonyság csökkenti a tágulást, ezáltal csökken a kopás és nő a megbízhatóság.
- Kompaktabb, fejlettebb rotorprofilok és hűtőköpenyek a maximális tartósság érdekében.



## 3 Hatékony motor

- Állandó mágneses, vízűtéses motor olajkenésű csapágyakkal.
- A kiemelkedő megbízhatóság megakadályozza, hogy por és víz jusson a motorba.



## 2 Korszerű érintőképernyős felügyeleti rendszer

- Felhasználóbarát Elektronikon® Touch, több csatlakoztatási lehetőséggel.
- Figyelmeztető jelzések, karbantartási ütemterv és a gép állapotának online megtekintése a nagyobb megbízhatóság érdekében.



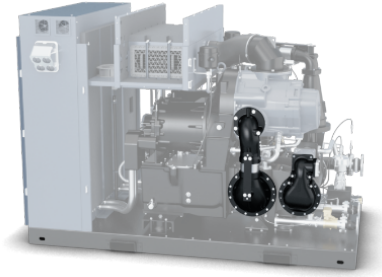
## 4 NEOS hajtás

- Az Atlas Copco NEOS inverterét a kompresszorházon belüli mostoha körülmények közötti működésre tervezték.
- A moduláris kialakítás lehetővé teszi az egyedi alkatrészek cseréjét, ami csökkenti a karbantartási költséget.
- A kapcsolószekrény hűvösen tartja az invertert, ezzel meghosszabbítva az élettartamot és növelve az üzemi hatékonyságot.



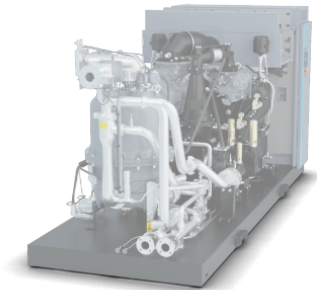
## 5 Megbízható hűtés

- Nagy hatékonyságú vízleválasztóval ellátott hűtő a fokozottabb megbízhatóság érdekében.
- A hosszú élettartam folyamán mindvégig a legjobb teljesítményt biztosító, megnövelt felületű, rozsdamentes acélhűtők.
- Csillagprofilú, kétszeresen anodizált alumíniumcsövek a korrózió megakadályozása céljából.
- Könnyű leszerelhetőség a gyors, költséghatékony karbantartás érdekében.



## 6 Veszteségmentes elvezetés

- Vízről és mindenféle szennyeződéstől mentes.
- A termék és a rendszer nagyobb megbízhatósága.



## 7 Könnyű hozzáférés

- Könnyű hozzáférés az összes alkatrészhez a karbantartási idő minimálisra csökkentése érdekében.
- Csuklópántos ajtók a rendszeres karbantartás, például a tisztítás megkönnyítéséhez.
- Értékes és gyakran költséges üzemi területet takarít meg.
- A piacon található legmagasabb áramlás/helyigény arány.

## 8 Hangszigetelt kialakítás

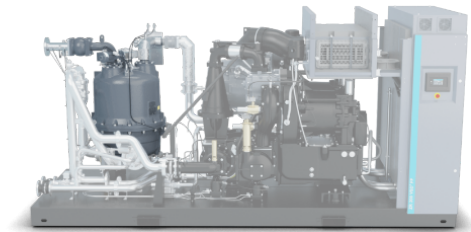
- Hangszigetelt védőburkolat a közvetlen környezetében dolgozók optimális munkafeltételeinek biztosítása érdekében.
- Optimalizált belső vezetékezettség és beépített pulzáláscsillapító a zajszint csökkentése érdekében.
- Kiváló minőségű bevonattal ellátott burkolat a por bejutásának elkerülése érdekében.

## 9 Csoportosított szervizelemek

- Minimális szervizidő, mivel a könnyű hozzáférhetőség érdekében csoportokba rendeztük a szervizelendő alkatrészeket.
- Minden alkatrész a szervizelhetőség és a hosszú élettartam kívánalmainak megfelelően kialakított.

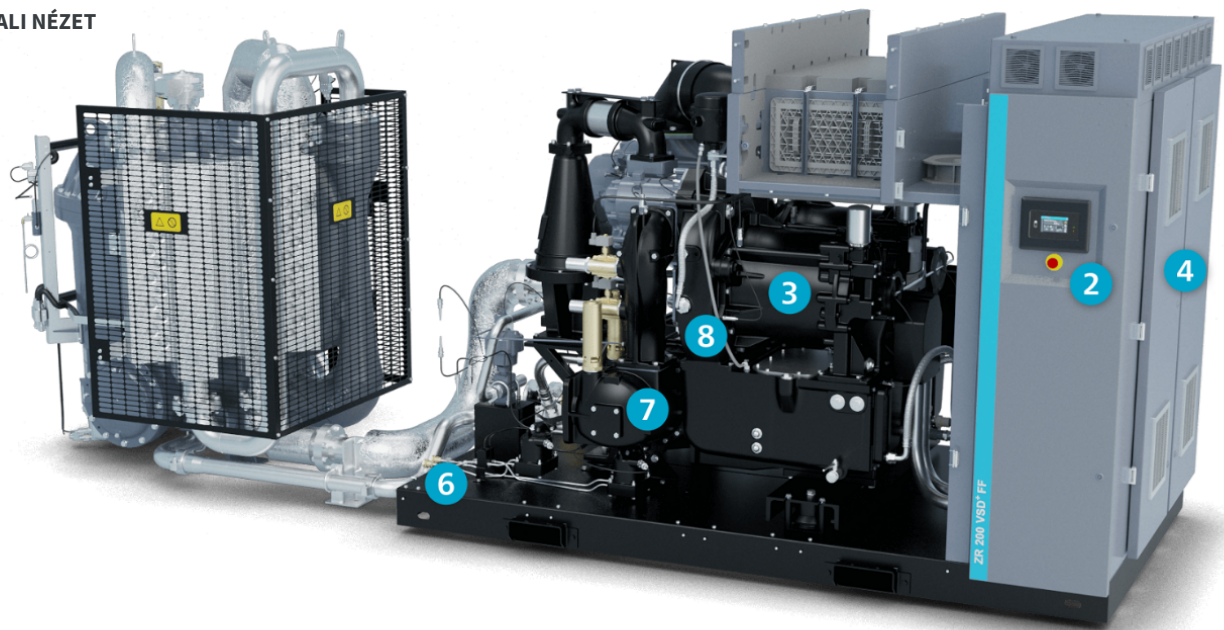
## 10 Beépített szárító

A beépített szárító megkönnyíti a telepítést, valamint kisebb mértékű nyomáscsökkenést okoz a hatékonyabb csatlakozásoknak köszönhetően. Mindemellett sok helyet takarít meg a kompresszorhelyiségben.

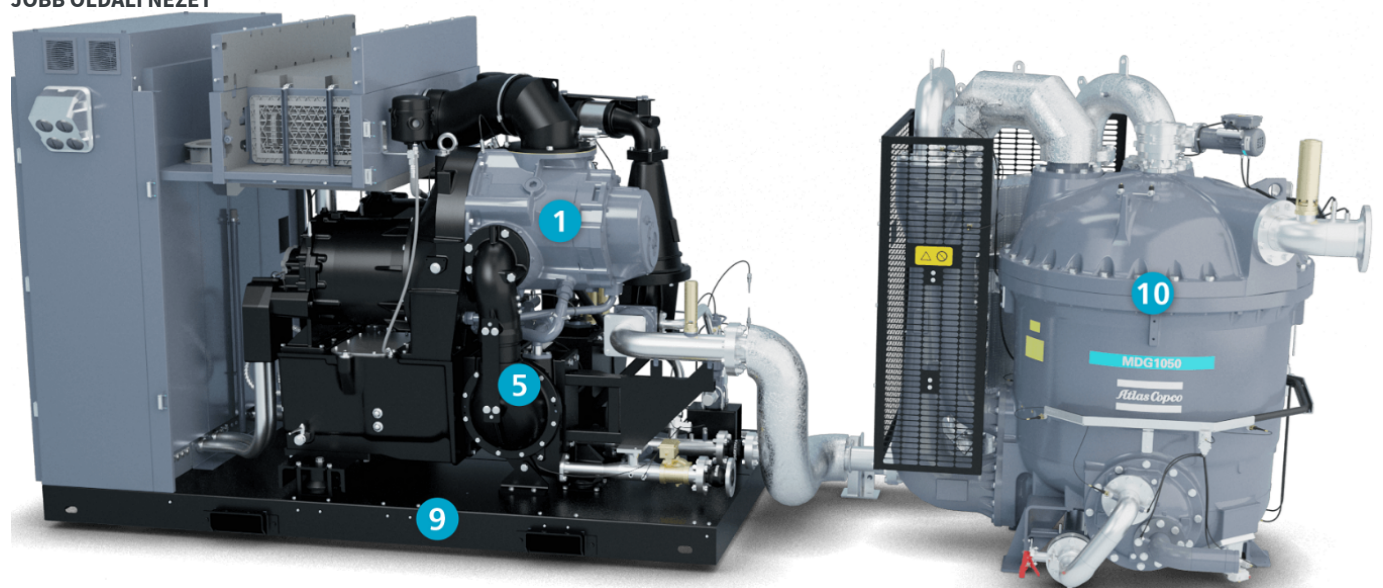


## ZR 200-355 VSD<sup>+</sup> FF (iMDG)

BAL OLDALI NÉZET



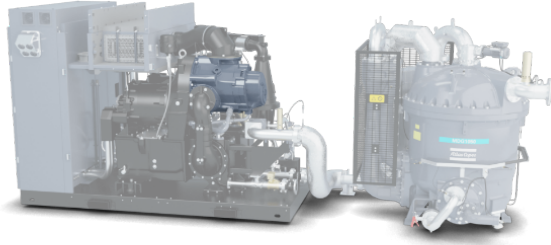
JOBB OLDALI NÉZET





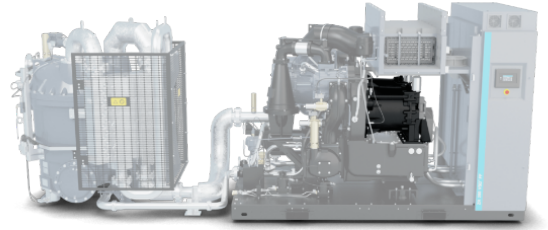
## 1 Nagy teljesítményű elemek

- Új generációs, világszínvonalú kompresszorelem.
- Az Atlas Copco kimagasló minőségű rotorbevonata a nagy tartósság érdekében.
- A termikus hatékonyság csökkenti a tágulást, ezáltal csökken a kopás és nő a megbízhatóság.
- Kompaktabb, fejlettebb rotorprofilok és hűtőköpenyek a maximális tartósság érdekében.



## 3 Hatékony motor

- Állandó mágneses, vízűtéses motor olajkenésű csapágyakkal.
- A kiemelkedő megbízhatóság megakadályozza, hogy por és víz jusson a motorba.



## 2 Korszerű érintőképernyős felügyeleti rendszer

- Felhasználóbarát Elektronikon® Touch, több csatlakoztatási lehetőséggel.
- Figyelmeztető jelzések, karbantartási ütemterv és a gép állapotának online megtekintése a nagyobb megbízhatóság érdekében.



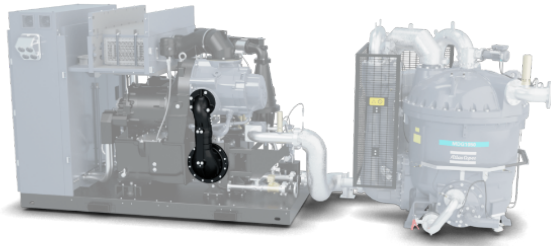
## 4 NEOS hajtás

- Az Atlas Copco NEOS inverterét a kompresszorházon belüli mostoha körülmények közötti működésre tervezték.
- A moduláris kialakítás lehetővé teszi az egyedi alkatrészek cseréjét, ami csökkenti a karbantartási költséget.
- A kapcsolószekrény hűvösen tartja az invertert, ezzel meghosszabbítva az élettartamot és növelve az üzemi hatékonyságot.



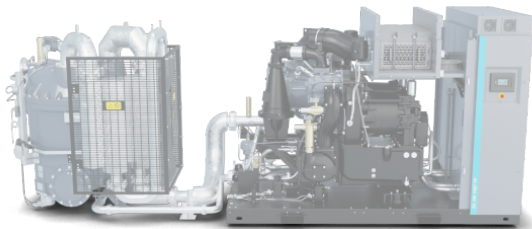
## 5 Megbízható hűtés

- Nagy hatékonyságú vízleválasztóval ellátott hűtő a fokozottabb megbízhatóság érdekében.
- A hosszú élettartam folyamán mindvégig a legjobb teljesítményt biztosító, megnövelt felületű, rozsdamentes acélhűtők.
- Csillagprofilú, kétszeresen anodizált alumíniumcsövek a korrózió megakadályozása céljából.
- Könnyű leszerelhetőség a gyors, költséghatékony karbantartás érdekében.



## 6 Veszteségmentes elvezetés

- Vízről és mindenféle szennyeződéstől mentes.
- A termék és a rendszer nagyobb megbízhatósága.



## 7 Könnyű hozzáférés

- Könnyű hozzáférés az összes alkatrészhez a karbantartási idő minimálisra csökkentése érdekében.
- Csuklópántos ajtók a rendszeres karbantartás, például a tisztítás megkönnyítéséhez.
- Értékes és gyakran költséges üzemi területet takarít meg.
- A piacon található legmagasabb áramlás/helyigény arány.

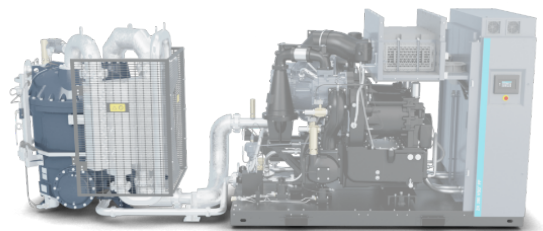
## 8 Hangszigetelt kialakítás

- Hangszigetelt védőburkolat a közvetlen környezetében dolgozók optimális munkafeltételeinek biztosítása érdekében.
- Optimalizált belső vezetékezettség és beépített pulzáláscsillapító a zajszint csökkentése érdekében.
- Kiváló minőségű bevonattal ellátott burkolat a por bejutásának elkerülése érdekében.

## 9 Csoportosított szervizelemek

- Minimális szervizidő, mivel a könnyű hozzáférhetőség érdekében csoportokba rendeztük a szervizelendő alkatrészeket.
- Minden alkatrész a szervizelhetőség és a hosszú élettartam kívánalmainak megfelelően kialakított.

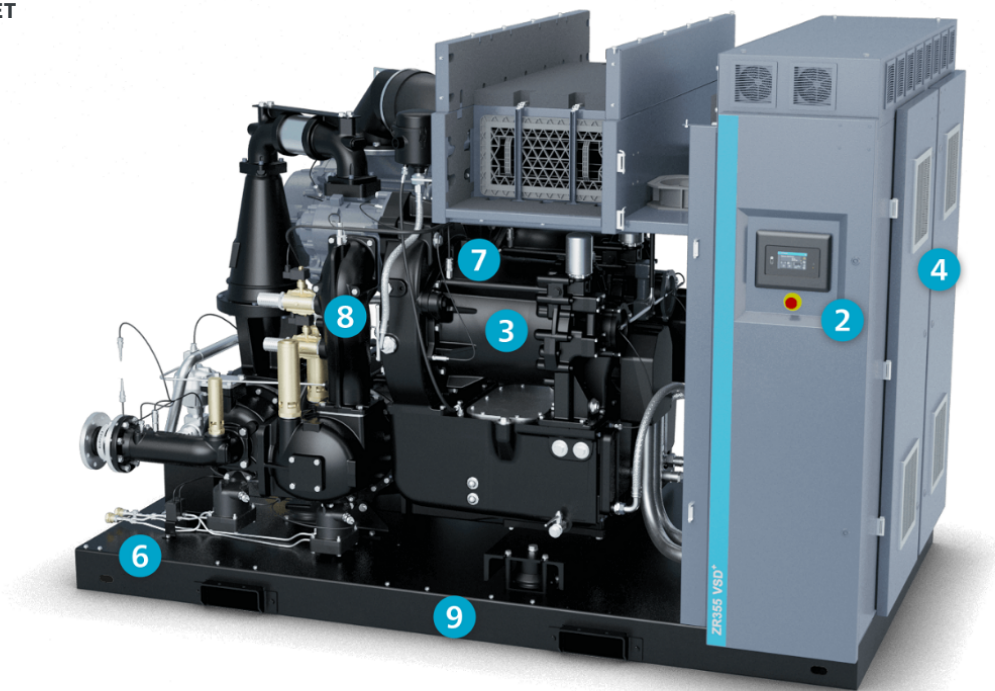
## 10 Szárító



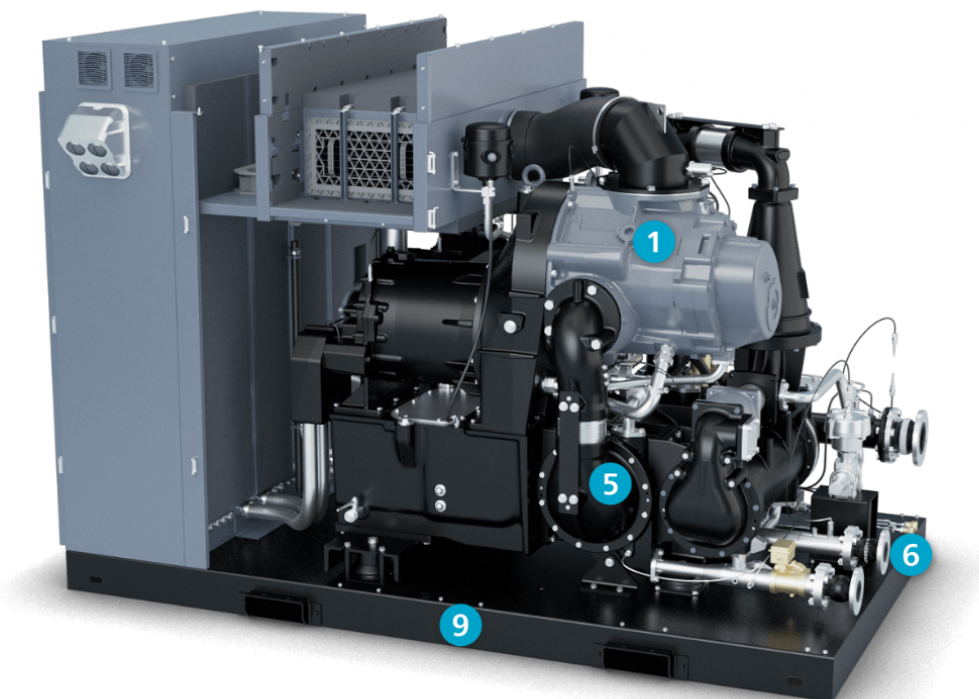
## ZR 200-355 VSD+ Pack

---

BAL OLDALI NÉZET

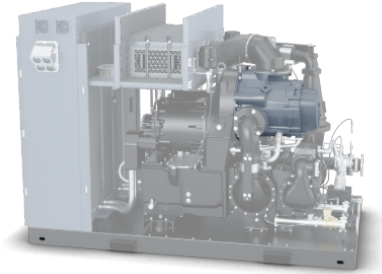


JOBB OLDALI NÉZET



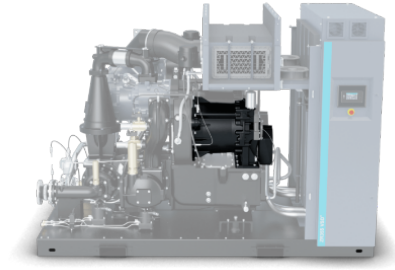
## 1 Nagy teljesítményű elemek

- Új generációs, világszínvonalú kompresszorelem.
- Az Atlas Copco kimagasló minőségű rotorbevonata a nagy tartósság érdekében.
- A termikus hatékonyság csökkenti a tágulást, ezáltal csökken a kopás és nő a megbízhatóság.
- Kompaktabb, fejlettebb rotorprofilok és hűtőköpenyek a maximális tartósság érdekében.



## 3 Hatékony motor

- Állandó mágneses, vízűtéses motor olajkenésű csapágyakkal.
- A kiemelkedő megbízhatóság megakadályozza, hogy por és víz jusson a motorba.



## 2 Korszerű érintőképernyős felügyeleti rendszer

- Felhasználóbarát Elektronikon® Touch, több csatlakoztatási lehetőséggel.
- Figyelmeztető jelzések, karbantartási ütemterv és a gép állapotának online megtekintése a nagyobb megbízhatóság érdekében.



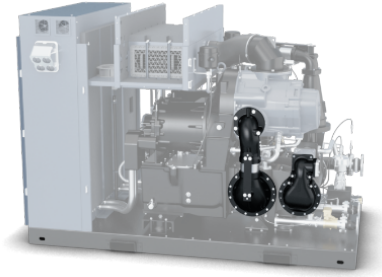
## 4 NEOS hajtás

- Az Atlas Copco NEOS inverterét a kompresszorházon belüli mostoha körülmények közötti működésre tervezték.
- A moduláris kialakítás lehetővé teszi az egyedi alkatrészek cseréjét, ami csökkenti a karbantartási költséget.
- A kapcsolószekrény hűvösen tartja az invertert, ezzel meghosszabbítva az élettartamot és növelve az üzemi hatékonyságot.



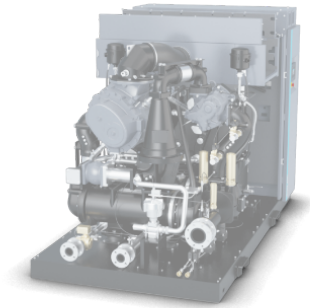
## 5 Megbízható hűtés

- Nagy hatékonyságú vízleválasztóval ellátott hűtő a fokozottabb megbízhatóság érdekében.
- A hosszú élettartam folyamán mindvégig a legjobb teljesítményt biztosító, megnövelt felületű, rozsdamentes acélhűtők.
- Csillagprofilú, kétszeresen anodizált alumíniumcsövek a korrózió megakadályozása céljából.
- Könnyű leszerelhetőség a gyors, költséghatékony karbantartás érdekében.



## 6 Veszteségmentes elvezetés

- Vízről és mindenféle szennyeződéstől mentes.
- A termék és a rendszer nagyobb megbízhatósága.



## 7 Könnyű hozzáférés

- Könnyű hozzáférés az összes alkatrészhez a karbantartási idő minimálisra csökkentése érdekében.
- Csuklópántos ajtók a rendszeres karbantartás, például a tisztítás megkönnyítéséhez.
- Értékes és gyakran költséges üzemi területet takarít meg.
- A piacon található legmagasabb áramlás/helyigény arány.

## 8 Hangszigetelt kialakítás

- Hangszigetelt védőburkolat a közvetlen környezetében dolgozók optimális munkafeltételeinek biztosítása érdekében.
- Optimalizált belső vezetékezettség és beépített pulzáláscsillapító a zajszint csökkentése érdekében.
- Kiváló minőségű bevonattal ellátott burkolat a por bejutásának elkerülése érdekében.

## 9 Csoportosított szervizelemek

- Minimális szervizidő, mivel a könnyű hozzáférhetőség érdekében csoportokba rendeztük a szervizelendő alkatrészeket.
- Minden alkatrész a szervizelhetőség és a hosszú élettartam kívánalmainak megfelelően kialakított.

# Optimális levegőminőség

A kompresszoraink és levegőkezelési berendezéseink használatával elkerülheti, hogy por, víz vagy olaj kerüljön a folyamataiba. A hatékonyság maximalizálásához fontos a megfelelő levegőminőség. Ha a levegőminőség túlságosan alacsony, az csökkenti a gyártási berendezések vagy folyamatok megbízhatóságát. Ha a levegőminőség túlságosan magas, azzal energiát pazarol. Ezért kulcsfontosságú, hogy az igényeinek megfelelő levegőminőséggel dolgozzon.



## A követelményeinek megfelelő tökéletes installáció

A következő 3 dolgot el kell kerülnie: víz, por és olajszennyeződés.

### Víz

A sűrített levegőben lévő víz korrózióhoz, rozsdásodáshoz vezet, és károsíthatja a végterméket. Kétfázisú adszorpciós és forgódobos szárítóink minden szinten képesek eltávolítani a vizet a levegőből.

### Por

A sűrített levegőben lévő por extra súrlódást okoz, ami fokozott kopáshoz és elhasználódáshoz vezet, például a pneumatikus berendezéseknél. Szűrési megoldásaink széles választékának tagjai mindenféle szintű poretávolításra képesek a rendszerén belül.

### Olaj

A sűrített levegős rendszerbe jutó olajrészecskék beszennyezhetik a terméket, és károsíthatják a végtermékeket. Az olajmentes termékeinknek és szűrési megoldásainknak köszönhetően Class 0 minőségű levegőt tudunk biztosítani az olyan iparágak számára, mint az élelmiszer- és italgártás, az orvosi és egészségügyi ipar, a textilipar, a vegyipar stb.

## Milyen levegőminőségre van szüksége?

CLASS 0 = a berendezés felhasználója vagy gyártója által meghatározott, a Class 1. osztálynál szigorúbb

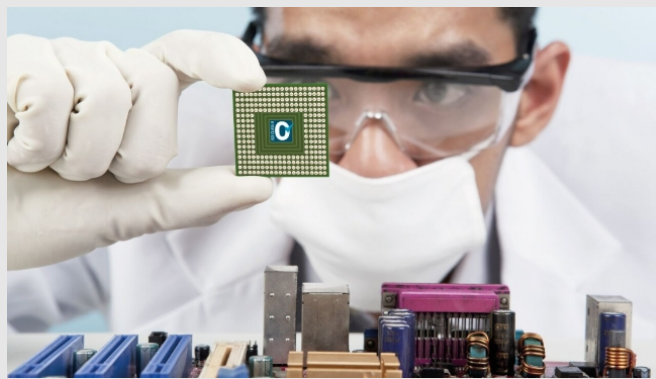
CLASS 1 = < 0,01

CLASS 2 = < 0,0

CLASS 3 = < 1

CLASS 4 = < 5

Jelenlegi ISO 8573-1 (2010) szabvány szerinti osztályok (az öt fő osztály és a kapcsolódó maximális teljes olajtartalom-koncentráció). Teljes olajkoncentráció (aeroszol, folyadék, pára), mg/m<sup>3</sup>. Az alkalmazása igényei szempontjából megfelelő levegőminőség megállapításáért forduljon az Atlas Copco helyi képviselőjéhez.



## Levegőkezelő termékválasztékunk



### Hűtveszárító

A hűtveszárítók a leggyakrabban használt egységek, amelyek egy levegő–levegő hőcserélőből és egy levegő–freon hőcserélőből állnak. Ezeket a szabad víz rendszerbe kerülésének és a korrózió kialakulásának megelőzésére használják. Az 50% alatti relatív páratartalom elegendő ennek biztosításához. A hűtveszárítók víz- és léghűtési változatokban kaphatók.

### Adszorpciós szárító

Az adszorpciós szárítókat akkor alkalmazzák, amikor a sűrített levegős alkalmazáshoz 0 °C alatti nyomásharmatpontra van szükség. A legtöbb esetben a szárítók két nyomástartó tartályból állnak, amelyek egymás mellett helyezkednek el. Mindkét tartály fel van töltve adszorbenssel. Miközben az egyik tartály a nedvesség eltávolítását végzi, a másik regenerálódik, és fordítva.

### Forgódobos szárító

A forgódobos szárító a kompressziós hőt használó kéttornyos adszorpciós szárítók egyik változata. A forgódobos szárító egy dobbal ellátott tartályból áll. Ez a dob méhsejtszerű kialakítással rendelkezik, és erre van impregnálva az adszorpciós anyag. A dob  $\frac{3}{4}$  része a sűrített levegő szárítását végzi, míg a fennmaradó egynegyed rész a regenerálásért felelős. A regenerálás forró sűrített levegővel történik.

### Szűrők

Berendezés- és folyamatszűrési megoldások széles választékát biztosítjuk sűrített levegőhöz és gázokhoz, különféle szűrőtípusokkal és -osztályokkal, a por, a mikroorganizmusok vagy az olaj sűrített levegős rendszerből való eltávolításához.

# A legmagasabb szintű hatékonyság

---

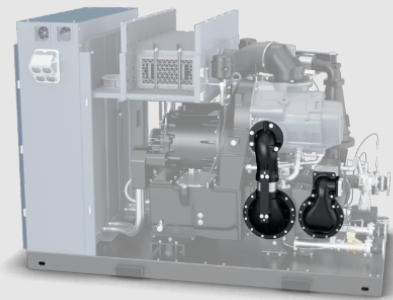
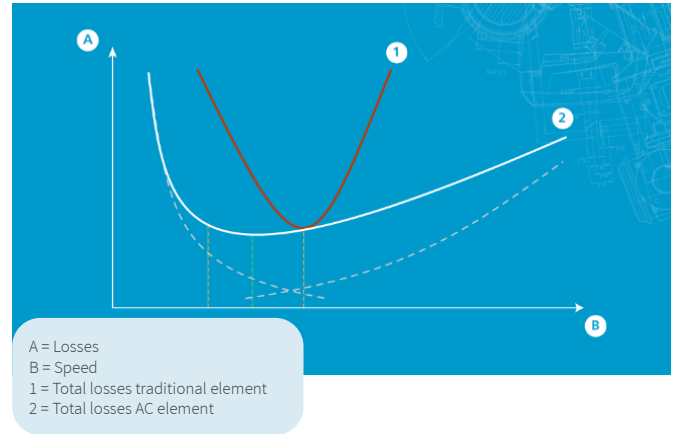
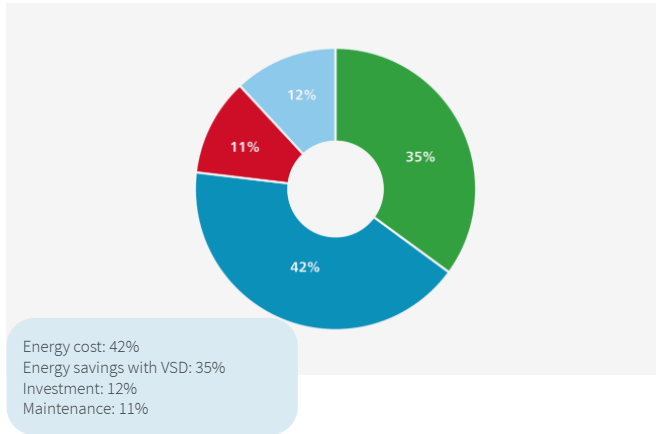
Egy kompresszor élettartam-költségeinek több mint **80%-áért** az általa elfogyasztott energia felelős. Mindemellett a sűrített levegő előállításának egy üzem teljes elektromossági költségeinek akár több mint **40%-áért** is felelős lehet. A ZR-t nem csupán megbízhatóságra, de hatékonyságra is terveztük. Az egyedi és szabadalmaztatott elemeket házon belül terveztük, a maximális hatékonyság jegyében. A kiemelkedő forgórészbevonat, a kompakt forgórészprofilok és a hűtőköpenyek maximális sűrítési hatékonyságot biztosítanak. Az egyedi Z tömítéskialakítás hatékony és tanúsítottan 100%-ban olajmentes levegőt garantál az alkalmazása számára.





## A VSD számára tervezve

A kompresszorok nem mindig üzemelnek teljes terheléssel, mivel az alkalmazása levegőigénye gyakran változó. Az Atlas Copco VSD technológiája a levegőigényhez szorosan igazodva automatikusan szabályozza a motor fordulatszámát. Ennek köszönhetően akár 35 százalékos energiamegtakarítás is elérhető. A ZR elemei kimondottan VSD technológiájú gépekhez készültek, hogy a lehető legszélesebb tartományban is hatékony üzemelést biztosítsanak. Ehhez az egységhez egy saját NEOS invertert is terveztünk a motorfordulatszám folyamatos optimalizálása érdekében, az állandó mágneses motor pedig kategóriaelső hatékonyságot biztosít.



## A VSD+ koncepció

A ZR VSD+ sorozat tagjai kettős NEOS hajtással rendelkeznek, és a legszélesebb üzemi tartományt biztosítják a piacon kapható készülékek közül. Ezek az egységek 11% és 100% közötti terheléssel képesek üzemelni a terheletlen működésből származó energiapazarlás nélkül, így hatalmas energiamegtakarítás érhető el az alacsony és a közepes levegőigény közötti időszakokban. A kettős NEOS hajtás másik előnye, hogy a ZR VSD+ egységek a fix fokozatátételű standard állandó fordulatszámú és VSD gépekhez képest minden nyomás mellett optimális hatékonysággal üzemelnek.

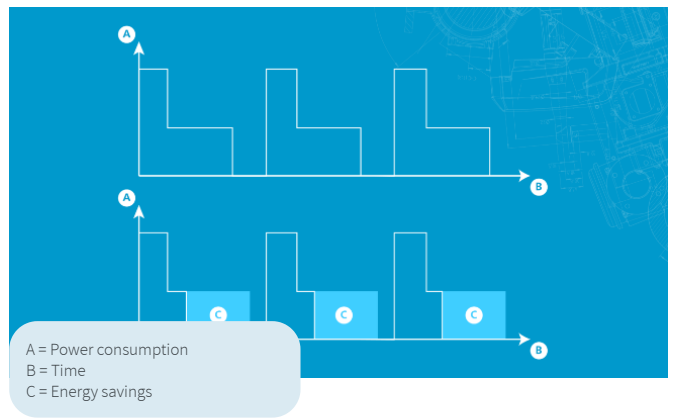
## Optimalizált levegőáramlás a berendezésben

A ZR 200-355 VSD+ hűvös, sűrű levegőt vezet az egységbe az optimális sűrítési hatékonyság érdekében. A csövek és az alkatrészek szándékosan úgy vannak elrendezve, hogy csökkenjen az egységen belüli nyomáscsökkenés mértéke, ami optimalizált hatékonyságot eredményez. A hűtőket gondosan úgy terveztük, hogy minimális szinten tartsák a nyomáscsökkenést. A veszteségmentes leeresztőink hozzájárulnak a sűrített levegő-pazarlás teljes elkerüléséhez, aminek köszönhetően a ZR VSD+ a piacon kapható leghatékonyabb gép.

## Elektronikon® Mk5 Touch vezérlő

A kompresszorral kapcsolatos költségek 80%-áért az energiafogyasztás felelős. Az Elektronikon® kompresszorfelügyeleti rendszer az alábbiak révén segít takarékoskodni az energiával:

- **Második késleltetett leállítás** a kompresszor leállítása érdekében, amikor csak lehetséges.
- **Kettős nyomássáv** a rendszerek alacsonyabb hétvégi és éjszakai nyomása esetére.
- **A főmotor fordulatszámának automatikus szabályozása** a levegőigénytől függően.
- **A szárító fordulatszámának szabályozása** az igényei szerint.



## SMARTLINK

- Felügyelje sűrített levegős rendszerét a SMARTLINK segítségével: A sűrített levegős berendezései állapotának folyamatos nyomon követése a legbiztosabb módja az optimalizált hatékonyság és a maximális rendelkezésre állás elérésének.
- Törekedjen az energiahatékonyságra: Testre szabott jelentések a kompresszorhelyiség energiahatékonyságával kapcsolatban.
- A rendelkezésre állási idő növelése: Az alkatrészek cseréje időben történik, így maximális a rendelkezésre állás.
- Anyagi megtakarítások: A korai figyelmeztetésekkel elkerülhetők az üzemzavarok és a termelési veszteségek.

## Energia-visszanyerés

A kompresszorát akár energiaforrásként is használhatja. Az energia-visszanyeréssel rendelkező kompresszorok segíthetnek a karbonsemlegességi céljai megvalósításában. A sűrített levegő az ipar egyik legfontosabb eszköze. Emellett ez az egyik legnagyobb energiafogyasztó is. Az elektromos energia akár 94%-a kompressziós hővé alakul. Energia-visszanyerés nélkül ez a hő egyszerűen elvész a hűtőrendszeren és a hőszugárzáson keresztül. A sűrített levegős rendszerből visszanyert forró víz felhasználható tisztálkodási célokra és helyiségek fűtésére. Emellett különösen jól használható folyamat-alkalmazásokhoz. A meleg vizet a kazán-előtáplálásra vagy közvetlenül a 70–90 °C-os hőmérsékletet igénylő eljárásokban felhasználva olyan költséges energiaforrásokkal spórolhat, mint a földgáz és a fűtőolaj.



# Vessen egy pillantást a rendszerére

---

A kompresszor csupán a nagy egész egyik összetevője a Smart AIR megoldások szempontjából. Csak egy teljes körű sűrített levegős rendszer nyújthat energiahatékony megoldást. Kategóriaelső sűrített levegős termékek egész sorát dolgoztuk ki, amelyek teljes mértékben optimalizáltak az egymással való együttműködést illetően. Egy Smart AIR megoldás egy kompresszor és a levegős és gázos berendezéseink leghatékonyabb és legmegbízhatóbb kombinációjából áll. A megoldás tartalmazhat az igényeire szabott szárítókat, szűrőket, vezérlőket, energia-visszanyerő rendszereket, nitrogén- vagy oxigéngenerátorokat, légtartályokat, hűtőket vagy nyomásfokozókat.



## 1 Kompresszorok

Az emberek gyakran az azonos méretű kompresszorokat vásárolják, de a rendszer optimalizálásához jobb megoldás a különböző méretű kompresszorok, technológiák és vezérlések kombinációjának használata.

## 2 Központi vezérlő

Egy központi vezérlő használata csökkenti az átlagos nyomássávot. Emellett szintén csökkenti a gépei üzemi nyomását.

- A nyomás 1 barral (vagy 14,5 psi-vel) való csökkentése 7%-kal csökkenti az energiafelhasználást.
- A nyomás 1 barral (vagy 14,5 psi-vel) való csökkentése 13%-kal csökkenti a levegőszivárgások mértékét.

Az Optimizer 4.0 több funkcióval rendelkezik, amelyekkel szabályozható a nyomás, a kapacitás és a fordulatszám.



## 3 Beépített szárítók

A Full Feature koncepciónk keretein belül a kompresszorba épített szárítót kínálunk. Ez olyan további előnyökkel jár, mint a telepítési költségek, idő és komplexitás csökkentése, a szárítók kompresszorokkal együtt történő vezérlése, valamint a csatlakozócsövek számának csökkentése, aminek révén a szivárgások és további nyomáscsökkenések esélye is csökken. A Full Feature gépek által biztosított helytakarékoság szintén a fő előnyök közé sorolandó.

## 4 Légtartály

Egy megfelelően méretezett légtartály egyaránt energiahatékonyságot és rendszerszintű megbízhatóságot biztosít. Szűk nyomássávot tesz lehetővé, valamint korlátozza a terhelési és terhermentesítési ciklusok számát, így csökkentve az elem csapágyait és az egyéb belső alkatrészeket érő terhelés mértékét.

## 5 Légkezelő termékeink

Az Atlas Copco levegőkezelési termékek széles választékát biztosítja, amelyek kielégítik az igényeit. Kínálatunkban a víz, az olaj és a por sűrített levegőből való eltávolításához szükséges eszközöktől kezdve a helyszíni oxigén- és nitrogén-előállításához szükséges termékekig minden megtalálható.

## 6 AIRnet

Az AIRnet egy csőrendszer-megoldás, amely kiváló működést garantál sűrített levegős, vákuumos, nitrogénes és más inert gázos alkalmazások számára. Alumínium és rozsdamentes acél változatban is kapható. Az AIRnet Alumínium a leghatékonyabb megoldás a levegő- vagy gázhálózatok számára. A gyors és egyszerű telepítésnek köszönhetően folyamatait rekordidő alatt üzembe állíthatja. Az AIRnet szivárgásbiztos és korróziómentes. A csövekre és a szerelvényekre 10 éves garanciát vállalunk.

# Optimalizálja a rendszerét

A ZR 200-355 VSD+ kompresszorokkal az Atlas Copco teljes körű standard csomagot kínál, a legújabb technológiák felhasználásával és tartós kialakítással. A ZR kompresszora teljesítményének további optimalizálása vagy a gyártási környezethez való egyszerű igazíthatósága érdekében opcionális kiegészítők és funkciók érhetők el.

	ZR 200-355 VSD <sup>+</sup>
Anchor pads	•
Energy recovery	•
Silicone-free rotor	•
High ambient temperature version	•
Kit for purge of dry air during standstill	•
IT network	•
Wooden case protection packaging	•
Test certificate	•
Witnessed performance test	•

*Kérjük vegye figyelembe, hogy az adott opcionális felszerelések elérhetősége a választott konfigurációtól függ. Külön személyre szabási csapattal rendelkezünk, így további módokon is képesek vagyunk az igényeihez igazítani az egységeinket.*

# Alaposan megtervezett megoldások

---

Az Atlas Copcónál tisztában vagyunk vele, hogy sorozatgyártott kompresszorainkat és szárítóinkat adott esetben a nagyobb vállalatoknál alkalmazott specifikációk és szabványok szerinti kialakítással kell biztosítanunk, amikor azok berendezésvásárlási szándékkal fordulnak hozzánk. Az Atlas Copco Groupon belül stratégikusan elhelyezkedő osztályaink gondoskodnak az igényekre szabott, szélsőséges hőmérsékleti viszonyok között, illetve gyakran távoli helyeken használt berendezések megtervezéséről és legyártásáról.

## Innovatív technológiák

Minden berendezésre érvényes a gyártói garanciánk. A berendezéseink megbízhatósága, tartóssága és teljesítménye nem szenved csorbát. A 160 országban 360 helyszíni szervizmérnököt foglalkoztató globális, értékesítés utáni hálózatunk a helyi szervizszolgáltatás részeként az Atlas Copco által elvégzett megbízható karbantartást biztosít.



## Innovatív tervezés

Minden projekt egyedi; ügyfeleinkkel folytatott együttműködésünk során értékeljük az előttünk álló kihívást, feltesszük a vonatkozó kérdéseket és a lehető legjobban kialakított megoldással felelünk meg minden igénynek.

# Csúcsminőségű szolgáltatások

---

A kompresszor megfelelő gondozása segít az üzemeltetési költségek csökkentésében, valamint minimalizálja a be nem tervezett meghibásodások vagy termelési leállások kockázatát. Az Atlas Copco minden kompresszorhoz energiahatékonysági ellenőrzéseket, szervizelést, javításokat, pótalkatrészeket és karbantartási terveket kínál. Bízva szakembereinkre a szervizelést, hogy vállalkozása továbbra is hatékonyan működhessen. A terveink magukban foglalják a javításokat, megelőző karbantartásokat, pótalkatrészeket és még sok minden mást.



## Teljes körű karbantartási terv

### Válassza a teljes kompresszor karbantartást a Teljes körű Karbantartási Tervvel.

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

### Teljes kompresszorellátás

Időben, szakértő szervizmérnökök által, eredeti alkatrészekkel végzett karbantartás, proaktív modernizálás és kompresszor-nagyjavítás.

### Teljes kockázati lefedettség

Ez azt jelenti, hogy járulékos díjak felszámolása nélkül gondoskodunk kompresszora 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.



## TotalCare Plan

### Energiatahatékonyság

Az energiafogyasztást teszi ki a sűrített levegős berendezések teljes élettartam-költségeinek legnagyobb részét. Megfelelő karbantartás hiányában nyomáscsökkenések léphetnek fel, amelyek csökkentik a rendszer hatékonyságát. A TotalCare Plan tervünk keretein belül minden fogyóeszközt időben kicserélünk, és eredeti alkatrészeket használunk.

### Nagyobb rendelkezésre állási idő

A sűrített levegő a termelési folyamat létfontosságú része. Egy kis probléma is a termelés leállításához, üzletvesztéshez, anyagpazarláshoz, szennyezett termékekhez és hasonlókhöz vezethet. A TotalCare Plan előfizetőjeként Ön elsőbbséget élvez a sürgős javításokat illetően.

### Fix költségek

A karbantartási költségek egy 7 éves időszakon belül jelentős mértékben ingadozhatnak. Ha drága javításra van szükség, az komoly mértékben felforgathatja a költségvetést. A TotalCare Plan minden javításra kiterjed, és fix éves költséggel jár.

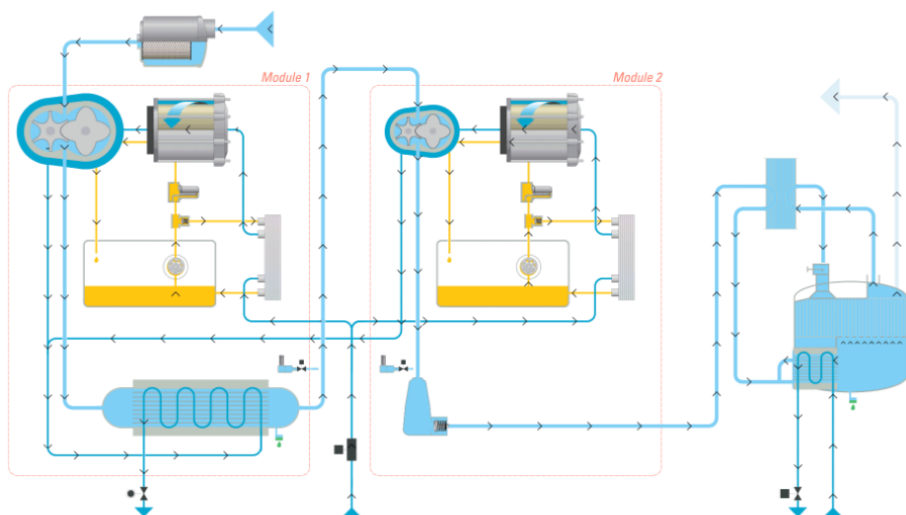
## AIRScan

Energiatudatos vásárlóként Ön a piacon kapható legenergiatahatékonyabb berendezést vásárolta meg. Hogyan győződhet meg azonban arról egy bizonyos idő elteltével, hogy berendezése továbbra is a lehető legoptimálisabb és legenergiatahatékonyabb körülmények között üzemel? Ilyen esetben forduljon az Atlas Copcohoz, és kérje a rendszere felülvizsgálatát.





# Olaj- és levegőáramlás: lépésekre bontott útmutató



- A. Levegőbemenet
- B. Levegőszűrő
- C. Kisnyomású elem
- D. Közbenső hűtő
- E. Lefúvatószelep
- F. Nagynyomású elem
- G. Pulzáláscsillapító
- H. Hőcserélő
- I. Vízkimenet
- J. Forgódobos szárító
- K. Levegőkimenet
- L. Olajszivattyú
- M. Megkerülőszelep
- N. Olajszűrő
- O. Vízbemenet
- P. Olajhűtő
- Q. Motor
- R. Vízlezáró szelep

## Szűrés és sűrítés

A berendezés a tisztítást végző bemeneti szűrőn keresztül szívja be a levegőt a kompresszorba. A levegő ezután továbbhalad az első sűrítési fokozathoz, ahol az egység köztes nyomásra sűríti.

## Hűtés és második sűrítés

Az első sűrítés után a levegő a közbenső hűtőben lehűl. Miután a levegő lehűlt, áthalad a nedvességleválasztó rendszeren, mielőtt belépne a nagynyomású fokozatba. A nagynyomású fokozatban a nyomása eléri végső értékét.

## Hőcsere és hűtés

A nagynyomású fokozat kimeneténél kilépő forró, nedves sűrített levegő a beépített visszacsapószeleppel rendelkező pulzáláscsillapítón keresztül a hőcserélőhöz áramlik. Itt átadja a hőjét a beépített szárítónak, amelynek a folyamat későbbi szakaszában lesz szerepe. A levegő az utóhűtőhöz áramlik, amely lehűti, kiválasztja belőle a nedvességet és leereszti azt.

## Beépített szárító

A lehűtött nedves sűrített levegő keveredik a lehűtött regenerációs levegő 40%-ával, és belép a szárítóba. A garantált harmatpontú száraz sűrített levegő ezzel használatra kész az alkalmazásban.

## Hőcserélő

A száraz levegő 40%-a a hőcserélőbe áramlik, ahol hőt vesz fel a beáramló forró, nedves sűrített levegőtől. Ez a száraz és forró regenerációs levegő belép a dob regeneráló részébe, majd áthalad a regenerációs hűtőn, amely lehűti, kiválasztja belőle a nedvességet és leereszti azt. Ezután keveredik a belépő lehűtött, nedves sűrített levegővel.

## Olaj

A sárga vonalak jelzik a kompresszor olajáramlását. A tartályban lévő olajat a rendszer átszivattyúzza egy nagy hatékonyságú szűrőn, hogy tiszta, lehűtött olajat biztosítson a fogaskerekek kenéséhez. Az olaj ezután visszaáramlik a tartályba. A rendszerben egy megkerülőszelep is található, amely lehetővé teszi, hogy az olaj az olajhűtőhöz áramoljon. Ez biztosítja az optimális hőmérsékletet, ami növeli az alkatrészek hatékonyságát és tartósságát.

## Víz

A sötétkék vonalak jelzik a vízáramlást. A hűtővíz belép a ciklusba, és elágazik a modulok és a szárító felé. A hűtővizet elsőként a beépített szárító felé vezeti a rendszer. Ezután a hűtővíz a közbenső hűtőhöz és az utóhűtőhöz áramlik a sűrített levegő hőmérsékletének csökkentése érdekében. Végezetül a víz szétágazik az olajhűtők felé, hogy csökkentse az olaj hőmérsékletét. Ezután keresztüláramlik a motor és az elemek hűtőköpenyein, biztosítva az optimális hőmérsékletet. A víz visszaáramlik a hűtőbe, majd továbbhalad a vízkimenet felé.

# Műszaki jellemzők

## A ZR 200-355 VSD+ Pack jellemzői

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m <sup>3</sup> /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 650	15.4 – 39	200	73	5580
	Effective	7	255 – 611	15.3 – 36.6			
	Maximum	10.4	251 – 480	15.1 – 28.8			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 810	15.4 – 48.6	250	74	
	Effective	7	255 – 767	15.3 – 46			
	Maximum	10.4	251 – 620	15.1 – 37.2			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 955	15.4 – 57.3	315	74	
	Effective	7	255 – 955	15.3 – 57.3			
	Maximum	10.4	251 – 796	15.1 – 47.8			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	4	257 – 1063	15.4 – 63.8	355	74	
	Effective	7	255 – 1063	15.3 – 63.8			
	Maximum	8.6	254 – 989	15.2 – 59.3			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	4	257 – 988	15.4 – 59.3	355	74	
	Effective	7	255 – 988	15.3 – 59.3			
	Maximum	10.4	251 – 902	15.1 – 54.1			

## A ZR 200-355 VSD+ Pack jellemzői

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 650	544 – 1378	270	73	12,300
	Effective	100	255 – 611	540 – 1294			
	Maximum	150	251 – 480	532 – 1016			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 810	544 – 1717	335	74	
	Effective	100	255 – 767	540 – 1626			
	Maximum	150	251 – 620	532 – 1315			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 955	544 – 2024	422	74	
	Effective	100	255 – 955	540 – 2024			
	Maximum	150	251 – 796	532 – 1687			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	58	257 – 1063	544 – 2253	476	74	
	Effective	100	255 – 1063	540 – 2253			
	Maximum	150	254 – 989	538 – 2095			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	58	257 – 988	544 – 2093	476	74	
	Effective	100	255 – 988	540 – 2093			
	Maximum	150	251 – 902	532 – 1912			

#### A ZR 200-355 VSD+ Pack méretei

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ Pack	3044	1760	2150

#### A ZR 200-355 VSD+ Pack méretei

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ Pack	120	69	85

(1) Az egység teljesítményének mérése az ISO 1217 szabvány E függelékének 4. kiadásában (2009) foglaltak szerint történt.

Referenciafeltételek:

- Relatív páratartalom: 0%
- Abszolút bemeneti nyomás: 1 bar (14,5 psi)
- Bemeneti levegő hőmérséklete: 20 °C (68 °F)

A levegőszállítás (FAD) mérése effektív üzemi nyomáson történt.

(2) A-súlyozott kibocsátott hangnyomásszint a munkaadómásnál (LpWSAd). Mérése az ISO 2151:2008 szabvány ISO 9614-2 módszere (hangintenzitás-figyelési módszer) alapján történt. A hozzáadott korrekciós tényező (+/-3 dB(A)) a teljes pontatlansági érték (KpAd) a tesztelési előírásoknak megfelelően.

# Műszaki jellemzők

## A ZR 200-355 VSD+ FF (iMD) jellemzői

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m <sup>3</sup> /min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-643	15.3 – 38.6	200	73	6770
	Effective	7	255-606	15.3 – 36.4			
	Maximum	10.4	251-477	15.1 – 28.6			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-797	15.3 – 47.8	250	74	
	Effective	7	255-756	15.3 – 45.4			
	Maximum	10.4	251-614	15.1 – 36.8			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	6	299-937	17.9 – 56.2	315	74	
	Effective	7		17.7 – 47.2			
	Maximum	10.4		18.6 – 58.2			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	6	333 – 1041	20 – 62.5	355	74	
	Effective	7		20 – 62.4			
	Maximum	8.6		18.3 – 53.3			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	6	310 – 969	18.6 – 58.1	355	74	
	Effective	7	309 – 969				
	Maximum	10.4	306 – 888				

## A ZR 200-355 VSD+ FF (iMD) jellemzői

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-643	541-1363	270	73	14,925
	Effective	102	255-606	540-1284			
	Maximum	151	251-477	532-1010			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-797	541-1690	335	74	
	Effective	102	255-756	540-1603			
	Maximum	151	251-614	532-1301			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	87	299-937	634-1986	422	74	
	Effective	102		633-1986			
	Maximum	151		625-1666			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	87	333 – 1041	706 – 2206	476	74	
	Effective	102		705 – 2205			
	Maximum	125		703 – 2055			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	87	310 – 969	656 – 2054	476	74	
	Effective	102	309 – 969				
	Maximum	151	306 – 888				

#### A ZR 200-355 VSD+ FF (iMD) méretei

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)	4414	1760	2183

#### A ZR 200-355 VSD+ FF (iMD) méretei

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)	174	69	86

(1) Az egység teljesítményének mérése az ISO 1217 szabvány E függelékének 4. kiadásában (2009) foglaltak szerint történt.

Referenciafeltételek:

- Relatív páratartalom: 0%
- Abszolút bemeneti nyomás: 1 bar (14,5 psi)
- Bemeneti levegő hőmérséklete: 20 °C (68 °F)

A levegőszállítás (FAD) mérése effektív üzemi nyomáson történt.

(2) A-súlyozott kibocsátott hangnyomásszint a munkaállomásnál (LpWSAd). Mérése az ISO 2151:2008 szabvány ISO 9614-2 módszere (hangintenzitás-figyelési módszer) alapján történt. A hozzáadott korrekciós tényező (+/-3 dB(A)) a teljes pontatlansági érték (KpAd) a tesztelési előírásoknak megfelelően.

# Műszaki jellemzők

## A ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG) jellemzői

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)	kg
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-643	15.3 – 38.6	200	73	Pack: 5120 iMDG dryer: 2530
	Effective	7	255-606	15.3 – 36.4			
	Maximum	10.4	251-477	15.1 – 28.6			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-797	15.3 – 47.8	250	74	
	Effective	7	255-756	15.3 – 45.4			
	Maximum	10.4	251-614	15.1 – 36.8			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	6	255-937	15.3 – 56.2	315	74	
	Effective	7		15.1 – 47.2			
	Maximum	10.4		251-786			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	6	255 – 1041	15.3 – 62.5	355	74	
	Effective	7		15.3 – 62.4			
	Maximum	8.6		254 – 970			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	6	255 – 969	15.3 – 58.1			
	Effective	7		15.1 – 53.3			
	Maximum	10.4		251 – 888			

## A ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG) jellemzői

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)	lb
ZR 200 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-643	541-1363	270	73	Pack: 11,300 iMDG dryer: 5580
	Effective	102	255-606	540-1284			
	Maximum	151	251-477	532-1010			
ZR 250 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-797	541-1690	335	74	
	Effective	102	255-756	540-1603			
	Maximum	151	251-614	532-1301			
ZR 315 VSD+ 10.4	Minimum	87	255-937	541-1986	422	74	
	Effective	102		540-1986			
	Maximum	151		532-1666			
ZR 355 VSD+ 8.6	Minimum	87	255 – 1041	541 – 2206	476	74	
	Effective	102		540 – 2205			
	Maximum	125		538 – 2055			
ZR 355 VSD+ 10.4	Minimum	87	255 – 969	541 – 2053			
	Effective	102		540 – 2053			
	Maximum	151		532 – 1881			

#### A ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG) méretei

Model	Length	Width	Height
	mm		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)	5651	1927	2150

#### A ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG) méretei

Model	Length	Width	Height
	inch		
ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)	222	76	85

(1) Az egység teljesítményének mérése az ISO 1217 szabvány E függelékének 4. kiadásában (2009) foglaltak szerint történt.

Referenciafeltételek:

- Relatív páratartalom: 0%
- Abszolút bemeneti nyomás: 1 bar (14,5 psi)
- Bemeneti levegő hőmérséklete: 20 °C (68 °F)

A levegőszállítás (FAD) mérése effektív üzemi nyomáson történt.

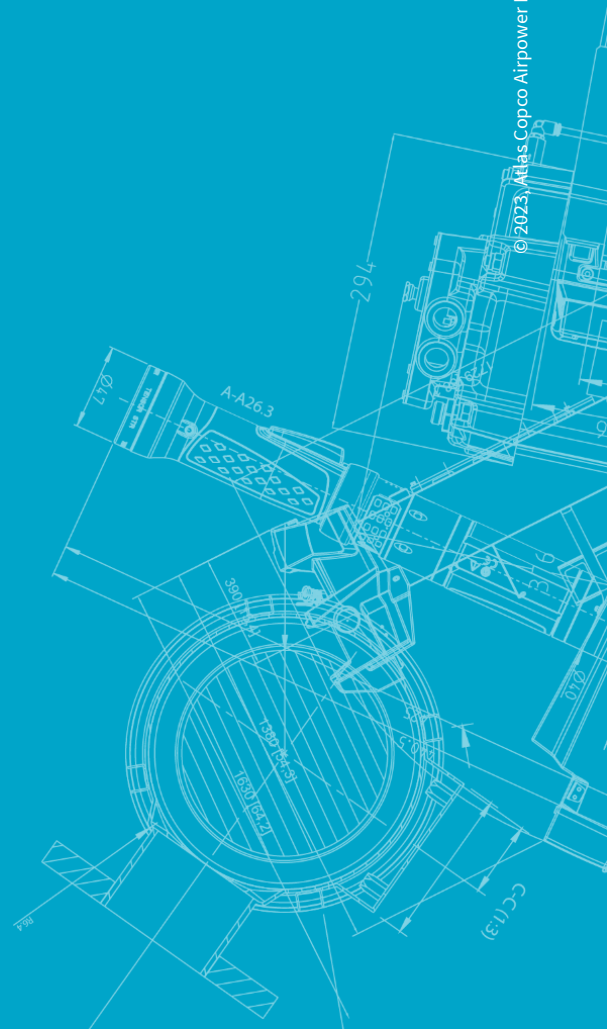
(2) A-súlyozott kibocsátott hangnyomásszint a munkaállomásnál (LpWSAd). Mérése az ISO 2151:2008 szabvány ISO 9614-2 módszere (hangintenzitás-figyelési módszer) alapján történt. A hozzáadott korrekciós tényező (+/-3 dB(A)) a teljes pontatlansági érték (KpAd) a tesztelési előírásoknak megfelelően.



**Atlas Copco AB**  
(publ) SE-105 23 Stockholm Svédország  
Telefon: +46 8 743 80 00  
Cégj. sz.: 556014-2720



[WWW.ATLASCOPCO.COM](http://WWW.ATLASCOPCO.COM)



© 2023, 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.