

*Atlas Copco*

*Atlas Copco*

# Nagynyomású léghűtési kompresszorok

ZP sorozat (170-835 m<sup>3</sup>/h, 110-490 cfm)

# Emelje magasabb szintre a termelékenységét

A sűrített levegős technológiák iparágvezető vállalatoként mindig élen jártunk az innovációk terén. A kezelők kényelmét szem előtt tartva az új, innovatív léghűtési sorozat tagjait csendes és kompakt készülékkel szereltük fel, és azonnal készen állnak a használatra. A forradalmi rod drop felügyeleti technológia új mércét állít fel a dugattyús technológia terén. Ennek segítségével teljesen új módon csökkentheti az üzemeltetési költségeit és növelheti a rendelkezésre állási időt.



## Válassza a ZP-t, a léghűtéses megoldásunkat

Az új léghűtéses ZP kompresszornak köszönhetően azonnali és hosszú távú megtakarításokra is egyaránt szert tehet a beruházások, a karbantartás, a vízkezelés és a vízfogyasztás terén. A ZP egységeknek nincs szükségük külső hűtőkörre, így nem kell hűtőtornyról vagy hűtőegységről, vízszivattyú-alapkeretről vagy csőrendszerrel gondoskodnia. Ez azonnal és jelentős mértékben csökkenti a beruházási és karbantartási költségeket.

## Teljes körű megoldás

Az Atlas Copco a legmegbízhatóbb és leghatékonyabb kompresszorok biztosításán túl a teljes folyamatot lefedő, lehető leghatékonyabb teljes körű megoldás megtalálásában is tud segíteni. Kategóriaelső sűrített levegős termékek egész sorát dolgoztuk ki, amelyek teljes mértékben optimalizáltak az egymással való együttműködést illetően. A smart AIR megoldásaink kínálatában szárítók, szűrők, légtartályok és vezérlők is megtalálhatók.

## Gondoskodjon a termelése és hírneve megóvásáról

A véletlenszerű szennyeződés megnöveli a termelés leállításának kockázatát, ráadásul költséges tisztításokhoz vezethet. Az olajmentes technológiához szükséges kevesebb csővezetéknek és szűrőnek köszönhetően elkerülheti a levegőhálózatban fellép nyomáscsökkenéseket, ami szintén azonnali megtakarításokat eredményez. Nemcsak a termelése a tét, hanem a vállalata megítélése is. A ZP egységek nagy tisztaságú levegőt biztosítva gondoskodnak vállalata piaci hírnevének megóvásáról, miközben segítenek a biztonság fenntartásában és a környezet védelmében.

## Kialakításánál fogva csendes és kompakt

A ZP egységek csendesek, valamint egyszerűen kezelhetők és szervizelhetők, így kezelői imádni fogják őket.





# Az új, innovatív léghűtési megoldásunkat a PET-iparág igényeinek kiszolgálására terveztük

---

A sűrített levegő nélkülözhetetlen erőforrás a PET-fúvási műveletek során.

A levegőellátás megszakadása termelési kieséshez, költséges késésekhez és drága újraindításokhoz vezet. A nemkívánatos részecskék által okozott legkisebb mértékű szennyeződés is ronthatja a termékminőséget, és hatással lehet a termékek teljesítményére.





## Az Ön PET-ipari partnere

Érthető, ha nem szeretne a levegő miatt aggódni. Annak mindig rendelkezésre kell állnia, a megfelelő áramlási sebesség, nyomás és minőség mellett. Tudjuk, hogy Ön a vállalkozására szeretne összpontosítani, azon belül is leginkább a nyereségességre. A sűrített levegős technológiák éllavasaként az Atlas Copco tisztában van az igényeivel, és több mint egy évszázadnyi tapasztalatával azon dolgozik, hogy elősegítse az Ön nyereségességét. A globális szervizhálózatnak köszönhetően biztos lehet benne, hogy gépei folyamatosan optimális termelékenységgel és megbízhatósággal fognak üzemelni.

## Előnyök:



**Megbízhatóság**



**Energiahatékonyság**



**Levegőminőség**



**Legalacsonyabb  
tulajdonlási  
költségek**



**Helyi támogatás**



**Nagyobb fokú  
termelékenység**

# Kiemelkedő termelékenységet biztosító hűtveszárítók

---



## Alacsony zajszint

Speciális kialakítású, alacsony üzemi zajszintet biztosító hűtőventilátor. A beépített folyadékleválasztóval rendelkező egyedi rotációs kompresszor-egység korlátozott mértékű rezgést és minimális számú mozgó alkatrészt biztosít, ami nemcsak csendes működést tesz lehetővé, de a szivárgások kockázatát is csökkenti.

## Könnyű karbantartás

Bár a hűtveszárítókink kompakt, kis helyigényű felépítéssel készülnek, a főalkatrészeik egyszerűen hozzáférhetők, ami gyors és zökkenőmentes karbantartást tesz lehetővé.

## Megbízhatóság

A forrógáz-megkerülő stabil nyomásharmatpontot biztosít, és kizárja a kondenzátum megfagyásának lehetőségét. Hűtveszárítókink megbízható, rozsdamentes acélból készült hőcserélőkkel vannak felszerelve. A megbízható vízleválasztók még stabilabbá teszik a harmatpontot.

## Digitális kijelző

Nyugodt használatot biztosít a nyomásharmatpont pontos felügyelete és kijelzése révén.





# VSD: az energiaköltségek csökkentése

---

Egy kompresszor élettartam-költségeinek több mint 80%-áért az általa elfogyasztott energia felelős. Emellett a sűrített levegő előállítása akár egy üzem villanyszámlájának több mint 40%-áért is felelős lehet. Az energiaköltségei jelentős mértékű csökkentése érdekében az Atlas Copco megalkotta a változó fordulatszámú meghajtási (VSD) technológiát a sűrített levegős iparág számára.



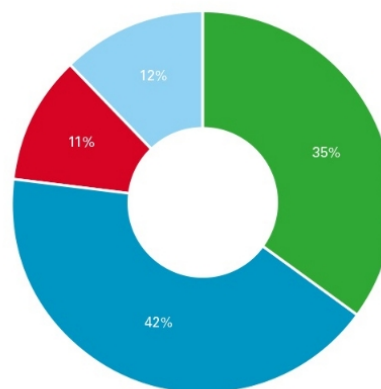




## Akár 35 %-os energiamegtakarítás

Az Atlas Copco változó fordulatszámú meghajtási technológiája jelentős mértékű energiamegtakarításokat biztosít, miközben óvja a környezetet a jövő generációi számára. A technológiával kapcsolatos folyamatos beruházásoknak köszönhetően az Atlas Copco kínálja az integrált VSD kompresszorok legszélesebb választékát a piacon.

Az Atlas Copco VSD technológiája a levegőigényhez szorosan igazodva automatikusan szabályozza a motor fordulatszámát. Ennek köszönhetően akár 35 százalékos energiamegtakarítás is elérhető. A kompresszorok életciklusra vetített költsége átlagosan 22%-kal csökkenthető. Emellett a VSD-nek köszönhetően csökkentett rendszernyomás drámai módon minimalizálja az energiahasználatot a gyártás során.



**Total compressor lifecycle cost**



## Miben egyedi az integrált Atlas Copco VSD?

- Az Elektronikon® a kompresszort és a beépített frekvenciaváltót egyaránt vezérli, és biztosítja a paramétereken belül elérhető maximális gépbiztonságot.
- A VSD-vel elért rugalmas nyomásválasztás csökkenti az energiaköltségeket.
- Egyedi (védett csapágyas) frekvenciaváltó- és motorkialakítás a sebességtartomány egészén biztosítja a legnagyobb hatékonyságot.
- Kifejezetten alacsony működési sebességekre tervezett, a motor- és kompresszorhűtési követelményeket szem előtt tartó elektromotor.
- A mechanikai fejlesztések biztosítják, hogy minden alkatrész a kompresszor teljes fordulatszám-tartományában a kritikus rezgésszintek alatt működjön.
- A kapcsolószekrénybe épített nagy hatékonyságú frekvenciaváltó a magas, akár 50 °C-ot/122 °F-ot (a standard változat esetében legfeljebb 40 °C-ot/104 °F-ot) elérő környezeti hőmérséklet mellett is biztosítja a stabil működést.
- A hálózati nyomás értéktartománya 0,10 bar, 1,5 psi értéken belül van.

# Neos: a saját tervezésű beépített inverterünk

---



## Kimondottan kompresszorok meghajtására tervezve

Az Atlas Copco úttörőként megalkotta az első VSD kompresszorokat. Gyakorlati tapasztalatok útján felismertük, hogy a kompresszoros alkalmazásokhoz használt hagyományos meghajtásokat komolyan próbára teszi a por, a páratartalom, a túl nagy áramerősség stb. Az így szerzett tudásanyag egyesítésével kifejlesztettünk egy kimondottan az Atlas Copco kompresszoraira szabott meghajtást.

## A kulcs az egyszerűség

A Neos az Atlas Copco saját fejlesztése. A tervezéskor a kompakt méretre, az egyszerűsége és a felhasználóbarát kialakításra helyeztük a hangsúlyt.

## Ellenálló kialakítás

A Neos IP5X védelmi besorolással rendelkezik. A robusztus, alumíniumból készült házának köszönhetően a meghajtás minden alkatrésze védett a porral és a nedvességgel szemben. A Neos a legnagyobb kihívást jelentő körülmények között is problémamentesen üzemel.

## Környezetbarát kialakítás

A kevesebb alkatrész egyben azt is jelenti, hogy a Neos kisebb mértékben terheli a környezetet az élettartama végén. Számunkra a hosszú távú fenntarthatóság az innováció alapvető fontosságú része.





# Felügyelet és vezérlés: hozza ki a legtöbbet a legkevesebből

Az Elektronikon® egységvezérlőt kimondottan úgy terveztük, hogy maximalizálja a kompresszorai és levegőkezelési berendezései teljesítményét a különféle körülmények fennállása esetén. A megoldásaink olyan kulcsfontosságú előnyöket biztosítanak Önnek, mint a nagyobb fokú energiahatékonyság, az alacsonyabb energiafogyasztás, a rövidebb karbantartási idők és kevesebb negatív hatás... mind az Ön, mint a teljes levegőrendszere számára.



## Az intelligencia a csomag része

A nagy felbontású színes kijelző 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 távvezérlési és riasztási funkciók – beleértve az egyszerűen használható Ethernet-alapú kommunikációt – az alapfelszereltség részét képezik.
- 31 különböző nyelv támogatása, beleértve képi írásjeleket használó nyelveket is.

## Online megfigyelés

Felügyelje kompresszorait Ethernet-kapcsolaton keresztül az Elektronikon® egységvezérlő segítségével. Felügyeleti funkciók, például figyelmeztető jelzések, a kompresszor leállítása és a karbantartás ütemezése. Az Atlas Copco alkalmazása elérhető iPhone/Android telefonokhoz, valamint iPad készülékekhez és Android rendszerű táblagépekhez. Lehetővé teszi a sűrített levegős rendszer közvetlen felügyeletét a saját biztonságos hálózatán keresztül.

## Kettős nyomás alapérték

A legtöbb gyártási eljárás ingadozó igényszintekkel jár, ami energiapazarláshoz vezethet az alacsony használati időszakokban. A grafikus Elektronikon® egységvezérlő használatával manuálisan vagy automatikusan létrehozhat két különböző rendszernyomássávot az energiahasználat optimalizálása és alacsony használati időszakokban keletkező költségek csökkentése érdekében.





## SMARTLINK

### Felügyelje a sűrített levegős rendszert

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

### A cél az energiahatékonyság

Testre szabott jelentések a kompresszorhelyiség energiahatékonyságáról.

### A rendelkezésre állási idő növelése

Az alkatrészek cseréje időben történik, így maximális a rendelkezésre állás.

### Költséget csökkent

Az időben kapott figyelmeztetésekkel elkerülhetőek az üzemzavarok és a termelési veszteségek.

## Fejlődés a sűrített levegő felügyelete irányába

### SMARTLINK Service (szerviz)

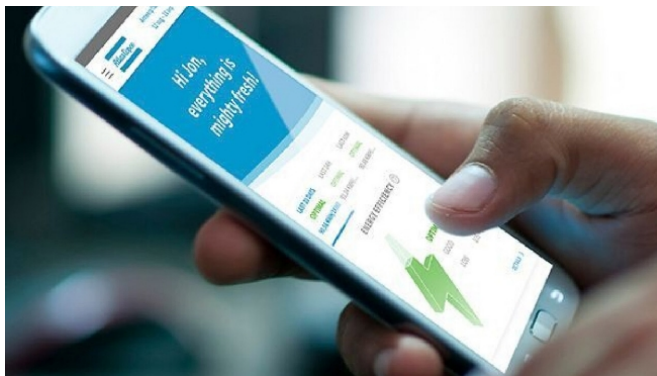
Egyetlen kattintással megtekinthető az online szerviznapló. Gyorsan és egyszerűen kérhet árajánlatokat alkatrészekre és további szolgáltatásokra.

### SMARTLINK Uptime (üzemidő)

Az Uptime emellett e-mail vagy SMS üzenetet is küld, ha a megjelenő figyelmeztetés a figyelmét igényli.

### SMARTLINK Energy (energia)

Az Energy testre szabott jelentéseket biztosít a kompresszorhelyiség energiahatékonyságáról az ISO 50001 szabvánnyal összhangban



# Műszaki jellemzők

## ZP 55-110-132 (FS/VSD)

Model	Working pressure		Capacity (1)				Motor power		Dimensions L x W x H (mm)		
	bar(e)	psig	l/s	m <sup>3</sup> /h	cfm	Nm <sup>3</sup> /h	kW	HP	ZP	FF Skid	
ZP 55	40	580	86	310	182	285	55	75	3621 x 2110 x 2190	2000x1650x2100	
ZP 55 VSD											
ZP 110			191	692	406	632	110	150	6296 x 2218 x 2196	2335x2100x2100	
ZP 110 VSD											
ZP 132			231	837	492	766	132	180			
ZP 132 VSD											

(1) Referenciakörülmények:  
Abszolút bemeneti nyomás: 1 bar (14,5 psi)  
Bemeneti levegő hőmérséklete: 20 °C (68 °F)





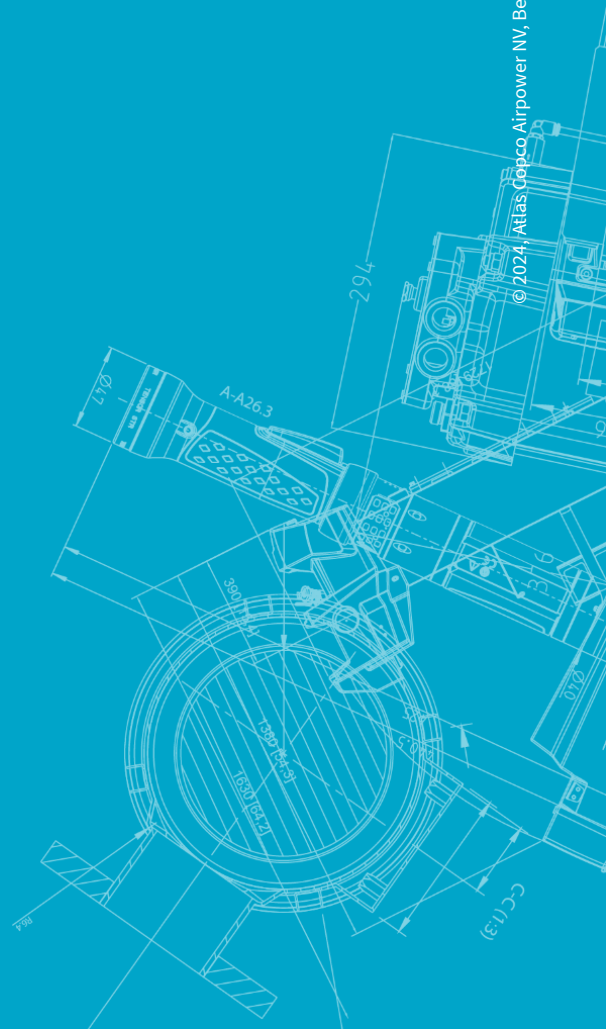
WWW.ATLASCOPCO.COM

**Atlas Copco AB**

(publ) SE-105 23 Stockholm, Svédország

Telefon: +46 8 743 80 00

Cévj. 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.