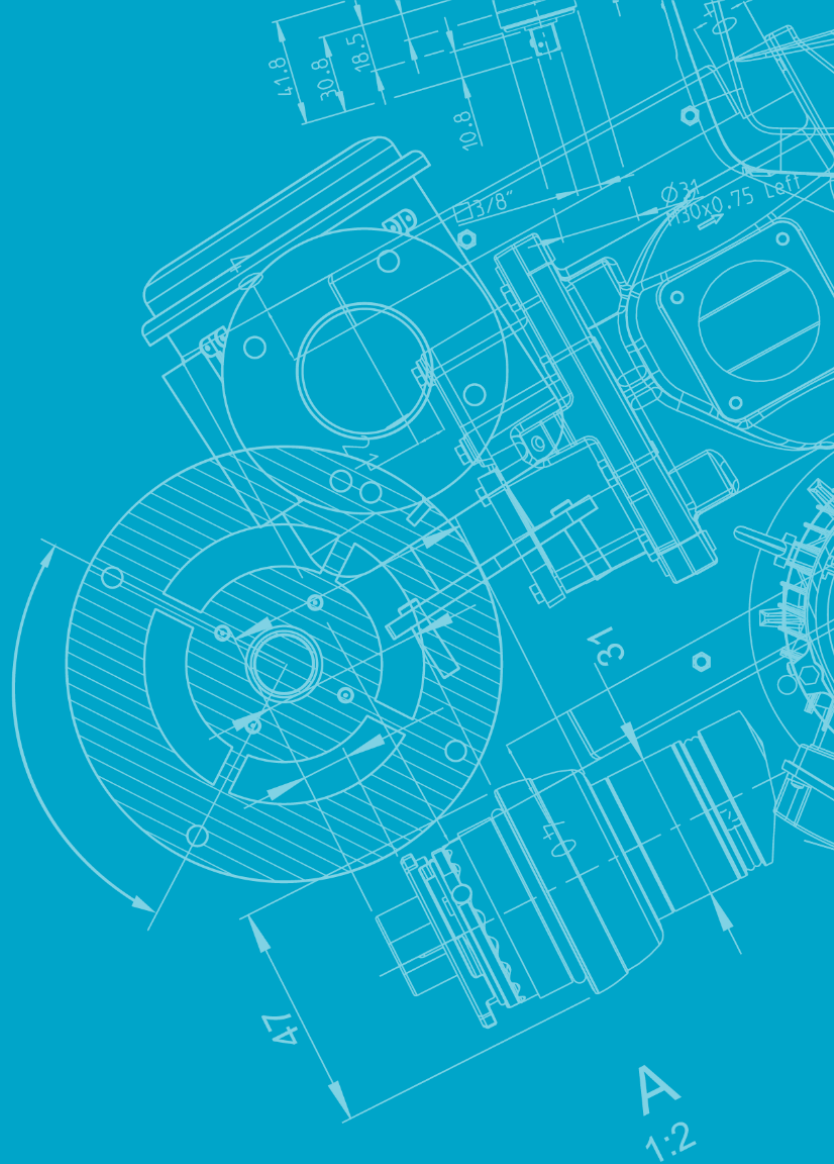


The Atlas Copco logo is displayed in white text on a blue rectangular background in the top right corner of the image.A technical drawing of a compressor is overlaid on a blue triangular graphic in the bottom left corner. The drawing shows a cross-section of the compressor with various dimensions and labels. Labels include '13501 (24-31)', '1630 (24-21)', 'C-C (1.3)', 'Ø10', 'Ø12', 'Ø12.5', 'Ø12.5', '10.5', '30.8', '16.5', and '41.8'.

Olievrije schroefcompressoren

ZR 200-355 VSD+

Inhoud



1

Cover

3

Inleiding

5

Kenmerken

14

Optimale
luchtkwaliteit

16

Hoogste efficiëntie

19

Smart AIR solutions

21

Opties

22

Technische
oplossingen

23

Service

25

Olie- en
luchtstromen

26

Specificaties Pack-
versie

28

Specificaties iMD

30

Specificaties iMDG

32

Achteromslag

Het beste van alle werelden

De snelste manier om uw productie te optimaliseren, is om uw bedrijfskosten zo laag mogelijk te houden en een ononderbroken toevoer van kwaliteitsperslucht te garanderen. De Atlas Copco Z-compressorserie is gericht op effectieve energiebesparing, waarborging van productveiligheid – alleen olievrije machines sluiten verontreinigingsrisico's 100% uit – en garantie op de hoogst mogelijke betrouwbaarheid, de klok rond. En niet alleen nu, maar dag in, dag uit, jaar in, jaar uit, met minimale onderhoudskosten, een beperkt aantal onderhoudsbeurten en lange revisie-intervallen.





Hoogste bedrijfszekerheid

Atlas Copco speelt al meer dan 60 jaar een voortrekkersrol in de ontwikkeling van olievrije luchttechnologie, wat heeft geleid tot het grootste assortiment luchtcompressoren en blowers binnen onze industrie.



100% olievrije perslucht

De ZR-compressor levert 100% zuivere, schone perslucht die voldoet aan de certificering volgens de ISO-norm 8573-1, klasse 0 (2010).



Maximale energiezuinigheid

De superieure olievrije schroefelementen van de ZR bieden de optimale combinatie van grote vrije luchtlevering (FAD) met het laagste energiegebruik.



De meest complete oplossing

Met de ZR-compressor biedt Atlas Copco een volledig geïntegreerd, gebruiksklaar pakket, inclusief interne leidingen, koelers, motor, smeeren besturingssysteem.



Een wereldwijd netwerk – Service ter plaatse

Onze serviceproducten voegen maximale waarde toe door optimale beschikbaarheid en betrouwbaarheid van persluchtapparatuur te garanderen tegen de laagst mogelijke bedrijfskosten.



SMARTLINK

- Bewaak uw persluchtinstallatie met SMARTLINK
- Wanneer u op ieder moment op de hoogte bent van de status van uw persluchtapparatuur, kunt u uw apparatuur zo efficiënt en optimaal mogelijk inzetten.

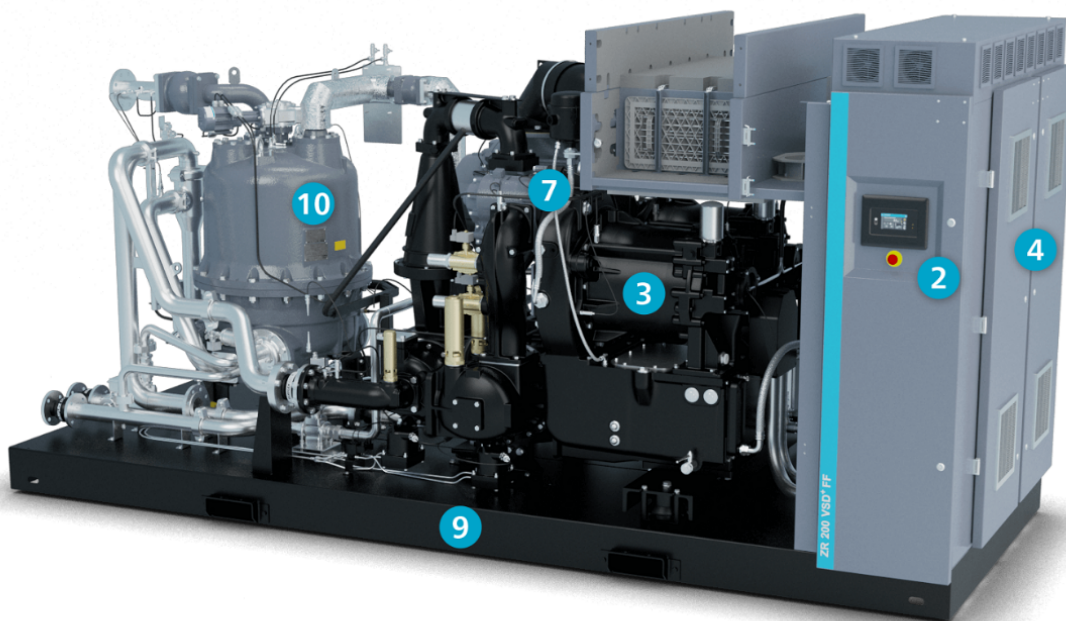


Kenmerken en voordelen

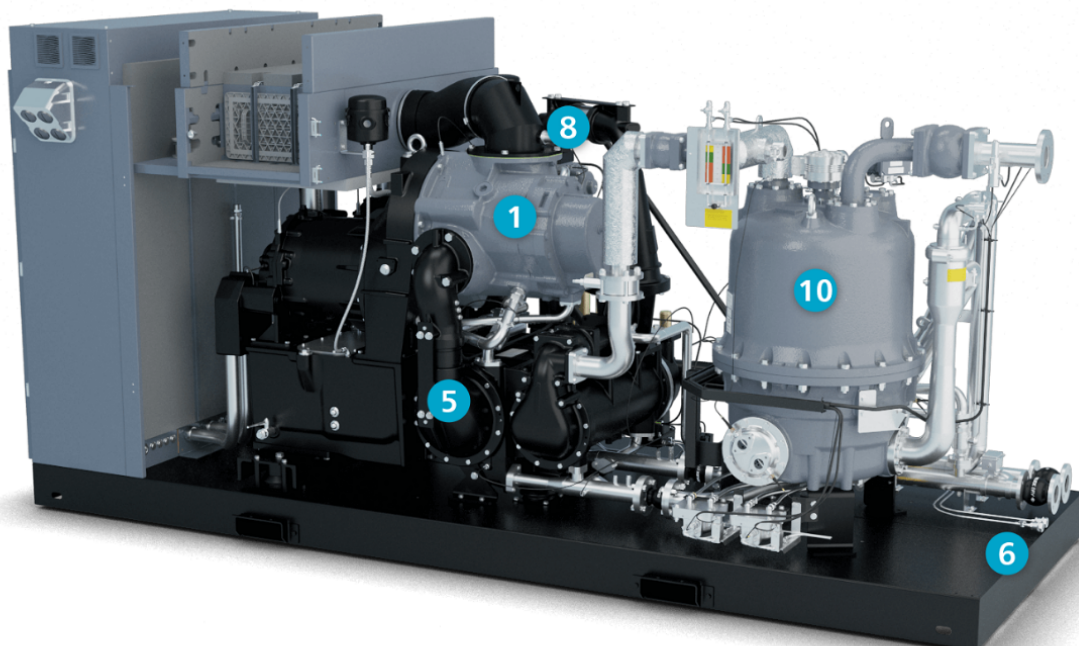
We presenteren de Atlas Copco ZR 200 355 VSD+ waarin efficiëntie samenkomt met betrouwbaarheid en duurzaamheid. Deze luchtcompressor is ontworpen voor sectoren die hoge kwaliteitsstandaarden voor perslucht vereisen.

ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

AANZICHT LINKS

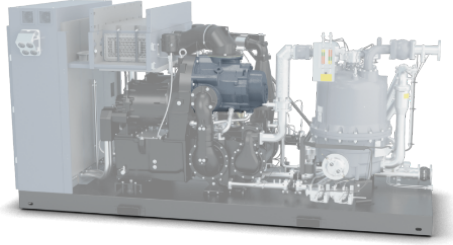


AANZICHT RECHTS



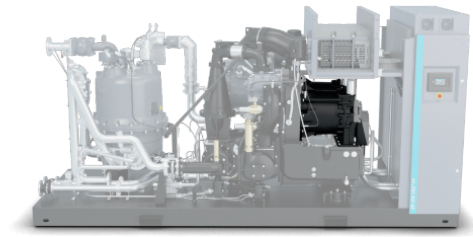
1 Hoogwaardige elementen

- Next-gen hoogwaardig compressie-element.
- Superieure rotorcoating van Atlas Copco voor hoge duurzaamheid.
- Thermische efficiëntie vermindert de expansie, wat leidt tot minder slijtage en grotere betrouwbaarheid.
- Compactere, verbeterde rotorprofielen en koelmantels voor maximale duurzaamheid.



3 Efficiënte motor

- Watergekoelde permanentmagneetmotor met oliegesmeerde lagers.
- De robuuste betrouwbaarheid voorkomt dat stof en water in de motor terechtkomen.



2 Geavanceerd touchscreen-bewakingsysteem

- Gebruiksvriendelijke Elektronikon® Touch met verbeterde connectiviteitsfuncties.
- Inclusief waarschuwingen, onderhoudsschema's en online visualisering van de omstandigheden van de machine voor een grotere betrouwbaarheid.



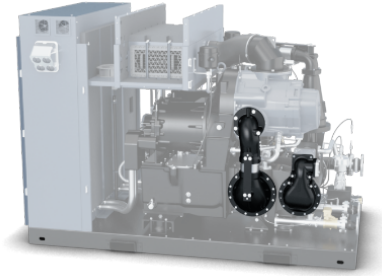
4 NEOS-aandrijving

- De Atlas Copco NEOS-omvormer is ontworpen voor gebruik onder de zware omstandigheden van het compressorhuis.
- Dankzij het modulaire ontwerp kunnen afzonderlijke componenten worden vervangen, waardoor de onderhoudskosten lager zijn.
- De elektrische schakelkast houdt de omvormer koel, waardoor de levensduur wordt verlengd en de operationele efficiëntie wordt verhoogd.



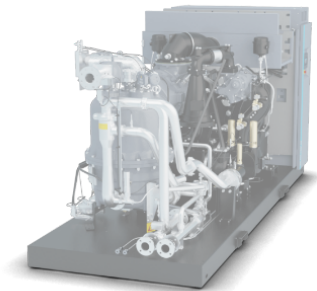
5 Betrouwbare koeling

- Koeler met uiterst efficiënte waterafscheider voor meer betrouwbaarheid.
- Vergrote koelers met roestvaststalen oppervlakken zorgen voor topprestaties gedurende een lange levensduur.
- Leidingen met sterprofiel van bi-geanodiseerd aluminium ter voorkoming van corrosie
- Gemakkelijk uitneembaar voor snel, voordelig onderhoud.



6 Verliesvrije aftappen

- Afvoer van al het water en alle verontreiniging.
- Vergroot zowel de betrouwbaarheid van het product als het systeem.



7 Gemakkelijk toegankelijk

- Eenvoudige toegang tot alle onderdelen om onderhoudstijden te minimaliseren.
- Scharnierende deuren voor eenvoudig routineonderhoud, bijv. reiniging.
- Bespaart waardevolle en vaak kostbare vloerruimte.
- Hoogste verhouding capaciteit/vloeroppervlak in de markt.

8 Geluidsdicht ontwerp

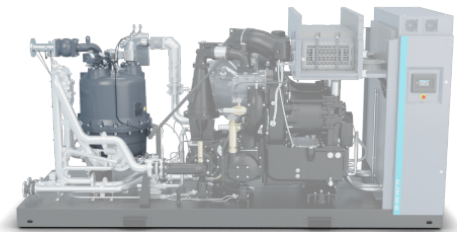
- Geluiddempende omkasting zorgt voor optimale werkomstandigheden voor iedereen in de directe omgeving.
- Geoptimaliseerde interne leidingen en geïntegreerde pulsatie-demper om het geluidsniveau te verlagen.
- Overkapping met coating van hoge kwaliteit om stof te voorkomen.

9 Gegroepeerde onderhoudspunten

- Minimale onderhoudsduur omdat serviceonderdelen zijn gegroepeerd voor eenvoudige toegang.
- Alle componenten zijn ontworpen voor optimale service en een lange levensduur.

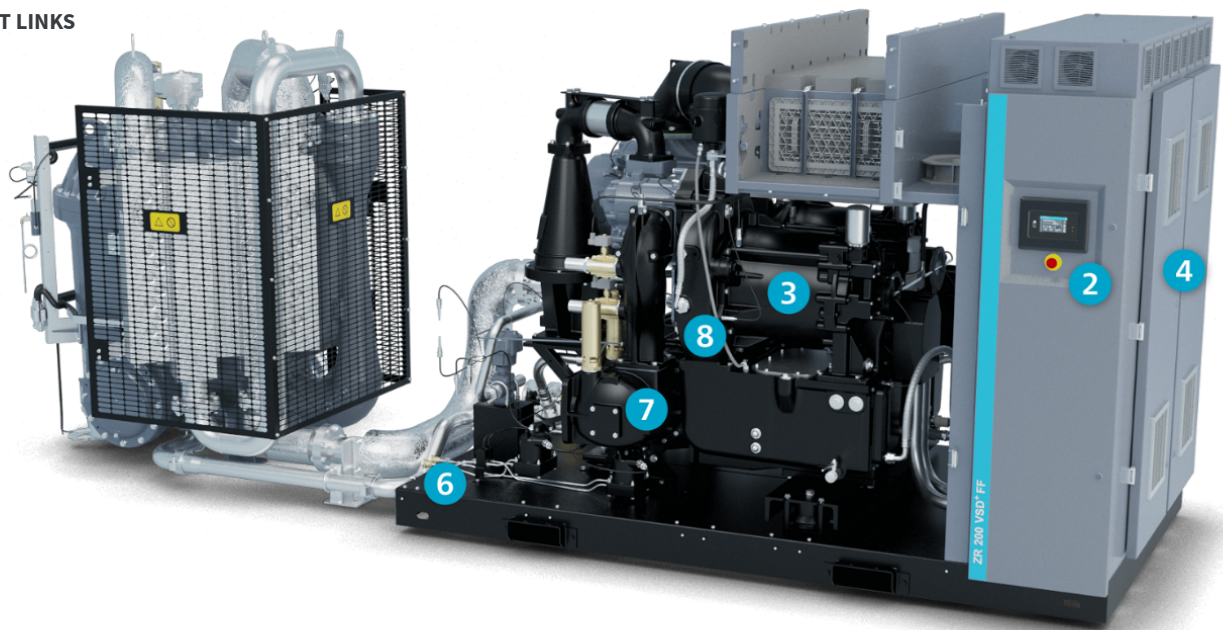
10 Geïntegreerde droger

Een geïntegreerde droger maakt de installatie eenvoudiger en zorgt voor minder drukverlies dankzij de efficiëntere verbindingen. Daarnaast wordt hiermee veel ruimte in uw compressorruimte bespaard.

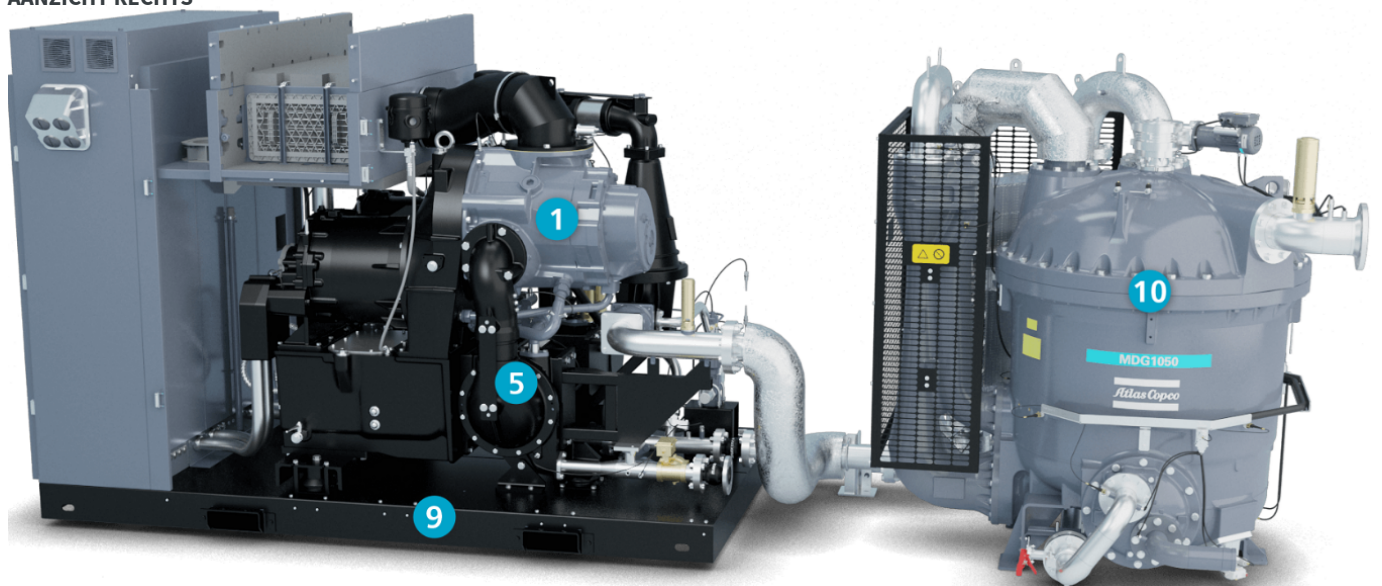


ZR 200-355 VSD⁺ FF (iMDG)

AANZICHT LINKS

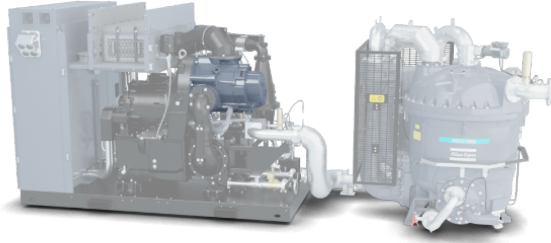


AANZICHT RECHTS



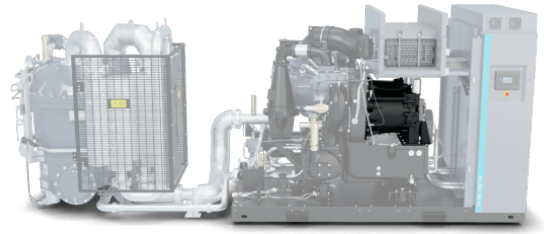
1 Hoogwaardige elementen

- Next-gen hoogwaardig compressie-element.
- Superieure rotorcoating van Atlas Copco voor hoge duurzaamheid.
- Thermische efficiëntie vermindert de expansie, wat leidt tot minder slijtage en grotere betrouwbaarheid.
- Compactere, verbeterde rotorprofielen en koelmantels voor maximale duurzaamheid.



3 Efficiënte motor

- Watergekoelde permanentmagneetmotor met oliegesmeerde lagers.
- De robuuste betrouwbaarheid voorkomt dat stof en water in de motor terechtkomen.



2 Geavanceerd touchscreen-bewakingsysteem

- Gebruiksvriendelijke Elektronikon® Touch met verbeterde connectiviteitsfuncties.
- Inclusief waarschuwingen, onderhoudsschema's en online visualisering van de omstandigheden van de machine voor een grotere betrouwbaarheid.



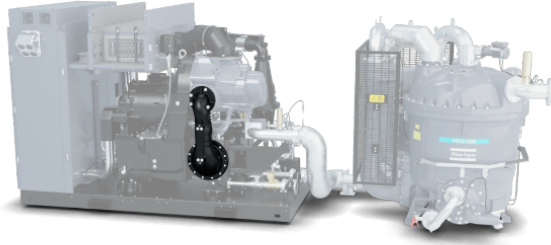
4 NEOS-aandrijving

- De Atlas Copco NEOS-omvormer is ontworpen voor gebruik onder de zware omstandigheden van het compressorhuis.
- Dankzij het modulaire ontwerp kunnen afzonderlijke componenten worden vervangen, waardoor de onderhoudskosten lager zijn.
- De elektrische schakelkast houdt de omvormer koel, waardoor de levensduur wordt verlengd en de operationele efficiëntie wordt verhoogd.



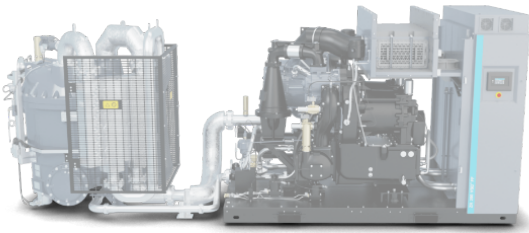
5 Betrouwbare koeling

- Koeler met uiterst efficiënte waterafscheider voor meer betrouwbaarheid.
- Vergrote koelers met roestvaststalen oppervlakken zorgen voor topprestaties gedurende een lange levensduur.
- Leidingen met sterprofiel van bi-geanodiseerd aluminium ter voorkoming van corrosie.
- Gemakkelijk uitneembaar voor snel, voordelig onderhoud.



6 Verliesvrije aftappen

- Afvoer van al het water en alle verontreiniging.
- Vergroot zowel de betrouwbaarheid van het product als het systeem.



7 Gemakkelijk toegankelijk

- Eenvoudige toegang tot alle onderdelen om onderhoudstijden te minimaliseren.
- Scharnierende deuren voor eenvoudig routineonderhoud, bijv. reiniging.
- Bespaart waardevolle en vaak kostbare vloerruimte.
- Hoogste verhouding capaciteit/vloeroppervlak in de markt.

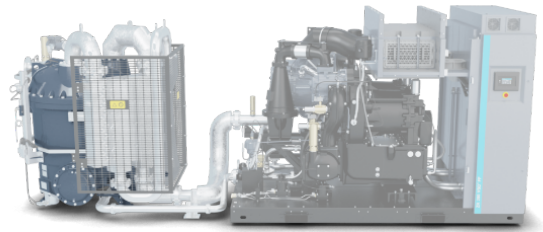
8 Geluidsdicht ontwerp

- Geluiddempende omkasting zorgt voor optimale werkomstandigheden voor iedereen in de directe omgeving.
- Geoptimaliseerde interne leidingen en geïntegreerde pulsatie-demper om het geluidsniveau te verlagen.
- Overkapping met coating van hoge kwaliteit om stof te voorkomen.

9 Gegroepeerde onderhoudspunten

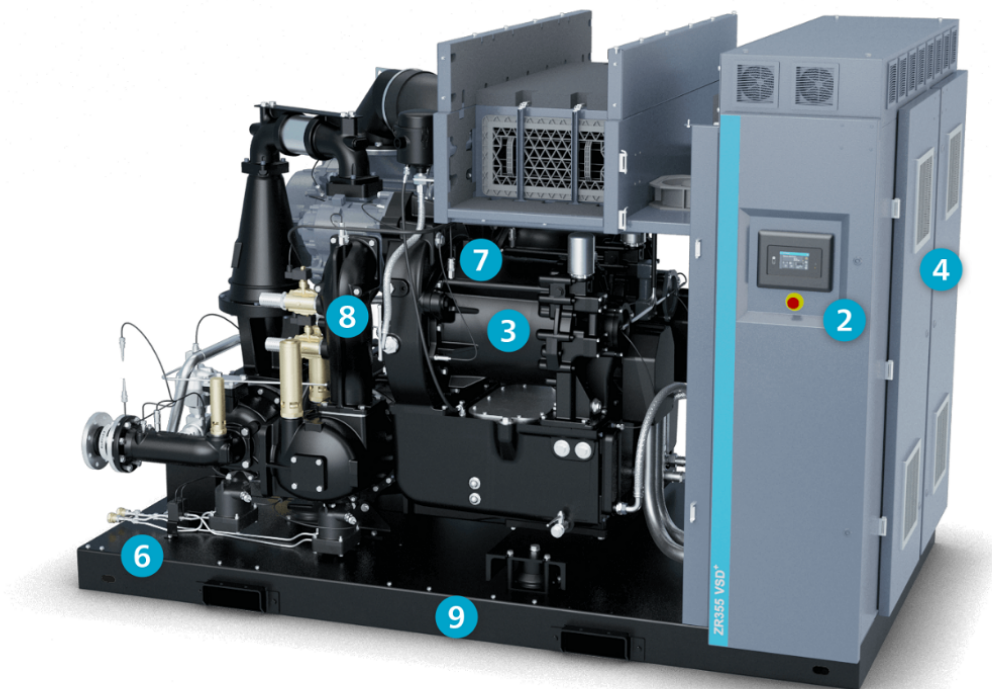
- Minimale onderhoudsduur omdat serviceonderdelen zijn gegroepeerd voor eenvoudige toegang.
- Alle componenten zijn ontworpen voor optimale service en een lange levensduur.

10 Droger

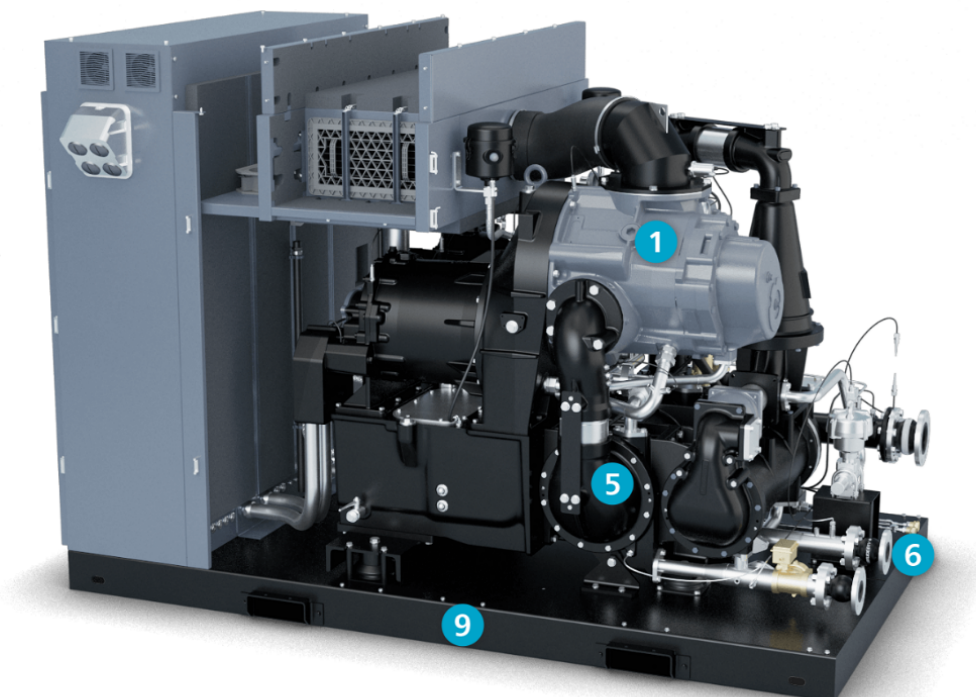


ZR 200-355 VSD+ Pack

AANZICHT LINKS

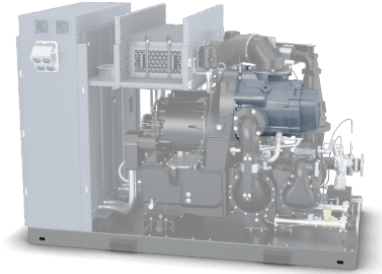


AANZICHT RECHTS



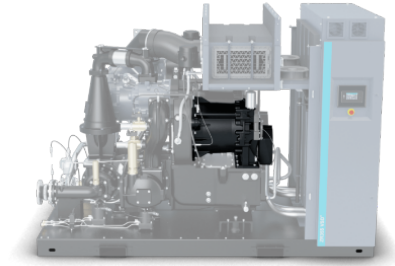
1 Hoogwaardige elementen

- Next-gen hoogwaardig compressie-element.
- Superieure rotorcoating van Atlas Copco voor hoge duurzaamheid.
- Thermische efficiëntie vermindert de expansie, wat leidt tot minder slijtage en grotere betrouwbaarheid.
- Compactere, verbeterde rotorprofielen en koelmantels voor maximale duurzaamheid.



3 Efficiënte motor

- Watergekoelde permanentmagneetmotor met oliegesmeerde lagers.
- De robuuste betrouwbaarheid voorkomt dat stof en water in de motor terechtkomen.



2 Geavanceerd touchscreen-bewakingsysteem

- Gebruiksvriendelijke Elektronikon® Touch met verbeterde connectiviteitsfuncties.
- Inclusief waarschuwingen, onderhoudsschema's en online visualisering van de omstandigheden van de machine voor een grotere betrouwbaarheid.



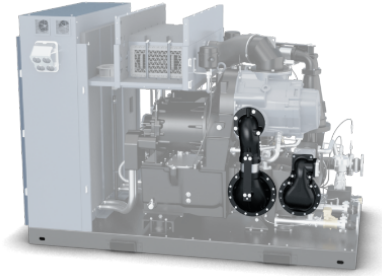
4 NEOS-aandrijving

- De Atlas Copco NEOS-omvormer is ontworpen voor gebruik onder de zware omstandigheden van het compressorhuis.
- Dankzij het modulaire ontwerp kunnen afzonderlijke componenten worden vervangen, waardoor de onderhoudskosten lager zijn.
- De elektrische schakelkast houdt de omvormer koel, waardoor de levensduur wordt verlengd en de operationele efficiëntie wordt verhoogd.



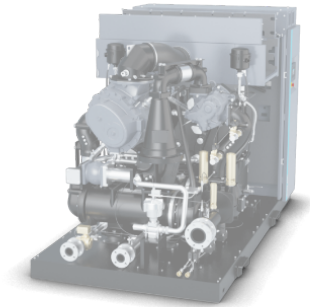
5 Betrouwbare koeling

- Koeler met uiterst efficiënte waterafscheider voor meer betrouwbaarheid.
- Vergrote koelers met roestvaststalen oppervlakken zorgen voor topprestaties gedurende een lange levensduur.
- Leidingen met sterprofiel van bi-geanodiseerd aluminium ter voorkoming van corrosie.
- Gemakkelijk uitneembaar voor snel, voordelig onderhoud.



6 Verliesvrije aftappen

- Afvoer van al het water en alle verontreiniging.
- Vergroot zowel de betrouwbaarheid van het product als het systeem.



7 Gemakkelijk toegankelijk

- Eenvoudige toegang tot alle onderdelen om onderhoudstijden te minimaliseren.
- Scharnierende deuren voor eenvoudig routineonderhoud, bijv. reiniging.
- Bespaart waardevolle en vaak kostbare vloerruimte.
- Hoogste verhouding capaciteit/vloeroppervlak in de markt.

8 Geluidsdicht ontwerp

- Geluiddempende omkasting zorgt voor optimale werkomstandigheden voor iedereen in de directe omgeving.
- Geoptimaliseerde interne leidingen en geïntegreerde pulsatie-demper om het geluidsniveau te verlagen.
- Overkapping met coating van hoge kwaliteit om stof te voorkomen.

9 Gegroepeerde onderhoudspunten

- Minimale onderhoudsduur omdat serviceonderdelen zijn gegroepeerd voor eenvoudige toegang.
- Alle componenten zijn ontworpen voor optimale service en een lange levensduur.

Optimale luchtkwaliteit

Door onze compressoren en luchtbehandelingsapparatuur te gebruiken, kunt u voorkomen dat stof, water of olie uw proces kan binnendringen. De juiste luchtkwaliteit is belangrijk om uw efficiëntie te maximaliseren. Als de luchtkwaliteit te laag is, vermindert de betrouwbaarheid van de productieapparatuur of de productieprocessen. Als de luchtkwaliteit te hoog is, verspilt u energie. Daarom is het cruciaal om de luchtkwaliteit te hebben die is afgestemd op uw behoeften.



De perfecte installatie voor uw behoeften

U moet 3 dingen vermijden: water, stof en olieverontreiniging.

Water

Water in perslucht veroorzaakt corrosie, roestvorming en kan uw eindproduct beschadigen. We hebben dubbele, adsorptiedrogers met roterende trommel om elke hoeveelheid water uit uw lucht te verwijderen.

Stof

Stof in uw perslucht veroorzaakt extra wrijving, wat leidt tot extra slijtage in bijv. de pneumatische systemen. Met ons uitgebreide assortiment filtratieoplossingen kunnen we alle stofniveaus uit uw systeem verwijderen.

Olie

Oliedeeltjes die het persluchtsysteem binnendringen, kunnen productverontreiniging veroorzaken en uw eindproducten beschadigen. Met onze olievrije producten en filtratieoplossingen kunnen we klasse 0-lucht leveren voor de voedsel- en drankenindustrie, de medische en gezondheidszorgindustrie, de textielindustrie, de chemische industrie,...

Welke luchtkwaliteit hebt u nodig?

KLASSE 0: zoals gespecificeerd door de gebruikers of leverancier van de apparatuur en strenger dan klasse 1

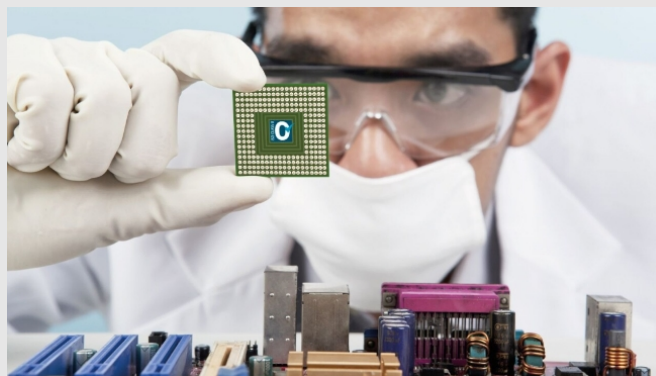
KLASSE 1 = < 0,01

KLASSE 2 = < 0.0

KLASSE 3 = < 1

KLASSE 4 = < 5

Huidige ISO 8573-1 (2010)-klassen (de vijf hoofdklassen en de bijbehorende maximale concentratie in totaal oliegehalte). Totale concentratie olie (aerosol, vloeistof, damp) mg/m³. Neem contact op met uw plaatselijke Atlas Copco-vertegenwoordiger om de juiste luchtkwaliteit voor uw toepassingen te bepalen.



Onze luchtbehandelingsportefeuille



Koeldroger

Koeldrogers zijn de meest voorkomende typen en bestaan uit een lucht/lucht-warmtewisselaar en een lucht/freon-warmtewisselaar. Ze worden gebruikt om vrij water en corrosie in het systeem te voorkomen. Een relatieve vochtigheid van minder dan 50% is voldoende om dit te bereiken. Er zijn zowel water- als luchtgekoelde koeldrogers verkrijgbaar.

Adsorptiedroger

Adsorptiedrogers worden gebruikt wanneer de persluchttoepassing een drukdauwpunt onder 0 °C vereist. De drogers bestaan meestal uit twee drukvaten die naast elkaar zijn geplaatst. Beide vaten zijn gevuld met droogmiddel. Als het ene vat vocht verwijdert, zal het andere vat regenereren en omgekeerd.

Trommeldroger

Een variant op de Heat of Compression-adsorptiedrogers met dubbele toren is de adsorptiedroger met roterende trommel. Een roterende trommeldroger bestaat uit één vat met een trommel. Deze trommel heeft een honingraatstructuur waarop het adsorptiemateriaal is geïmpregneerd. ¼ van de trommel wordt gebruikt om de perslucht te drogen, terwijl het andere kwart wordt gebruikt voor regeneratie. De regeneratie vindt plaats met hete perslucht.

Filters

Wij bieden een brede selectie filtratieoplossingen voor voorzieningen en bewerkingen van perslucht en gas met verschillende filtertypen en -kwaliteiten om stof, micro-organismen of olie uit uw persluchtsysteem te verwijderen.

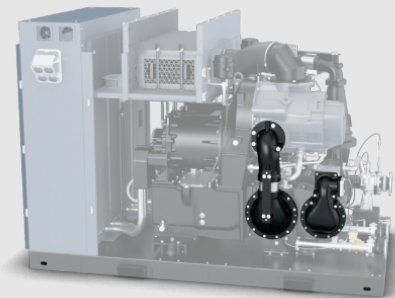
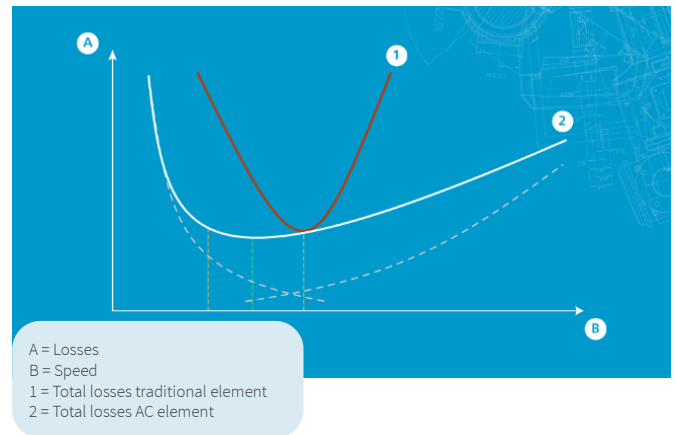
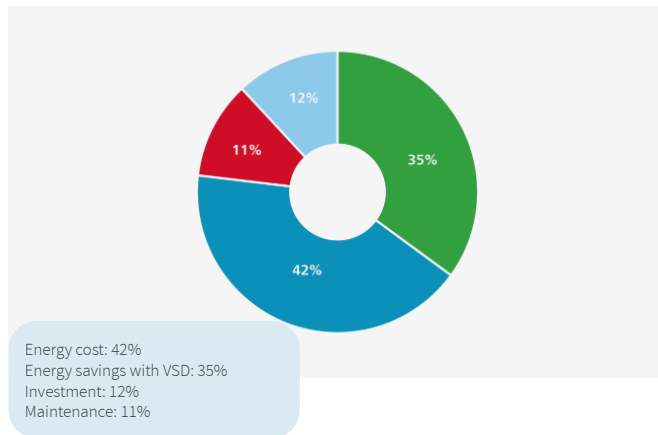
Hoogste efficiëntie

Meer dan **80%** van de totale kosten van een compressor bestaat uit het energieverbruik. Bovendien kan het genereren van perslucht meer dan **40%** uitmaken van de totale elektriciteitsrekening van een fabriek. De ZR is niet alleen ontworpen voor betrouwbaarheid, maar ook voor efficiëntie. Onze unieke en gepatenteerde elementen zijn in eigen beheer ontworpen voor maximale efficiëntie. De superieure coating van de rotor, compacte rotorprofielen en koelmantels garanderen een maximale efficiëntie van de compressie. Het ontwerp van de unieke Z-afdichting garandeert een efficiënte en 100% gecertificeerde olievrije lucht voor uw toepassing.



Ontworpen voor VSD

Compressoren werken niet altijd bij vollast, omdat de luchtbehoefte van uw toepassing vaak varieert. De VSD-technologie van Atlas Copco volgt de persluchtbehoefte nauwkeurig door het motortoerental automatisch daarop aan te passen. Dit resulteert in een aanzienlijke energiebesparing van tot wel 35%. De elementen van de ZR zijn ontworpen voor VSD-machines met het oog op een efficiënte werking en een zo breed mogelijk bereik. Voor deze eenheid hebben we ook onze eigen NEOS-omvormer ontworpen om het motortoerental voortdurend te optimaliseren en onze eigen permanentmagneetmotor voor toonaangevende efficiëntie.



VSD⁺-concept

De ZR VSD⁺-reeks met de dubbele NEOS-aandrijvingen heeft het breedste werkbereik in de markt van nu. Deze eenheden kunnen werken met een belasting van 11 tot 100% zonder energie te verspillen aan onbelaste werking. Wanneer de persluchtafname laag tot gemiddeld is, zorgt dit voor een enorme energiebesparing. Een ander voordeel van de dubbele NEOS-aandrijvingen is dat de ZR VSD⁺ altijd werkt met een optimaal rendement bij elke druk, anders dan de machines met een standaard vast toerental en VSD-machines met een vaste overbrengingsverhouding.

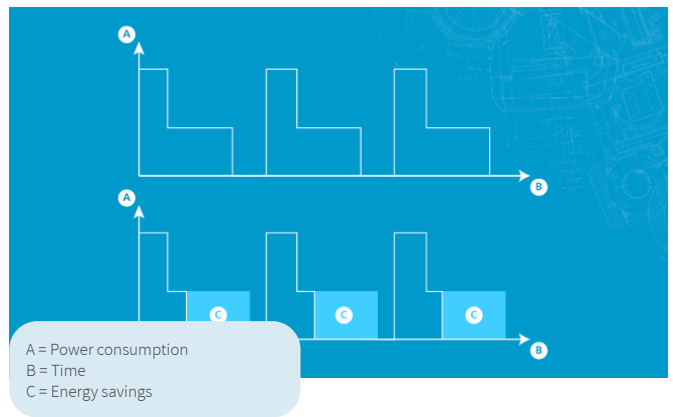
Geoptimaliseerde luchtstroom in de machine

De ZR 200-355 VSD⁺ brengt koele, dichte lucht in het systeem voor optimale compressie-efficiëntie. De leidingen en componenten zijn strategisch geplaatst om de drukval in het systeem te minimaliseren, wat leidt tot optimale efficiëntie. De koelers zijn zorgvuldig ontworpen om de drukval tot het absolute minimum te beperken. Onze verliesvrije aftap zorgt ervoor dat er geen perslucht verloren gaat, waardoor de ZR VSD⁺ de meest efficiënte machine op de markt is.

Elektronikon® Mk5 Touch-regelaar

80% van de kosten van een compressor bestaat uit energieverbruik. De Elektronikon®-besturing® van de compressor bespaart energie door gebruik te maken van:

- **Delayed Second Stop (DSS)** om de compressor telkens wanneer mogelijk te stoppen.
- **Twee drukbandbreedtes** voor lagere druk in de systemen tijdens weekenden en 's nachts.
- **Automatische afstelling van het hoofdmotortoerental** afhankelijk van het persluchtverbruik.
- **Afgestemde drogersnelheden** op basis van uw behoeften.



SMARTLINK

- Bewaak uw persluchtinstallatie met SMARTLINK: wanneer u op ieder moment op de hoogte bent van de status van uw persluchtapparatuur, kunt u uw apparatuur zo efficiënt en optimaal mogelijk inzetten.
- Ga voor energie-efficiëntie: rapportage op maat over het energieverbruik van uw compressorinstallatie.
- Grotere inzetbaarheid: alle componenten worden op tijd vervangen, zodat maximale inzetbaarheid gewaarborgd blijft.
- Bespaar geld: vroegtijdige waarschuwingen voorkomen uitval en productieverlies.

Energieterugwinning

U kunt uw compressor benutten als een energiebron. Luchtcompressoren die zijn uitgerust met energierecuperatie kunnen u helpen bij het behalen van uw doelen om klimaatneutraal te worden. Perslucht is een van de belangrijkste voorzieningen voor de industrie. Het is echter ook een van de grootste verbruikers van energie. Tot 94% van de elektrische energie wordt omgezet in compressiewarmte. Zonder warmteterugwinning gaat deze warmte via het koelsysteem en straling in de atmosfeer verloren. U kunt teruggewonnen warm water uit het persluchtsysteem gebruiken voor sanitaire doeleinden en ruimteverwarming. Maar het is met name geschikt voor verwerkingstoepassingen. Door het warme water als voortoevoer voor de ketel of rechtstreeks in processen te gebruiken die 70-90 °C vereisen, kunt u besparen op kostbare energiebronnen zoals aardgas en verwarmingsolie.



Een blik op uw installatie

Een compressor is maar één component in het grotere geheel van een Smart AIR-oplossing. Alleen een volledig persluchtstelsel is een energie-efficiënte oplossing. We hebben een reeks toonaangevende persluchtproducten ontworpen die volledig geoptimaliseerd zijn om beter samen te werken. Een Smart AIR-oplossing is de meest efficiënte en betrouwbare combinatie van een compressor met onze lucht- en gasapparatuur. Deze oplossing kan bestaan uit drogers, filters, regelaars, energierecuperatiesystemen, stikstof- of zuurstofgeneratoren, luchtketels, koelers of boosters die zijn afgestemd op uw behoeften.



1 Compressoren

Vaak kopen mensen een compressor van dezelfde grootte, maar om het systeem te optimaliseren is het beter om een combinatie te maken van compressoren, technologieën en regelaars van verschillende grootte.

2 Centrale regelaar

Een centrale regelaar vermindert de gemiddelde drukbandbreedte. Ook wordt hiermee de werkdruk van uw machines verlaagd.

- Als de druk 1 bar (of 14,5 psi) wordt verlaagd, neemt uw energieverbruik af met 7%.
- Als de druk met 1 bar (of 14,5 psi) wordt verlaagd, neemt het aantal gaslekken af met 13%.

Meerdere ingebouwde functies in de Optimizer 4.0 waarin druk, capaciteit en toerental kunnen worden geregeld.



3 Geïntegreerde drogers

Ons Full-Feature-concept biedt een geïntegreerde droger in de compressor. Dit heeft extra voordelen, zoals een vermindering van de kosten, tijd en complexiteit van de installatie, drogers die samen met de compressoren worden geregeld, minder verbindingleidingen en dus ook minder kans op lekkages en extra drukval. Een ander belangrijk voordeel is de ruimtebesparing die een Full-Feature-machine oplevert.

4 Luchtketel

Een luchtketel met de juiste afmetingen zorgt voor zowel energie-efficiëntie als systeembetrouwbaarheid. Hierdoor wordt een smalle drukbandbreedte mogelijk en zijn de belast- en onbelastcycli beperkt, waardoor de spanning op de lagers van de elementen en andere interne componenten vermindert.

5 Luchtbehandelingsportfolio

Atlas Copco heeft een uitgebreide luchtbehandelingsportfolio die op uw behoeften is afgestemd. Onze portfolio varieert van het verwijderen van water, olie en stof uit uw perslucht tot het genereren van zuurstof en stikstof op locatie.

6 AIRnet

AIRnet is een leidingoplossing die garantie biedt op 'operational excellence' voor toepassingen met perslucht, vacuüm, stikstof en andere inerte gassen. Verkrijgbaar in aluminium en roestvrij staal. AIRnet-aluminium is de meest effectieve oplossing voor uw lucht- of gasnetwerk. De snelle en eenvoudige installatie zorgt ervoor dat u in recordtijd operationeel bent. AIRnet is lekdicht en corrosievrij. De leidingen en fittingen hebben een 10-jarige garantie.

Optimaliseer uw systeem

Met de ZR 200-355 VSD⁺ levert Atlas Copco een alles-in-één standaardpakket met de allernieuwste technologie in een ontwerp dat is gemaakt om lang mee te gaan. Om het rendement van uw ZR verder te optimaliseren of om deze simpelweg aan uw eigen productieomgeving aan te passen, hebt u de beschikking over extra functies.

	ZR 200-355 VSD ⁺
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	•

Beschikbare opties zijn afhankelijk van de gekozen configuratie.

Met een speciaal aanpassingsteam kunnen we onze eenheden verder aanpassen aan uw vereisten.

Technische oplossingen

Atlas Copco erkent de noodzaak om onze in serie geproduceerde compressoren en drogers te combineren met de specificaties en standaarden die door grote bedrijven worden gehanteerd bij het aankopen van apparatuur. Strategisch gelegen afdelingen binnen de Atlas Copco Group zorgen voor het ontwerp en de vervaardiging van aangepaste apparatuur die bij extreme temperaturen werken, vaak op afgelegen locaties.

Innovatieve technologie

Alle apparatuur valt onder onze fabrieksgarantie. De betrouwbaarheid, levensduur en prestaties van onze apparatuur zal niet worden aangetast. Een wereldwijde servicedivisie met 350 service-engineers in 160 landen zorgt voor betrouwbaar onderhoud door Atlas Copco als onderdeel van de lokale serviceverlening.



Innovatieve engineering

Elk project is uniek. Door met onze klanten samen te werken, kunnen wij de bestaande uitdaging beoordelen, relevante vragen stellen en de beste technische oplossing voor elke wens leveren.

Services van topkwaliteit

Goed onderhoud aan uw luchtcompressor draagt bij aan het verlagen van uw operationele kosten en minimaliseert het risico op ongeplande storingen of productiestilstand. Atlas Copco biedt energie-efficiëntiecontroles, service, reparaties, reserveonderdelen en onderhoudsplannen aan voor alle luchtcompressoren. Vertrouw uw onderhoud toe aan onze deskundige professionals en zorg ervoor dat uw bedrijf efficiënt blijft draaien. Onze plannen voorzien in reparaties, preventief onderhoud, reserveonderdelen en meer.



Total Responsibility Plan

Complete zorg voor compressoren met ons Total Responsibility Plan

Wij zorgen voor al het onderhoud en alle upgrades, reparaties en bieden zelfs oplossingen bij storingen, tegen een all-in prijs.

Complete zorg voor compressoren

On-time onderhoud door deskundige service-engineers, originele onderdelen, proactieve upgrades en compressorrevisies.

Totale risicodekking

Dit betekent dat wij zonder extra kosten aan te rekenen zorgen voor alle reparaties en zelfs voor de oplossing van storingen van uw compressor.

Ultieme efficiency

Montage van de nieuwste compressiecomponenten maakt uw compressor weer zo goed als nieuw wanneer het gaat om efficiency en betrouwbaarheid.



TotalCare Plan

Energierendement

Energieverbruik is de grootste kostenpost in de totale bedrijfskosten voor persluchtapparatuur. Zonder goed onderhoud kan drukval optreden, waardoor de efficiëntie van het systeem afneemt. Met het TotalCare Plan worden alle verbruiksartikelen tijdig vervangen door originele onderdelen.

Meer beschikbare machinetijd

Perslucht is een essentieel onderdeel van uw productieproces. Een geringe verstoring kan leiden tot productiestilstand, verlies van opdrachten, materiaalverspilling, productverontreiniging... Als klant met TotalCare Plan hebt u topprioriteit bij urgente reparaties.

Vast budget

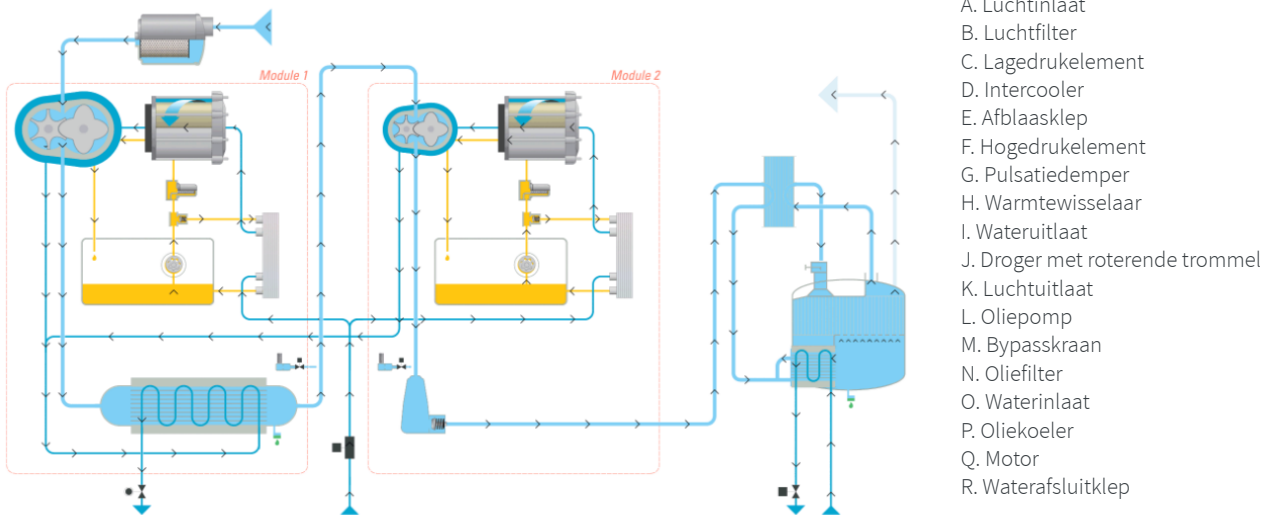
In 7 jaar tijd kunnen de onderhoudskosten aanzienlijk fluctueren. Een dure reparatie kan een serieuze aanslag op uw budget betekenen. TotalCare Plan dekt alle reparaties tegen vaste jaarlijkse kosten.

AIRScan

Als energiebewuste koper hebt u de meest energiezuinige apparatuur op de markt gekocht. Maar hoe zeker bent u ervan dat uw apparatuur na verloop van tijd nog steeds onder de meest optimale en energiezuinige omstandigheden werkt? Als u daaraan twijfelt, is het tijd om Atlas Copco te vragen uw installatie te controleren.



Olie- en luchtstromen: stapsgewijze handleiding



Filtratie en compressie

De lucht wordt in de compressor gezogen via het inlaatfilter, waar de lucht wordt gezuiverd. Daarna vindt de eerste compressietrap plaats, waarbij de lucht wordt samengeperst tot een gemiddelde druk.

Koeling en tweede compressie

Na de eerste compressie wordt de lucht gekoeld in de intercooler. Nadat de lucht is afgekoeld, wordt deze door een vochtafscheidersysteem gevoerd alvorens de hogedruktrap te bereiken. In de hogedruktrap wordt de druk tot de uiteindelijke waarde gebracht.

Warmte en koeling wisselen

De hete vochtige perslucht bij de uitlaat van de hogedruktrap gaat via de pulsatiedemper met geïntegreerde terugslagklep naar de warmtewisselaar. Hier wordt de warmte overgebracht naar de geïntegreerde droger die later in het proces wordt gebruikt. De lucht gaat verder naar de nakoeler waar deze wordt gekoeld en vocht wordt afgescheiden en afgevoerd.

Geïntegreerde droger

De gekoelde vochtige perslucht wordt nu gemengd met 40% van de gekoelde regeneratielucht en stroomt de droger binnen. De droge perslucht met gegarandeerd dauwpunt is nu klaar voor gebruik in uw toepassing.

Warmtewisselaar

40% van de droge lucht gaat naar de warmtewisselaar, waar de warmte van de binnenstromende hete en vochtige perslucht wordt opgenomen. Deze droge en hete regeneratielucht stroomt het regeneratiegedeelte van de trommel binnen en vervolgens door de regeneratiekoeler waar de lucht wordt gekoeld en vocht wordt afgescheiden en afgevoerd. Daarna wordt deze lucht gemengd met de binnenstromende gekoelde vochtige perslucht.

Olie

De gele lijnen geven de oliestroming door de compressor weer. De olie wordt vanuit het reservoir door een filter met hoge efficiëntie gepompt om schone, gekoelde olie voor smering te leveren aan de tandwielen. Daarna stroomt de olie terug in het reservoir. Het systeem is tevens uitgerust met een bypasskraan waardoor de olie in de oliekoeler kan stromen, zodat de optimale temperatuur wordt gegarandeerd en de efficiëntie én duurzaamheid van de componenten wordt verhoogd.

Water

De donkerblauwe lijnen geven de waterstroming weer. Koelwater wordt aangevoerd in de cyclus en richting beide modules en de droger gesplitst. Allereerst wordt het koelwater richting de geïntegreerde droger gevoerd. Vervolgens stroomt het water naar zowel de intercooler als de nakoeler om de temperatuur van de perslucht te verlagen. Tot slot wordt het water richting de oliekoelers gesplitst om de temperatuur van de olie te verlagen. Daarna wordt het door de mantels van de motor en de elementen gevoerd om een optimale temperatuur te garanderen. Het water wordt teruggevoerd naar de koeler en verder geleid naar de wateruitlaat.

Technische gegevens

Specificaties ZR 200-355 VSD+ Pack

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /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			

Specificaties ZR 200-355 VSD+ Pack

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			

Afmetingen ZR 200-355 VSD+ Pack

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

Afmetingen ZR 200-355 VSD+ Pack

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

(1) Bedrijfsgegevens van de eenheid gemeten volgens ISO 1217, bijlage E, editie 4 (2009).

Referentieomstandigheden:

- Relatieve luchtvochtigheid 0%
- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi)
- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F)

De vrije luchtlevering (FAD) wordt gemeten bij de effectieve werkdruk.

(2) A-gewogen emissiegeluidsdruk niveau bij het werkstation (LpWSAd). Gemeten volgens ISO 2151:2008 met behulp van ISO 9614-2 (methode voor het scannen van geluidsintensiteit). De toegevoegde correctiefactor (+/- 3 dB(A)) is de totale onzekerheidswaarde (KpAd) conform de testcode.

Technische gegevens

Specificaties ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /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 – 58.1			
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		306 – 888			
	Maximum	10.4		18.3 – 53.3			

Specificaties ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

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			

Afmetingen ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

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

Afmetingen ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

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

(1) Bedrijfsgegevens van de eenheid gemeten volgens ISO 1217, bijlage E, editie 4 (2009).

Referentieomstandigheden:

- Relatieve luchtvochtigheid 0%
- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi)
- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F)

De vrije luchtlevering (FAD) wordt gemeten bij de effectieve werkdruk.

(2) A-gewogen emissiegeluidsrukniveau bij het werkstation (LpWSAd). Gemeten volgens ISO 2151:2008 met behulp van ISO 9614-2 (methode voor het scannen van geluidsintensiteit). De toegevoegde correctiefactor (+/- 3 dB(A)) is de totale onzekerheidswaarde (KpAd) conform de testcode.

Technische gegevens

Specificaties ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

Model	Working pressure		Free Air Delivery (1)		Installed motor power	Noise level (2)	Weight
		bar(e)	l/s	m ³ /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	355	74	
	Effective	7		15.1 – 53.3			
	Maximum	10.4		251 – 888			

Specificaties ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

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	476	74	
	Effective	102		540 – 2053			
	Maximum	151		532 – 1881			

Afmetingen ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

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

Afmetingen ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

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

(1) Bedrijfsgegevens van de eenheid gemeten volgens ISO 1217, bijlage E, editie 4 (2009).

Referentieomstandigheden:

- Relatieve luchtvochtigheid 0%
- Absolute inlaatdruk 1 bar (14,5 psi)
- Inlaatluchttemperatuur 20 °C (68 °F)

De vrije luchtlevering (FAD) wordt gemeten bij de effectieve werkdruk.

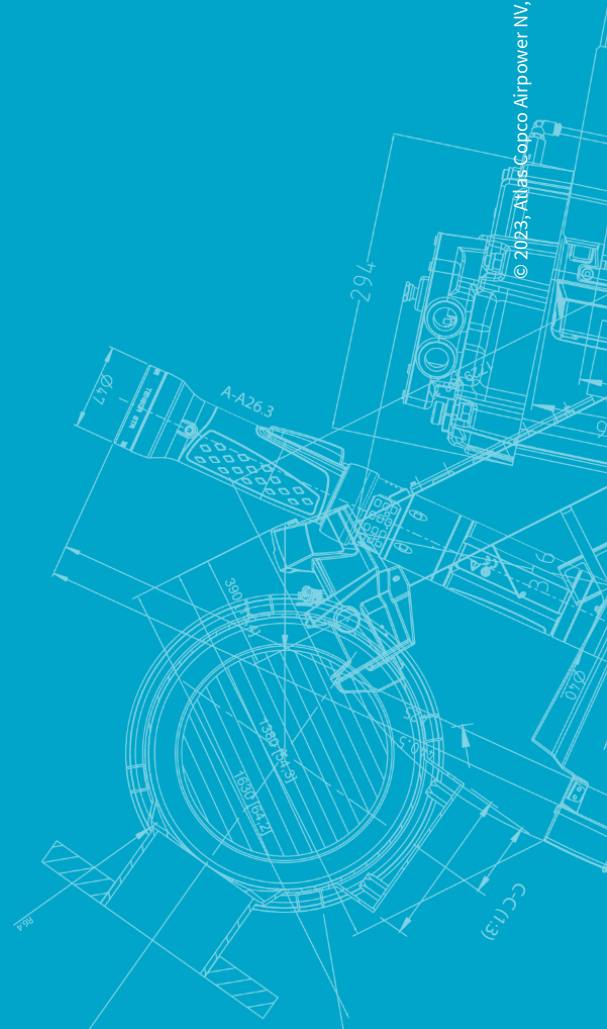
(2) A-gewogen emissiegeluidsdruk niveau bij het werkstation (LpWSAd). Gemeten volgens ISO 2151:2008 met behulp van ISO 9614-2 (methode voor het scannen van geluidintensiteit). De toegevoegde correctiefactor (+/- 3 dB(A)) is de totale onzekerheidswaarde (KpAd) conform de testcode.



Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 Stockholm, Zweden
Tel.: +46 8 743 80 00
Reg. nr.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2023, Atlas Copco Airpower NV, België. Alle rechten voorbehouden. Ontwerpen en specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichtingen. Lees vóór gebruik alle veiligheidsinformatie in de handleiding.