

Atlas Copco

Olievrije schroefcompressoren



ZR/ZT 110-750-FF & ZR/ZT 132-900 VSD-FF

110-935 kW/150-1253 pk



Atlas Copco

Grensverleggend in energiezuinigheid, veiligheid en betrouwbaarheid

▶ Energie, veiligheid en betrouwbaarheid

De snelste manier om uw winst te optimaliseren, is om uw bedrijfskosten zo laag mogelijk te houden. De Atlas Copco Z-compressoren zijn gericht op effectieve energiebesparing, een veilig product – alleen met olievrije machines kan een vervuilingrisico volledig

worden uitgesloten – en de hoogst mogelijke bedrijfszekerheid, 24 uur per dag. En niet alleen nu, maar dag in dag uit, jaar in jaar uit, met minimale onderhoudskosten, een beperkt aantal onderhoudsbeurten en lange onderhoudsintervallen.

De juiste basistechnologie

Atlas Copco beheerst alle compressieprincipes tot in de puntjes en biedt u de allerzuinigste technologie voor uw specifieke toepassing.



De beste aandrijving

Compressoren met een vast toerental voldoen prima zolang ze op vollast draaien, maar wanneer er sprake is van een schommelende luchtafname, kan een variabele toerentalregeling (VSD, Variable Speed Drive) voor aanzienlijke besparingen tot wel 35% zorgen.



Optimaal gebruik

Door centrale bediening van een installatie die uit meerdere compressoren bestaat, wordt de drukbandbreedte beperkt en blijven de totale energiekosten minimaal.



Absolute veiligheid

Geen vervuiling van het proces, de producten en het milieu
De eerste door de TÜV als "olievrij" (ISO 8573-1 KLASSE 0) gecertificeerde luchtcompressoren

Expertise

Al vanaf 1903 is het de bedrijfsfilosofie van Atlas Copco om onze producten voortdurend te verbeteren door intensief en uitgebreid onderzoek, waarbij wij streven naar een maximale toegevoegde waarde voor onze klanten.



Geïntegreerd leidingwerk

Interne leidingen, variabele toerentalregeling, volledig op elkaar afgestemde onderdelen... alleen zo kan volledige bedrijfszekerheid worden gegarandeerd.



Probleemloze installatie en inbedrijfstelling

Een olievrije ZR-compressor is kant en klaar voor gebruik. Plaats de machine **op een vlakke ondergrond** en neem contact op met de service afdeling voor inbedrijfstelling.





Energieterugwinning

Warmte afkomstig van het compressieproces kan worden teruggewonnen om te worden benut voor het voorverwarmen van ketelvoedingwater, de verwarming van gebouwen, etc.

Energie

Veiligheid

Ook na de levering professionele service

Met een servicecontract bent u verzekerd van al het nodige onderhoud, een snelle reactie en originele reserveonderdelen... waar ook ter wereld.

**Betrouw-
baarheid**



ISO 8573-1 KLASSE 0

Atlas Copco stelt een nieuwe norm voor de industrie

▶ Nulklasse

Wanneer het om zuivere, olievrije perslucht voor uw kritische processen gaat, kunt u geen concessies doen. Atlas Copco, een pionier op het gebied van de olievrije schroefcompressortechnologie, is wereldwijd bekend door zijn serie compressoren die speciaal zijn ontworpen voor toepassingen die olievrije perslucht vereisen.

Nu heeft Atlas Copco een nieuwe mijlpaal bereikt wat betreft luchtzuiverheid: wij zijn de eerste fabrikant die is gecertificeerd volgens de norm ISO 8573-1 KLASSE 0.



▶ Waarom een nieuwe klasse?

Branches zoals de farmaceutische industrie, de levensmiddelen- en drankenindustrie, elektronica- en textielindustrie moeten ieder risico van verontreiniging uitsluiten. Anders kan dat ernstige gevolgen hebben: onbruikbare of onveilige producten, uitvaltijd, en merk- en imagoschade. Ten behoeve van kritische toepassingen waarvoor de luchtzuiverheid essentieel is, werd de persluchtnorm ISO 8573-1 in 2001 herzien. Naast een meer uitgebreide meetmethode werd een nieuwe en strengere klasse toegevoegd aan de vijf reeds bestaande zuiverheidsklassen, en wel: ISO 8573-1 KLASSE 0.

KLASSE	Totale concentratie olie (aerosol, vloeibaar, damp) mg/m ³
0	Zoals gespecificeerd door de gebruiker van de apparatuur of de leverancier en strenger dan klasse 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

▶ De eerste fabrikant die ISO 8573-1 KLASSE 0 heeft bereikt

Als industrieleider die er voortdurend naar streeft om te voldoen aan de behoeften van de meest veeleisende klanten, heeft Atlas Copco de TÜV verzocht een typetest uit te voeren op de olievrije schroefcompressoren van de Z-serie. Met de meest rigoureuze testmethoden die er bestaan, werden alle mogelijke olievormen gemeten over een groot temperatuur- en drukbereik. De TÜV heeft zelfs niet het geringste spoor van olie vastgesteld in de uitlaatluchtstroom. Atlas Copco is daardoor niet alleen de eerste compressorfabrikant die gecertificeerd is volgens KLASSE 0, maar heeft zelfs de specificaties van ISO 8573-1 KLASSE 0 nog overtroffen.

▶ Atlas Copco sluit ieder risico uit

Alleen olievrije compressoren leveren olievrije lucht. Of uw bedrijf nu behoort tot de farmaceutische industrie, voedselverwerkende industrie, kritische elektronica of een soortgelijke precisie-industrie, het is absoluut noodzakelijk om ieder risico uit te sluiten. Wat u nodig hebt, is een risicoloze oplossing van Atlas Copco: olievrije schroefcompressoren speciaal voor toepassingen die de hoogste graad persluchtzuiverheid vereisen. Geen olie betekent geen risico. Geen gevaar voor verontreiniging. Geen risico van beschadigde of onveilige producten. Geen risico van verlies door uitvaltijd. En boven alles, geen olie betekent geen risico dat uw moeizaam opgebouwde reputatie in gevaar komt.



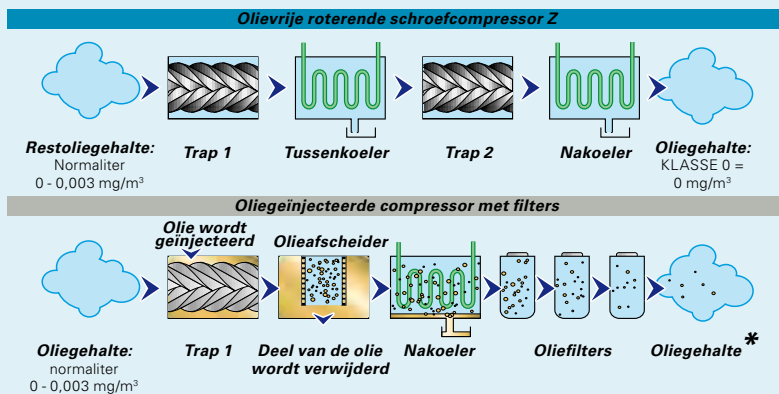
▶ De strengste testmethode voor zuivere perslucht die er bestaat

De meeste fabrikanten geven de voorkeur aan de "deelstroom"-testmethode, waarbij alleen het midden van de luchtstroom wordt onderzocht. De Atlas Copco olievrije schroefcompressoren van de Z-serie werden getest aan de hand van de strengere "doorstroom"-testmethode. Hierbij wordt de gehele luchtstroom onderzocht om aerosols, dampen en de oliestroming langs de wand te meten. Zelfs bij deze uiterst strenge testmethode zijn er geen sporen van olie aangetroffen in de uitlaatluchtstroom.

TÜV (Technische Überwachungsverein) brengt verslag uit over de typetest van de olievrije schroefcompressoren van de Z-serie van Atlas Copco

▶ Kunnen oliegeïnjecteerde compressoren met oliefilters olievrije lucht leveren?

Dit systeem, waarvan vaak gezegd wordt dat het "technisch olievrije lucht" levert, werkt met luchtkoelers (zoals koeldrogers) en een aantal olieverwijderingsstappen met behulp van meerdere componenten. Een defect aan een van deze componenten, of onvoldoende onderhoud, kan tot gevolg hebben dat het proces door olie verontreinigd wordt. Daarom bestaat er bij oliegeïnjecteerde compressoren altijd het gevaar van verontreiniging en daardoor kans op ernstige gevolgen voor uw onderneming.



**Kies voor een risicovrije norm.
 Kijk op www.classzero.com**

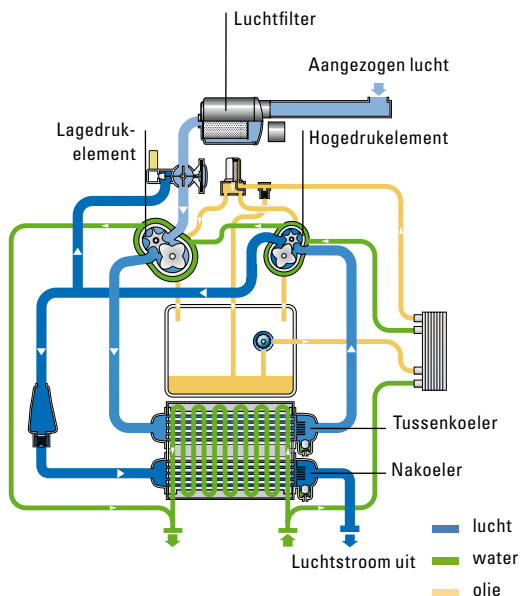
Bewezen Z-technologie in één compleet pakket

Watergekoelde ZR 250

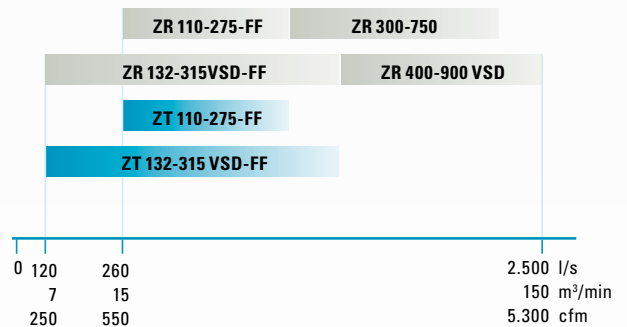
- 1 Geavanceerd Elektronisch besturings- en bewakingsysteem
- 2 Olivrij schroefcompressie-element
- 3 Hoogefficiënte koelers en waterafscheider
- 4 Alle pijpansluitingen zijn voorzien van inlaatcompensatoren



Watergekoelde ZR: lucht/olie/koelmiddelstroming



ZR/ZT 110-750-FF en ZR/ZT 132-900 VSD-FF Capaciteitsbereik (50 en 60 Hz)



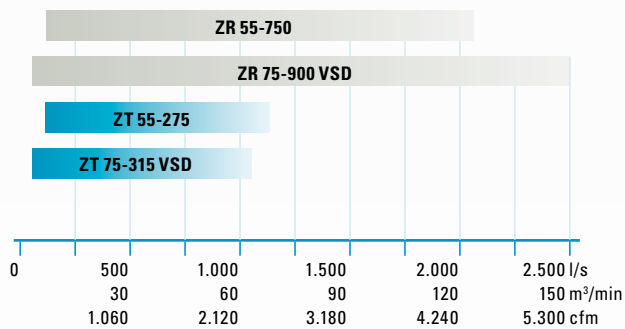
ZT: luchtgekoeld / ZR: watergekoeld / VSD: variabele toerentalregeling / FF: Full Feature. Raadpleeg de pagina's met technische gegevens voor gedetailleerde informatie over deze series.

- ❶ Efficiënte inlaatluchtfiltratie
- ❷ Geïntegreerde frequentie-omvormer voor bedrijf met variabele toerentalregeling (VSD)
- ❸ Hoog-efficiënte, geheel gesloten IP55-elektromotor
- ❹ Ingebouwde IMD-adsorptiedroger

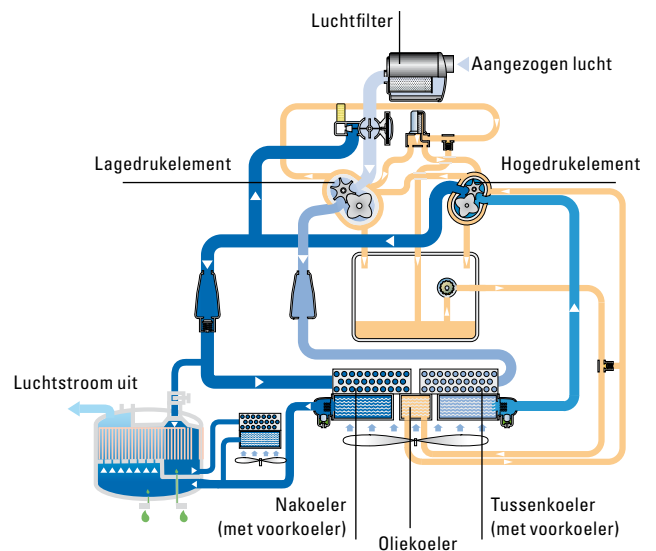
▶ Luchtgekoelde ZT 160 VSD-FF
Geïntegreerde VSD, Full
Feature-uitvoering met
IMD-droger



▶ Complete ZR/ZT-serie



▶ Luchtgekoelde ZT-FF:
lucht/olie/koelmiddelstroming



Superieur ontwerp tot in het kleinste detail



▶ Bewezen Z-technologie

Olievrij compressorelement van wereldklasse

- ⊕ unieke Z-afdichting garandeert 100 % olievrije lucht
- ⊕ werking ver beneden het kritieke toerental
- ⊕ hoge totale efficiëntie dankzij:
 - superieure rotorcoating
 - koelmantels voor compressorelement
- ⊕ geen problemen met de verwijdering van olie



Superieure elementlagen

- ⊕ hoge stabiliteit bij verschillende belastingen
- ⊕ geen aanloopsmering of stabilisatietijd nodig
- ⊕ de lagers werken beneden de slijtagegrenswaarde



Betrouwbare bescherming aan de inlaat van het element

- ⊕ op de machine gemonteerd, gemakkelijk te onderhouden luchtfilter
- ⊕ minimale inlaatverliezen



▶ Precisie-aandrijfsysteem

Tandwielen volgens AGMA Q13/DIN-klasse 5

- ⊕ lange levensduur
- ⊕ lage transmissieverliezen
- ⊕ laag geluids- en trillingsniveau



Geheel gesloten motor

- ⊕ IP55 TEFC-bescherming tegen stof en vocht
- ⊕ hoge efficiëntie



▶ Koelsysteem ontworpen voor de volledige levensduur

Zeer efficiënte en uitermate bedrijfszekere waterkoeling (ZR)

- ▶ buizen vervaardigd van corrosiebestendig roestvrij staal
- ▶ uiterst betrouwbare robotlastechniek, geen gevaar van lekken
- ▶ stervormig aluminiumprofiel voor optimale warmteoverdracht
- ▶ koelwaterstroom buiten de buizen wordt door middel van schotten geleid
 - geen dode zones – minimale vervuiling
 - geen afname van de koelerprestaties
 - gemakkelijk te reinigen
 - zeer lange onderhoudsintervallen



Zeer efficiënte en uitermate bedrijfszekere luchtkoeling (ZT)

- ▶ roestvaststalen voorcoeler met koelribben
- ▶ uitstekende warmteoverdracht
- ▶ gemakkelijk toegankelijk voor reiniging
- ▶ stille, energiezuinige koelventilatoren



▶ Bedrijfszeker tot in de kleinste details

Waterafscheider

- ▶ het labyrintstelsel zorgt voor een efficiënte scheiding van condensaat en perslucht
- ▶ de lage vochtoverdracht beschermt de apparatuur die verderop is aangesloten:
 - lange levensduur van het hogedrukelement
 - betere prestaties van de droger

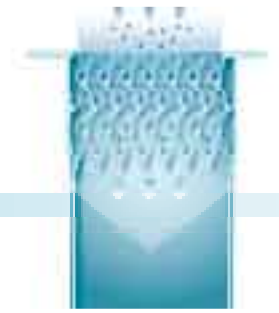
Inlaatklep

- ▶ luchtbediend membraan
- ▶ laagst onbelast vermogen door bedrijf met bypass-schroef
- ▶ mechanische vergrendeling van inlaat- en afblaaskleppen



Geavanceerd Elektronikon® besturings- en bewakingssysteem

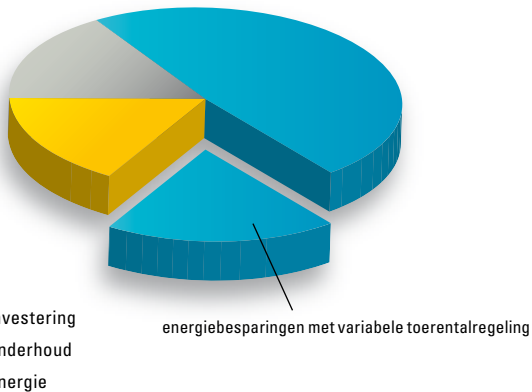
- ▶ compleet overzicht van de systeemprestaties met proactieve onderhoudsmeldingen, alarmmeldingen bij storingen en nooduitschakeling
- ▶ scherm instelbaar in verschillende talen
- ▶ alle bewakings- en besturingsfuncties beschikbaar via één interface
- ▶ uitgebreide communicatiemogelijkheden
- ▶ integratie in vele verschillende procesbeheersystemen mogelijk (veldbussysteem)



Waarom compressoren met variabele toerentalregeling (VSD)?

Directe energiebesparingen tot 35%

- Nullastverliezen worden tot een minimum beperkt
- Er wordt geen perslucht afgeblazen in de buitenlucht
- Verlies als gevolg van de overgang tussen belasting en nullastbedrijf behoort tot het verleden
- De zeer precieze drukregeling van een VSD-compressor zorgt voor een smallere drukband en een lagere gemiddelde werkdruk, met een lager energieverbruik als gevolg



Laat ons uitrekenen hoeveel u kunt besparen

Profiteer van de deskundigheid van de specialisten van Atlas Copco en laat hen een beoordeling van de situatie in uw bedrijf uitvoeren. U krijgt dan een uitvoerig rapport over de actuele toestand en de besparingen die u kunt realiseren met een VSD-compressor voor uw persluchtstelsel.

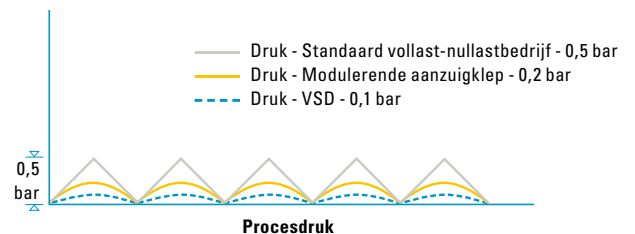


Indirecte energiebesparingen

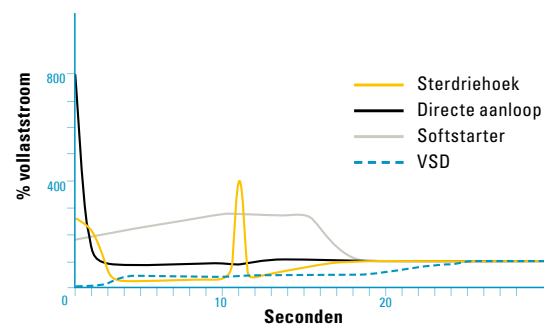
- De lagere netdruk die het gebruik van een VSD-compressor oplevert, zorgt voor een extra besparing tot wel 10% per jaar:
 - lager energieverbruik van (andere) basislastcompressoren
 - het verlies van perslucht als gevolg van lekkage wordt aanzienlijk beperkt. Zo zal bijvoorbeeld bij 6 bar de lekkage 13% lager uitvallen dan bij 7 bar
 - bij een lagere druk zullen de meeste persluchttoepassingen minder lucht verbruiken

Extra voordelen van de variabele toerentalregeling

- De constante** netdruk maakt alle processen die gebruikmaken van perslucht stabiel.



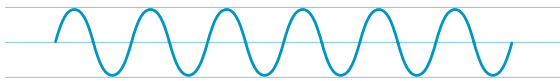
- Stroompieken bij het starten** behoren tot het verleden
 - onbeperkt aan- en uitschakelen
 - geen boetes van het energiebedrijf vanwege stroompieken bij het starten



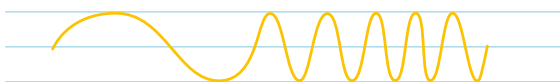
- Besparingen bij de aanleg van de elektrische installatie - stroomonderbrekers, zekeringen, transformatoren en kabels van een kleiner formaat.

Wisselstroomaansluiting
50 of 60 Hz

De magie van VSD

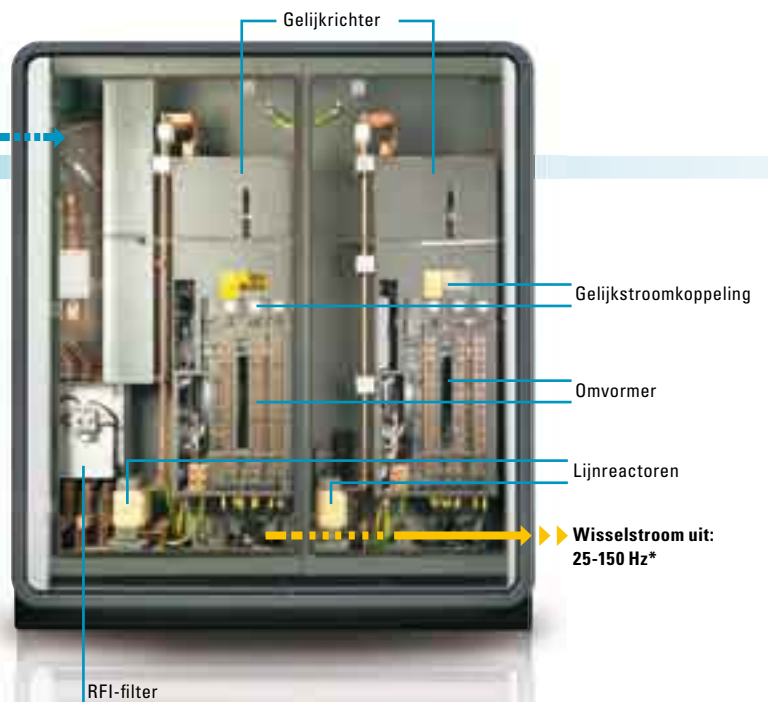


— Wisselstroom in: 50 of 60 Hz
— Wisselstroom uit: 25 tot 150 Hz*



De frequentie van de aandrijfmotor wordt voortdurend aangepast aan het wisselende luchtverbruik.

* Afhankelijk van het type

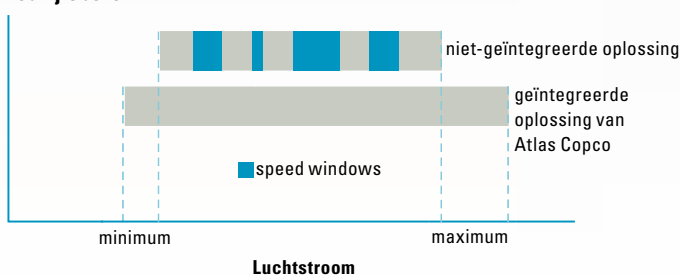


Geïntegreerde variabele toerentalregeling - de enige oplossing

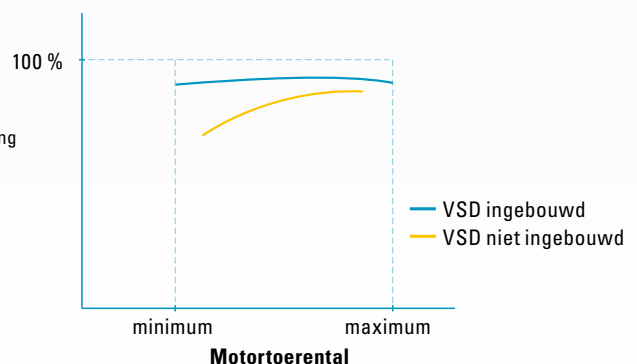


- 1 **Het Elektronikon®-systeem bestuurt zowel de compressor als de omvormer**
 - ⊙ optimale veiligheid van de machine
 - ⊙ gemakkelijke integratie van de compressor in een netwerk
- 2 **getest en gecertificeerd volgens de geldende EMC-normen**
 - ⊙ maximaal werkbereik
 - ⊙ geen beïnvloeding door externe bronnen
 - ⊙ geen emissies naar andere apparaten
- 3 **Motor speciaal ontworpen om in combinatie met variabele toerentalregeling te worden gebruikt**
 - ⊙ de lagers zijn beschermd tegen inductiestroom
 - ⊙ de motor en de omvormer zijn optimaal afgesteld voor het hoogste rendement over het gehele toerentalbereik
 - ⊙ de toestroom van koellucht is geoptimaliseerd
- 4 **Mechanische verbeteringen**
 - ⊙ juiste smering van tandwielen en lagers bij alle toerentalen
 - ⊙ alle onderdelen werken onder het kritische trillingsniveau
- 5 **Over het gehele toerentalbereik getest**
 - ⊙ uitsluiting van "speed windows" verzekert een stabiele druk en consistente energiebesparingen

Bedrijfsbereik



Gecombineerd rendement van motor/omvormer



De Full Feature-compressor – een compacte en complete oplossing voor kwaliteitsperslucht

▶ Droge perslucht direct beschikbaar

- ▶ Het Full Feature-concept biedt een totaalpakket voor droge perslucht. In deze compacte uitvoering worden de IMD-droger en zijn variabele toerentalregeling bij VSD-modellen binnen de omkasting geïntegreerd. Het resultaat is lucht van hoge kwaliteit tegen de laagste kosten.
- ▶ De IMD-adsorptiedroger rekt af met vocht voordat dit in het luchtnet terechtkomt. Het resultaat is een bedrijfszeker proces en een onberispelijk eindproduct.
Er is geen externe energie nodig voor het drogen van de perslucht, wat grote besparingen oplevert.
- ▶ De drukval in de droger is minimaal, waardoor de bedrijfskosten verder gedrukt worden.
- ▶ De IMD-droger heeft **geen aftaplucht** nodig: er wordt dus geen perslucht verspild.
- ▶ De Full Feature-compressor is geheel klaar voor gebruik en voorzien van alle benodigde bedrading en leidingen.



De werking van de IMD-droger

- 1 Hete onverzadigde lucht
- 2 Hete verzadigde lucht
- 3 Koude verzadigde lucht
- 4 Droge lucht
- 5 Droogsectie



Watergekoeld
ZR 160 VSD-FF



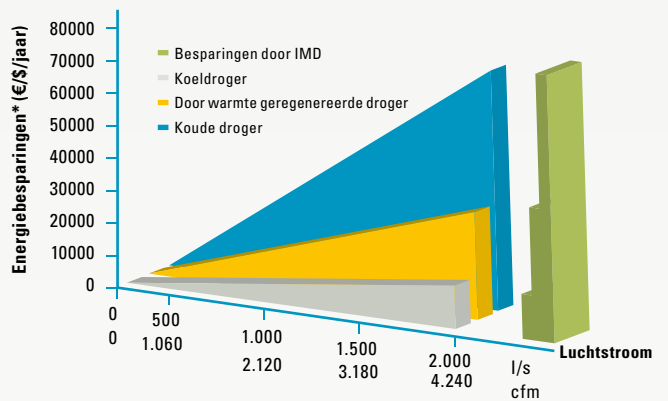
Complete systeembesturing en -bewaking

- ⦿ Eén integraal besturingssysteem voor de compressor en de droger
- ⦿ Controle van de IMD-droger omvat:
 - Temperatuurmetingen bij
 - in- en uitlaat van de IMD-droger
 - in- en uitlaat regeneratieluchtstroom
 - inlaat menglucht
 - Drukdauwpuntmeting na de IMD (optie)
 - Doorgave van lastgegevens van de droger

▶ Energiebesparingen met Full Feature/MD

Directe besparingen

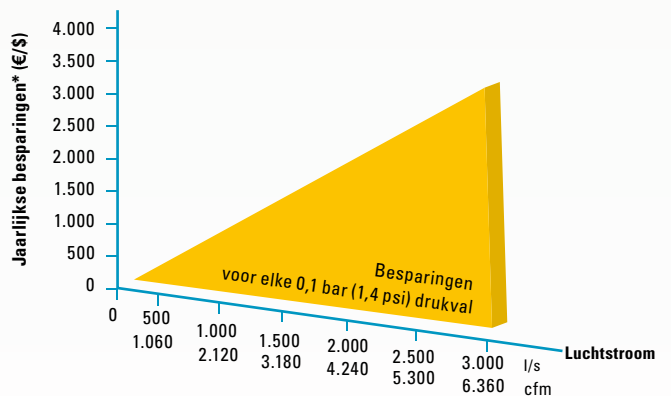
Voor het droogproces van de IMD-droger is geen externe energie nodig, dit levert op de lange termijn grote besparingen op.



* Uitgangspunt: 1kWh = 0,05 €/€ – 8000 u/jaar

Indirecte besparingen

Ook als ze geen energietoevoer nodig hebben, verbruiken drogers vanwege de drukval die bij het droogproces plaatsvindt op indirecte wijze energie. IMD-drogers van Atlas Copco hebben een zeer lage drukval, waardoor ook op deze energiekosten kan worden bespaard.



Ontwerp op maat

▶ De oplossing voor iedere speciale toepassing

De nieuwe generatie Z-compressor is standaard ontworpen voor gebruik in een breed scala van bedrijfs- en omgevingscondities.

Voor bepaalde omgevingen kunnen echter extra voorzieningen noodzakelijk zijn. Voor al dergelijke speciale eisen kan de afdeling Custom Design van Atlas Copco een passende oplossing bieden.

- ▶ **Aanpassen** van standaardproducten om deze geschikt te maken aan de eisen van uw productieproces. Het kan daarbij gaan om elektrische spanning, kleur van het lakwerk, explosiebestendige zones, documentatie, test- en inspectie-eisen, etc.
- ▶ **Ontwerpen** van producten voor een bedrijfszekere werking onder zware omstandigheden. Een buitenopstelling van compressoren, die ook bij temperaturen onder het vriespunt, betrouwbaar is, het corrosiebestendig maken van compressoren die in weer en wind gebruikt worden, zoals aan de kust en off-shore of compressoren geschikt maken voor bedrijf in warme, vochtige of stoffige omgevingen.
- ▶ **Uitbreiden** van de serie met stikstofcompressoren en boostercompressoren die op uw specifieke toepassing zijn afgestemd.

Dit alles uiteraard met handhaving van onze hoge normen met betrekking tot energiezuinigheid, veiligheid en bedrijfszekerheid die typerend zijn voor alle producten van Atlas Copco.

Onze afdeling Custom Design biedt oplossingen dicht bij huis voor uw toepassing, waar ook ter wereld.



Een wereldwijd netwerk – Service ter plaatse



Ons aftermarket-leveringsprogramma is speciaal samengesteld om onze afnemers maximale toegevoegde waarde te bieden, door te zorgen voor optimale beschikbaarheid en bedrijfszekerheid van hun persluchtapparatuur tegen de laagste bedrijfskosten. Wij verlenen deze complete servicegarantie via onze wijdvertakte aftermarket-organisatie, waardoor wij onze positie als wereldleider in persluchttechnologie volledig waarmaken.

▶ Een compleet leveringsprogramma van aftermarket-producten

Activiteit	Product*
Originele onderdelen	Atlas Copco servicekits en oliën
Uitgebreidere garanties	AIRXtend
Servicecontracten	ServicePlan
Systeem scanning	AIRScan™
Bewaking op afstand	AIRConnect™
Energiebesparing	AIROptimizer™
Productverbeteringen	Opwaarderingsprogramma's

* Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Atlas Copco Customer Centre

De ideale oplossing voor uw specifieke behoeften

Z-compressoren

De nieuwe generatie Z-compressoren biedt u een ongeëvenaarde vrijheid om precies de perfecte combinatie van eigenschappen en kenmerken te kiezen die u nodig hebt. **Wij bouwen voor u precies de compressor die u wilt.**

Z Druk

- 50 Hz:
 - 7,5 bar
 - 8,6 bar
 - 10 bar
 - 13 bar (alleen voor de ZR145/250/275)
- 60 Hz:
 - 7 bar / 100 psi
 - 8,6 bar / 125 psi
 - 10,4 bar / 150 psi
 - 13 bar / 188 psi (alleen voor de ZR145/250/275)

Z Capaciteit (vermogen)

- 110 kW (vast toerental)
- 132 kW (vast toerental en VSD - variabele toerentalregeling)
- 145 kW (vast toerental)
- 160 kW (vast toerental en VSD - variabele toerentalregeling)
- 200 kW (vast toerental)
- 250 kW (vast toerental en VSD - variabele toerentalregeling)
- 275 kW (vast toerental)
- 300 kW (vast toerental)
- 315 kW (vast toerental en VSD - variabele toerentalregeling)
- 355 kW (vast toerental)
- 400 kW (vast toerental en VSD - variabele toerentalregeling)
- 425 kW (vast toerental)
- 450 kW (vast toerental)
- 500 kW (vast toerental en VSD - variabele toerentalregeling)
- 630 kW (vast toerental)
- 700 kW (VSD - variabele toerentalregeling)
- 750 kW (vast toerental)
- 900 kW (VSD - variabele toerentalregeling)

Z Koeling

- ZR: watergekoeld
- ZT: luchtgekoeld (tot 315 kW)

Z Motoraandrijving

- Vast toerental
- Variabele toerentalregeling (VSD) - met energiebesparingen tot 35%

Z Droger

- MD-droger voor droge lucht zonder extra energiekosten:
 - geïntegreerde IMD voor Z 110-275 en Z 132-315 VSD
 - vrijstaande MD voor ZR 300-750 en ZR 400-900 VSD
- BD/XD-droger voor zeer droge lucht
- Compressor zonder droger

Z Binnen- of buiteninstallatie

- Standaarduitvoering voor gebruik in overdekte ruimten
- De weerbestendige uitvoering is in een standaardcontainer gemonteerd (tot 315 kW)

Z Omgevingstemperatuur

- Standaarduitvoering: functioneert bij temperaturen tussen 0 en 40 °C
- HAT (High Ambient Temperature)-versie: functioneert bij temperaturen tussen 0 en 50 °C
- Wintervaste uitvoering: functioneert bij temperaturen tot wel -20 °C (alleen weerbestendige uitvoering)

Een compleet pakket dat in iedere behoefte voorziet

Kenmerken en voordelen

Veel voorzieningen zijn standaard inbegrepen. Voor sommige toepassingen kunnen bepaalde, in de fabriek aangebrachte, extra opties nuttig of noodzakelijk zijn.

Standaard

<input checked="" type="checkbox"/>	Luchtinlaatfilter en geluiddemper	<input checked="" type="checkbox"/>	Compleet oliesysteem met alle benodigde leidingen
<input checked="" type="checkbox"/>	Flexibele aanzuigleiding	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingebouwd olieontluchtingssysteem
<input checked="" type="checkbox"/>	Roestvaststalen leidingen van tussen- en nakoeler *	<input checked="" type="checkbox"/>	Tandwielen van AGMA-klasse 13, DIN-klasse 5
<input checked="" type="checkbox"/>	Uitlaatgeluiddemper	<input checked="" type="checkbox"/>	Bedrijfsklaar gemonteerde IP 55-elektromotoren **
<input checked="" type="checkbox"/>	Geluiddempende omkasting	<input checked="" type="checkbox"/>	Starters **
<input checked="" type="checkbox"/>	Compensatoren op aansluitingen aan lucht- en waterzijde	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingebouwde schakel- en VSD-kasten
<input checked="" type="checkbox"/>	Uitlaatflens	<input checked="" type="checkbox"/>	Skid, geen speciale fundering nodig
<input checked="" type="checkbox"/>	Compleet geïntegreerd koelwatersysteem *	<input checked="" type="checkbox"/>	Beperking van emissies/harmonische vervorming bij VSD
<input checked="" type="checkbox"/>	Koelwaterinlaat en -uitlaat naast elkaar geplaatst *		
<input checked="" type="checkbox"/>	Terugspoelsysteem voor reiniging van de koelers *		

* Alleen watergekoelde uitvoeringen
 ** Standaard voor LV, optioneel voor MV

Opties

	Z110-275	Z132-315VSD	Z110-275	Z132-315VSD	Z1300-750	Z1400-900VSD
<input type="checkbox"/> Energieterugwinning						
<input type="checkbox"/> Heteluchtuitvoering (= zonder nakoeler)	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> HAT (High Ambient Temperature)-uitvoering	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Teflonvrije elementen	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Voorfilterkit	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Afzonderlijke luchtinlaat	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Automatisch waterafsluitventiel			•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Thermostatische klep			•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Elektronische aftap	std	std	std	std	•	std
<input type="checkbox"/> ANSI-flens (flenzen) voor koppelingen van perslucht-(en water-)leidingen	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Duplex-oliefilters	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> IP55 (TEFC) bescherming voor MV-motoren (1)	std bij LV	std	std bij LV	std	std bij LV	std
<input type="checkbox"/> Anticondensverwarming voor motor	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Heavy duty stofilter ter bescherming van de VSD frequentieregelaar						•
<input type="checkbox"/> PT1000-bescherming in de motorwikkelingen	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> PT1000-bescherming in de motorlagers	•	•	•	•	•	std
<input type="checkbox"/> Oversized elektromotor	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> MODBUS-interface	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> PROFIBUS-interface	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> ETHERNET/IP-interface	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Instelling van toerental of druk op afstand		•		•		•
<input type="checkbox"/> Witnessed performance test (2)	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Performance test-certificaten (2)	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Materiaalcertificaten (2)	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> Houten transportverpakking	•	•	•	•	•	•
<input type="checkbox"/> SPM (Shock Pulse Measurement)-bewaking	•	•	•	•	•	std
<input type="checkbox"/> Omloopleiding voor (I)MD-droger (3)	•	•	•	•	std	std
<input type="checkbox"/> PDP (drukauwpunt)-sensor na (I)MD (3)	•	•	•	•	•	•

(1) MV = middenspanning (= hoger dan 2130 V wisselspanning) / LV = laagspanning

(2) Vaste inhoud

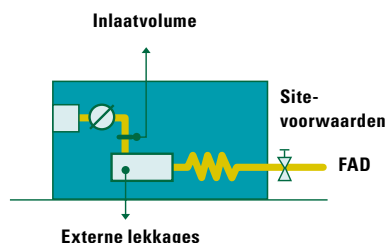
(3) Bij Full Feature-machines of machines met vrijstaande MD

Technische gegevens

Eerlijke prestaties

Atlas Copco Z-compressoren worden getest volgens ISO 1217, Annex C, editie 3, waarin wordt gesteld dat de geleverde hoeveelheid perslucht (FAD -Free Air Delivery) gemeten dient te worden aan het eind van de compressorinstallatie, zodat met alle verliezen rekening is gehouden.

De door Atlas Copco opgegeven specificaties hebben betrekking op de netto capaciteit en druk, en niet op de door de compressor aangezogen lucht. Het verschil tussen deze twee meetwijzen kan aanzienlijk zijn.

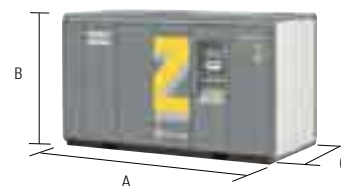


Referentieomstandigheden

- (1) Referentieomstandigheden:
 - Droge lucht
 - Inlaatdruk 1 bar absoluut
 - Temperatuur koel- en inlaatlucht 20 °C
 - Nominale werkdruk:
 - 7 bar(e) voor 7, 7,5 en 8,6 bar(e) varianten
 - 9 bar(e) voor 10 en 10,4 bar(e) varianten
 - 12 bar(e) voor 13 bar(e) varianten
 - Z VSD: -5% capaciteit bij 380V netspanning
 - Prestaties van de compressorinstallatie gemeten volgens ISO 1217, Annex C, Editie 3
- (2) Stijging van koelwatertemperatuur bedraagt 15 °C (10 °C voor FF)
- (3) Drukdawpunt gemeten bij
 - temperatuur koellucht/koelwater van 20 °C
 - relatieve luchtvochtigheid van 60 %
 - nominale werkdruk
 - belasting van minimaal 50 %
- (4) ± 3 dB(A) overeenkomstig ISO 2151:2004 en met toepassing van ISO 9614-2

Conversies

- 1 kg = 2,2 lbs
- 1 mm = 0,039 inch
- °F = °C x 9/5 + 32



ZR 110-750 en ZR 132-900 VSD-compressoren - 50 Hz

ZR watergekoeld	Free air delivery ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor	Koelwater-verbruik ⁽²⁾	Drukdawpunt ⁽³⁾	Geluidsniveau ⁽⁴⁾		Gewicht	Afmetingen			
	Type	l/s	m ³ /min				cfm	kW		l/s	°C	zonder luchtkanaal dB(A)	met luchtkanaal dB(A)
50 Hz - 7,5 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZR 110	318	19,1	674	110	3,5	-28	70	68	3.265	3.440	2.000	1.650
	ZR 132	367	22,0	778	132	4,1	-29	70	68	3.390	3.440	2.000	1.650
	ZR 145	394	23,6	835	145	4,2	-30	70	68	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 160	471	28,3	998	160	4,4	-25	67	66	4.705	4.340	2.000	1.650
	ZR 200	607	36,4	1.286	200	5,1	-25	67	66	5.365	4.340	2.000	1.650
	ZR 250	726	43,6	1.538	250	5,8	-28	67	66	5.360	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	780	46,8	1.653	275	6,2	-30	67	66	5.560	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZR 110	318	19,1	674	110	1,7	-	67	65	2.635	2.540	2.000	1.650
	ZR 132	367	22,0	778	132	1,9	-	67	65	2.780	2.540	2.000	1.650
	ZR 145	394	23,6	835	145	2,0	-	67	66	2.900	2.540	2.000	1.650
	ZR 160	471	28,3	998	160	2,3	-	67	66	3.795	3.140	2.000	1.650
	ZR 200	607	36,4	1.286	200	3,0	-	67	66	3.995	3.140	2.000	1.650
	ZR 250	726	43,6	1.538	250	3,7	-	67	66	3.990	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	780	46,8	1.653	275	4,1	-	67	66	4.190	3.140	2.000	1.650
	ZR 300	775	46,5	1.642	315	4,0	-	70	69	6.650	3.700	2.400	2.120
	ZR 315	855	51,3	1.812	315	4,4	-	71	69	6.650	3.700	2.400	2.120
	ZR 355	949	56,9	2.011	355	4,8	-	71	69	6.950	3.700	2.400	2.120
	ZR 400	1.049	62,9	2.223	400	5,4	-	71	70	7.050	3.700	2.400	2.120
	ZR 425	1.162	69,7	2.462	450	6,2	-	72	70	7.250	3.700	2.400	2.120
	ZR 450	1.257	75,4	2.663	450	7,2	-	73	71	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 500	1.387	83,2	2.939	500	7,8	-	73	71	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 630	1.726	103,6	3.657	630	9,4	-	75	73	10.225	4.060	2.400	2.120
ZR 750	2.075	124,5	4.397	750	11,3	-	75	73	10.325	4.060	2.400	2.120	

ZR watergekoeld	Free air delivery ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor	Koelwater- verbruik ⁽²⁾	Drukdawpunt ⁽³⁾	Geluidsniveau ⁽⁴⁾		Gewicht	Afmetingen			
	Type	l/s	m³/min				cfm	kW		l/s	°C	zonder luchtkanaal dB(A)	met luchtkanaal dB(A)
50 Hz - 8,6 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZR 110	285	17,1	604	110	3,1	-28	70	68	3.265	3.440	2.000	1.650
	ZR 132	326	19,6	691	132	3,5	-29	70	68	3.390	3.440	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	372	22,3	778	132	3,9	-28/-32	68-72	66-69	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 145	362	21,7	767	145	3,9	-30	70	68	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 160	435	26,1	922	160	4,2	-25	67	66	4.705	4.340	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	431	25,9	913	160	4,2	-28/-32	68-74	66-71	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 200	553	33,2	1.172	200	4,8	-25	67	66	5.365	4.340	2.000	1.650
	ZR 250	691	41,5	1.464	250	5,6	-28	67	66	5.360	4.340	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	721	43,3	1.528	250	5,8	-25/-30	63-73	62-71	6.080	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	723	43,4	1.532	275	5,8	-30	67	66	5.560	4.340	2.000	1.650
	ZR 315 VSD	836	50,2	1.771	299	6,8	-25/-30	63-73	62-71	6.080	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZR 110	285	17,1	604	110	1,5	-	67	65	2.635	2.540	2.000	1.650
	ZR 132	326	19,6	691	132	1,7	-	67	65	2.760	2.540	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	376	22,6	797	132	1,9	-	62-68	61-66	2.870	2.540	2.000	1.650
	ZR 145	362	21,7	767	145	1,9	-	67	66	2.900	2.540	2.000	1.650
	ZR 160	435	26,1	922	160	2,2	-	67	66	3.795	3.140	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	436	26,1	922	160	2,2	-	62-70	61-66	2.870	2.540	2.000	1.650
	ZR 200	553	33,2	1.172	200	2,8	-	67	66	3.995	3.140	2.000	1.650
	ZR 250	691	41,5	1.464	250	3,5	-	67	66	3.990	3.140	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	721	43,3	1.528	250	3,7	-	63-73	62-71	4.710	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	723	43,4	1.532	275	3,8	-	67	66	4.190	3.140	2.000	1.650
	ZR 300	723	43,4	1.532	315	4,1	-	71	70	6.650	3.700	2.400	2.120
	ZR 315	798	47,9	1.691	315	4,5	-	72	70	6.650	3.700	2.400	2.120
	ZR 315 VSD	836	50,2	1.771	299	4,3	-	63-73	62-71	4.710	3.140	2.000	1.650
	ZR 355	886	53,2	1.877	355	4,9	-	72	71	6.950	3.700	2.400	2.120
	ZR 400	978	58,7	2.072	400	5,4	-	72	71	7.050	3.700	2.400	2.120
	ZR 400 VSD	1.114	66,9	2.361	425	6,4	-	68-75	66-73	8.350	4.060	2.470	2.120
	ZR 425	1.081	64,9	2.291	450	6,2	-	73	71	7.250	3.700	2.400	2.120
	ZR 450	1.166	70,0	2.471	450	7,1	-	74	72	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 500	1.291	77,5	2.735	500	7,7	-	74	72	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 500 VSD	1318	79,1	2.793	525	7,6	-	68-76	66-74	8.350	4.060	2.470	2.120
ZR 630	1.602	96,1	3.394	630	9,3	-	76	74	10.225	4.060	2.400	2.120	
ZR 700 VSD	2.063	123,8	4.371	700	11,6	-	70-78	68-76	11.850	4.675	2.470	2.120	
ZR 750	1.850	111,0	3.920	750	10,7	-	76	74	10.325	4.060	2.400	2.120	
ZR 900 VSD	2.456	147,4	5.204	935	13,2	-	68-78	68-76	11.850	4.675	2.470	2.120	
50 Hz - 10 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZR 110	265	15,9	562	110	3,3	-28	70	68	3.265	3.440	2.000	1.650
	ZR 132	313	18,8	663	132	3,8	-29	70	68	3.390	3.440	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	330	19,8	699	132	4,1	0,875	68-72	66-69	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 145	334	20,0	708	145	4,1	-30	70	68	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 160	402	24,1	852	160	4,3	-25	67	66	4.705	4.340	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	392	23,5	831	160	4,4	0,875	68-74	66-71	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 200	504	30,2	1.068	200	4,9	-25	67	66	4.905	4.340	2.000	1.650
	ZR 250	629	37,7	1.333	250	5,6	-28	67	66	5.360	4.340	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	648	38,9	1.373	250	5,8	-25/-30	67-73	65-71	6.080	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	689	41,3	1.460	275	6,0	-30	67	66	5.560	4.340	2.000	1.650
	ZR 315 VSD	746	44,8	1.581	299	6,7	-25/-30	67-73	65-71	6.080	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZR 110	265	15,9	562	110	1,6	-	67	65	2.380	2.540	2.000	1.650
	ZR 132	313	18,8	663	132	1,8	-	67	65	2.440	2.540	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	333	20,0	706	132	1,9	-	62-68	61-66	2.590	2.540	2.000	1.650
	ZR 145	334	20,0	708	145	1,9	-	67	66	2.580	2.540	2.000	1.650
	ZR 160	402	24,1	852	160	2,3	-	67	66	3.795	3.140	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	394	23,6	835	160	2,1	-	62-70	61-66	2.590	2.540	2.000	1.650
	ZR 200	504	30,2	1.068	200	2,9	-	67	66	3.995	3.140	2.000	1.650
	ZR 250	629	37,7	1.333	250	3,6	-	67	66	3.990	3.140	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	648	38,9	1.373	250	3,7	-	64-70	65-68	4.710	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	689	41,3	1.460	275	4,0	-	67	66	4.190	3.140	2.000	1.650
	ZR 300	689	41,3	1.460	315	4,2	-	71	70	6.650	3.700	2.400	2.120
	ZR 315	765	45,9	1.621	315	4,5	-	72	70	6.650	3.700	2.400	2.120
	ZR 315 VSD	746	44,8	1.581	299	4,3	-	63-73	62-71	4.710	3.140	2.000	1.650
	ZR 355	846	50,8	1.793	355	4,9	-	73	71	6.950	3.700	2.400	2.120
	ZR 400	939	56,3	1.990	400	5,4	-	73	71	7.050	3.700	2.400	2.120
	ZR 400 VSD	979	58,7	2.074	425	5,7	-	69-76	66-73	8.350	4.060	2.470	2.120
	ZR 450	1.047	62,8	2.218	450	7,1	-	74	72	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 500	1.199	71,9	2.541	500	7,9	-	74	72	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 500 VSD	1.150	69,0	2.437	525	7,6	-	69-77	66-74	8.350	4.060	2.470	2.120
	ZR 630	1.474	88,4	3.123	630	9,3	-	76	74	10.225	4.060	2.400	2.120
ZR 700 VSD	1.859	111,5	3.939	700	11,4	-	70-78	68-76	11.850	4.675	2.470	2.120	
ZR 750	1.704	102,2	3.611	750	10,5	-	76	74	10.325	4.060	2.400	2.120	
ZR 900 VSD	2.057	123,4	4.359	935	12,5	-	68-79	68-77	11.850	4.675	2.470	2.120	
50 Hz - 13 bar(e)													
FF (met IMD)	ZR 145	297	17,8	629	145	4,2	-30	75	72	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 250	505	30,3	1.070	250	5,4	-28	72	70	5.360	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	550	33,0	1.165	275	5,7	-30	72	70	5.560	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder IMD)	ZR 145	297	17,8	629	145	2,0	-	75	72	2.900	2.540	2.000	1.650
	ZR 250	505	30,3	1.070	250	3,4	-	72	70	3.990	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	551	33,1	1.168	275	3,7	-	72	70	4.190	3.140	2.000	1.650



ZR 110-750 en ZR 132-900 VSD-compressoren - 60 Hz

ZR watergekoeld	Free air delivery ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor	Koelwater- verbruik ⁽²⁾	Drukdauwpunt ⁽³⁾	Geluidsniveau ⁽⁴⁾		Gewicht	Afmetingen			
	Type	l/s	m ³ /min				cfm	pk		l/s	°C	zonder luchtkanaal dB(A)	met luchtkanaal dB(A)
60 Hz - 7 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZR 110	352	21,1	746	150	3,9	-28	70	68	3.265	3.440	2.000	1.650
	ZR 160	463	27,8	981	200	4,4	-25	67	66	4.695	4.340	2.000	1.650
	ZR 200	574	34,4	1.216	250	4,9	-25	67	66	5.305	4.340	2.000	1.650
	ZR 250	667	40,0	1.413	300	5,4	-28	67	66	5.515	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	752	45,1	1.593	350	5,9	-30	67	66	5.635	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZR 110	352	21,1	746	150	1,9	-	67	65	2.635	2.540	2.000	1.650
	ZR 160	463	27,8	981	200	2,3	-	67	66	3.785	3.140	2.000	1.650
	ZR 200	574	34,4	1.216	250	2,9	-	67	66	3.935	3.140	2.000	1.650
	ZR 250	667	40,0	1.413	300	3,4	-	67	66	4.145	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	752	45,1	1.593	350	3,8	-	67	66	4.265	3.140	2.000	1.650
60 Hz - 8,6 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZR 110	321	19,3	679	150	3,8	-28	70	68	3.265	3.440	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	372	22,3	778	175	3,9	-28/-32	68-72	66-69	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 145	398	23,9	843	200	4,1	-30	70	68	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 160	419	25,1	888	200	4,4	-25	67	66	4.695	4.340	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	431	25,9	913	215	4,2	-28/-32	68-74	66-71	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 200	516	31,0	1.093	250	4,6	-25	67	66	5.305	4.340	2.000	1.650
	ZR 250	619	37,1	1.312	300	5,2	-28	67	66	5.515	4.340	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	721	43,3	1.528	335	5,8	-25/-30	63-73	62-71	6.080	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	726	43,6	1.538	350	5,8	-30	67	66	5.635	4.340	2.000	1.650
	ZR 315 VSD	836	50,2	1.771	400	6,8	-25/-30	63-73	62-71	6.080	4.340	2.000	1.650
	ZR 110	321	19,3	679	150	1,7	-	67	65	2.635	2.540	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	376	22,6	797	175	1,9	-	62-68	61-66	2.870	2.540	2.000	1.650
	Pack (zonder IMD-droger)	ZR 145	398	23,9	843	200	2,1	-	68	66	2.900	2.540	2.000
ZR 160		419	25,1	888	200	2,1	-	67	66	3.785	3.140	2.000	1.650
ZR 160 VSD		436	26,1	922	215	2,2	-	62-70	61-66	2.870	2.540	2.000	1.650
ZR 200		516	31,0	1.093	250	2,6	-	67	66	3.935	3.140	2.000	1.650
ZR 250		619	37,1	1.312	300	3,1	-	67	66	4.145	3.140	2.000	1.650
ZR 250 VSD		721	43,3	1.528	335	3,7	-	63-73	62-71	4.710	3.140	2.000	1.650
ZR 275		726	43,6	1.538	350	3,7	-	67	66	4.265	3.140	2.000	1.650
ZR 300		755	45,3	1.600	350	4,1	-	71	70	6.550	3.700	2.400	2.120
ZR 315		850	51,0	1.801	400	4,6	-	72	70	6.550	3.700	2.400	2.120
ZR 315 VSD		836	50,2	1.771	400	4,3	-	63-73	62-71	4.710	3.140	2.000	1.650
ZR 355		955	57,3	2.024	450	5,1	-	72	70	6.950	3.700	2.400	2.120
ZR 400		1.043	62,6	2.210	500	5,6	-	72	71	7.050	3.700	2.400	2.120
ZR 400 VSD		1.114	66,9	2.361	570	6,4	-	68-75	66-73	8.320	4.060	2.470	2.120
ZR 450		1.306	78,4	2.767	600	7,8	-	74	72	9.300	4.060	2.400	2.120
ZR 500		1.538	92,3	3.259	700	8,9	-	74	72	9.500	4.060	2.400	2.120
ZR 500 VSD		1.318	79,1	2.793	703	7,6	-	68-76	66-74	8.320	4.060	2.470	2.120
ZR 630		1.700	102,0	3.602	800	9,9	-	76	74	10.225	4.060	2.400	2.120
ZR 700 VSD	2.063	123,8	4.371	938	11,6	-	70-78	68-76	11.850	4.675	2.470	2.120	
ZR 750	1.939	116,3	4.109	900	11,2	-	76	74	10.225	4.060	2.400	2.120	
ZR 900 VSD	2.456	147,4	5.204	1.253	13,2	-	68-78	68-76	11.850	4.675	2.470	2.120	

ZR watergekoeld	Free air delivery ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor	Koelwaterverbruik ⁽²⁾	Drukdawpunt ⁽³⁾	Geluidsniveau ⁽⁴⁾		Gewicht	Afmetingen			
	Type	l/s	m ³ /min				cfm	pk		l/s	°C	zonder luchtkanaal dB(A)	met luchtkanaal dB(A)
60 Hz - 10,4 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZR 110	287	17,2	608	150	3,5	-28	70	68	3.265	3.440	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	330	19,8	699	175	3,9	-28/-32	68-72	66-69	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 145	336	20,2	712	200	4,1	-30	70	68	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 160	375	22,5	795	200	4,4	-25	67	66	4.695	4.340	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	392	23,5	831	215	4,2	-28/-32	68-74	66-71	3.500	3.440	2.000	1.650
	ZR 200	459	27,5	973	250	4,7	-25	67	66	4.845	4.340	2.000	1.650
	ZR 250	548	32,9	1.161	300	5,2	-28	67	66	5.515	4.340	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	648	38,9	1.373	335	5,8	-25/-30	67-73	65-71	6.080	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	641	38,5	1.358	350	5,7	-30	67	66	5.635	4.340	2.000	1.650
	ZR 315 VSD	746	44,8	1.581	400	6,7	-25/-30	67-73	65-71	6.080	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZR 110	287	17,2	608	150	1,7	-	67	65	2.635	2.540	2.000	1.650
	ZR 132 VSD	333	20,0	706	214	1,9	-	62-68	61-66	2.590	2.540	2.000	1.650
	ZR 145	336	20,2	712	200	2,0	-	67	66	2.900	2.540	2.000	1.650
	ZR 160	375	22,5	795	200	2,2	-	67	66	3.785	3.140	2.000	1.650
	ZR 160 VSD	394	23,6	835	215	2,1	-	62-70	61-66	2.590	2.540	2.000	1.650
	ZR 200	459	27,5	973	250	2,6	-	67	66	3.935	3.140	2.000	1.650
	ZR 250	548	32,9	1.161	300	3,1	-	67	66	4.145	3.140	2.000	1.650
	ZR 250 VSD	648	38,9	1.373	335	3,7	-	64-70	65-68	4.710	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	641	38,5	1.358	350	3,6	-	67	66	4.265	3.140	2.000	1.650
	ZR 300	677	40,6	1.434	350	4,3	-	71	70	6.550	3.700	2.400	2.120
	ZR 315	762	45,7	1.615	400	4,6	-	72	70	6.550	3.700	2.400	2.120
	ZR 315 VSD	746	44,8	1.581	400	4,3	-	63-73	62-71	4.710	3.140	2.000	1.650
	ZR 355	858	51,5	1.818	450	5,1	-	73	71	6.950	3.700	2.400	2.120
	ZR 400	945	56,7	2.002	500	5,5	-	73	71	7.050	3.700	2.400	2.120
	ZR 400 VSD	979	58,7	2.074	570	5,7	-	69-76	66-73	8.350	4.060	2.470	2.120
	ZR 450	1.144	68,6	2.424	600	7,7	-	74	xx	9.300	4.060	2.400	2.120
	ZR 500	1.332	79,9	2.822	700	8,7	-	75	xx	9.500	4.060	2.400	2.120
	ZR 500 VSD	1.150	69,0	2.437	703	7,6	-	69-77	66-74	8.350	4.060	2.470	2.120
	ZR 630	1.474	88,4	3.123	800	9,4	-	76	74	10.225	4.060	2.400	2.120
	ZR 700 VSD	1.859	111,5	3.939	938	11,4	-	70-78	68-76	11.850	4.675	2.470	2.120
ZR 750	1.739	104,3	3.685	900	10,8	-	76	74	10.225	4.060	2.400	2.120	
ZR 900 VSD	2.057	123,4	4.359	1.253	12,5	-	68-79	68-77	11.850	4.675	2.470	2.120	
60 Hz - 13 bar(e)													
FF (met MD-engine)	ZR 145	299	17,9	634	200	4,3	-28	75	72	3.530	3.440	2.000	1.650
	ZR 250	491	29,5	1.040	300	5,4	-28	72	70	5.515	4.340	2.000	1.650
	ZR 275	550	33,0	1.165	350	5,8	-30	72	70	5.635	4.340	2.000	1.650
Pack (zonder MD-engine)	ZR 145	299	17,9	634	200	2,0	-	75	72	2.900	2.540	2.000	1.650
	ZR 250	491	29,5	1.040	300	3,4	-	72	70	4.145	3.140	2.000	1.650
	ZR 275	550	33,0	1.165	350	3,8	-	72	70	4.265	3.140	2.000	1.650

- (1) Referentieomstandigheden:
- Droge lucht
 - Inlaatdruk 1 bar absoluut
 - Temperatuur koel- en inlaatlucht 20 °C
 - Nominale werkdruk:
 - 7 bar(e) voor 7, 7,5 en 8,6 bar(e) varianten
 - 9 bar(e) voor 10 en 10,4 bar(e) varianten
 - 12 bar(e) voor 13 bar(e) varianten
 - Z VSD: -5% capaciteit bij 380V netspanning
 - Capaciteit van de compressorinstallatie gemeten volgens ISO 1217, Annex C, Editie 3

- (2) Stijging van koelwatertemperatuur bedraagt 15 °C (10 °C voor FF)

- (3) Drukdawpunt gemeten bij
- temperatuur koellucht/koelwater van 20 °C
 - relatieve luchtvochtigheid van 60 %
 - nominale werkdruk
 - belasting van minimaal 50 %

- (4) ± 3 dB(A) overeenkomstig ISO 2151:2004 en met toepassing van ISO 9614-2

Conversies

- 1 kg = 2,2 lbs
- 1 mm = 0,039 inch
- °F = °C x 9/5 + 32





ZT 110-275 en ZT 132-315 VSD-compressoren - 50 Hz

Type	Free air delivery ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor kW	Geïnstalleerde ventilator-motor kW	Drukdauwpunt ⁽²⁾ °C	Geluidsniveau ⁽⁴⁾		Gewicht kg	Afmetingen			
	l/s	m ³ /min	cfm				zonder luchtkanaal dB(A)	met luchtkanaal dB(A)		A mm	B mm	C mm	
50 Hz - 7,5 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZT 110	312	18,7	661	110	4,8	-28	72	70	4.095	4.040	2.000	1.650
	ZT 132	360	21,6	763	132	4,8	-29	73	70	4.220	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	390	23,4	826	145	4,8	-30	73	71	4.360	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	460	27,57	973	160	8,8	-30	77	75	5.625	5.040	2.100	1.650
	ZT 200	563	33,75	1.191	200	8,8	-25	77	75	6.285	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	705	42,31	1.493	250	8,8	-28	77	75	6.280	5.040	2.100	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZT 275	740	44,38	1.566	315	18,5	-30	77	75	6.630	5.040	2.100	1.650
	ZT 110	314	18,8	665	110	4,8	-	71	70	3.585	4.040	2.000	1.650
	ZT 132	362	21,7	767	132	4,8	-	72	70	3.710	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	392	23,5	829	145	4,8	-	72	70	3.850	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	460	27,6	973	160	8,8	-	77	75	5.185	5.040	2.100	1.650
	ZT 200	563	33,8	1.191	200	8,8	-	77	75	5.385	5.040	2.100	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZT 250	705	42,3	1.493	250	8,8	-	77	75	5.380	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	740	44,4	1.566	275	8,8	-	77	75	5.580	5.040	2.100	1.650
50 Hz - 8,6 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZT 110	281	16,9	595	110	4,8	-28	72	70	4.095	4.040	2.000	1.650
	ZT 132	322	19,3	682	132	4,8	-29	73	70	4.220	4.040	2.000	1.650
	ZT 132 VSD	349	20,9	739	132	4,8	-25/-30	67-71	66-70	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	361	21,6	785	145	4,8	-30	73	71	4.360	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	422	25,3	894	160	8,8	-30	77	75	5.625	5.040	2.100	1.650
	ZT 160 VSD	404	24,2	856	160	4,8	-25/-30	67-74	66-71	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 200	510	30,6	1.081	200	8,8	-25	77	75	6.285	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	661	39,7	1.401	250	8,8	-28	77	75	6.280	5.040	2.100	1.650
	ZT 250 VSD	699	41,9	1.480	250	18,5	-25/-30	70-77	68-75	6.660	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	696	41,8	1.475	275	18,5	-30	77	75	6.630	5.040	2.100	1.650
	ZT 315 VSD	789	47,4	1.672	299	18,5	-25/-30	70-78	68-76	6.660	5.040	2.100	1.650
	Pack (zonder IMD-droger)	ZT 110	281	16,9	595	110	4,8	-	71	70	3.585	4.040	2.000
ZT 132		322	19,3	682	132	4,8	-	72	70	3.710	4.040	2.000	1.650
ZT 132 VSD		354	21,2	750	132	4,8	-	67-74	66-71	3.820	4.040	2.000	1.650
ZT 145		361	21,6	785	145	4,8	-	72	70	3.850	4.040	2.000	1.650
ZT 160		422	25,3	894	160	8,8	-	77	75	5.185	5.040	2.100	1.650
ZT 160 VSD		410	24,6	869	160	4,8	-	67-74	66-71	3.820	4.040	2.000	1.650
ZT 200		510	30,6	1.081	200	8,8	-	77	75	5.385	5.040	2.100	1.650
ZT 250		661	39,7	1.401	250	8,8	-	77	75	5.380	5.040	2.100	1.650
ZT 250 VSD		699	41,9	1.480	250	8,8	-	70-77	68-75	6.130	5.040	2.100	1.650
ZT 275		696	41,8	1.475	275	8,8	-	77	75	5.580	5.040	2.100	1.650
ZT 315 VSD		789	47,4	1.672	299	8,8	-	70-78	68-76	6.130	5.040	2.100	1.650
50 Hz - 10 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZT 110	260	15,6	551	110	4,8	-28	72	70	4.095	4.040	2.000	1.650
	ZT 132	313	18,8	662	132	4,8	-29	73	70	4.220	4.040	2.000	1.650
	ZT 132 VSD	316	19,0	670	132	4,8	-25/-30	67-71	66-70	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	334	20,0	707	145	4,8	-30	73	70	4.360	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	389	23,3	823	160	8,8	-30	78	76	5.625	5.040	2.100	1.650
	ZT 160 VSD	370	22,2	784	160	4,8	-25/-30	67-74	66-71	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 200	490	29,4	1.038	200	8,8	-30	78	76	5.825	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	608	36,5	1.287	250	8,8	-28	78	76	6.280	5.040	2.100	1.650
	ZT 250 VSD	622	37,3	1.316	250	18,5	-25/-30	71-78	69-76	6.660	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	671	40,2	1.420	275	18,5	-30	78	76	6.630	5.040	2.100	1.650
	ZT 315 VSD	709	42,5	1.501	299	18,5	-25/-30	71-79	69-77	6.660	5.040	2.100	1.650
	Pack (zonder IMD-droger)	ZT 110	261	15,7	553	110	4,8	-	71	70	3.560	4.040	2.000
ZT 132		314	18,8	665	132	4,8	-	72	70	3.700	4.040	2.000	1.650
ZT 132 VSD		320	19,2	678	132	4,8	-	67-71	66-70	4.050	4.040	2.000	1.650
ZT 145		336	20,1	711	145	4,8	-	72	70	3.850	4.040	2.000	1.650
ZT 160		389	23,3	823	160	8,8	-	78	76	5.185	5.040	2.100	1.650
ZT 160 VSD		384	23,0	814	160	4,8	-	67-74	66-71	4.050	4.040	2.000	1.650
ZT 200		490	29,4	1.038	200	8,8	-	78	76	5.385	5.040	2.100	1.650
ZT 250		608	36,5	1.287	250	8,8	-	78	76	5.380	5.040	2.100	1.650
ZT 250 VSD		622	37,3	1.316	250	8,8	-	71-78	69-76	6.130	5.040	2.100	1.650
ZT 275		671	40,2	1.420	275	8,8	-	78	76	5.580	5.040	2.100	1.650
ZT 315 VSD		709	42,5	1.501	299	8,8	-	71-79	69-77	6.130	5.040	2.100	1.650

▶ ZT 110-275 en ZT 132-315 VSD-compressoren - 60 Hz

ZT luchtgekoeld	Free air delivery ⁽¹⁾			Geïnstalleerde motor	Geïnstalleerde ventilator-motor	Drukdauwpunt ⁽²⁾	Geluidsniveau ⁽⁴⁾		Gewicht	Afmetingen			
	Type	l/s	m ³ /min	cfm	pk		pk	°C		zonder luchtkanaal dB(A)	met luchtkanaal dB(A)	kg	A mm
60 Hz - 8,6 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZT 110	315	18,9	667	150	6,5	-28	72	70	4.095	4.040	2.000	1.650
	ZT 132 VSD	349	20,9	739	175	6,5	-25/-30	67-71	66-70	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	391	23,5	828	200	6,5	-30	73	70	4.360	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	416	25,0	881	200	12,3	-30	77	75	5.615	5.040	2.100	1.650
	ZT 160 VSD	404	24,2	856	215	6,5	-25/-30	67-74	66-71	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 200	510	30,6	1.280	250	12,3	-25	77	75	6.225	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	608	36,5	1.287	300	12,3	-28	77	75	6.435	5.040	2.100	1.650
	ZT 250 VSD	699	41,9	1.480	335	24,8	-25/-30	70-77	68-75	6.660	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	713	42,8	1.509	350	24,8	-30	77	75	6.705	5.040	2.100	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZT 110	317	19,0	671	150	6,5	-	71	70	3.585	4.040	2.000	1.650
	ZT 132 VSD	354	21,2	750	175	6,5	-	67-74	66-71	3.820	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	392	23,5	831	200	6,5	-	72	70	3.850	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	416	25,0	881	200	12,3	-	77	75	5.175	5.040	2.100	1.650
	ZT 160 VSD	410	24,6	869	215	6,5	-	67-74	66-71	3.820	4.040	2.000	1.650
	ZT 200	510	30,6	1.280	250	12,3	-	77	75	5.325	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	608	36,5	1.287	300	12,3	-	77	75	5.535	5.040	2.100	1.650
	ZT 250 VSD	699	41,9	1.480	335	12,3	-	70-77	68-75	6.130	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	713	42,8	1.509	350	12,3	-	77	75	5.655	5.040	2.100	1.650
60 Hz - 10,4 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZT 110	282	16,9	598	150	6,5	-28	72	70	4.095	4.040	2.000	1.650
	ZT 132 VSD	316	19,0	670	175	6,5	-25/-30	67-71	66-70	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	329	19,7	697	200	6,5	-30	73	70	4.360	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	359	21,5	761	200	12,3	-30	78	76	5.615	5.040	2.100	1.650
	ZT 160 VSD	370	22,2	784	215	6,5	-25/-30	67-74	66-71	4.330	4.040	2.000	1.650
	ZT 200	438	26,3	928	250	12,3	-30	78	76	5.765	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	526	31,6	1.115	300	12,3	-28	78	76	6.435	5.040	2.100	1.650
	ZT 250 VSD	622	37,3	1.316	335	24,8	-25/-30	71-78	69-76	6.660	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	616	37,0	1.305	350	24,8	-30	78	76	6.705	5.040	2.100	1.650
Pack (zonder IMD-droger)	ZT 110	283	17,0	600	150	6,5	-	71	70	3.585	4.040	2.000	1.650
	ZT 132 VSD	320	19,2	678	175	6,5	-	67-71	66-70	4.050	4.040	2.000	1.650
	ZT 145	331	19,9	701	200	6,5	-	72	70	3.850	4.040	2.000	1.650
	ZT 160	359	21,5	761	200	12,3	-	78	76	5.175	5.040	2.100	1.650
	ZT 160 VSD	384	23,0	814	215	6,5	-	67-74	66-71	4.050	4.040	2.000	1.650
	ZT 200	438	26,3	928	250	12,3	-	78	76	5.325	5.040	2.100	1.650
	ZT 250	526	31,6	1.115	300	12,3	-	78	76	5.535	5.040	2.100	1.650
	ZT 250 VSD	622	37,3	1.316	335	12,3	-	71-78	69-76	6.130	5.040	2.100	1.650
	ZT 275	616	37,0	1.305	350	12,3	-	78	76	5.655	5.040	2.100	1.650
60 Hz - 10,4 bar(e)													
FF (met IMD-droger)	ZT 110	709	42,5	1.501	400	12,3	-25/-30	71-79	69-77	6.660	5.040	2.100	1.650

- (1) Referentieomstandigheden:
- Droge lucht
 - Inlaatdruk 1 bar absoluut
 - Temperatuur koel- en inlaatlucht 20 °C
 - Nominale werkdruk:
 - 7 bar(e) voor 7, 7,5 en 8,6 bar(e) varianten
 - 9 bar(e) voor 10 en 10,4 bar(e) varianten
 - Z VSD: -5% capaciteit bij 380V netspanning
 - Prestaties van de compressorinstallatie gemeten volgens ISO 1217, Annex C, Editie 3

- (2) Stijging van koelwatertemperatuur bedraagt 15 °C (10 °C voor FF)

- (3) Drukdauwpunt gemeten bij
- temperatuur koellucht/koelwater van 20 °C
 - relatieve luchtvochtigheid van 60 %
 - nominale werkdruk
 - belasting van minimaal 50 %
- (4) ± 3 dB(A) overeenkomstig ISO 2151:2004 en met toepassing van ISO 9614-2

Conversies

- 1 kg = 2,2 lbs
- 1 mm = 0,039 inch
- °F = °C x 9/5 + 32





ISO 9001

Door onze consistente kwaliteit hebben wij het marktleiderschap verworven en het vertrouwen van onze klanten verdiend.



ISO 14001

Atlas Copco's Milieu Managementsysteem vormt een integraal onderdeel van elk bedrijfsproces.

Gebruik perslucht nooit als ademlucht zonder voorafgaande reiniging in overeenstemming met de lokale wetgeving en normen.

Wat Atlas Copco als onderneming zo bijzonder maakt, is het besef dat wij alleen kunnen uitblinken in dat wat wij doen, als wij hoogwaardige technologische kennis en producten leveren die onze klanten in staat stellen hun productie te verhogen en hun bedrijf te laten groeien.

De enige manier om dat te bereiken, berust op de Atlas Copco-filosofie die uitgaat van een intensieve **interactie** en langdurig contact met onze klanten, onze betrokkenheid bij hun productieproces, behoeften en de doelstellingen, en het verlenen van technologische ondersteuning. Dit betekent dat wij de flexibiliteit moeten hebben om te allen tijde te voldoen aan de gestelde eisen.

Onze **verbondenheid** met het bedrijf van onze afnemers leidt vaak tot een verhoging van hun productiviteit, onder andere door steeds betere technische oplossingen. Het begint met het bieden van volledige ondersteuning voor bestaande producten en het constant verbeteren van processen. Soms zijn onze oplossingen zo ingrijpend en zo uniek, dat we zonder overdrijving kunnen spreken van **innovatie**. Dat doen we niet omwille van de technologie zelf, maar om onze klanten de beste bedrijfsresultaten te laten bereiken en technische storingen maximaal uit te sluiten.

Op die manier streeft Atlas Copco ernaar om voor ieder bedrijf de ideale partner te zijn en te blijven, nieuwe afzetgebieden te ontwikkelen en onze positie als marktleider te handhaven.

Atlas Copco

www.atlascopco.com