

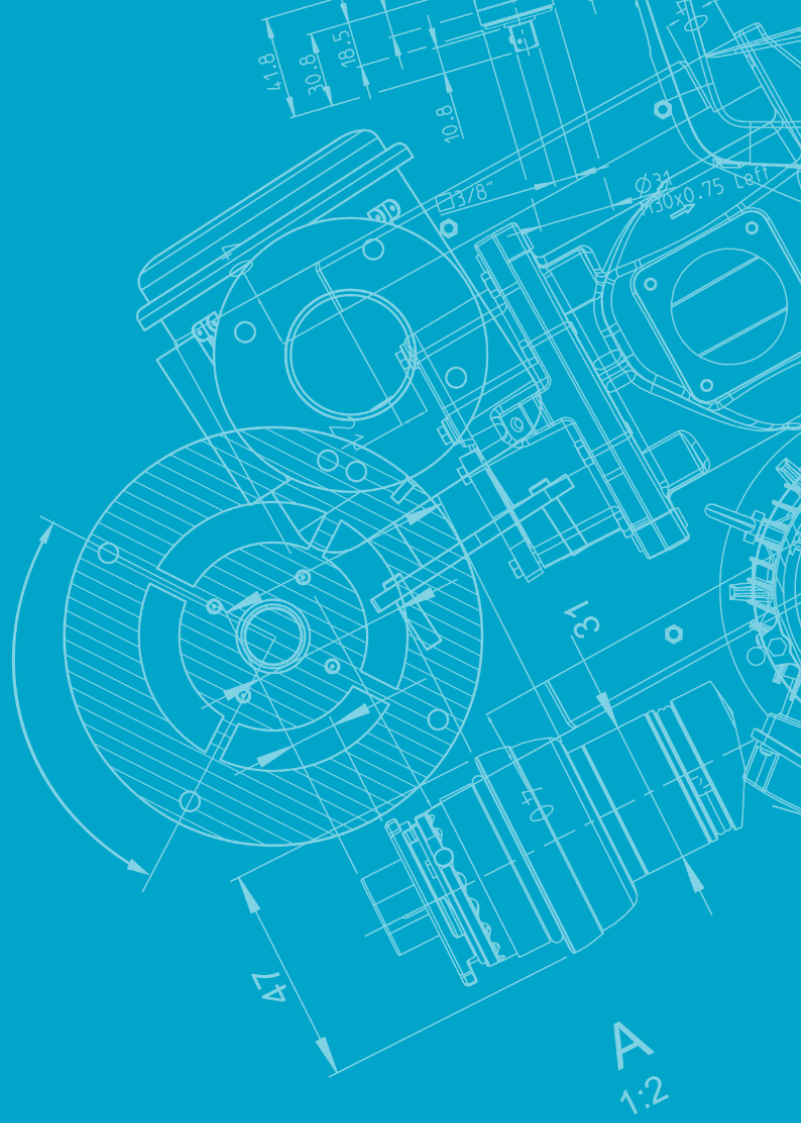


Atlas Copco



Olievrije tandrotorcompressor

ZR/ZT 30-50 VSD+



Inhoud

1

Cover

3

Inleiding

5

Kenmerken

15

Superieure
luchtkwaliteit

16

Geoptimaliseerde
efficiëntie

19

Smart AIR solutions

21

Betrouwbaarheid en
expertise

25

Opties

26

Olie- en
luchtstromen

27

Specificaties 8,6 bar-
versie

30

Specificaties 10 bar-
versie

33

Achteromslag

Betrouwbaar en olievrij om uw producten te beschermen

De ZR/ZT 30-50 VSD⁺ tandcompressoren van Atlas Copco zijn ontworpen voor toepassingen waar continu perslucht van de hoogste kwaliteit nodig is. In branches zoals de farmaceutische productie en verpakkingen tot voedingsmiddelen en dranken, elektronica en het spuiten van autolak, staan ze bekend om de zekerheid van een betrouwbare productie zonder risico op olieverontreiniging. En met hun energiezuinige prestaties en lage onderhoudskosten zijn ze een betrouwbare factor waarmee u zowel winst als eindproducten veilig kunt stellen.





High-quality air

100% olievrije lucht om uw productie te waarborgen



Efficiency

Geavanceerde technologieën om tijd en kosten te besparen



Complete solution

Plug-and-Play-pakket voor vereenvoudigde installatie en eigendom



Reliability & expertise

Geoptimaliseerde componenten en eenvoudig onderhoud



Superb operator experience

- 70 dBA (lage geluidsniveaus)
- Compact ontwerp



Energy Recovery

Maak van uw compressor een energiebron en win energie terug met onze energierugwinningsregeleenhe
Behaal hete warmtemperaturen tot 90°C.

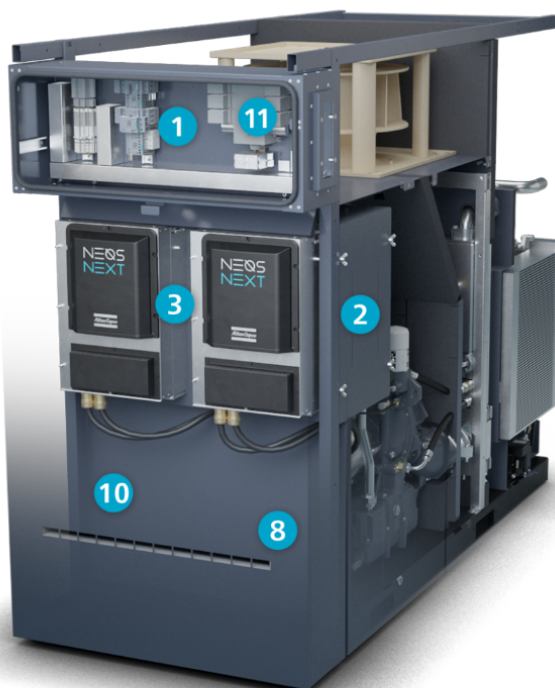


Ontworpen om uw winst te verhogen

Om het succes van uw bedrijf te garanderen, moet u een consistente kwaliteit garanderen en tegelijkertijd uw overheadkosten minimaliseren. Een ZR/ZT 30-50 VSD⁺ compressor houdt u op koers door een betrouwbare toevoer van schone, droge lucht te leveren met het laagst mogelijke energieverbruik voor uw bedrijf. Om de bedrijfskosten nog verder te verlagen, is elk onderdeel geoptimaliseerd voor een lange levensduur en eenvoudig onderhoud.



ZT 30-50 VSD⁺ FF iMD



1 Advanced Elektronikon® monitoring system

- Touchscreen-besturingssysteem met talloze bedienings- en bewakingsfuncties
- Geïntegreerde regelalgoritmen zorgen voor meer efficiëntie en betrouwbaarheid

2 Soundproof canopy

- Geluidsisolatie maakt installatie in de meeste werkomgevingen mogelijk
- Geen afzonderlijke compressorruimte nodig

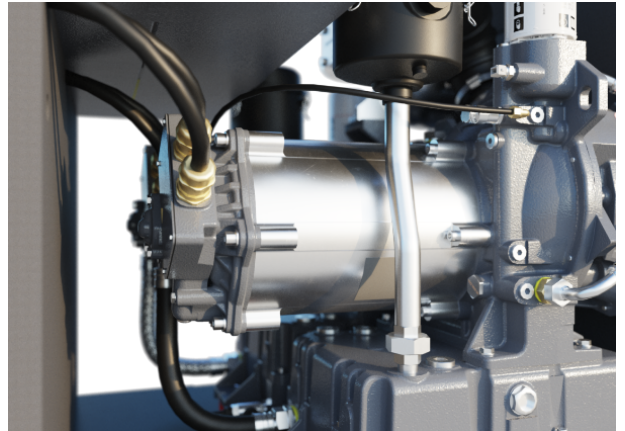
3 NEOS Next frequency converters

- De in eigen huis ontworpen NEOS Next frequentieomvormers zorgen voor een stabiele werking tot 50 °C/122 °F
- IP54-bescherming, voor betrouwbaarheid onder de zwaarste omstandigheden
- NEOS Next bevat de hoofdfrequentieregelaar voor de aandrijfmotor plus een hulpaandrijving voor de koelventilator en droger
- Twee NEOS Next frequentieomvormers worden gecombineerd met twee IE5 ultra-efficiënte motoren met permanente magneet, voor een optimale verdeling van de belasting onder alle bedrijfsomstandigheden
- ZT 30-50 VSD+ compressoren kunnen werken tussen 28 en 100% van hun maximale capaciteit (turn down 72%), wat zorgt voor stabiele netdruk en maximale energiebesparingen



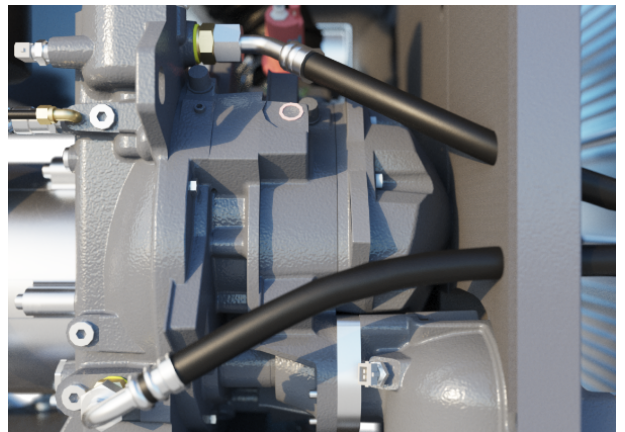
4 Mechanical drive system

- Twee direct gekoppelde aandrijfmotor met permanente magneet voor de lage- en hogedrukelementen, elk met een eigen frequentieomvormer
- Oliegekoelde motoren met beschermingsgraad IP66 en bewezen prestaties in het veld
- Geoptimaliseerde tussenkoelerdruk voor het volledige snelheidsbereik voor eerste klas betrouwbaarheid en efficiëntie



5 Oil-free tooth element

- Bewezen betrouwbaarheid en duurzaamheid
- Het meest efficiënte element in dit vermogensbereik van olievrije compressoren



6 Integrated dryer

- Vermindert het energieverbruik van de geïntegreerde luchtbehandeling bij lichte belasting
- Verbeterde afscheiding van water
- Stabieler drukkauwpunt (PDP)



7 Reliable cooling

- Leverbaar in luchtgekoelde en watergekoelde versies
- Frequentiegeregelde ventilator zorgt voor een optimale koeling onder alle bedrijfsomstandigheden
- Oliekoeling beschermt motoren met permanente magneet tegen omgevingsinvloeden en maakt ze robuuster



8 Plug & Play package

- Complete oplossing voor eenvoudige installatie en onderhoud
- Geen onnodige koppeling van extra componenten
- Minder risico op uitvaltijd SD+ is ontworpen voor eenvoudige installatie en onderhoud. Geen onnodige koppeling van extra componenten, dus geen extra risico op uitvaltijd.

9 Compact design

- Ontworpen om zo min mogelijk ruimte in beslag te nemen
- De Pack-versie zonder geïntegreerde droger is de meest compacte van allemaal
- De Full Feature-versie met geïntegreerde ID-koelmiddeldroger en IMD-roterende trommeldroger bespaart aanzienlijk ruimte en installatiewerk in vergelijking met vergelijkbare vrijstaande drogers

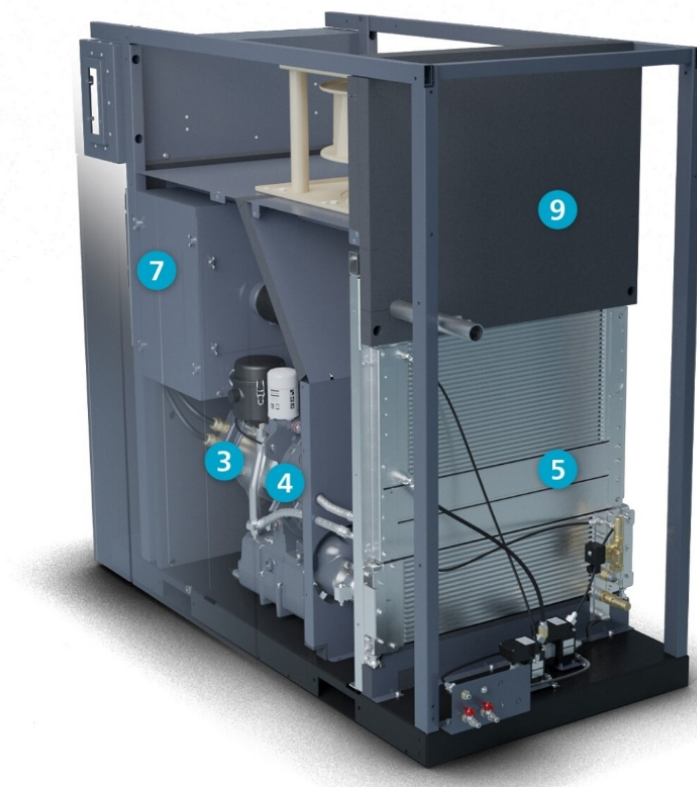
10 Low maintenance

- Onderdelen strategisch geplaatst voor eenvoudige toegang
- Oliegesmeerde motorlagers hoeven niet opnieuw te worden gesmeerd

11 Energy Recovery

In de watergekoelde versie is er een optionele regeleenheid voor energierugwinning om afvalwarmte om te zetten in warm water voor procestoepassingen, ruimteverwarming of sanitaire doeleinden.

ZT 30-50 VSD⁺



1 Soundproof canopy

Geluidsisolatie maakt installatie in de meeste werkomgevingen mogelijk. Geen afzonderlijke compressorruimte nodig.

2 NEOS Next frequency converters

- De in eigen huis ontworpen NEOS Next frequentieomvormers zorgen voor een stabiele werking tot 50 °C/122 °F
- IP54-bescherming, voor betrouwbaarheid onder de zwaarste omstandigheden
- NEOS Next bevat de hoofdfrequentieregelaar voor de aandrijfmotor plus een hulpaandrijving voor de koelventilator en droger
- Twee NEOS Next frequentieomvormers worden gecombineerd met twee IE5 ultra-efficiënte motoren met permanente magneet, voor een optimale verdeling van de belasting onder alle bedrijfsomstandigheden
- ZT 30-50 VSD+ compressoren kunnen werken tussen 28 en 100% van hun maximale capaciteit (turn down 72%), wat zorgt voor stabiele netdruk en maximale energiebesparingen

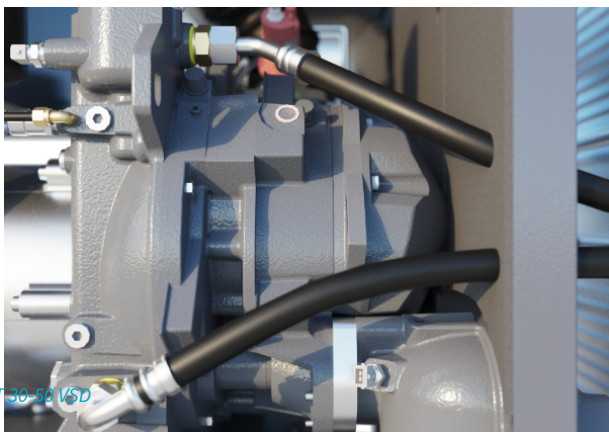


3 Permanent magnet motor

- Een bewezen ontwerp met een direct gekoppelde permanentmagneet-aandrijfmotor voor lage- en hogedrukelementen, elk met hun eigen frequentieomvormer
- Oliegekoelde motoren met permanente magneet met beschermingsgraad IP66 die zich al hebben bewezen in andere productseries
- Optimalisatie van de tussenkoelerdruk voor het volledige snelheidsbereik. Dat betekent eerste klas betrouwbaarheid, gecombineerd met eerste klas efficiëntie.

4 Oil-free tooth element

- Bewezen betrouwbaarheid en duurzaamheid
- Het meest efficiënte element in dit vermogensbereik van olievrije compressoren



5 Reliable cooling

- Luchtgekoelde oliekoelers, tussenkoeler en nakoeler
- Frequentiegeregelde ventilator zorgt voor een optimale koeling onder alle bedrijfsomstandigheden
- Oliekoeling beschermt motoren met permanente magneet tegen omgevingsinvloeden en maakt ze robuuster



6 Advanced Elektronikon® monitoring system

- Touchscreen-besturingssysteem met talloze bedienings- en bewakingsfuncties
- Geïntegreerde regelalgoritmen zorgen voor meer efficiëntie en betrouwbaarheid

7 Plug & Play package

- Complete oplossing voor eenvoudige installatie en onderhoud
- Geen onnodige koppeling van extra componenten
- Minder risico op uitvaltijd

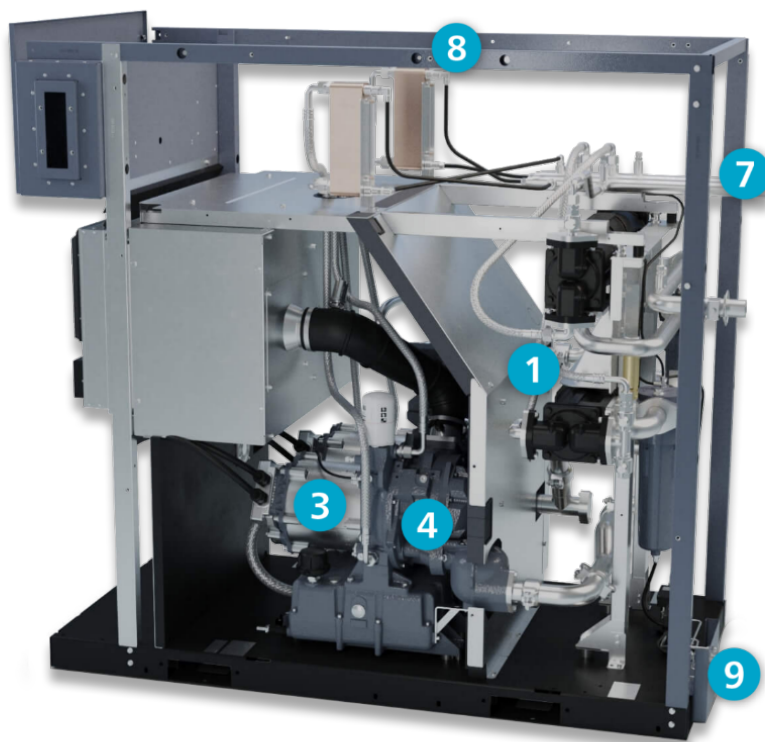
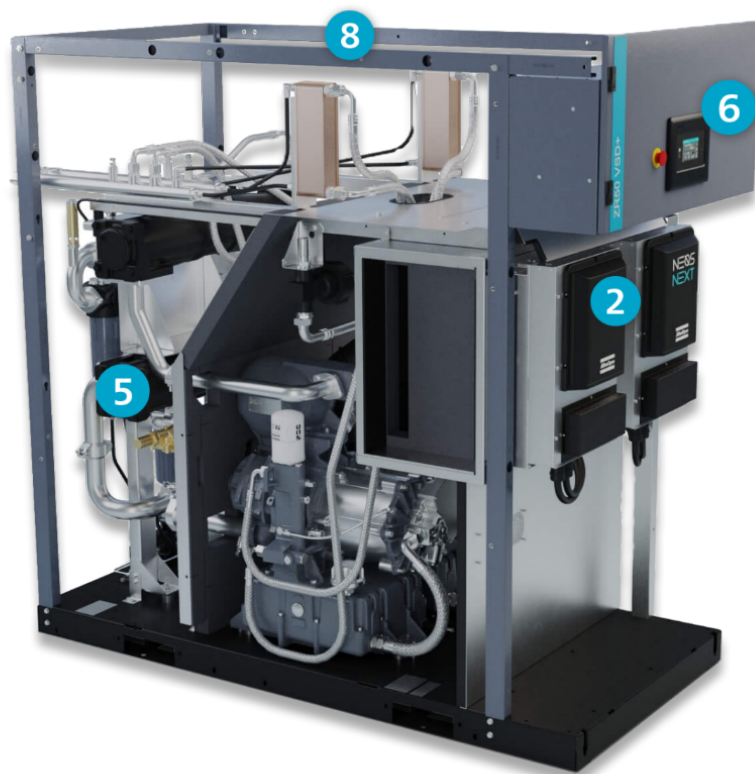
8 Compact design

- Ontworpen om zo min mogelijk ruimte in beslag te nemen
- De Pack-versie zonder geïntegreerde droger is de meest compacte van allemaal
- De Full Feature-versie met geïntegreerde ID-koelmiddeldroger en IMD-roterende trommeldroger bespaart aanzienlijk ruimte en installatiewerk in vergelijking met vergelijkbare vrijstaande drogers

9 Low maintenance

- Onderdelen strategisch geplaatst voor eenvoudige toegang
- Oliegesmeerde motorlagers hoeven niet opnieuw te worden gesmeerd

ZR 30-50 VSD⁺



1 Soundproof canopy

- Geluidsisolatie maakt installatie in de meeste werkomgevingen mogelijk
- Geen afzonderlijke compressorruimte nodig

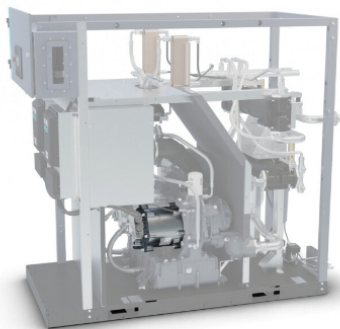
2 NEOS Next frequency converters

- De in eigen huis ontworpen NEOS Next frequentieomvormers zorgen voor een stabiele werking tot 50 °C/122 °F
- IP54-bescherming, voor betrouwbaarheid onder de zwaarste omstandigheden
- NEOS Next bevat de hoofdfrequentieregelaar voor de aandrijfmotor plus een hulpaandrijving voor de koelventilator en droger
- Twee NEOS Next frequentieomvormers worden gecombineerd met twee IE5 ultra-efficiënte motoren met permanente magneet, voor een optimale verdeling van de belasting onder alle bedrijfsomstandigheden



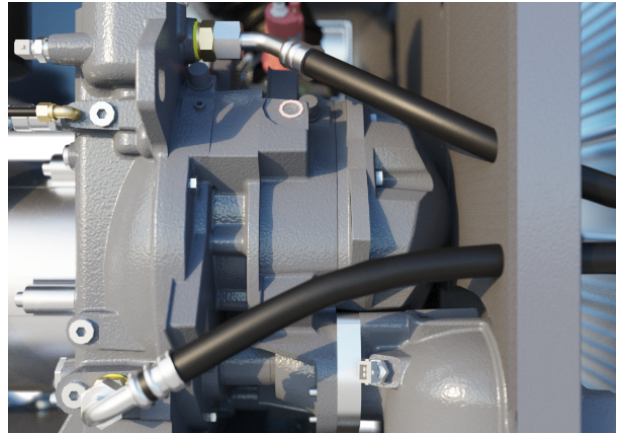
3 Permanent magnet motor

- Een bewezen ontwerp met een direct gekoppelde permanentmagneet-aandrijfmotor voor lage- en hogedrukelementen, elk met hun eigen frequentieomvormer
- Oliegekoelde motoren met permanente magneet met beschermingsgraad IP66 die zich al hebben bewezen in andere productseries
- Optimalisatie van de tussenkoelerdruk voor het volledige snelheidsbereik. Dat betekent eersteklas betrouwbaarheid, gecombineerd met eersteklas efficiëntie.



4 Oil-free tooth element

- Bewezen betrouwbaarheid en duurzaamheid
- Het meest efficiënte element in dit vermogensbereik van olievrije compressoren



5 Reliable cooling

- Leverbaar in luchtgekoelde en watergekoelde versies
- Frequentiegestuurde ventilator zorgt voor een optimale koeling onder alle bedrijfsomstandigheden
- Oliekoeling beschermt motoren met permanente magneet tegen omgevingsinvloeden en maakt ze robuuster



6 Advanced Elektronikon® monitoring system

- Touchscreen-besturingssysteem met talloze bedienings- en bewakingsfuncties
- Geïntegreerde regelalgoritmen zorgen voor meer efficiëntie en betrouwbaarheid



7 Plug & Play package

- Complete oplossing voor eenvoudige installatie en onderhoud
- Geen onnodige koppeling van extra componenten
- Minder risico op uitvaltijd SD+ is ontworpen voor eenvoudige installatie en onderhoud. Geen onnodige koppeling van extra componenten, dus geen extra risico op uitvaltijd.



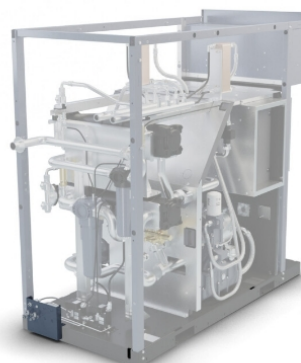
8 Compact design

- Ontworpen om zo min mogelijk ruimte in beslag te nemen
- De Pack-versie zonder geïntegreerde droger is de meest compacte van allemaal
- De Full Feature-versie met geïntegreerde ID-koelmiddeldroger en IMD-roterende trommeldroger bespaart aanzienlijk ruimte en installatiewerk in vergelijking met vergelijkbare vrijstaande drogers



9 Low maintenance

- Onderdelen strategisch geplaatst voor eenvoudige toegang
- Oliegesmeerde motorlagers hoeven niet opnieuw te worden gesmeerd



Superieure luchtkwaliteit zonder verontreinigingsrisico

Atlas Copco is al meer dan 60 jaar pionier op het gebied van olievrije luchttechnologie. Door voortdurend onderzoek en ontwikkeling hebben we de norm gesteld voor luchtzuiverheid en waren we de eerste fabrikant die een ISO 8573-1 Klasse 0-certificering kreeg. Tegenwoordig bieden we het grootste assortiment olievrije luchtcompressoren en blowers in de branche.

Wat is het verontreinigingsrisico?

- Filterstoring
- Olie-overdracht



Schoon, droog en 100% olievrij

Onbehandelde perslucht bevat vocht en kan vuildeeltjes bevatten. Vervuiling kan niet alleen uw persluchtsysteem beschadigen, maar ook ernstige gevolgen hebben voor de kwaliteit van uw producten én uw reputatie in de markt. De daaruit voortvloeiende kosten voor uw bedrijf zijn veel hoger dan de kosten van een effectieve luchtbehandeling. Daarom bieden we een compleet assortiment luchtbehandelingsoplossingen om uw investeringen, apparatuur, productieprocessen en eindproducten te beschermen.

Goedgekeurd voor voedselveiligheid

Atlas Copco is een van de weinige compressorfabrikanten die zijn olievrije compressoren en bijbehorende drogers en filters heeft laten certificeren door Lloyds Register Quality Assurance voor ISO 22000, het beheersysteem voor voedselveiligheid.

Verbeterde duurzaamheid en productiviteit

Hoogwaardige lucht vermindert het risico op corrosie en verlengt de levensduur van productieapparatuur. Een ZR/ZT 30-50 VSD+ pakket produceert schone, droge lucht die de betrouwbaarheid van uw systeem verhoogt en kostbare stilstand en productievertragingen voorkomt.

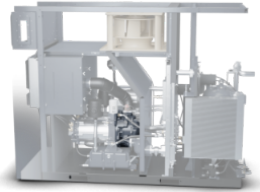
Integreer energiebesparing in uw bedrijfsproces

Wist u dat de kosten van persluchtproductie meer dan **40%** kunnen uitmaken van de totale elektriciteitsrekening van een fabriek? En dat het energieverbruik meer dan **80%** van de levenscycluskosten van een compressor vormt? Voor bedrijven die hun winst serieus willen verhogen, is het verlagen van energieverbruik een voor de hand liggende doelstelling. Daarom was dit een van de belangrijkste ontwerpprioriteiten voor onze ZR/ZT 30-50 VSD⁺ compressoren.



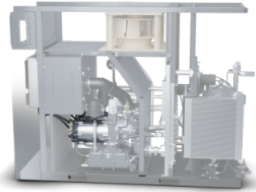
Energiebesparende componenten

Onze ingenieurs hebben alles in het werk gesteld om het energieverbruik van deze machines te verlagen. De gepatenteerde elementen zijn in eigen huis ontworpen voor maximale efficiëntie. Een superieure coating op de actieve oppervlakken van de roestvrijstalen rotoren draagt bij tot de meest efficiënte olievrije tandtechnologie in dit capaciteitsbereik. Een uniek ontwerp met Z-afdichting verlaagt de bedrijfskosten nog verder en garandeert 100% gecertificeerde olievrije lucht voor uw toepassing.



Filterelement(en)

- In eigen huis ontworpen.
- Maximale efficiëntie van het werkgebied.
- 40% langere levensduur.
- Uniek ontwerp met Z-afdichting.
- Superieure rotorcoating van Atlas Copco voor hoge efficiëntie en duurzaamheid.



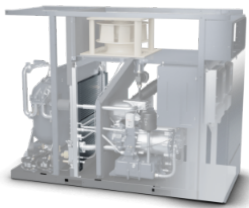
Motor

- IP66 oliegekoelde motor met permanente magneet en met oliegesmeerde lagers.
- Toonaangevende efficiëntie (IE5 – 97%) en een rotsvaste betrouwbaarheid.
- Volledige regeling tussen 15 en 100% van de maximale capaciteit zorgt voor energiebesparing bij een lagere luchtvaart van de compressor.



Neos Next

- Uitzonderlijk innovatieve techniek, in eigen huis ontwikkeld.
- Met IP54-bescherming tegen stof en vuil.
- Werkt betrouwbaar in warme omstandigheden: tot 50 °C/60 °C door ontwaarding.
- Complete elektrische kast in één compacte eenheid.



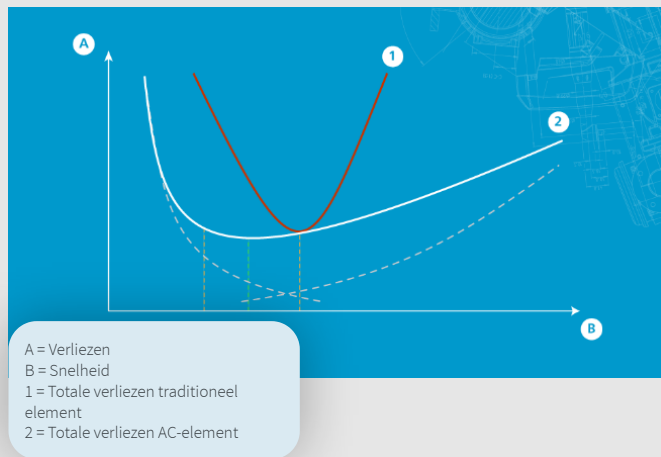
VSD-koelventilatoren

De volledig opnieuw ontworpen koelluchtstroom, ondersteund door een VSD-koelventilator, zorgt voor maximale energiebesparing bij lagere toerentallen.



Plug-and-Play

- Geïntegreerde roterende trommeldroger (iMD) voor vochtgevoelige toepassingen.
- De Z VSD+ iD integreert een koeldroger in de kap van de compressor.

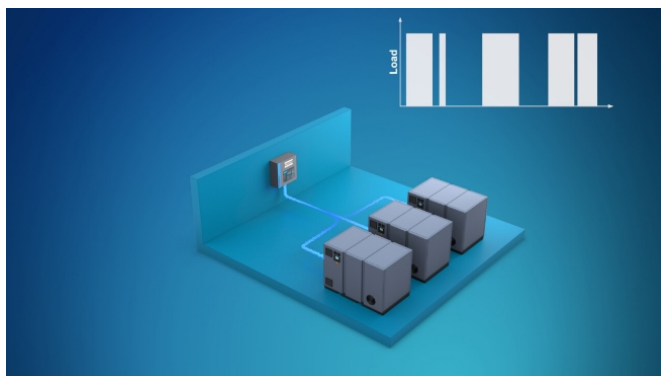


VSD⁺ met dubbele NEOS-aandrijvingen

Atlas Copco was pionier op het gebied van VSD-technologie in de persluchtindustrie om grote energiebesparingen te realiseren en tegelijkertijd het milieu te beschermen voor toekomstige generaties. Tegenwoordig bieden we het breedste assortiment geïntegreerde VSD-compressoren op de markt.

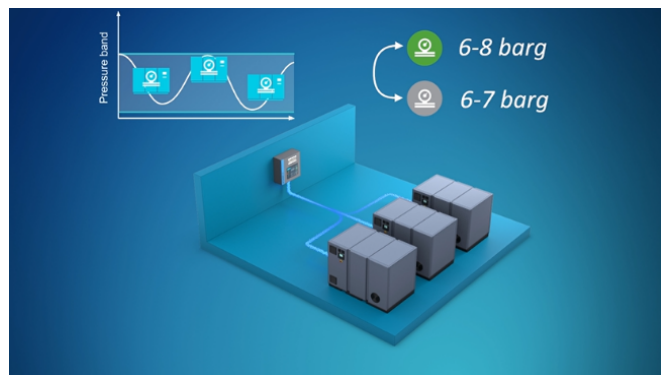
De VSD-technologie past het motortoerental automatisch aan de persluchtbehoefte aan, waardoor het energieverbruik tot 35% daalt. Voor de ZR/ZT 30-50 VSD⁺-serie hebben we een speciaal ontworpen NEOS-omvormer om het motortoerental constant te optimaliseren en onze eigen motor met permanente magneet voor toonaangevende efficiëntie toegevoegd.

Met dubbele NEOS-aandrijvingen heeft de ZR/ZT 30-50 VSD⁺-serie het breedste werkbereik op de markt. De eenheden kunnen werken met een belasting van 28 tot 100% zonder energie te verspillen aan onbelaste werking. Wanneer de persluchtafname laag tot gemiddeld is, zorgt dit voor een enorme energiebesparing. Het dubbele NEOS-aandrijfsysteem zorgt er ook voor dat de compressor optimaal blijft werken – bij elke druk – en verbruikt minder energie dan een standaard machine met vast toerental of een VSD-machine met een vaste overbrengingsverhouding.



Geoptimaliseerde luchtstroom

De ZR/ZT VSD⁺ brengt koele, dichte lucht in het systeem voor optimale compressie-efficiëntie. Zorgvuldig ontworpen koelers en strategisch geplaatste leidingen en componenten minimaliseren de drukval in de verpakking, terwijl afvoer zonder verlies ervoor zorgt dat er geen perslucht wordt verspild.



Geavanceerde regelalgoritmen

Geavanceerde algoritmes regelen de apparatuur om energie te besparen wanneer er weinig vraag is. Zo kunnen timerfuncties de machines 's nachts en tijdens het weekend stilzetten als er geen perslucht nodig is. Als alternatief kan een dubbele drukband worden geïmplementeerd met lagere drukinstellingen voor deze periodes.

Smart AIR solutions

Met de ZR/ZT 30-50 VSD⁺ compressorserie biedt Atlas Copco een complete oplossing voor superieure prestaties en transparante kosten. Het volledig geïntegreerde, gebruiksklare pakket omvat interne leidingen, koelers, motor, smering en besturingssysteem. In de Full Feature-versie is zelfs een ID-koeldroger of IMD-adsorptiedroger geïntegreerd voor onberispelijke resultaten. De installatie verloopt probleemloos, de inbedrijfstellingstijd is minimaal en er is geen externe instrumentenlucht nodig. U kunt de compressor eenvoudig in gebruik nemen.





Solide, stabiel en gebouwd om lang mee te gaan

Van robuuste, beproefde componenten tot de meest effectieve koeltechnologieën, ZR/ZT 30-50 VSD⁺ compressoren zitten boordevol innovaties die ervoor zorgen dat uw proces dag na dag, jaar na jaar, soepel en continu blijft draaien. We streven niet alleen naar eersteklas betrouwbaarheid om een ononderbroken productie te garanderen, maar ook naar uitstekende service met een sterke lokale aanwezigheid. Onze teams van experts zijn altijd bereikbaar om vragen te beantwoorden, oplossingen te bespreken en te voorzien in uw behoeften op het gebied van service en onderhoud.



Complete oplossingen en totale verantwoordelijkheid

Atlas Copco is veel meer dan een fabrikant van compressoren. We bieden complete persluchtoplossingen die onze klanten zoveel mogelijk werk uit handen nemen, zodat ze zich op hun kernactiviteiten kunnen richten. Dit omvat hulp bij het selecteren van apparatuur, aankoop, installatie, aanpassingen, optimalisatie, audits, onderhoud, reserveonderdelen, serviceplannen en toegang tot onze diepgaande en brede expertise.



Full-Feature

Onze **Full-Feature** concept is de ultieme oplossing voor vereenvoudigde installatie, met de compressor, droger en alle opties die u nodig hebt in één pakket. We zorgen voor alle mechanische en elektrische aansluitingen, zodat u tijd, geld en vloerruimte bespaart.



Pack-concept



Full Feature-concept

Olievrije compressoren voor schone lucht

In de afgelopen zestig jaar heeft Atlas Copco baanbrekend werk verricht met de technologische ontwikkeling van olievlrije perslucht, wat heeft geleid tot een serie olievlrije compressoren die speciaal is ontwikkeld voor toepassingen waar schone, 100% olievlrije lucht een absoluut vereiste is. Atlas Copco handhaaft en versterkt deze leidende positie in de wereld door continue research en ontwikkeling. Hierdoor was Atlas Copco in staat een nieuwe mijlpaal te bereiken in het zetten van de norm voor persluchtzuiverheid: het bedrijf is als eerste fabrikant gecertificeerd voor de norm ISO 8573-1, ed 3. 2012 klasse 0, waarbij 0 het oliegehalte weergeeft.





SMARTLINK voor deskundige bewaking

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. SMARTLINK biedt aangepaste rapporten over de energieprestaties van uw compressorruimte en vroegtijdige waarschuwingen voor tijdige vervanging van onderdelen. Dit resulteert in meer bedrijfstijd en voorkomt productieverlies.

Total Responsibility Plan

Onze **Total Responsibility Plan** is een uitgebreid serviceplan dat ervoor zorgt dat uw apparatuur onder alle omstandigheden optimaal blijft draaien. Het omvat preventief onderhoud, beperking van storingsrisico's, snelle oplossing van prestatieproblemen en, indien nodig, volledige revisie.



Opties voor elke toepassing

Het standaardpakket ZR/ZT 30-50 VSD⁺ kan worden uitgebreid met een reeks optionele functies om de prestaties te optimaliseren voor verschillende productieomgevingen.

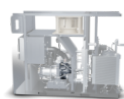
Anchor pads	Integrated refrigerant dryer (ID)
ANSI flanges	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Dryer bypass
Flanged inlet	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
Main power isolator switch	Anti condensation heaters
IT variant (IEC variants only)	MD heater for deeper dewpoints
Test certificate	Fast Acting Fuse
Energy Recovery	Water shut-off valve



iMD¹



MD-verwarming²



Siliconenvrije rotor³



Uitvoering voor hoge omgevingstemperatuur⁴



Aanvullende aanpassingsmogelijkheden

¹ Voor vochtgevoelige toepassingen kunt u kiezen voor de geïntegreerde roterende trommel (iMD) die zorgt voor negatieve drukdauwpunten bij referentieomstandigheden en bespaart op voetafdruk- en installatiekosten.

² Voor lagere dauwpunten kunt u kiezen voor de optionele MD-verwarming die de regeneratietemperatuur verder verhoogt om het drukdauwpunt te verlagen.

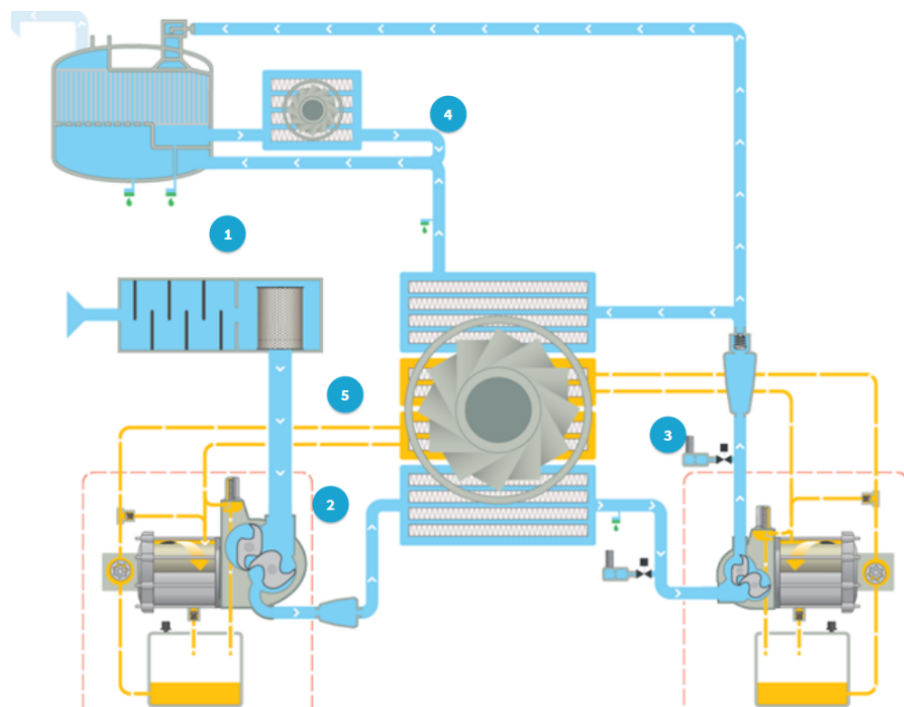
³ Voor toepassingen zoals spuitrijen bieden we een optionele siliconenvrije rotor die voldoet aan de vereisten.

⁴ Voor warme regio's is onze VSD⁺ eenheid met hoge omgevingstemperatuur ontworpen om de klok rond probleemloos te werken bij een omgevingstemperatuur van 50 °C, waarbij de frequentieregelaar ook is ontworpen voor 50 °C zonder reductie.

⁵ Met een speciaal aanpassingsteam kunnen we onze eenheden verder aanpassen aan uw vereisten.

Beschikbare opties zijn afhankelijk van de gekozen configuratie.

Olie- en luchtstromen: stapsgewijze handleiding



Legenda:

1. Inlaat en filtratie
2. Eerste compressie en koeling
3. Tweede compressie en koeling
4. Geïntegreerde droger
5. Oliestroom

Inlaat en filtratie

De lucht (weergegeven door de lichtblauwe stroom) wordt in de compressor gezogen via het inlaatfilter, waar deze wordt gezuiverd. Vervolgens stroomt de lucht door de smoorklep met geïntegreerde afblaasklep, die zorgt voor regeling van belasten/ontlasten. De lucht gaat vervolgens verder naar de compressietrap.

Eerste compressie en koeling

De luchtdruk wordt verhoogd tot een tussendruk, waarna de lucht wordt afgekoeld in de tussenkoeler. Vervolgens wordt de lucht door een vochtscheidersysteem gevoerd alvorens de hogedruktrap te bereiken.

Tweede compressie en koeling

In de hogedruktrap wordt de druk tot de uiteindelijke waarde gebracht. De lucht aan de uitlaat van de hogedruktrap stroomt via de pulsatiedemper met geïntegreerde keerklep naar de nakoeler. Hier wordt deze afgekoeld en vocht afgescheiden en afgevoerd. De perslucht verlaat de compressor via de uitlaataansluitflens.

Geïntegreerde droger

De gekoelde vochtige perslucht wordt 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.

Oliestroom

Het olietraject in de compressor wordt weergegeven door de gele stroom. De oliepompe zuigt olie aan uit het oliecarter en pompt deze door de oliekoeler en een hoogrendementfilter. Hierdoor wordt koele, schone olie naar de lagers en tandwielen gevoerd. De olie komt nooit in contact met de lucht. Dit garandeert volledig olievrije lucht voor uw proces.

Specificaties 8,6 bar-versie

Specificaties ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 bar (metrisch)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 8.6	Minimum	4	38 – 94	2.28 – 5.64	30	66
	Effective	7	37 – 92	2.22 – 5.52		
	Maximum	8.6	36 – 72	2.16 – 4.32		
ZT 30 VSD+ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 95.5	2.42 – 5.73	30	66
	Effective	7	39.9 – 93.6	2.36 – 5.62		
	Maximum	8.6	37.9 – 74.8	2.28 – 4.49		
ZR 37 VSD+ – 8.6	Minimum	4	38 – 107	2.28 – 6.42	37	68
	Effective	7	37 – 105	2.22 – 6.30		
	Maximum	8.6	36 – 94	2.16 – 5.64		
ZT 37 VSD+ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 112.6	2.42 – 6.75	37	69
	Effective	7	39.9 – 110.1	2.36 – 6.61		
	Maximum	8.6	37.9 – 95.6	2.28 – 5.74		
ZR 45 VSD+ – 8.6	Minimum	4	38 – 132	2.28 – 7.92	45	67
	Effective	7	37 – 129	2.22 – 7.74		
	Maximum	8.6	36 – 111	2.16 – 6.66		
ZT 45 VSD+ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 135.8	2.42 – 8.15	45	68
	Effective	7	39.3 – 132.3	2.36 – 7.94		
	Maximum	8.6	37.9 – 118.2	2.28 – 7.09		
ZR 50 VSD+ – 8.6	Minimum	4	38 – 150	2.28 – 9.00	50	69
	Effective	7	37 – 147	2.22 – 8.82		
	Maximum	8.6	36 – 143	2.16 – 8.58		
ZT 50 VSD+ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 153.7	2.42 – 9.22	50	70
	Effective	7	39.3 – 147.0	2.36 – 8.82		
	Maximum	8.6	47.2 – 144.5	2.83 – 8.67		

Specificaties ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 bar (Britse eenheden)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 94	80.5 – 199	40	66
	Effective	102	37 – 92	78.4 – 195		
	Maximum	125	36 – 72	76.3 – 152.5		
ZT 30 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 95.5	85.5 – 202.3	40	66
	Effective	102	39.9 – 93.6	83.2 – 198.3		
	Maximum	125	37.9 – 74.8	80.3 – 158.4		
ZR 37 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 107	80.5 – 227	50	68
	Effective	102	37 – 105	78.4 – 222.5		
	Maximum	125	36 – 94	76.3 – 199		
ZT 37 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 112.6	85.5 – 238.5	50	69
	Effective	102	39.9 – 110.1	83.2 – 223.4		
	Maximum	125	37.9 – 95.6	80.3 – 202.6		
ZR 45 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 132	80.5 – 280	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZT 45 VSD ⁺ – 8.6	Effective	102	37 – 129	78.4 – 273	67	
	Maximum	125	36 – 111	76.3 – 235		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		68
	Effective	102	39.3 – 132.3	83.2 – 280.2		
	Maximum	125	37.9 – 118.2	80.3 – 250.5		
ZR 50 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	38 – 150	80.5 – 318	67	69
	Effective	102	37 – 147	78.4 – 311		
	Maximum	125	36 – 143	76.3 – 303		
ZT 50 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		70
	Effective	102	39.3 – 147.0	83.2 – 311.5		
	Maximum	125	47.2 – 144.5	100.0 – 306.1		

Gewicht ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 8,6 bar (metrisch)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD ⁺	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD ⁺			
ZR/ZT 45 VSD ⁺	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD ⁺			

Gewicht ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 8,6 bar (Britse eenheden)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD ⁺	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD ⁺			
ZR/ZT 45 VSD ⁺	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD ⁺			

Afmetingen ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 8,6 bar (metrisch)

TYPE	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-50 VSD ⁺	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-50 VSD ⁺ (FF)	2440		

Afmetingen ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 bar (Britse eenheden)

TYPE	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	79	40	75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	88		

Gegevens kunnen variëren per bedrijfsmodus, versie en omstandigheden. Neem contact op met Atlas Copco voor meer informatie.

Gegevens en specificaties zijn onderhevig aan wijziging zonder voorafgaande kennisgeving.

Specificaties 10 bar-versie

Specificaties ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (metrisch)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 94	2.28 – 5.64	30	66
	Effective	9	37 – 92	2.22 – 5.52		
	Maximum	10	35 – 62	2.10 – 3.72		
ZT 30 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 95.5	2.42 – 5.73	30	66
	Effective	9	37.7 – 71.7	2.3 – 4.30		
	Maximum	10	36.9 – 64.8	2.2 – 3.89		
ZR 37 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 107	2.28 – 6.42	37	68
	Effective	9	37 – 105	2.22 – 6.30		
	Maximum	10	35 – 82	2.10 – 4.92		
ZT 37 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 112.6	2.4 – 6.75	37	69
	Effective	9	37.7 – 92.5	2.3 – 5.55		
	Maximum	10	36.9 – 84.9	2.2 – 5.09		
ZR 45 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 132	2.28 – 7.92	45	67
	Effective	9	37 – 129	2.22 – 7.74		
	Maximum	10	35 – 95	2.10 – 5.70		
ZT 45 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 135.8	2.4 – 8.15	45	68
	Effective	9	37.7 – 112.5	2.3 – 6.75		
	Maximum	10	36.9 – 96.9	2.2 – 5.81		
ZR 50 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 150	2.28 – 9.00	50	69
	Effective	9	37 – 147	2.22 – 8.82		
	Maximum	10	35 – 128	2.10 – 7.68		
ZT 50 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 153.7	2.4 – 9.22	50	70
	Effective	9	37.7 – 141.0	2.3 – 8.46		
	Maximum	10	36.9 – 130.5	2.2 – 7.83		

Specificaties ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (Britse eenheden)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 92	80.5 – 199	40	66
	Effective	130	37 – 92	78.4 – 195		
	Maximum	150	35 – 62	74 – 131		
ZT 30 VSD+ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 95.5	85.5 – 202.3	40	66
	Effective	130	37.7 – 71.7	79.8 – 151.9		
	Maximum	145	36.9 – 64.8	78.1 – 137.3		
ZR 37 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 107	80.5 – 227	50	68
	Effective	130	37 – 105	78.4 – 222		
	Maximum	150	35 – 82	74 – 174		
ZT 37 VSD+ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 112.6	85.5 – 238.5	50	69
	Effective	130	37.7 – 92.5	79.8 – 196.1		
	Maximum	145	36.9 – 84.9	78.1 – 179.9		
ZR 45 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 132	80.5 – 279	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT 45 VSD+ – 10.0	Effective	130	37 – 129	78.4 – 273	67	
	Maximum	150	35 – 95	74 – 201		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		
	Effective	130	37.7 – 112.5	79.8 – 238.4		68
	Maximum	145	36.9 – 96.9	78.1 – 205.3		
	Minimum	58	38 – 150	80.5 – 318		
ZR 50 VSD+ – 10.0	Effective	130	37 – 147	78.4 – 311	67	69
	Maximum	150	35 – 128	74 – 271		
	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		
ZT 50 VSD+ – 10.0	Effective	130	37.7 – 141.0	79.8 – 298.7		70
	Maximum	145	36.9 – 130.5	78.1 – 276.5		
	Minimum	58	38 – 150	80.5 – 318		

Gewicht ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (metrisch)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0			

Gewicht ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (Britse eenheden)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0			

Afmetingen ZR/ZT 30-50 VSD+ 10 bar (metrisch)

TYPE	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440		

Afmetingen ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 10 bar (Britse eenheden)

TYPE	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-50 VSD ⁺	79	40	75
ZR/ZT 30-50 VSD ⁺ (FF)	88		



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



WWW.ATLASCOPCO.COM