

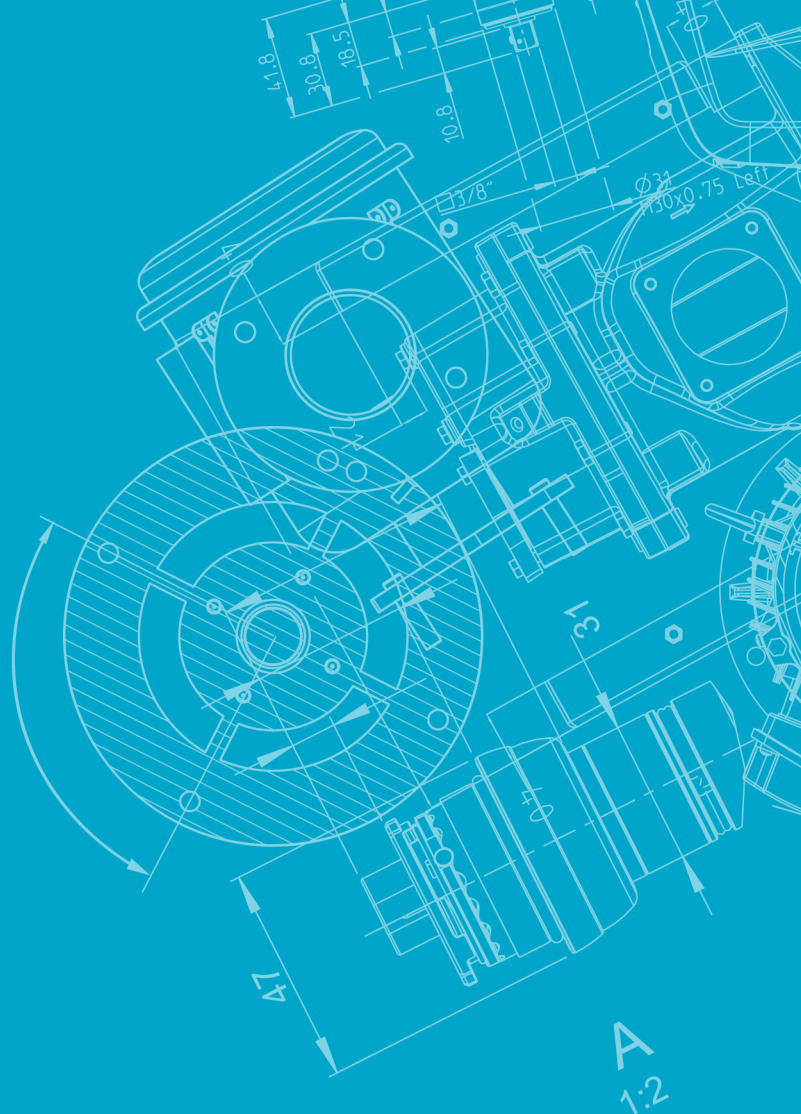


Atlas Copco

**Olievrije
tandrotorcompressor
met twee
toerentallen**

ZR/ZT 30-55 FLX

Inhoud



1

Cover

3

Introductie

5

Compressoren met
twee toerentallen

6

Optimale
luchtkwaliteit

8

Betrouwbaarheid

15

Geoptimaliseerde
efficiëntie

17

Installatie

19

Onderhoud

21

Opties

22

Olie- en
luchtstromen

24

Specificaties 8,6 bar-
versie

27

Specificaties 10 bar-
versie

30

Achteromslag

Introductie van de compressor met twee toerentallen

Maak kennis met de nieuwste krachtpatser van Atlas Copco: de draaischuifcompressor ZR/ZT FLX met twee snelheden. De ZR/ZT FLX is ontworpen om aanzienlijke energiebesparingen te bieden die verder gaan dan de mogelijkheden van traditionele compressoren met vast toerental. De ZR/ZT FLX garandeert een optimale luchtlevering bij elk drukinstelpunt voor superieure prestaties en ongeëvenaarde flexibiliteit.



Hoogste bedrijfszekerheid

Atlas Copco is al meer dan 60 jaar pionier in de ontwikkeling van olievrije luchttechnologie, wat resulteert in het grootste assortiment luchtcompressoren en blowers in onze sector.



100% olievrije perslucht

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



Maximale energieuinigheid

De superieure olievrije tandelementen van de ZR/ZT bieden de optimale combinatie van een hoge vrije luchttoevoer (FAD) met het laagste energieverbruik.



De meest complete installatie

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



Zorgeloze productiviteit

Het lage geluidsniveau (68 dBA) ondersteunt een comfortabelere, veiligere en gefocuste werkomgeving.



Energieterugwinning

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



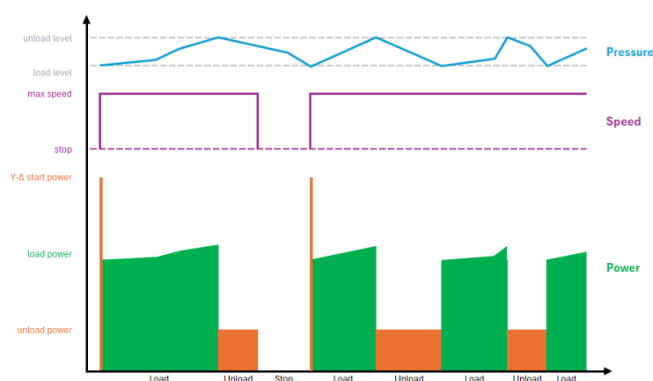
Een nieuwe definitie van efficiëntie en flexibiliteit

De basisprincipes van luchtcompressie blijven constant, waardoor de introductie van de compressor met twee snelheden door Atlas Copco een aanzienlijke stap voorwaarts is in het verlagen van de bedrijfskosten. In tegenstelling tot traditionele compressoren met vast toerental kan de compressor met twee toerentallen het motortoerental tijdens onbelast draaien tot een minimum beperken. De ZR/ZT 30-55 FLX biedt een optimaal debiet bij elke drukinstelling voor ongeëvenaarde veelzijdigheid.

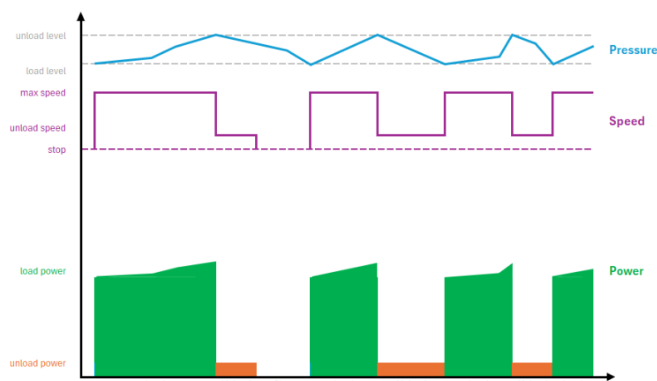
Wat is een compressor met twee toerentallen?

Traditionele compressoren met vast toerental draaien met één motortoerental voor een maximale luchtstroom. Wanneer de luchtbehoefte echter lager is dan de maximale capaciteit van de compressor, resulteert dit vaste toerental in aanzienlijke energieverstopping.

Een compressor met twee snelheden werkt daarentegen met twee snelheden: een voor maximale capaciteit en een andere bij een minimale snelheid tijdens de onbelaste toestand om het energieverbruik te verlagen. Dit maakt het veel efficiënter dan traditionele compressoren met vast toerental. Bovendien elimineren compressoren met twee toerentallen zorgen over hoge stroompieken bij het starten.



Compressor met vast toerental



Compressoren met twee toerentallen

Het **Dual-Speed-concept** biedt **drie belangrijke voordelen** ten opzichte van traditionele compressoren met vast toerental:

- Efficiëntie tijdens belaste toestand met onafhankelijke aandrijflijnen en geoptimaliseerde luchtstroom
- Lager onlastvermogen omdat motoren met minimum toerental draaien, niet maximaal
- Geen stroompieken bij het starten

Deze voordelen van de Dual Speed FLX-compressor verlagen uw energiekosten aanzienlijk

Verhoog de efficiëntie met een VSD-upgrade

Als uw persluchtverbruik fluctueert en u uw energiebesparingen wilt verhogen, kunt u uw ZR/ZT FLX omzetten in een VSD-machine. Deze upgrade elimineert onbelaste verliezen, waardoor de bedrijfskosten verder worden verlaagd. Bewaak uw energieverbruik met Elektronikon om potentiële besparingen te zien van het overstappen op VSD op basis van uw huidige ZR/ZT FLX-werking. Beslis of het tijd is om te upgraden door simpelweg een VSD-licentie aan te schaffen, zonder fysieke wijzigingen aan uw installatie.

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

Je moet 3 dingen vermijden: water, stof en olieverontreinigingen.

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 aan industrieën zoals de voedingsmiddelen en dranken industrie, medische industrie en gezondheidszorg, textiel en chemie.

Welke luchtkwaliteit heeft u nodig?

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

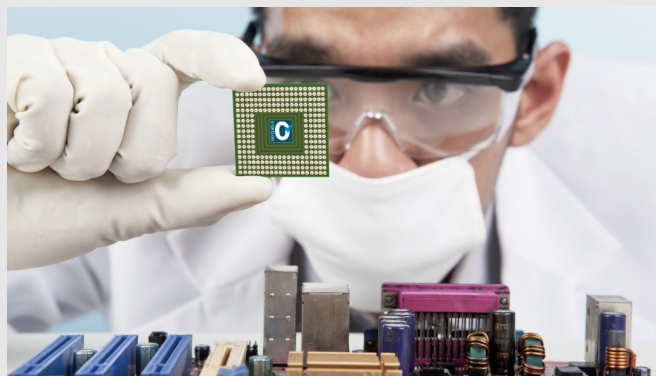
KLASSE 1 =

KLASSE 2 =

KLASSE 3 =

KLASSE 4 =

Huidige ISO 8573-1 (2010)-klassen (de vijf hoofdklassen en de bijbehorende maximale concentratie in totaal oliegehalte). Totale concentratie olie (aerosol, vloeistof, damp) mg/m^3 . 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 verwijderd, zal het andere vat regenereren en omgekeerd.

Trommeldroger

Een roterende trommeldroger bestaat uit één vat met een trommel. Deze trommel is een honingraatstructuur waarop het adsorptiemateriaal is geïmpregneerd. 3/4 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 breed scala aan filteroplossingen voor nutsvoorzieningen en processen voor perslucht en gas met verschillende filtertypen en -kwaliteiten om stof of micro-organismen uit uw persluchtsysteem te verwijderen.

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 30-55 FLX compressor houdt u op koers door een betrouwbare toevoer van schone, droge lucht te leveren. Elk onderdeel is geoptimaliseerd voor een lange levensduur en eenvoudig onderhoud.



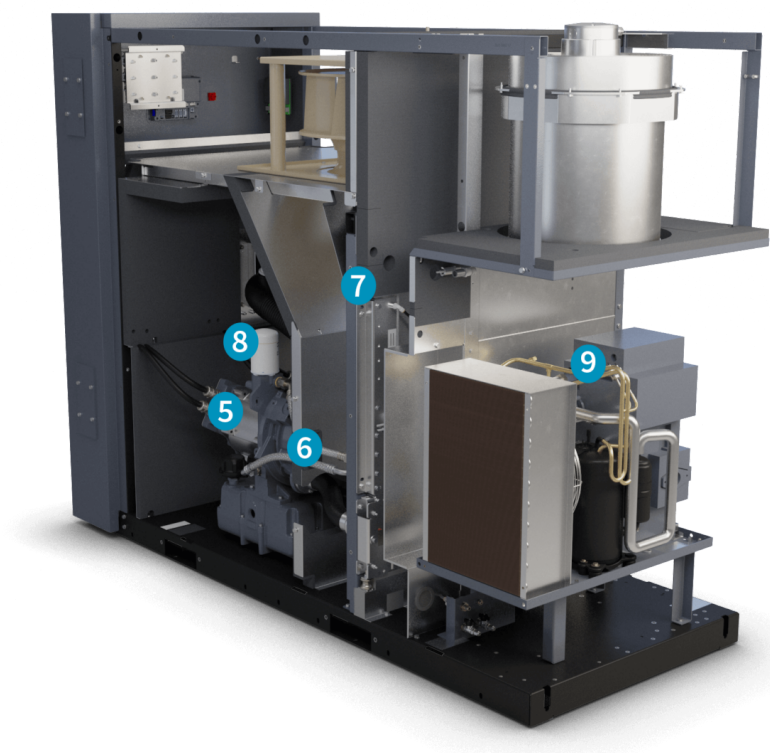
8 - ZR/ZT 30-55 FLX

ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF HIGHLIGHTS INTERIEURELEMENT VOORZIJDE



ZT 30-55 FLX FF HIGHLIGHTS INTERIEURELEMENT ACHTERZIJDE



1 Geavanceerd Elektronik® bewakingssysteem

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



2 Compact ontwerp

Met zijn compacte ontwerp biedt de Full Feature-versie een aanzienlijke ruimtebesparing en vereenvoudigt hij de installatie in vergelijking met traditionele vrijstaande drogers.

3 NEOS Next frequentieomvormers

- Onze gepatenteerde NEOS Next, ontworpen voor IP54, laat de eenheid op minimale snelheid draaien tijdens het ontladen, waardoor het stroomverbruik bij het ontladen tot een minimum wordt beperkt.
- Ontworpen voor temperaturen tot 50 °C/122 °F.

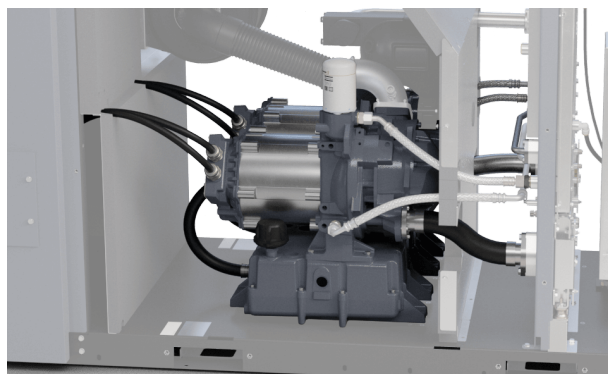


4 Geluiddempende omkasting

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

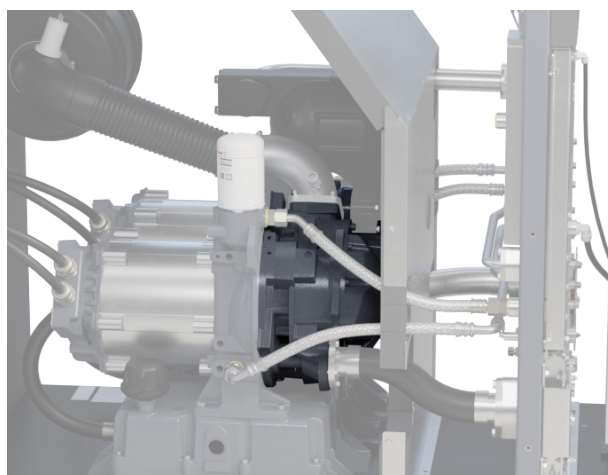
5 Permanentmagneetmotoren

- Een bewezen ontwerp met een direct gekoppelde permanentmagneet-aandrijfmotor voor lage- en hogedrukelementen, elk met hun eigen frequentieomvormer.
- Onze oliegekoelde permanentmagneetmotoren hebben een IP66-geclassificeerde behuizing die volledige bescherming biedt tegen stof en krachtige waterstralen om betrouwbare prestaties te garanderen, zelfs in zware bedrijfsomgevingen.
- De geoptimaliseerde intercoolerdruk over het gehele toerentalbereik zorgt voor een stabiele werking en versterkt de betrouwbaarheid op de lange termijn, zelfs onder veeleisende omstandigheden.



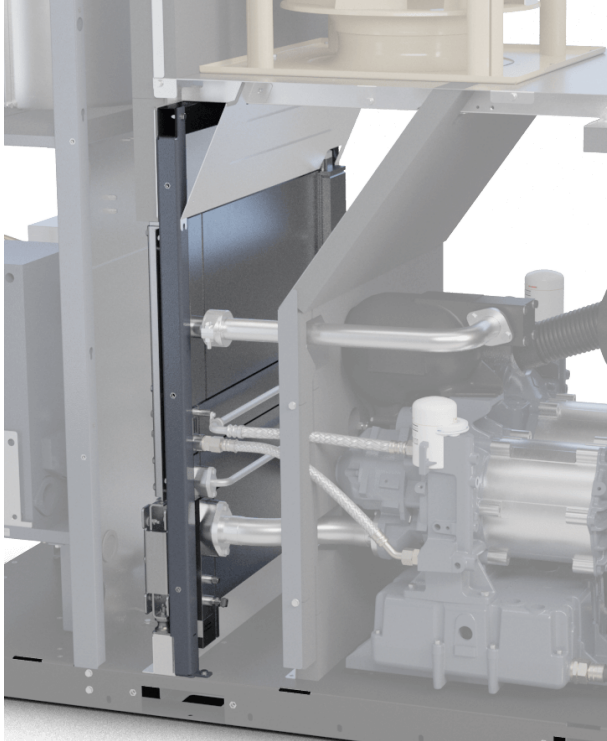
6 Olivrij tandrotorelement

Ons olievrije tandelement is ontworpen voor betrouwbare prestaties. Hij maakt gebruik van precisietandwielen en duurzame lagers die slijtage verminderen en de machine soepel laten draaien, zelfs onder veeleisende omstandigheden.



7 Betrouwbare koeling

- Verkrijgbaar in luchtgekoelde en watergekoelde versies
- De frequentieregelde ventilator past de koeling aan de werkelijke bedrijfsomstandigheden aan, voorkomt oververhitting en ondersteunt een consistente, betrouwbare werking.
- Oliekoeling voor permanentmagneetmotoren beschermt tegen stof, vocht en temperatuurschommelingen, waardoor de levensduur van de motor wordt verlengd en het risico op storingen wordt verminderd.



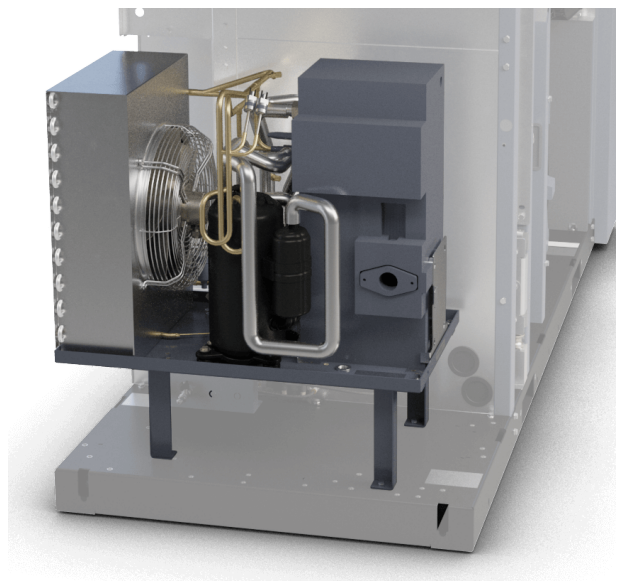
8 Weinig onderhoud

- Strategisch geplaatste componenten zorgen voor snelle en eenvoudige toegang, vereenvoudigen het onderhoud en verminderen de stilstandtijd.
- Oliegesmeerde motorlagers maken hersmering overbodig, wat zorgt voor langdurige prestaties met minimaal onderhoud.



9 Geïntegreerde droger

- De geïntegreerde drogeroptie vermindert de complexiteit van de installatie en minimaliseert de voetafdruk, waardoor het risico op installatiefouten afneemt en consistente prestaties worden gegarandeerd.
- Verkrijgbaar in zowel koudemiddel- als warmtecompressieversies, die betrouwbare droogprestaties bieden die zijn afgestemd op verschillende bedrijfsbehoeften.
- De Heat of Compression-versie levert dauwpuntonderdrukking van meer dan 30 °C (86 °F), wat zorgt voor een betrouwbare vochtigheidsregeling, zelfs in veeleisende omstandigheden.

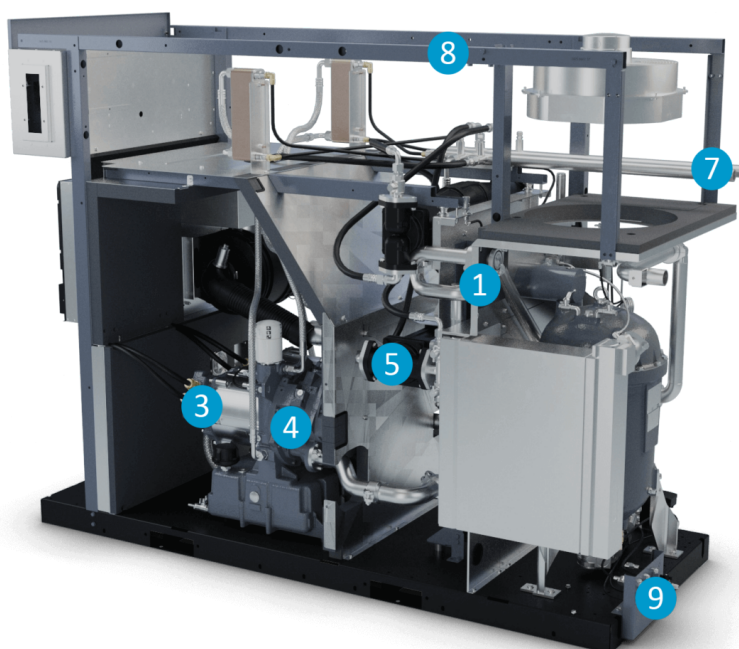


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

ZR 30-55 FLX FF (iMD) HIGHLIGHTS VOORZIJDE



ZR 30-55 FLX FF (iMD) HOOGTEPUNTEN ACHTERZIJDE



1 Geluiddempende omkasting

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

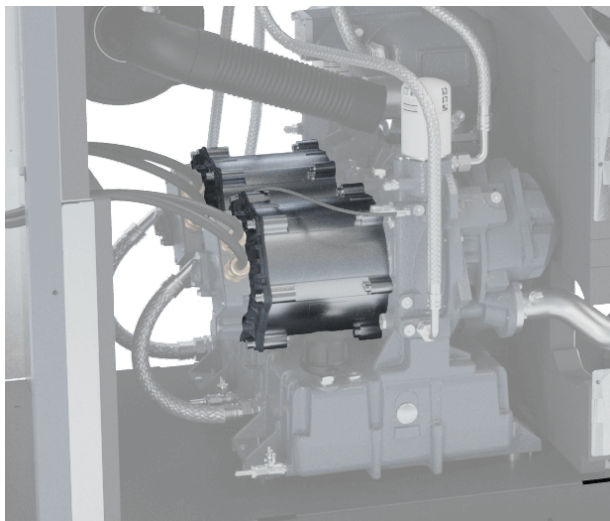
2 NEOS Next frequentieomvormers

- Onze gepatenteerde NEOS Next, ontworpen voor IP54, laat de eenheid op minimale snelheid draaien tijdens het ontladen, waardoor het stroomverbruik bij het ontladen tot een minimum wordt beperkt.
- Ontworpen voor temperaturen tot 50 °C/122 °F.



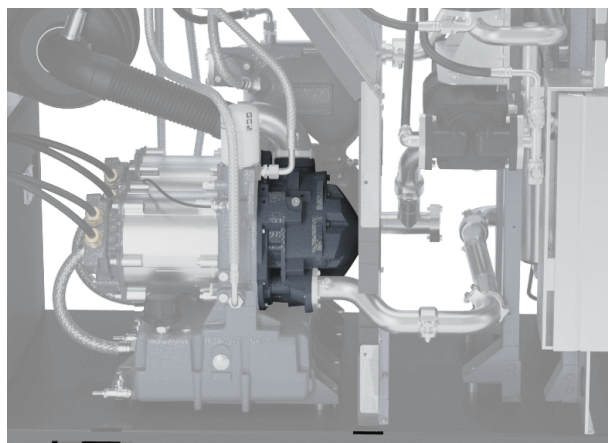
3 Motor met permanente magneet

- Een bewezen ontwerp met een direct gekoppelde permanentmagneet-aandrijfmotor voor lage- en hogedrukelementen, elk met hun eigen frequentieomvormer.
- Onze oliegekoelde permanentmagneetmotoren hebben een IP66-geclassificeerde behuizing die volledige bescherming biedt tegen stof en krachtige waterstralen om betrouwbare prestaties te garanderen, zelfs in zware bedrijfsomgevingen.
- De geoptimaliseerde intercoolerdruk over het gehele toerentalbereik zorgt voor een stabiele werking en versterkt de betrouwbaarheid op de lange termijn, zelfs onder veeleisende omstandigheden.



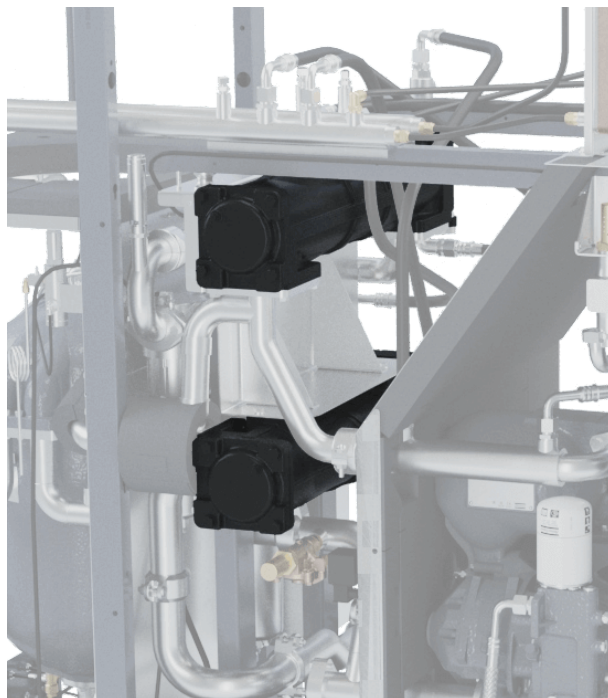
4 Olivrij tandrotolement

Ons olievrije tandelement is ontworpen voor betrouwbare prestaties? Hij maakt gebruik van precisietandwielen en duurzame lagers die slijtage verminderen en de machine soepel laten draaien, zelfs onder veeleisende omstandigheden.



5 Betrouwbare koeling

- Watergekoelde oliekoelers, intercooler en nakoeler
- Frequentieregelde ventilator optimaliseert de koeling voor alle bedrijfsomstandigheden
- Oliekoeling beschermt permanentmagneetmotoren tegen de omgeving en maakt ze robuuster



6 Geavanceerd Elektronik® bewakingssysteem

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



7 Compact ontwerp

Met zijn compacte ontwerp biedt de Full Feature-versie een aanzienlijke ruimtebesparing en vereenvoudigt hij de installatie in vergelijking met traditionele vrijstaande drogers.

8 Weinig onderhoud

- Strategisch geplaatste componenten zorgen voor snelle en eenvoudige toegang, vereenvoudigen het onderhoud en verminderen de stilstandtijd.
- Oliegesmeerde motorlagers maken hersmering overbodig, wat zorgt voor langdurige prestaties met minimaal onderhoud.

9 Geïntegreerde droger

- De geïntegreerde drogeroptie vermindert de complexiteit van de installatie en minimaliseert de voetafdruk, waardoor het risico op installatiefouten afneemt en consistente prestaties worden gegarandeerd.
- Verkrijgbaar in zowel koudemiddel- als warmtecompressieversies, die

betrouwbare droogprestaties bieden die zijn afgestemd op verschillende bedrijfsbehoeften.

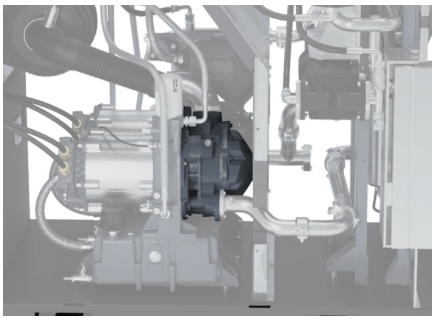
- De Heat of Compression-versie levert dauwpuntonderdrukking van meer dan 30 °C (86 °F), wat zorgt voor een betrouwbare vochtigheidsregeling, zelfs in veeleisende omstandigheden.

Integreer energiebesparing in uw bedrijfsproces

Wist u dat de productie van perslucht meer dan **40%** van de totale elektriciteitsrekening van een fabriek kan bedragen? En dat het energieverbruik goed kan zijn voor meer dan **80%** van de levenscycluskosten van een compressor? Voor serieuze bedrijven die hun winst willen verhogen, is het energieverbruik een vanzelfsprekend doel en een van de belangrijkste ontwerprioriteiten van Atlas Copco.

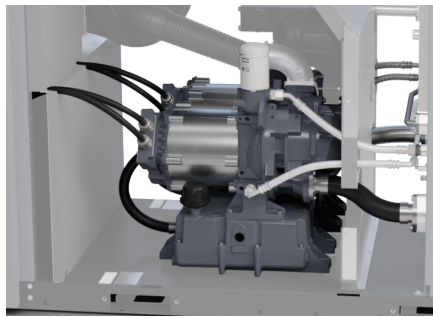
Energiebesparende componenten

Onze ingenieurs grepen elke kans om het energieverbruik van deze machines te verlagen. Onze unieke gepatenteerde elementen zijn intern ontworpen voor maximale efficiëntie. Een superieure coating op de actieve oppervlakken van de roestvrijstalen rotoren draagt bij aan de efficiëntie van onze nieuwe technologie met dubbele snelheid. Een uniek Z-aftichtingsontwerp verlaagt de bedrijfskosten verder en garandeert 100% gecertificeerde olievrije lucht voor uw toepassing.



Oliefrij tandelement

Ons intern ontworpen olievrije tandelement verhoogt de efficiëntie door consistente, hoogwaardige compressie met minimaal energieverlies te leveren. Het gestroomlijnde ontwerp zorgt voor een laag ontladingsvermogen, waardoor de machine minder energie verbruikt en tegelijkertijd een maximale output behoudt.



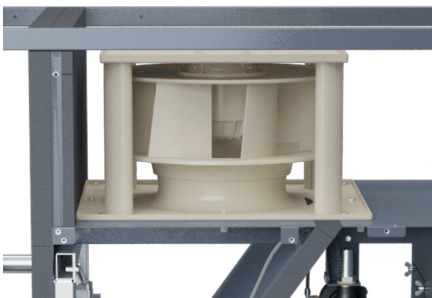
Motor

De IE5-motor met permanente magneet in onze olievrije FLX-tandmachine bereikt een energie-efficiëntie tot 97%, wat zorgt voor maximale vermogensomzetting en een lager energieverbruik tijdens bedrijf.



Neos Next

Onze gepatenteerde NEOS Next-aandrijvingen verbeteren de energie-efficiëntie door het energieverbruik tijdens het ontladen te minimaliseren en een slimme snelheidsregeling mogelijk te maken bij variërende luchtbehoeften.



VSD-koelventilatoren

De volledig opnieuw ontworpen koelluchtstroom, ondersteund door een VSD-koelventilator, zorgt voor maximale energiebesparing tijdens onbelaste toestand.



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.

Installatie

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.



1 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.

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 Plug & Play

ZR/ZT FLX-compressoren bieden een complete plug-and-play-oplossing. Alles wat u nodig hebt is ingebouwd, zodat u zonder vertragingen of complicaties kunt installeren en aan de slag kunt gaan.

4 Energieterugwinningsoptie

ZR FLX-compressoren kunnen worden uitgerust met een energierugwinningsstelsel dat de tijdens de compressie gegenereerde warmte opvangt en omzet in heet water voor industriële processen of verwarming van faciliteiten. Deze optie helpt de energiekosten te verlagen en levert een sneller rendement op de investering op.

5 Drogers

De ZR/ZT FLX-pakketconfiguratie omvat een externe droger, zodat u hem flexibel kunt plaatsen waar hij het beste bij uw lay-out past. Deze opstelling garandeert droge lucht van hoge kwaliteit met behoud van eenvoudige installatie en servicetoegang, zodat u het stelsel aan uw ruimte kunt aanpassen zonder afbreuk te doen aan de prestaties.

6 Filters

Onze in het stelsel ingebouwde filters verwijderen stof en verontreinigingen zonder dat er complexe externe installaties nodig zijn. Deze geïntegreerde aanpak vereenvoudigt de installatie, vermindert drukval en helpt om een consistente luchtkwaliteit voor uw kritieke processen te handhaven.

7 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.

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

Energievermindering

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 kleine verstoring kan leiden tot een productiestop, verlies van omzet, materiaalverspilling, productverontreiniging ... Als klant van TotalCare Plan krijgt u de hoogste prioriteit voor dringende 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.



Opties voor elke toepassing

Het standaardpakket ZR/ZT 30-55 FLX kan worden uitgebreid met een reeks optionele functies om de prestaties te optimaliseren voor verschillende productieomgevingen.

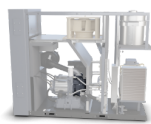
Options	
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator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



iMD ¹



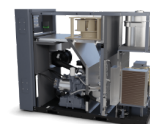
MD-verwarming ²



Siliconenvrije rotor ³



Uitvoering voor hoge omgevingstemperatuur ⁴



Aanvullende aanpassingsmogelijkheden ⁵

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.

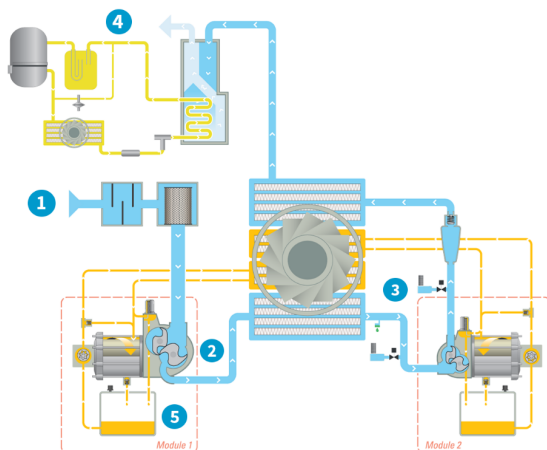
³ Voor toepassingen zoals spuitlijnen bieden we een optionele siliconenvrije rotor die voldoet aan de vereisten.

⁴ Voor warme regio's is onze FLX-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.

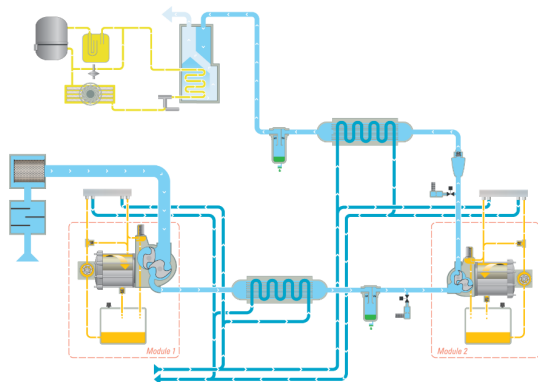
*Beschikbare opties zijn afhankelijk van de gekozen configuratie.

Olie- en luchtstromen: Stapsgewijze handleiding

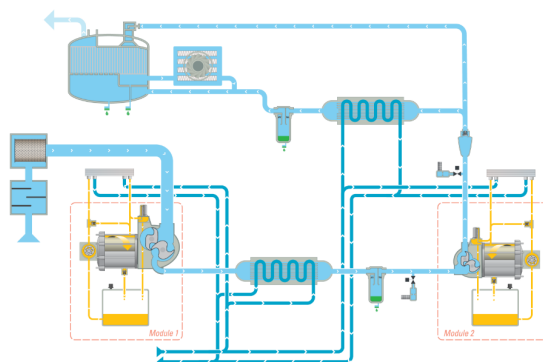


Legenda stroomschema ZT 30-55 FLX FF (iD):

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



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Inlaat en filtratie

De lucht (weergegeven door de lichtblauwe stroom) wordt in de compressor gezogen via het inlaatfilter, waar deze wordt gezuiverd. Vervolgens gaat het door de smoorklep met geïntegreerde afblaasklep, die de lastontlasting regelt. 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 gaat het door een vochtscheidingssysteem voordat het de hogedrukfase binnengaat.

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 het afgekoeld. Vocht wordt afgescheiden en afgevoerd. De perslucht verlaat de compressor via de uitlaataansluitflens.

Geïntegreerde droger

De gekoelde natte perslucht wordt gemengd met 40% van de gekoelde regeneratielucht. Het komt 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 30-55 FLX 8,6 bar (metrisch)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar(e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR30FLX – 8.6	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	7	87.02	5.22		
	Max	8.6	79.89	4.79		
ZT30FLX – 8.6	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	7	88.33	5.30		
	Max	8.6	73.41	4.40		
ZR37FLX – 8.6	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	7	103.88	6.23		
	Max	8.6	97.41	5.84		
ZT37FLX – 8.6	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	7	102.82	6.17		
	Max	8.6	93.76	5.63		
ZR45FLX – 8.6	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	7	120.73	7.24		
	Max	8.6	112.11	6.73		
ZT45FLX – 8.6	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	7	121.70	7.30		
	Max	8.6	111.80	6.71		
ZR55FLX – 8.6	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	7	143.43	8.61		
	Max	8.6	140.57	8.43		
ZT55FLX – 8.6	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	7	139.03	8.34		
	Max	8.6	137.53	8.25		

Specificaties ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (Britse eenheden)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX – 8.6	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	102	87.02	184.38		
	Max	125	79.89	169.29		
ZT30FLX – 8.6	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	102	88.33	187.15		
	Max	125	73.41	155.54		
ZR37FLX – 8.6	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	102	103.88	220.10		
	Max	125	97.41	206.41		
ZT37FLX – 8.6	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	102	102.82	217.86		
	Max	125	93.76	198.66		
ZR45FLX – 8.6	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 8.6	Effective	102	120.73	255.80	74	
	Max	125	112.11	237.54		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	102	121.70	257.86		68
	Max	125	111.80	236.88		
	Min	58	144.85	306.92		
ZR55FLX – 8.6	Effective	102	143.43	303.91	74	71
	Max	125	140.57	297.84		
	Min	58	140.13	296.91		
ZT55FLX – 8.6	Effective	102	139.03	294.58		68
	Max	125	137.53	291.40		
	Min	58	140.13	296.91		

Gewicht ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrisch)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

Gewicht ZR/ZT 30-50 FLX 8,6 bar (inch)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

Afmetingen ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrisch)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

Afmetingen ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (Britse eenheden)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (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.

Alle waarden bij referentieomstandigheden – Tamb = 20 °C – max. toerental (= FS-toerental) – inlaatdruk = 1 bar(a) – RV = 0%

Specificaties 10 bar-versie

Specificaties ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisch)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar (e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR30FLX – 10	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	9	74.87	4.49	30	69
	Max	10	63.16	3.79	30	69
ZT30FLX – 10	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	9	71.12	4.27	30	67
	Max	10	63.53	3.81	30	67
ZR37FLX – 10	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	9	92.92	5.57	37	71
	Max	10	81.83	4.91	37	71
ZT37FLX – 10	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	9	90.99	5.46	37	68
	Max	10	83.49	5.01	37	68
ZR45FLX – 10	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	9	107.51	6.45	45	71
	Max	10	94.59	5.68	45	71
ZT45FLX – 10	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	9	107.15	6.43	45	68
	Max	10	95.20	5.71	45	68
ZR55FLX – 10	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	9	136.79	8.21	55	71
	Max	10	125.67	7.54	55	71
ZT55FLX – 10	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	9	135.08	8.10	55	68
	Max	10	129.69	7.78	55	68

Specificaties ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (Britse eenheden)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX – 10	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	130	74.87	158.64		
	Max	150	63.16	133.82		
ZT30FLX – 10	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	130	71.12	150.69		
	Max	150	63.53	134.61		
ZR37FLX – 10	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	130	92.92	196.88		
	Max	150	81.83	173.39		
ZT37FLX – 10	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	130	90.99	192.79		
	Max	150	83.49	176.90		
ZR45FLX – 10	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 10	Effective	130	107.51	227.79		
	Max	150	94.59	200.42		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	130	107.15	227.03	60	68
	Max	150	95.20	201.71		
	Min	58	144.85	306.92		
ZR55FLX – 10	Effective	130	136.79	289.84	74	71
	Max	150	125.67	266.28		
	Min	58	140.13	296.91		
ZT55FLX – 10	Effective	130	135.08	286.21	74	68
	Max	150	129.69	274.79		
	Min	58	140.13	296.91		

Gewicht ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisch)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

Gewicht ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (Britse eenheden)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

Afmetingen ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisch)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

Afmetingen ZR/ZT 30-50 FLX 10 bar (inch)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (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.

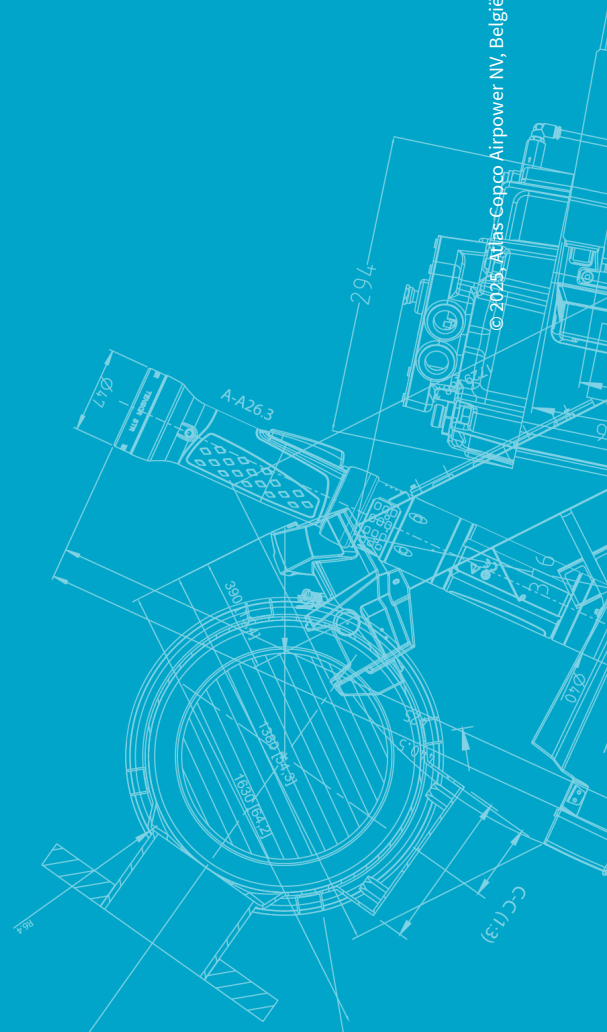
Alle waarden bij referentieomstandigheden – Tamb = 20 °C – max. toerental (= FS-toerental) – inlaatdruk = 1 bar(a) – RV = 0%



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



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, 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.