

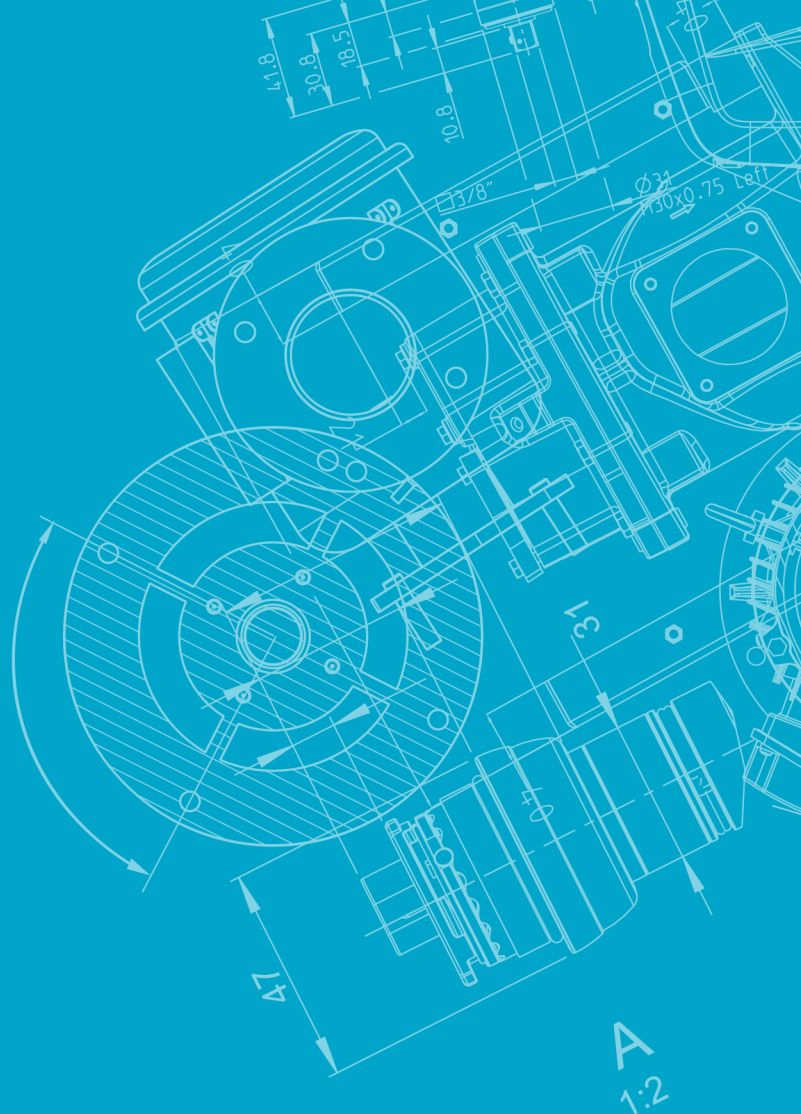


Atlas Copco

**Olífri roterende
tandkompressor
med to hastigheder**

ZR/ZT 30-55 FLX

Indhold



1

Dæksel

3

Indledning

4

Kompressorer med
to hastigheder

5

Optimal luftkvalitet

7

Driftssikkerhed

14

Optimering af
effektivitet

15

Installation

17

Service

19

Ekstraudstyr

20

Olie- og luftstrømme

22

Specifikationer for
8,6 bar version

25

Specifikationer for
10 bar version

28

Bagside

Vi introducerer kompressoren med to hastigheder

Mød Atlas Copcos nyeste kraftværk: ZR/ZT FLX-rotationskompressoren med to hastigheder. ZR/ZT FLX er udviklet til at levere betydelige energibesparelser i forhold til de traditionelle kompressorer med fast omdrejningstal, hvilket sikrer optimal luftforsyning ved hvert trykindstillingspunkt for overlegen ydeevne og uovertruffen fleksibilitet.



Størst mulig driftssikkerhed

I over 60 år har Atlas Copco været pionerer inden for udvikling af oliefri luftteknologi, hvilket har resulteret i det største udvalg af luftkompressorer og blæsere i vores branche.



100 % oliefri trykluft

ZR/ZT giver dig 100 % ren luft, der er i overensstemmelse med ISO 8573-1, KLASSE 0-certificeringen (2010).



Maksimal energieffektivitet

ZR/ZT's overlegne oliefri tandelementer giver den optimale kombination af høj fri lufttilførsel (FAD) med det laveste energiforbrug.



Den mest komplette pakke

Med ZR/ZT-kompressoren leverer Atlas Copco en komplet integreret, brugsklar pakke med interne rør, kølere, motor, smøring og styresystem.



Højere produktivitet

Lave støjniveauer (68 dBA) understøtter et mere behageligt, sikkert og fokuseret arbejdsmiljø.



Energigenvinding

Konverter din kompressor til en energikilde med vores styreenhed til energigenvinding. Opnå varmtvandstemperaturer på op til 90 °C.



Omdefinering af effektivitet og fleksibilitet

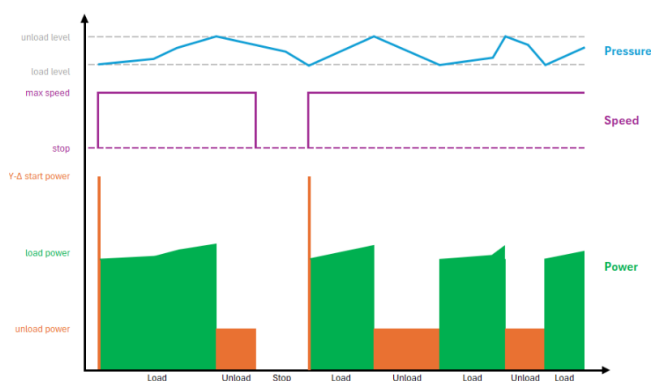
Grundlaget for luftkompression forbliver konstant, hvilket gør Atlas Copcos introduktion af kompressoren med to hastigheder til et betydeligt fremskridt i forhold til at reducere driftsomkostningerne.

I modsætning til traditionelle kompressorer med fast omdrejningstal kan enheden med to hastigheder reducere motorhastigheden til et minimum under aflastning. ZR/ZT 30-55 FLX leverer optimalt flow ved enhver trykindstilling for uovertruffen alsidighed.

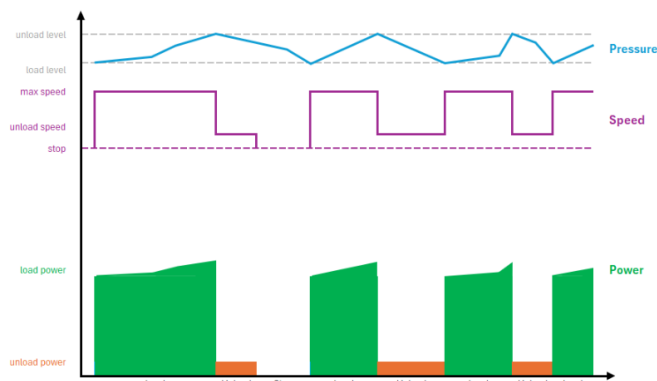
Hvad er en kompressor med to hastigheder?

Traditionelle kompressorer med fast omdrejningstal kører med en enkelt motorhastighed for at levere maksimal luftflow. Men når luftbehovet er lavere end kompressorens maksimale kapacitet, resulterer dette faste omdrejningstal i et betydeligt energispild.

En kompressor med to hastigheder arbejder derimod med to hastigheder: en for maksimal kapacitet og en anden ved en minimumhastighed under aflastningstilstand for at reducere energiforbruget. Dette gør den langt mere effektiv end traditionelle kompressorer med fast omdrejningstal. Derudover fjerner kompressorer med to hastigheder bekymringer om høje startstrømspidser.



Kompressorer med fast omdrejningstal



Kompressorer med to hastigheder

Dual-Speed-konceptet giver **tre vigtige fordele** i forhold til traditionelle kompressorer med fast hastighed:

- Effektivitet i belastet tilstand med uafhængige drivlinjer og optimeret luftstrøm
- Reduceret aflastningseffekt, når motorene kører ved minimal hastighed og ikke ved den maksimale
- Ingen startstrømspidser

Disse fordele ved Dual Speed FLX-kompressoren reducerer dine energiomkostninger betydeligt

Maksimer effektiviteten med en VSD-opgradering

Hvis dit luftbehov svinger, og du ønsker at øge energibesparelserne, kan du konvertere din ZR/ZT FLX til en VSD-maskine. Denne opgradering eliminerer aflastningstab, hvilket reducerer driftsomkostningerne yderligere. Overvåg dit energiforbrug med Elektronikon for at se potentielle besparelser ved at skifte til VSD baseret på din aktuelle drift med ZR/ZT FLX. Beslut dig for, om det er tid til at opgradere ved blot at erhverve en VSD-licens, uden at der kræves fysiske ændringer af din installation.

Optimal luftkvalitet

Ved at bruge vores kompressorer og luftbehandlingsudstyr undgår du støv, vand eller olie i din proces. Det er vigtigt at have den rigtige luftkvalitet for at maksimere effektiviteten. Hvis luftkvaliteten er for lav, reducerer du produktionsudstyrets eller processernes driftssikkerhed. Hvis luftkvaliteten er for høj, spilder du energi. Det er derfor afgørende at have den rigtige luftkvalitet til dit behov.



Det perfekte anlæg til dine behov

Du skal undgå 3 ting: vand, støv og olieforurenende stoffer.

Vand

Vand i trykluft danner korrosion, rust og kan beskadige slutproduktet. Vi har dobbelttørre, tørremiddeltørre og tørre med roterende tromle til at fjerne alt vand i luften.

Støv

Støv i tryklufften skaber ekstra friktion og forårsager ekstra slitage i f.eks. trykluftrørene. Vores store udvalg af filtreringsløsninger kan fjerne alt støv i systemet.

Olie

Oliepartikler, der kommer ind i trykluftsystemet, kan skabe produktforurening og beskadige dine slutprodukter. Med vores oliefri produkter og filtreringsløsninger kan vi levere klasse 0-luft til industrier som føde- og drikkevarer, medicin og sundhedspleje, tekstiler og kemikalier.

Hvilken luftkvalitet har du brug for?

KLASSE 0: Som angivet af produktbrugeren eller -leverandøren og mere stringent end klasse 1

KLASSE 1 =

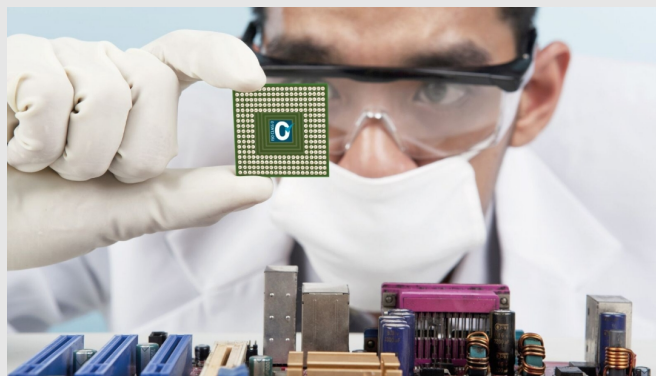
KLASSE 2 =

KLASSE 3 =

KLASSE 4 =

Aktuelle ISO 8573-1 (2010)-klasser (de fem hovedklasser og den tilknyttede maksimale koncentration i samlet olieindhold).

Koncentration af total olie (aerosol, væske, damp) mg/m³. Kontakt din lokale Atlas Copco-repræsentant for at finde ud af, hvilken luftkvalitet der passer til dine anvendelsesbehov.



Vores kvalitetsluftudstyr



Køletørrer

Kølemiddeltørrere er de mest almindelige og består af en luft til luft-varmeveksler og en luft til Freon- varmeveksler. De bruges til at undgå frit vand og korrosion i systemet. En relativ luftfugtighed på under 50 % er nok til at opnå dette. Kølemiddeltørrere fås i vand- og luftkølede varianter.

Tørremiddeltørrer

Adsorptionstørrere anvendes, når tryklufttilførslen kræver et trykdugpunkt på under 0 °C. I de fleste tilfælde består tørrerne af to trykbeholdere ved siden af hinanden. Begge beholdere er fyldt med tørremiddel. Når den ene beholder fjerner fugt, regenererer den anden og omvendt.

Adsorptionstørrer regenereret med kompressionsvarme

En tørrer med roterende tromle fås med én beholder med en tromle. Denne tromle er en bikagestruktur, som adsorptionsmaterialet er imprægneret på. 3/4 af tromlen bruges til at tørre tryklufften, mens den anden kvart bruges til regenerering. Regenereringen sker med varm tryklufft.

Filtre

Vi tilbyder et bredt udvalg af filtreringsløsninger til forsynings- og procesluft og gas med forskellige filtertyper og -kvaliteter til fjernelse af støv eller mikroorganismer fra dit tryklufftsystem.

Udviklet til at øge din indtjening

For at sikre din virksomheds succes skal du garantere ensartet kvalitet og samtidig minimere dine faste omkostninger. En ZR/ZT 30-55 FLX-kompressor holder dig på rette spor ved at levere en pålidelig forsyning af ren, tør luft. Hver komponent er optimeret til lang levetid og nem service.

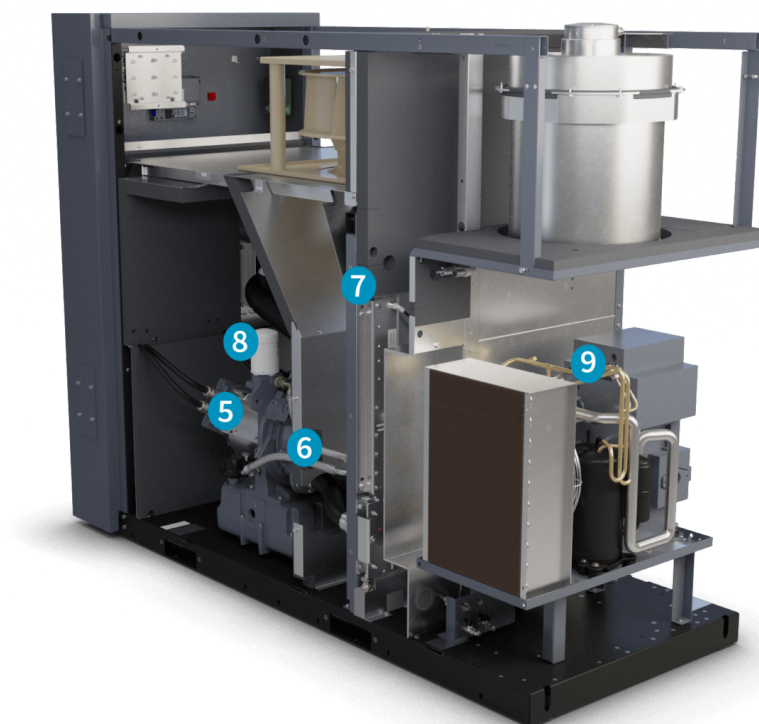


ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF INDVENDIGT FRONTELEMENT – HØJDEPUNKTER



ZT 30-55 FLX FF BAGSIDE INDVENDIGE ELEMENTHØJDEPUNKTER



1 Avanceret Elektronik®-overvågningssystem

- Brugervenlig Elektronik® Touch med udvidede tilslutningsmuligheder.
- Advarselsindikationer, vedligeholdelsesplanlægning og online visualisering af maskinens tilstand medfølger for øget driftssikkerhed.



2 Kompakt design

Med sit kompakte design giver Full Feature-versionen betydelige pladsbesparelser og forenkler installationen sammenlignet med traditionelle fritstående tørretumblere.

3 NEOS Next-frekvensomformere

- Vores patenterede NEOS Next, der er designet til IP54, gør det muligt for enheden at køre ved minimumhastighed under aflæsning, hvilket reducerer strømforbruget ved aflæsning til et minimum.
- Designet til at modstå temperaturer på op til 50°C/122°F.

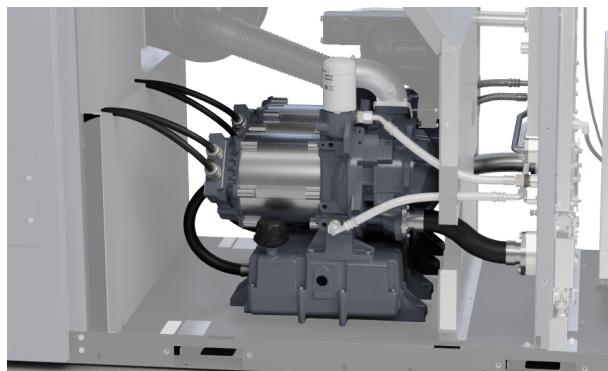


4 Lyddæmpende kabinet

- Lydisolering giver mulighed for nem installation i de fleste arbejdsmiljøer.
- Intet behov for et separat kompressorrum.

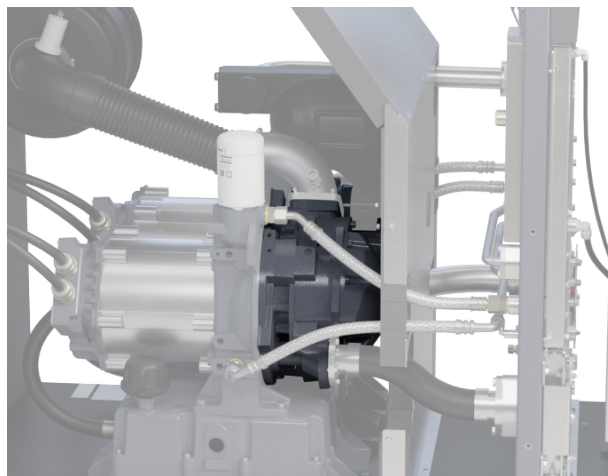
5 Permanentmagnetmotorer

- Et gennemprøvet design med en direkte koblet motor med permanent magnet til lav- og højtrykselement, hver med deres egen frekvensomformer.
- Vores oliekojede permanentmagnetmotorer har et IP66-klassificeret kabinet, der giver komplet beskyttelse mod støv og kraftige vandstråler for at sikre pålidelig ydeevne selv i barske driftsmiljøer.
- Det optimerede intercoolertryk over hele hastighedsområdet sikrer stabil drift og forstærker den langsigtede pålidelighed, selv under krævende forhold.



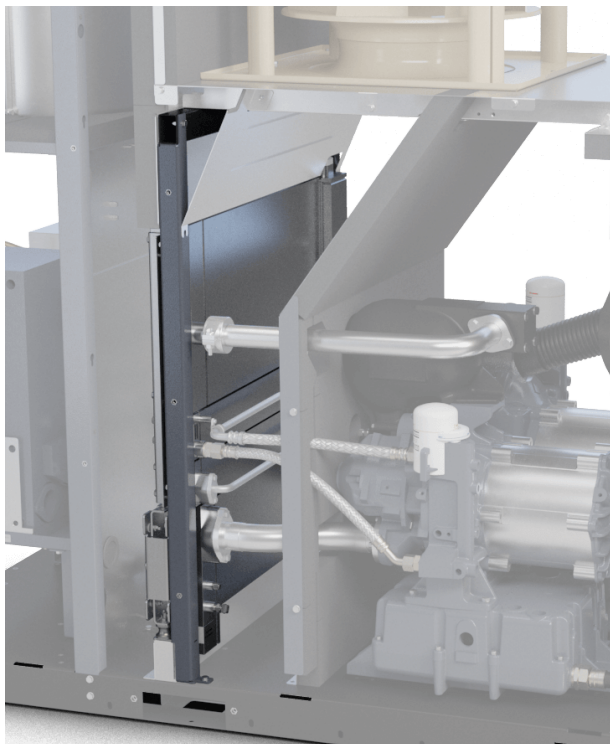
6 Oliefrit tandelement

Vores oliefri tandelement er designet til pålidelig ydeevne. Den anvender præcisionsgear og holdbare lejer, der reducerer slitage og holder maskinen kørende jævnt, selv under krævende forhold.



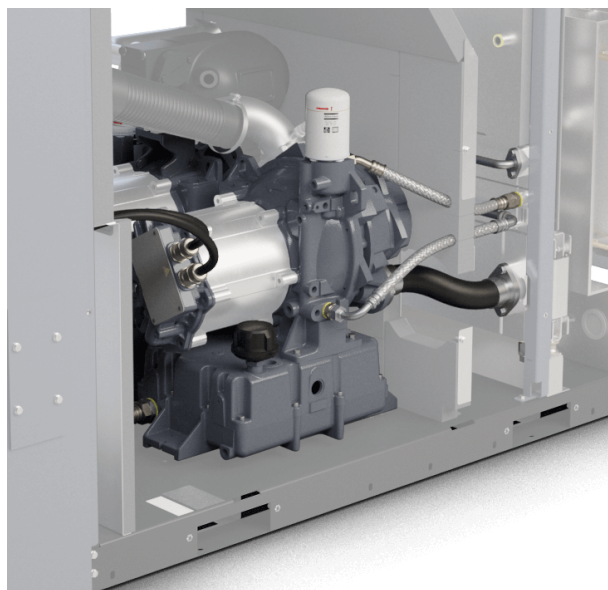
7 Driftssikker køling

- Fås i både luftkølede og vandkølede versioner
- Frekvensstyret ventilator tilpasser kølingen til de faktiske driftsforhold, hvilket forhindrer overophedning og understøtter ensartet, pålidelig drift.
- Oliekøling til permanentmagnetmotorer beskytter mod støv, fugt og temperaturudsving, hvilket øger motorens levetid og reducerer risikoen for fejl.



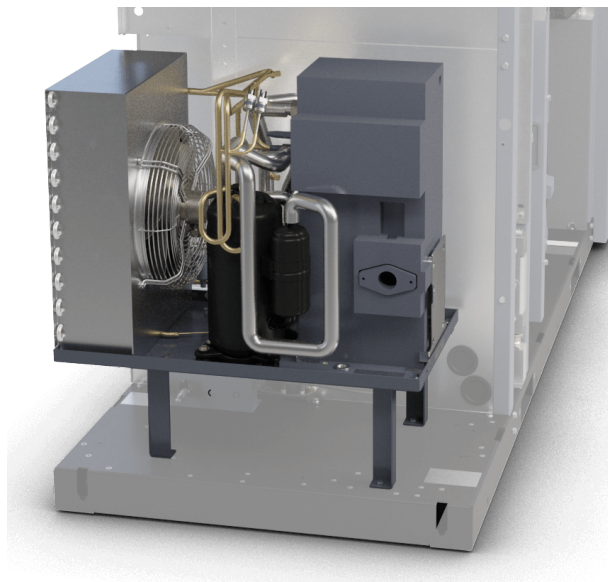
8 Minimal vedligeholdelse

- Strategisk placerede komponenter giver hurtig og nem adgang, hvilket forenkler vedligeholdelsen og reducerer nedetiden.
- Oliesmurte motorlejer eliminerer behovet for gensmøring, hvilket sikrer langvarig ydeevne med minimal vedligeholdelse.



9 Indbygget tørrer

- Den integrerede tørreroption reducerer installationskompleksiteten og minimerer fodaftrykket, hvilket reducerer risikoen for opsætningsfejl og sikrer ensartet ydeevne.
- Fås i både kølemiddel- og kompressionsvarmeversioner, der tilbyder pålidelig tørrethed skræddersyet til forskellige driftsbehov.
- Heat of Compression-versionen leverer dugpunktsdæmpning på over 30°C (86°F), hvilket sikrer pålidelig fugtstyring selv under krævende forhold.

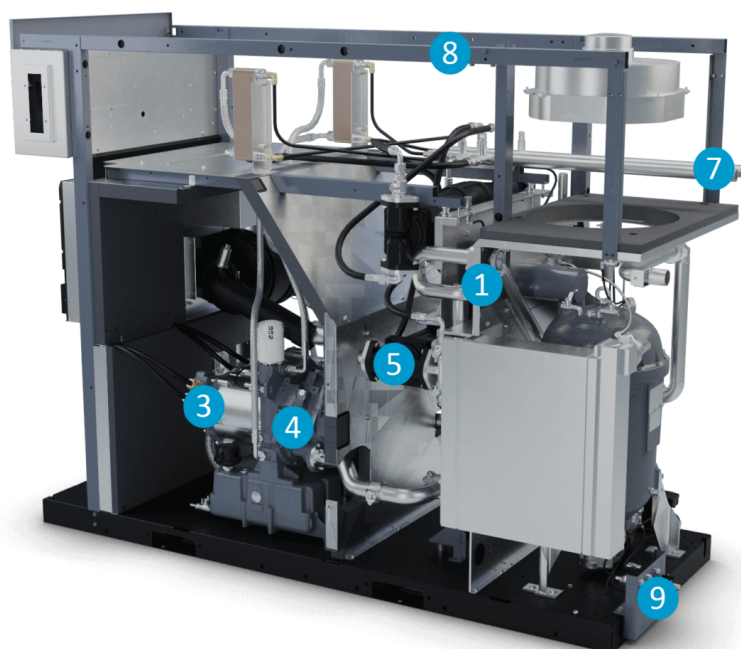


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

ZR 30-55 FLX FF (iMD) HØJDEPUNKTER FRONT



ZR 30-55 FLX FF (iMD) HØJDEPUNKTER BAGSIDE



1 Lyddæmpende kabinet

- Lydisolering giver mulighed for nem installering i de fleste arbejdsmiljøer.
- Intet behov for et separat kompressorrum.

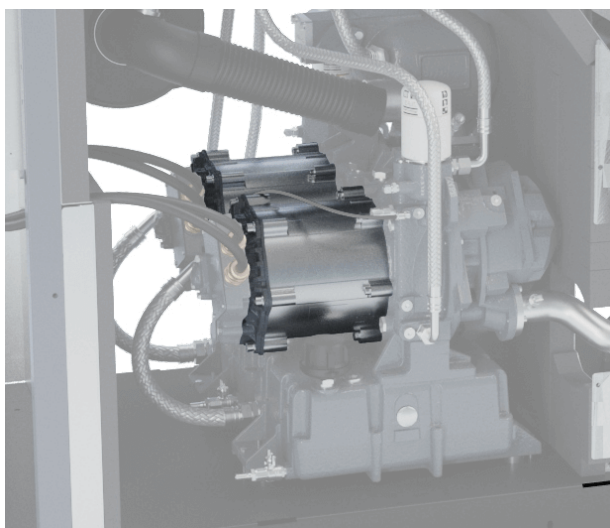
2 NEOS Next-frekvensomformere

- Vores patenterede NEOS Next, der er designet til IP54, gør det muligt for enheden at køre ved minimumhastighed under aflæsning, hvilket reducerer strømforbruget ved aflæsning til et minimum.
- Designet til at modstå temperaturer på op til 50°C/122°F.



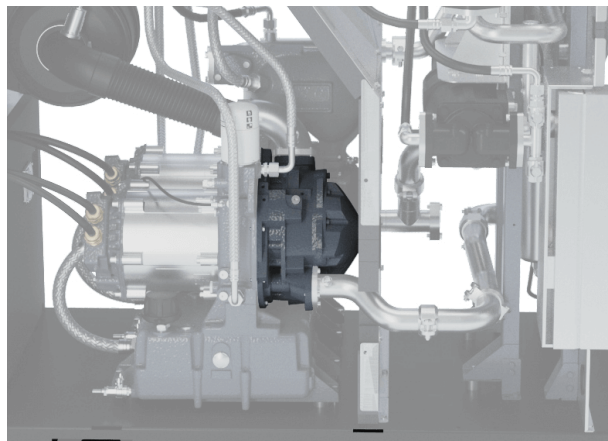
3 Motor med permanent magnet

- Et gennemprøvet design med en direkte koblet motor med permanent magnet til lav- og højtrykselement, hver med deres egen frekvensomformer.
- Vores oliekoledede permanentmagnetmotorer har et IP66-klassificeret kabinet, der giver komplet beskyttelse mod støv og kraftige vandstråler for at sikre pålidelig ydeevne selv i barske driftsmiljøer.
- Det optimerede intercoolertryk over hele hastighedsområdet sikrer stabil drift og forstærker den langsigtede pålidelighed, selv under krævende forhold.



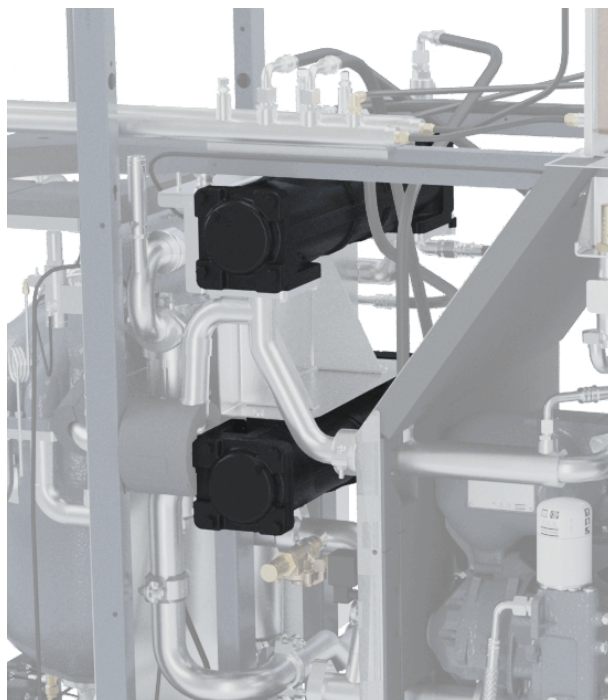
4 Oliefrit tandelement

- Vores oliefri tandelement er designet til pålidelig ydeevne. Den anvender præcisionsgear og holdbare lejer, der reducerer slitage og holder maskinen kørende jævnt, selv under krævende forhold.



5 Driftssikker køling

- Vandkølede oliekoelere, intercooler og efterkøler
- Frekvensstyret ventilator optimerer kølingen under alle driftsforhold
- Oliekøling beskytter permanentmagnetmotorer mod miljøet og gør dem mere robuste



6 Avanceret Elektronik®-overvågningssystem

- Brugervenlig Elektronik® Touch med udvidede tilslutningsmuligheder.
- Advarselsindikationer, vedligeholdelsesplanlægning og online visualisering af maskinens tilstand medfølger for øget driftssikkerhed.



7 Kompakt design

Med sit kompakte design giver Full Feature-versionen betydelige pladsbesparelser og forenkler installationen sammenlignet med traditionelle fritstående tørretumblere.

8 Minimal vedligeholdelse

- Strategisk placerede komponenter giver hurtig og nem adgang, hvilket forenkler vedligeholdelsen og reducerer nedetiden.
- Oliesmurte motorlejer eliminerer behovet for gensmøring, hvilket sikrer langvarig ydeevne med minimal vedligeholdelse.

9 Indbygget tørrer

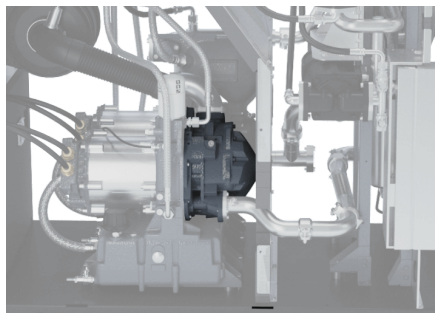
- Den integrerede tørreroption reducerer installationskompleksiteten og minimerer fodaftrykket, hvilket reducerer risikoen for opsætningsfejl og sikrer ensartet ydeevne.
- Fås i både kølemiddel- og kompressionsvarmeversioner, der tilbyder pålidelig tørreydelse skræddersyet til forskellige driftsbehov.
- Heat of Compression-versionen leverer dugpunktsdæmpning på over 30°C (86°F), hvilket sikrer pålidelig fugtstyring selv under krævende forhold.

Bygger energibesparelser ind i processen

Vidste du, at trykluftproduktion kan udgøre over **40%** af et anlægs samlede elregning? Og at energiforbruget kan udgøre over **80%** af en kompressors livscyklusomkostninger? For seriøse virksomheder, der ønsker at øge deres indtjening, er energiforbruget et oplagt mål og en af de førende designprioriteter for Atlas Copco.

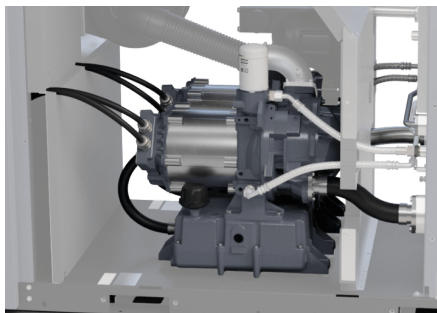
Energibesparende komponenter

Vores ingeniører greb enhver mulighed for at reducere energiforbruget på disse maskiner. Vores unikke patenterede elementer er designet internt for maksimal effektivitet. En overlegen belægning på rotorernes aktive overflader i rustfrit stål bidrager til effektiviteten af vores nye dobbelthastighedsteknologi. Et unikt Z-tætningsdesign reducerer driftsomkostningerne yderligere og garanterer 100% certificeret oliefri luft til din applikation.



Oliefrie tandelementer

Vores internt designede oliefrie tandelement øger effektiviteten ved at levere ensartet, højtydende kompression med minimalt energitab. Det strømlinede design sikrer lav afladningseffekt, hvilket hjælper maskinen med at bruge mindre energi, samtidig med at den opretholder maksimal ydeevne.



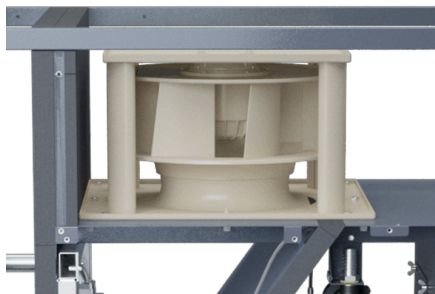
Motor

IE5-permanentmagnetmotoren i vores oliefrie FLX-tandmaskine opnår op til 97% energieffektivitet, hvilket sikrer maksimal effektkonvertering og reduceret energiforbrug under drift.



Neos Next

Vores patenterede NEOS Next-drev forbedrer energieffektiviteten ved at minimere strømforbruget under aflæsning og muliggøre intelligent hastighedsstyring på tværs af varierende luftbehov.



VSD-køleventilatorer

Den helt nydesignede køleluftstrøm, der understøttes af en VSD-køleventilator, sikrer maksimale energibesparelser under aflastning.



Avancerede styringsalgoritmer

Avancerede algoritmer styrer udstyret for at spare energi, når efterspørgslen er lav. Timerfunktioner kan f.eks. stoppe dine maskiner om natten og i weekenden, hvis der ikke er behov for trykluft. Alternativt kan der implementeres et dobbelt trykbånd med lavere trykindstillinger i disse perioder.

Installation

Den fuldt integrerede, brugsklare pakke omfatter de interne rørsystemer, kølere, motor, smøring og styresystem. Full Feature-versionen integrerer tilmed en ID-kølemiddel- eller IMD-adsorptionstørrer, så du kan opnå upåklagelige resultater. Installationen forløber fejlfrit, idriftsættelsestiden er kort, og ekstern instrumentluft er ikke nødvendig. Du skal blot tilslutte og starte.



1 AIRnet

AIRnet er en rørføringsløsning, som garanterer driftseffektivitet i produktionen af trykluft, vakuum, nitrogen og andre ædle luftarter. Fås i aluminium og rustfrit stål. AIRnet Aluminium er den mest effektive løsning til dit luft- eller gasnet. Dens hurtige og nemme installation får dine aktiviteter op at køre på rekordtid. AIRnet er lækagesikker og korrosionsfri. Dens rør og fittings leveres med 10 års garanti.

2 Central styreenhed

Det gennemsnitlige trykbånd reduceres ved at installere en central styreenhed. Den reducerer samtidig maskinernes driftstryk.

- Ved at reducere trykket med 1 bar (eller 14,5 psi) reduceres dit energiforbrug med 7 %.

- Ved at reducere trykket med 1 bar (eller 14,5 psi) reduceres antallet af luftlækager med 13 %.

Flere integrerede funktioner i Optimizer 4.0, hvor tryk, kapacitet og omdrejningstal kan reguleres.

3 Plug & Play

ZR/ZT FLX-kompressorer tilbyder en komplet plug and play-løsning. Alt, hvad du har brug for, er indbygget, så du kan installere og komme i gang uden forsinkelser eller komplikationer.

4 Energigenvinding

ZR FLX-kompressorer kan omfatte et energigenvindingssystem, der opfanger varmen, der genereres under kompression, og omdanner den til varmt vand til industrielle processer eller opvarmning af anlæg. Denne valgmulighed hjælper med at sænke energiomkostningerne og giver et hurtigere investeringsafkast.

5 Tørrere

ZR/ZT FLX-pakkekonfigurationen omfatter en ekstern tørrer, hvilket giver dig fleksibilitet til at placere den, hvor den passer bedst til dit layout. Denne opsætning sikrer tør luft af høj kvalitet, samtidig med at den er nem at installere og servicere, så du kan tilpasse systemet til dit rum uden at gå på kompromis med ydeevnen.

6 Filtre

Vores filtre er indbygget i systemet og fjerner støv og forurenende stoffer uden behov for komplekse eksterne opsætninger. Denne integrerede tilgang forenkler installationen, reducerer trykfald og hjælper med at opretholde ensartet luftkvalitet til dine kritiske processer.

7 Luftbeholder

En luftbeholder i korrekt størrelse giver både energieffektivitet og driftssikkerhed i systemet. Den giver mulighed for et smalt trykbånd og begrænser belastnings-/aflastningscyklussen, hvorved belastningen af elementlejer og andre indvendige komponenter reduceres.

Service i topkvalitet

Korrekt pleje af din luftkompressor hjælper dig med at sænke dine driftsomkostninger og minimerer risikoen for uplanlagte nedbrud eller produktionsstop. Atlas Copco tilbyder energieffektivitetskontrol, service, reparationer, reservedele og vedligeholdelsesplaner til alle luftkompressorer. Overlad din service til vores professionelle eksperter, og vær sikker på, at din virksomhed fortsætter med at køre effektivt. Vores planer omfatter reparationer, forebyggende vedligeholdelse, reservedele og meget mere.



Total vedligeholdelsesaftale

Komplet kompressorvedligeholdelse med en total vedligeholdelsesaftale

Vi sørger for al vedligeholdelse, alle opgraderinger, reparationer og eventuelle nedbrud på kompressoren til en samlet pris.

Komplet kompressorvedligeholdelse

Rettidig vedligeholdelse af erfarne serviceteknikere, originale reservedele, proaktive opgraderinger og eftersyn af kompressoren.

Total risikodækning

Det betyder, at vi tager os af alle reparationer og eventuelle nedbrud på kompressoren, uden ekstra opkrævninger.

Den ultimative effektivitet

Når de nyeste drivlinjekomponenter monteres, hæves niveauet af kompressorens effektivitet og driftssikkerhed til samme niveau som en ny maskines.



TotalCare Plan

Energieffektivitet

Energiforbruget udgør den største del af de samlede ejeromkostninger for trykluftudstyr. Uden ordentlig vedligeholdelse kan der forekomme trykfald, som reducerer systemets effektivitet. Med TotalCare Plan udskiftes alle forsyningskilder til tiden med originale reservedele.

Øget driftstid

Trykluft er en absolut nødvendig del af produktionsprocessen. En lille forstyrrelse kan føre til produktionsstop, tabt forretning, spild af materialer, produktkontaminering ... Som kunde af TotalCare Plan får du toprioritet ved hastereparationer.

Fast budget

I løbet af 7 år kan vedligeholdelsesomkostningerne svinge betydeligt. Hvis der opstår en dyr reparation, kan dette få budgettet til at skride uforudset. TotalCare Plan omfatter alle reparationer og fås til en fast årlig pris.

AIRScan

Som energibevidst køber har du købt markedets mest energieffektive udstyr. Men med tiden, hvor sikker er du på, at udstyret stadig kører under de mest optimale og energieffektive forhold? Hvis du ikke er helt sikker, er det på tide at bede Atlas Copco om at kontrollere din installation.



Funktioner til alle anvendelser

ZR/ZT 30-55 FLX-standardpakken kan kundetilpasses med en række ekstraudstørsfunktioner, og dens ydeevne kan skræddersys forskellige produktionsmiljøer.

Options

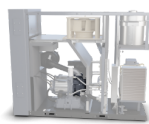
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator switch	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



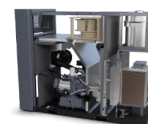
MD-varmer ²



Silikonefri rotor ³



Variant til høj
omgivelsestemperatur ⁴



Yderligere
kundetilpasning ⁵

¹ Til fugtfølsomme anvendelser kan du tilvælge den integrerede tromletørre (iMD), der sikrer negative trykdugpunkter ved referenceforhold og minimerer anlægsfladen og installationsomkostningerne.

² For dybere dugpunkter kan du tilvælge MD-varmeren (ekstraudstyr), der øger regenereringstemperaturen yderligere og sænker trykdugpunktet.

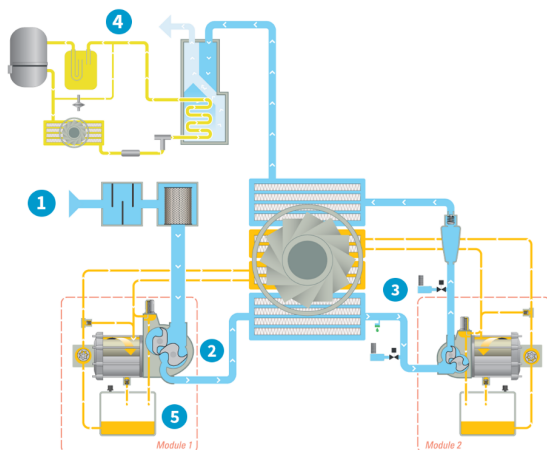
³ Til anvendelser som f.eks. lakeringsværksteder tilbyder vi en siliciumfri rotor (ekstraudstyr), der matcher kravene.

⁴ Til varme regioner er vores FLX-enhed med høj omgivelsestemperatur designet til at køre problemfrit døgnet rundt ved en omgivelsestemperatur på 50°C, og frekvensomformerer er også designet til 50°C uden derating.

⁵ Med et dedikeret kundetilpasningsteam kan vi skræddersy vores enheder yderligere til dine behov.

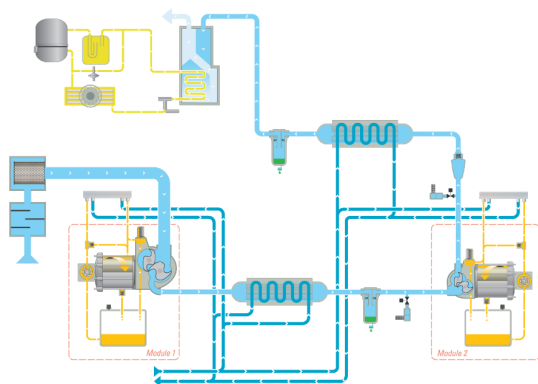
*Bemærk, at funktionens tilgængelighed afhænger af den valgte konfiguration.

Olie- og luftstrømme: Trin for trin-vejledning

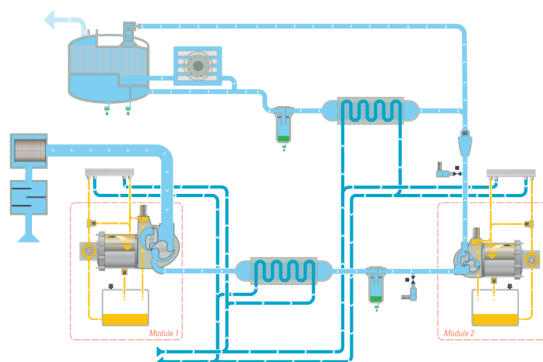


Forklaring til ZT 30-55 FLX FF (iD)-flowdiagram:

1. Indsugning og filtrering
2. Første kompression og køling
3. Anden kompression og køling
4. Indbygget tørrer
5. Olieflow



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Indsugning og filtrering

Luften (repræsenteret ved den lyseblå strøm) suges ind i kompressoren gennem indsugningsfilteret, hvor den renses. Derefter passerer den gennem drøvleventilen med dens integrerede udblæsningsventil, som varetager belastningsaflastningsreguleringen. Luften fortsætter derefter til kompressionstrinnet.

Første kompression og køling

Lufttrykket øges til et mellemtryk, hvorefter luften køles ned i mellemkøleren. Derefter passerer det gennem et fugtseparationssystem, før det går ind i højtrykstrinnet.

Anden kompression og køling

I højtrykstrinnet øges trykket til sluttrykket. Ved afgang fra højtrykstrinnet passerer luften gennem pulsationsdæmperen med integreret kontraventil til efterkøleren. Her afkøles den. Fugt udskilles og evakueres. Tryklufte forlader kompressoren gennem udtageets tilslutningsflange.

Indbygget tørrer

Den afkølede våde trykluft blandes med 40% af den afkølede regenereringsluft. Den kommer ind i tørreren. Den tørre trykluft med garanteret dugpunkt er nu klar til brug i din applikation.

Oliefow

Olievejen inde i kompressoren repræsenteres af det gule flow. Oliepumpen suger olie fra oliesumpen og pumper den gennem oliekoeleren og det højeffektive filter. Dermed leveres kold, ren olie til lejerne og tandhjulene. Bemærk, at olien aldrig kommer i kontakt med luften. Dette sikrer fuldstændig oliefri luft til din proces.

Specifikationer for 8,6 bar version

Specifikationer for ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrisk)

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		

Specifikationer for ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (britisk)

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		68
	Effective	102	121.70	257.86		
	Max	125	111.80	236.88		
	Min	58	144.85	306.92		71
ZR55FLX – 8.6	Effective	102	143.43	303.91		
	Max	125	140.57	297.84		
ZT55FLX – 8.6	Min	58	140.13	296.91		68
	Effective	102	139.03	294.58		
	Max	125	137.53	291.40		

Vægt ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrisk)

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			

Vægt ZR/ZT 30-50 FLX 8,6bar (britisk)

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			

Mål ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (metrisk)

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

Mål ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (britisk)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

Data kan variere for andre driftstilstande, versioner og forhold. Kontakt Atlas Copco for at få oplysninger.

Data og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Alle værdier ved referencebetingelser – Tamb = 20°C – maks. hastighed (= FS-hastighed) – indgangstryk = 1bar(a) – RH = 0 %

Specifikationer for 10 bar version

Specifikationer for ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisk)

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

Specifikationer for ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (britisk)

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		

Vægt ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisk)

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			

Vægt ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (britisk)

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			

Mål ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisk)

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

Mål ZR/ZT 30-50 FLX 10bar (britisk)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

Data kan variere for andre driftstilstande, versioner og forhold. Kontakt Atlas Copco for at få oplysninger.

Data og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Alle værdier ved referencebetingelser– Tamb = 20°C– maks. hastighed (= FS-hastighed) – indgangstryk = 1bar(a) – RH = 0 %

Atlas Copco

Atlas Copco AB

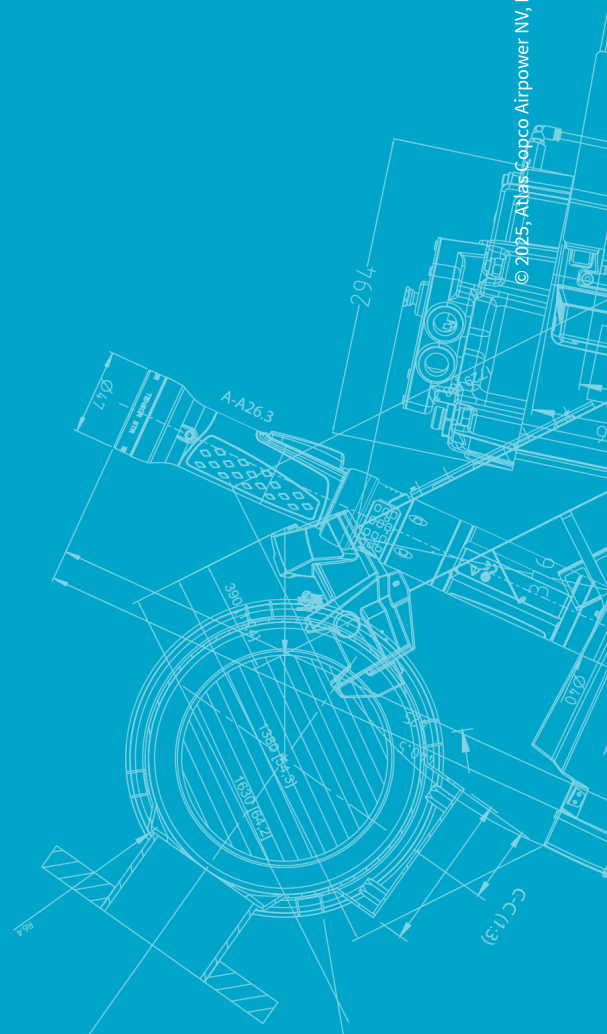
(publ) 105 23 Stockholm, Sverige

Telefon: +46 8 743 80 00

Reg. nr.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle rettigheder forbeholdes. Konstruktioner og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel eller forpligtelser.
Læs alle sikkerhedsinstruktioner i brugervejledningen før brug.