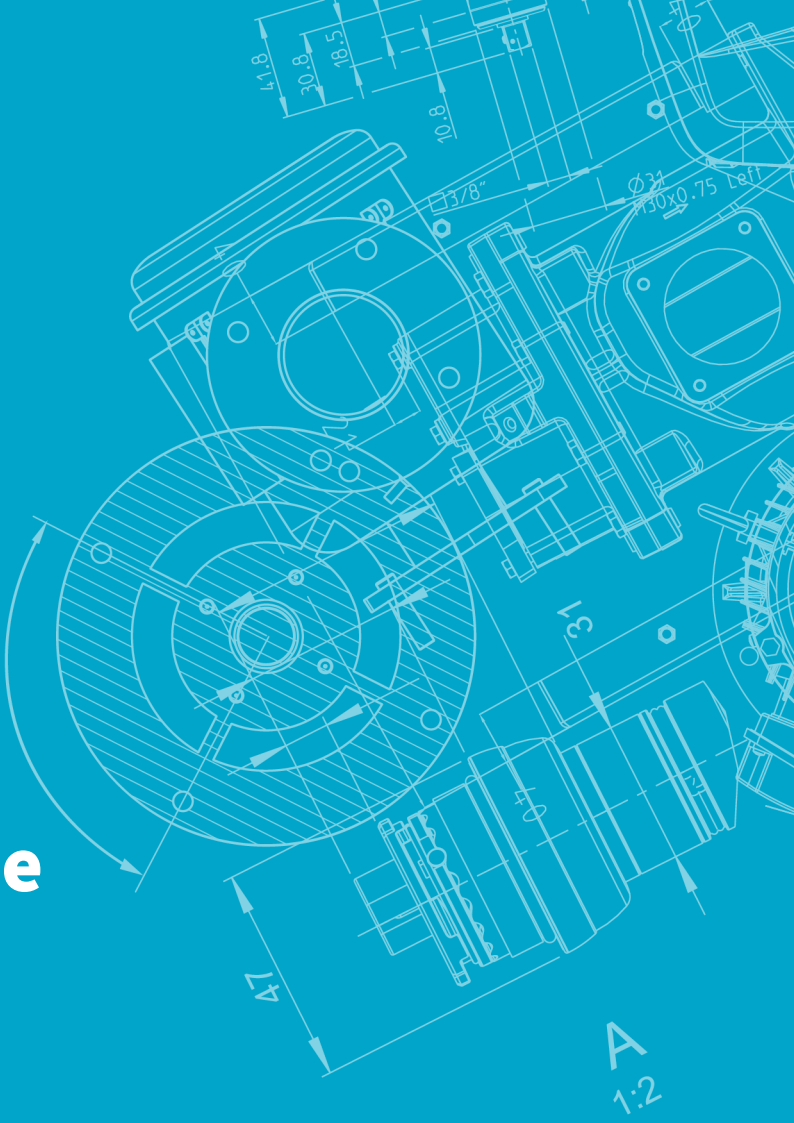




Atlas Copco

**Oljefri roterende
tannhjulskompressor
med to hastigheter**

ZR/ZT 30-55 FLX



Innholdsfortegnelse

1

Deksel

3

Introduksjon

4

Kompressor med to
hastigheter

5

Optimal luftkvalitet

7

Driftssikkerhet

14

Optimalisert
effektivitet

15

Installasjon

17

Service

19

Tilleggsutstyr

20

Olje- og
luftstrømmer

22

Spesifikasjoner for
8,6 bars modell

25

Spesifikasjoner for
10 bars modell

28

Bakdeksel

Vi introduserer kompressoren med to hastigheter

Møt Atlas Copcos nyeste kraftpakke: rotasjonskompressoren ZR/ZT FLX med to hastigheter. ZR/ZT FLX er konstruert for å gi betydelige energibesparelser utover egenskapene til tradisjonelle kompressorer med fast turtall. Den sikrer også optimal lufttilførsel ved ethvert trykksettpunkt for overlegen ytelse og uovertruffen fleksibilitet.



Den høyeste driftssikkerheten

I over 60 år har Atlas Copco vært pionerer innen utvikling av oljefri luftteknologi, noe som har resultert i det største utvalget av luftkompressorer og blåsere i vår bransje.



100 % oljefri trykkluft

ZR/ZT gir deg 100% ren, frisk luft som er i overensstemmelse med sertifiseringen ISO 8573-1 CLASS 0 (2010).



Maksimal energieffektivitet

ZR/ZTs overlegne oljefrie tannelementer gir den optimale kombinasjonen av høy fri lufttilførsel (FAD) med lavest mulig energiforbruk.



Den mest komplette pakken

Med ZR/ZT-kompressoren leverer Atlas Copco en helt integrerte pakke som er klar til bruk og inkluderer innvendig rørsystem, kjølere, motor, smøring og kontrollsystem.



Høyere produktivitet

Lave støynivåer (68 dBA) gir et mer komfortabelt, sikkert og fokusert arbeidsmiljø.



Energigjenvinning

Gjør kompressoren om til en energikilde med kontrollenheten vår for energigjenvinning. Oppnå varmtvannstemperaturer på opptil 90°C.



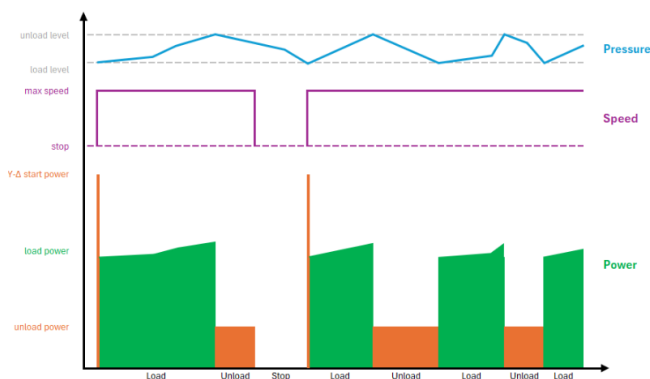
Omdefinerer effektivitet og fleksibilitet

Grunnleggende om luftkompresjon er konstant, noe som gjør Atlas Copcos introduksjon av kompressoren med to hastigheter til et betydelig fremskritt når det gjelder å redusere driftskostnadene. I motsetning til tradisjonelle kompressorer med fast turtall kan enheten med to hastigheter redusere motorturtallet til et minimum under avlastning. ZR/ZT 30-55 FLX leverer optimal strømning ved alle trykkinnstillinger for enestående allsidighet.

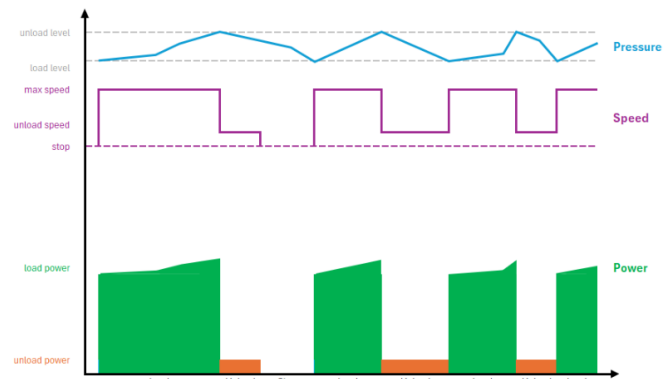
Hva er en kompressor med to hastigheter?

Tradisjonelle kompressorer med fast turtall kjøres med én enkelt motorhastighet for å gi maksimal luftstrøm. Når luftbehovet er lavere enn kompressorens maksimale kapasitet, fører dette faste turtallet imidlertid til betydelig energisløsing.

En kompressor med to hastigheter, derimot, opererer med to hastigheter: én for maksimal kapasitet og en annen ved minimum hastighet under utlasting for å redusere energiforbruket. Dette gjør den langt mer effektiv enn tradisjonelle kompressorer med én hastighet. I tillegg betyr kompressorer med to hastigheter at du ikke trenger å bekymre deg for høye startstrømtopper.



Kompressor med fast hastighet



Kompressor med to hastigheter

Konseptet med **to hastigheter** gir **tre viktige fordeler** sammenlignet med tradisjonelle kompressorer med fast hastighet:

- effektivitet i pålastet tilstand med uavhengige drivverk og optimalisert luftstrøm
- redusert avlastet effekt, ettersom motorene kjører med minimal hastighet i stedet for maksimal
- ingen startstrømtopper

Disse fordelene ved FLX-kompressoren med to hastigheter gir betydelig lavere energikostnader

Maksimer effektiviteten med en VSD-oppgradering

Hvis luftbehovet ditt svinger og du vil øke energibesparelsene, kan du gjøre ZR/ZT FLX om til en VSD-maskin. Denne oppgraderingen eliminerer avlastingstap, noe som reduserer driftskostnadene ytterligere. Hold øye med energiforbruket ditt med Elektronikon for å se potensielle besparelser ved å bytte til VSD basert på gjeldende ZR/ZT FLX-drift. Bestem om det er på tide å oppgradere ved bare å anskaffe en VSD-lisens, uten at det kreves fysiske endringer i installasjonen.

Optimal luftkvalitet

Ved å bruke kompressorene og luftbehandlingsutstyret vårt vil du unngå støv, vann og olje i prosessen. Det er viktig å ha den riktige luftkvaliteten for å maksimere effektiviteten. Hvis luftkvaliteten er for dårlig, reduseres påliteligheten til produksjonsutstyr og prosesser. Hvis luftkvaliteten er for høy, er det sløsing med energi. Derfor er det viktig å ha riktig luftkvalitet til behovene.



Den perfekte installasjonen for kravene dine

Du må unngå 3 ting: vann, støv og oljeforurensning.

Vann

Vann i trykkluft skaper korrosjon og rust og kan skade sluttproduktet. Vi har tørkere med to tårn, tørkere med tørkemiddel og tørkere med roterende trommel for å fjerne alle nivåer av vann i luften.

Støv

Støv i trykkluften skaper ekstra friksjon, noe som gir ekstra slitasje i f.eks. pneumatikk. Vårt brede utvalg av filtreringsløsninger kan fjerne alle nivåer av støv i systemet.

Olje

Oljepartikler som kommer inn i trykkluftsystemet kan føre til produktkontaminering og skade sluttproduktene. Med våre oljefrie produkter og filtreringsløsninger kan vi levere klasse 0-luft til bransjer som mat og drikke, helsevesen, tekstiler og kjemikalier.

Hvilken luftkvalitet trenger du?

KLASSE 0 = Som angitt av brukeren eller leverandøren av utstyret og strengere enn klasse 1

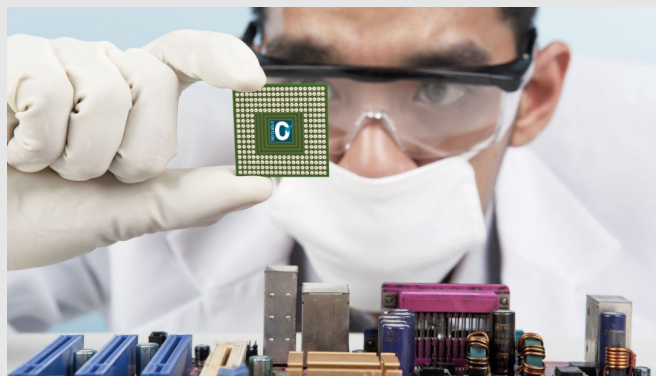
KLASSE 1 =

KLASSE 2 =

KLASSE 3 =

KLASSE 4 =

Gjeldende ISO 8573-1 (2010)-klasser (fem klasser og tilhørende maksimal total oljekonsentrasjon). Total oljekonsentrasjon (aerosol, væske, damp) mg/m³. Kontakt din lokale Atlas Copco-representant for å bestemme riktig luftkvalitet til behovene dine.



Vår luftbehandlingsportefølje



Kjøletørker

Kjøletørkere er vanligst og består av en luft-til-luft-varmeveksler og en luft-til-freon-varmeveksler. De brukes til å unngå fritt vann og korrosjon i systemet. En relativ luftfuktighet under 50 % er nok til å oppnå dette. Kjøletørkere er tilgjengelig som vann- og luftkjølte varianter.

Tørkemiddeltørker

Adsorpsjonstørkere brukes når bruksområdet med trykkluft krever et trykkduggpunkt under 0 °C. I de fleste tilfeller består tørkere av to trykkbeholdere ved siden av hverandre. Begge beholderne er fylt med tørkemiddel. Når den ene beholderen fjerner fukt, regenereres den andre, og vice versa.

Trommeltørker

Det er en roterende trommel med én beholder med trommel. Denne trommelen består av en honeycomb-struktur der adsorpsjonsmaterialet er impregnert. 3/4 av trommelen brukes til å tørke trykkluften, mens den andre kvartdelen brukes til regenerering. Regenereringen gjøres med varm trykkluft.

Filtre

Vi tilbyr et bredt utvalg av filtreringsløsninger for trykkluft og gass med ulike filtertyper og -kvaliteter for å fjerne støv eller mikroorganismer fra trykkluftsystemet.

Utviklet for å gi deg bedre fortjeneste

Hvis du vil at bedriften din lykkes, må du garantere konsekvent kvalitet samtidig som du minimerer de faste kostnader. En ZR/ZT 30-55 FLX-kompressor holder deg på rett spor ved å levere en pålitelig forsyning av ren, tørr luft. Hver komponent er optimalisert for lang levetid og enkelt vedlikehold.

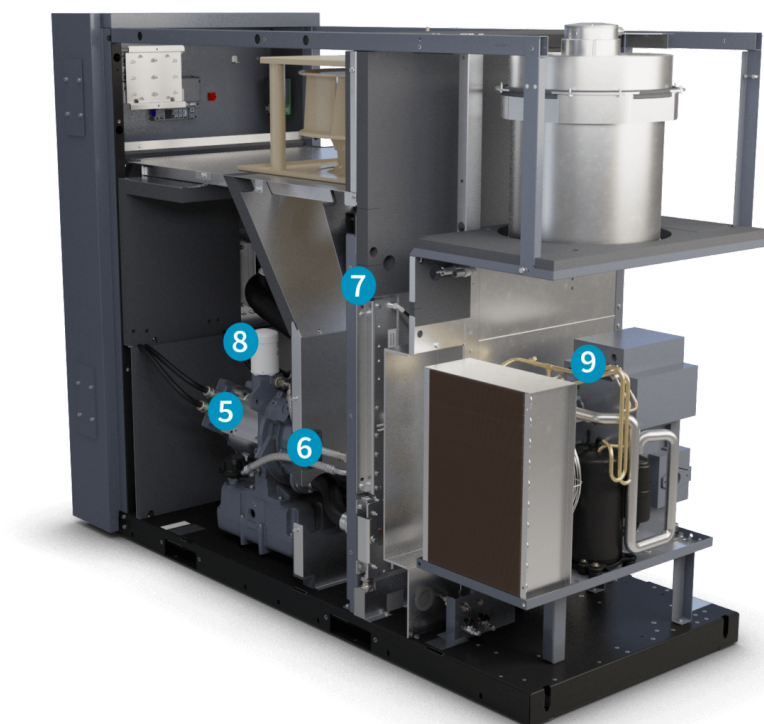


ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF FRONT INTERIØRELEMENT HØYDEPUNKTER



ZT 30-55 FLX FF BAKRE INTERIØRELEMENT HØYDEPUNKTER



1 Avansert Elektronikk® overvåkingssystem

- Brukervennlige Elektronikk® Touch, med forbedret tilkoplingspotensial.
- Inkludert varslingsindikatorer, felles planlegging og visualisering av maskinens tilstand på nett for bedre pålitelighet.



2 Kompakt design

Med sin kompakte design tilbyr Full Feature-versjonen betydelige plassbesparelser og forenkler installasjonen sammenlignet med tradisjonelle frittstående tørkere.

3 NEOS Next-frekvensomformere

- Vår patenterte NEOS Next er konstruert for IP54 og lar enheten kjøre med minimum hastighet under utlasting, noe som reduserer strømforbruket til et minimum.
- Utviklet for å tåle temperaturer på opptil 50 °C/122 °F.

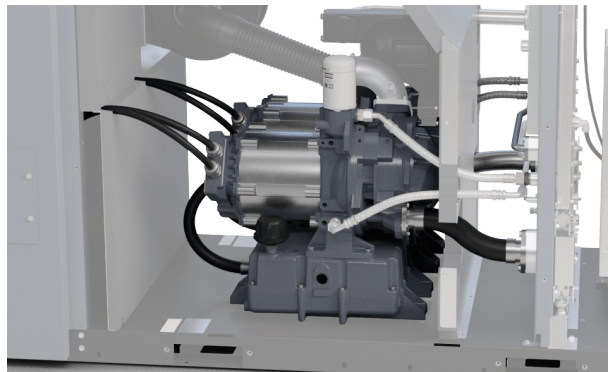


4 Lydisolert deksel

- Lydisolasjon gjør at den kan installeres i de fleste arbeidsmiljøer.
- Krever ikke et eget kompressorrom.

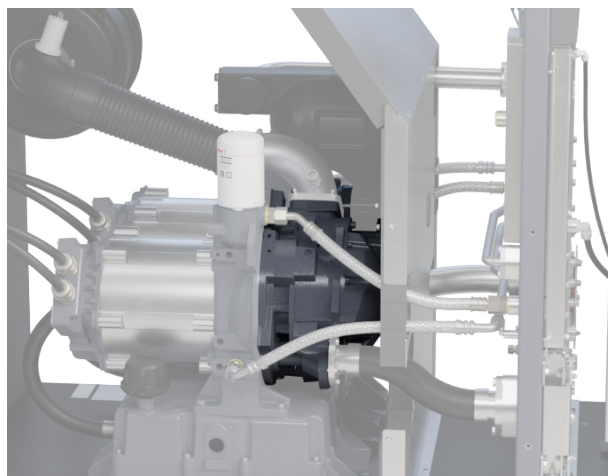
5 Permanentmagnetmotorer

- En velprøvd design med en direktekoblet drivmotor med permanent magnet for lav- og høytrykkselementer, begge med sin egen frekvensomformer.
- Våre oljekjølte permanentmagnetmotorer har et IP66-klassifisert kabinett som gir fullstendig beskyttelse mot støv og kraftige vannstråler for å sikre pålitelig ytelse selv i krevende driftsmiljøer.
- Optimalisert ladeluftkjølertrykk over hele turtallsområdet sikrer stabil drift og forsterker den langsiktige påliteligheten, selv under krevende forhold.



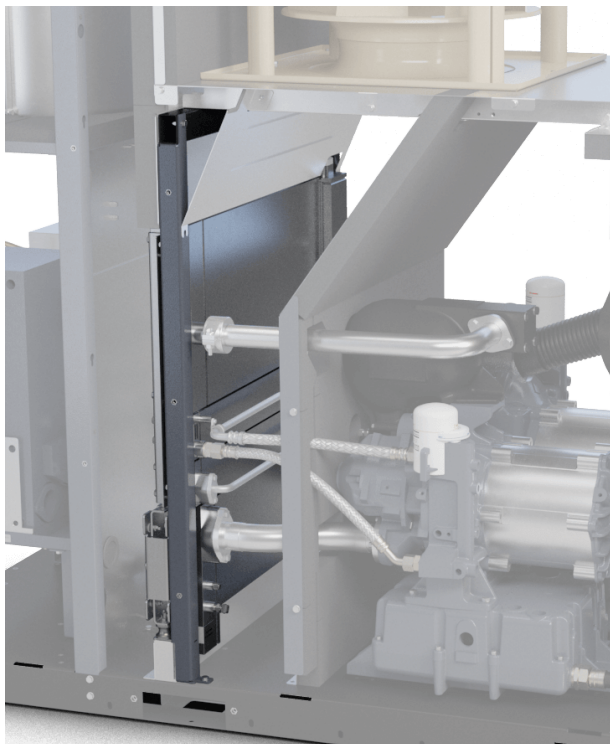
6 Oljefritt tannelement

Vårt oljefrie tannelement er konstruert for pålitelig ytelse. Den bruker presisjonsgir og holdbare lagre som reduserer slitasje og holder maskinen i gang, selv under krevende forhold.



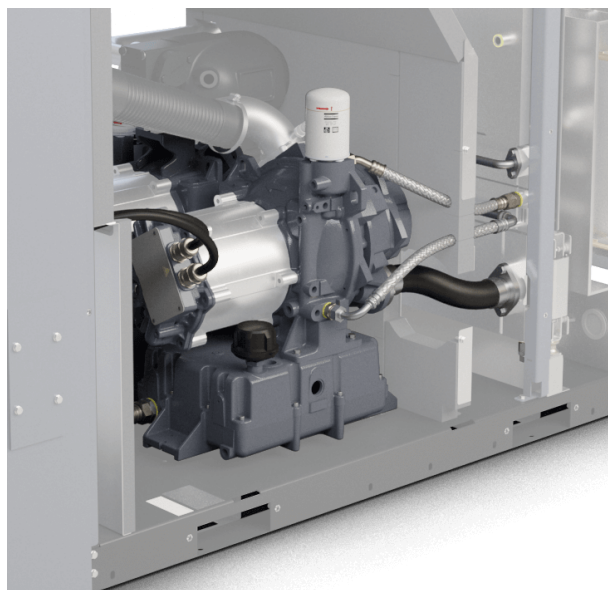
7 Pålitelig kjøling

- Tilgjengelig i både luftkjølte og vannkjølte versjoner
- Frekvensstyrt vifte tilpasser kjølingen til de faktiske driftsforholdene, forhindrer overoppheting og støtter konsekvent, pålitelig drift.
- Oljekjøling for permanentmagnetmotorer beskytter mot støv, fuktighet og temperatursvingninger, noe som øker motorens levetid og reduserer risikoen for feil.



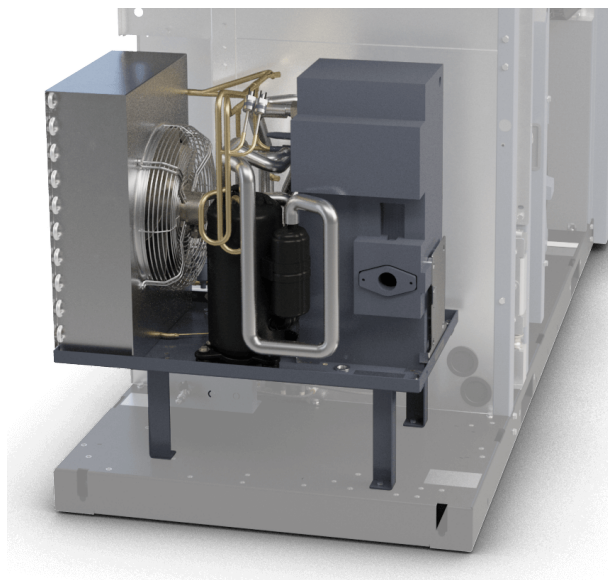
8 Lavt vedlikeholdsbehov

- Strategisk plasserte komponenter gir rask og enkel tilgang, forenkler vedlikeholdet og reduserer nedetiden.
- Oljesmurte motorlagre eliminerer behovet for ettersmøring, noe som sikrer langvarig ytelse med minimalt vedlikehold.



9 Integriert tørker

- Integriert tørkeralternativ reduserer installasjonskompleksiteten og minimerer fotavtrykket, noe som reduserer risikoen for oppsettsfeil og sikrer konsekvent ytelse.
- Tilgjengelig i både kjølemiddel- og kompresjonsvarmeversjoner, og tilbyr pålitelig tørkeytelse skreddersydd for ulike driftsbehov.
- Heat of Compression-versjonen gir duggpunktsreduksjon på over 30 °C (86 °F), noe som sikrer pålitelig fuktighetskontroll selv under krevende forhold.

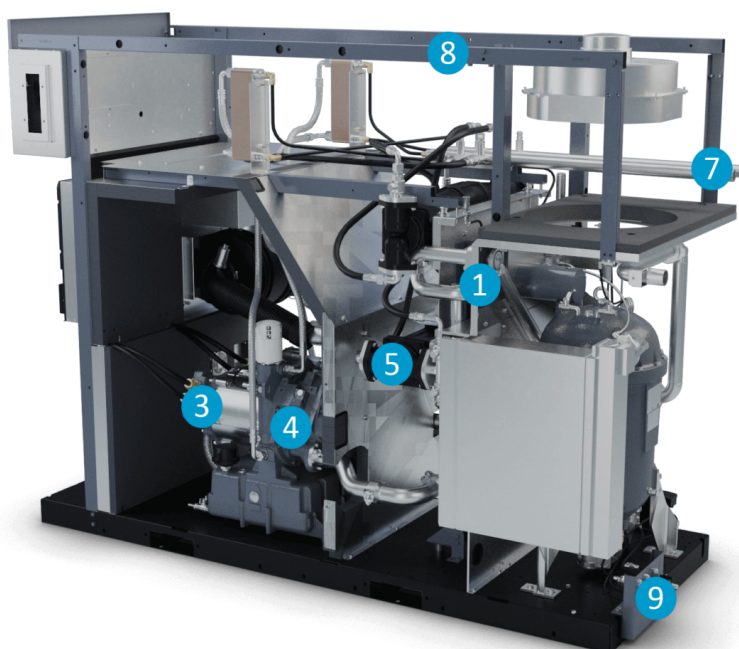


ZR 30-55 FLX FF (iMD)

ZR 30-55 FLX FF (iMD) HØYDEPUNKTER FORAN



ZR 30-55 FLX FF (iMD) HØYDEPUNKTER BAK



1 Lydisolert deksel

- Lydisolasjon gjør at den kan installeres i de fleste arbeidsmiljøer.
- Krever ikke et eget kompressorrom.

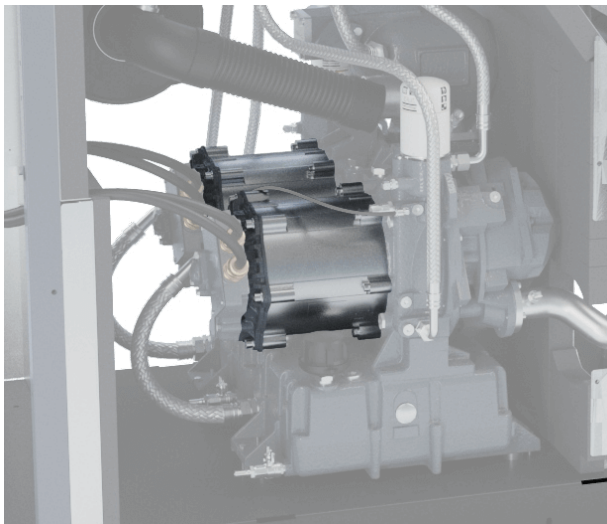
2 NEOS Next-frekvensomformere

- Vår patenterte NEOS Next er konstruert for IP54 og lar enheten kjøre med minimum hastighet under utlasting, noe som reduserer strømforbruket til et minimum.
- Utviklet for å tåle temperaturer på opptil 50 °C/122 °F.



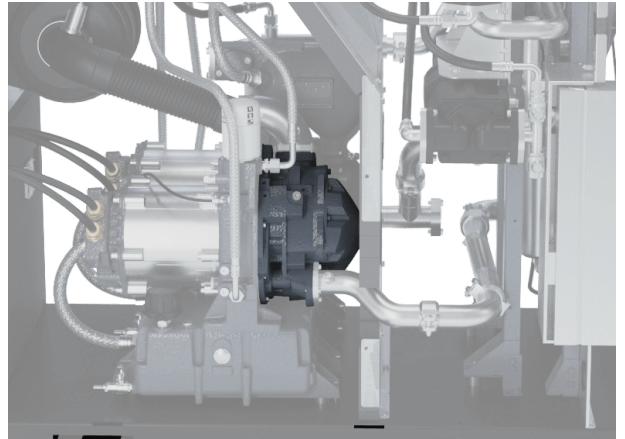
3 Motor med permanent magnet

- En velprøvd design med en direktekoblet drivmotor med permanent magnet for lav- og høytrykkselementer, begge med sin egen frekvensomformer.
- Våre oljekjølte permanentmagnetmotorer har et IP66-klassifisert kabinett som gir fullstendig beskyttelse mot støv og kraftige vannstråler for å sikre pålitelig ytelse selv i krevende driftsmiljøer.
- Optimalisert ladeluftkjølertrykk over hele turtallsområdet sikrer stabil drift og forsterker den langsiktige påliteligheten, selv under krevende forhold.



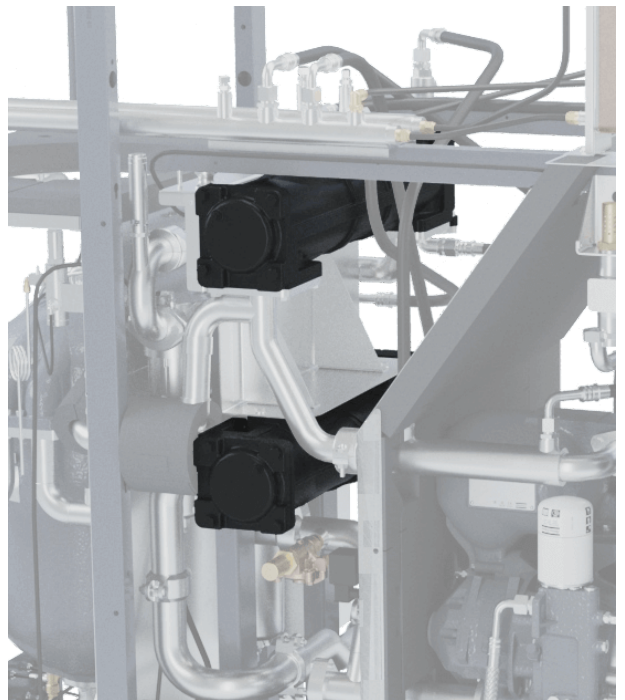
4 Oljefritt tannelement

Vårt oljefrie tannelement er designet for pålitelig ytelse? Den bruker presisjonsgir og holdbare lagre som reduserer slitasje og holder maskinen i gang, selv under krevende forhold.



5 Pålitelig kjøling

- Vannkjølte oljekjølere, mellomkjøler og etterkjøler
- Frekvensstyrt vifte optimaliserer kjølingen for alle driftsforhold
- Oljekjøling beskytter permanentmagnetmotorer mot miljøet og gjør dem mer robuste



6 Avansert Elektronikk® overvåkingssystem

- Brukervennlige Elektronikk® Touch, med forbedret tilkoplingspotensial.
- Inkludert varslingsindikatorer, felles planlegging og visualisering av maskinens tilstand på nett for bedre pålitelighet.



7 Kompakt design

Med sin kompakte design tilbyr Full Feature-versjonen betydelige plassbesparelser og forenkler installasjonen sammenlignet med tradisjonelle frittstående tørkere.

8 Lavt vedlikeholdsbehov

- Strategisk plasserte komponenter gir rask og enkel tilgang, forenkler vedlikeholdet og reduserer nedetiden.
- Oljesmurte motorlagre eliminerer behovet for ettersmøring, noe som sikrer langvarig ytelse med minimalt vedlikehold.

9 Integrert tørker

- Integrert tørkeralternativ reduserer installasjonskompleksiteten og minimerer fotavtrykket, noe som reduserer risikoen for oppsettsfeil og sikrer konsekvent ytelse.
- Tilgjengelig i både kjølemiddel- og kompresjonsvarmeversjoner, og

tilbyr pålitelig tørkeytelse skreddersydd for ulike driftsbehov.

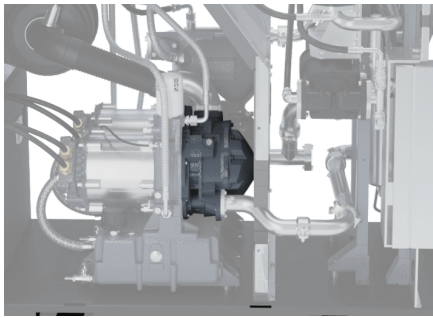
- Heat of Compression-versjonen gir duggpunktsreduksjon på over 30 °C (86 °F), noe som sikrer pålitelig fuktighetskontroll selv under krevende forhold.

Bygg inn energibesparelser i prosessen

Visste du at trykkluftproduksjon kan utgjøre over **40 %** av et anleggs totale strømregning? Og at energiforbruket kan utgjøre over **80 %** av en kompressors livssyklus kostnader? For seriøse bedrifter som ønsker å øke fortjenesten, er energiforbruket et åpenbart mål og en av de ledende designprioriteringene til Atlas Copco.

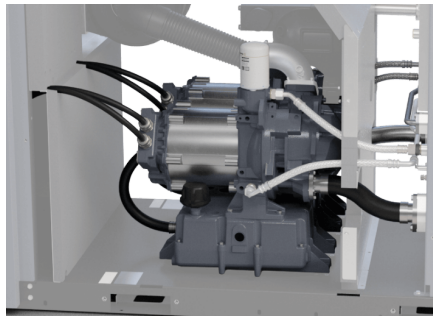
Energibesparende komponenter

Våre ingeniører benytter enhver mulighet til å redusere energiforbruket til disse maskinene. Våre unike patenterte elementer er designet internt for maksimal effektivitet. Et overlegent belegg på de aktive overflatene på rotorene i rustfritt stål bidrar til effektiviteten til vår nye teknologi med dobbel hastighet. Et unikt Z-tetningsdesign reduserer driftskostnadene ytterligere og garanterer 100 % sertifisert oljefri luft for ditt bruksområde.



Oljefritt tannelement

Vårt egenutviklede oljefrie tannelement øker effektiviteten ved å levere konsekvent kompresjon med høy ytelse og minimalt energitap. Den strømlinjeformede utformingen sikrer lav utmatningseffekt, noe som hjelper maskinen med å bruke mindre energi samtidig som den opprettholder topp ytelse.



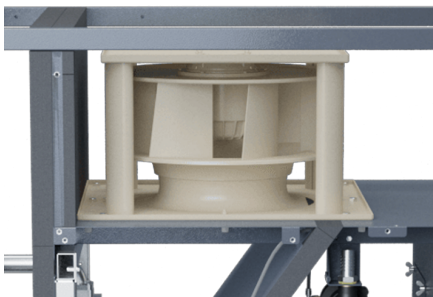
Motor

IE5-permanentmagnetmotoren i vår oljefrie FLX-tannmaskin oppnår opptil 97 % energieffektivitet, noe som sikrer maksimal effektkonvertering og redusert energiforbruk under drift.



Neos Next

Våre patenterte NEOS Next-omformere forbedrer energieffektiviteten ved å minimere strømforbruket under avlastning og muliggjøre smart hastighetskontroll over varierende luftbehov.



VSD-kjølevifter

Den fullstendig redesignede kjøleluftstrømmen støttes av en VSD-kjølevifte og sikrer maksimal energibesparelse ved avlastning.



Avanserte kontrollalgoritmer

Avanserte algoritmer styrer utstyret for å spare energi når etterspørselen er lav. For eksempel kan timer-funksjoner stoppe maskinene om natten og i løpet av helgen hvis det ikke er behov for trykkluft. Eventuelt kan det implementeres et dobbelt trykkbånd med lavere trykkinnstillinger for disse periodene.

Installasjon

Den fullstendig integrerte pakken som er klar til bruk, inkluderer innvendig rørsystem, kjølere, motor, smøring og styresystem. Full-Feature-versjonen integrerer en ID-kjøletørker eller IMD-absorpsjonstørker for upåklagelige resultater. Installasjonen er feilfri, idriftssettingstiden er kort, og ingen ekstern instrumentluft er nødvendig. Bare kople til og kjør.



1 AIRnet

AIRnet er en rørløsning som garanterer utmerket drift for trykkluft, vakuum, nitrogen og annet inert gassbruk. Finnes i aluminium og rustfritt stål. AIRnet Aluminium er den mest effektive løsningen for ditt luft- eller gassnettverket. Den raske og enkle installasjonen sørger for at driften kommer i gang på rekordtid. AIRnet er lekkasjesikker og korrosjonsbestandig. Rørene og koplingene leveres med 10-års garanti.

2 Sentralstyreenhet

Hvis du har en sentralstyreenhet, reduseres det gjennomsnittlige trykkbåndet. Dette reduserer også driftstrykket på maskinene dine.

- Ved å redusere trykket med 1 bar (eller 14,5 psi) senkes energiforbruket ditt med 7 %.
- Ved å redusere trykket med 1 bar (eller 14,5 psi) reduseres luftlekkasjer med 13 %.

Flere innebygde funksjoner i Optimizer 4.0 hvor trykk, kapasitet og turtall kan reguleres.

3 Plug & Play

ZR/ZT FLX-kompressorer tilbyr en komplett plug and play-løsning. Alt du trenger er innebygd, slik at du kan installere og starte driften uten forsinkelser eller komplikasjoner.

4 Energigjenvinning

ZR FLX-kompressorer kan inkludere et energigjenvinningssystem som fanger opp varmen som genereres under kompresjon og omdanner den til varmtvann for industrielle prosesser eller oppvarming av anlegg. Dette alternativet bidrar til lavere energikostnader og gir raskere avkastning på investeringen.

5 Tørkere

ZR/ZT FLX-pakkekonfigurasjonen inkluderer en ekstern tørker, noe som gir deg fleksibilitet til å plassere den der den passer best til oppsettet ditt. Dette oppsettet sikrer tørr luft av høy kvalitet samtidig som det opprettholder enkel installasjon og servicetilgang, slik at du kan tilpasse systemet til rommet uten å gå på kompromiss med ytelsen.

6 Filtre

Våre filtre er innebygd i systemet og fjerner støv og forurensninger uten behov for komplekse eksterne oppsett. Denne integrerte tilnærmingen forenkler installasjonen, reduserer trykkfall og bidrar til å opprettholde konsekvent luftkvalitet for dine kritiske prosesser.

7 Luftbeholder

En luftbeholder med riktig størrelse gir både energieffektivitet og driftssikkerhet. Det gjør det mulig å bruke et smalt trykkbånd og begrenser på- og avlastingssyklusene for å redusere belastningen på elementlagrene og andre interne komponenter.

Tjenester av høyeste kvalitet

Riktig stell av luftkompressoren hjelper deg med å redusere driftskostnadene dine og minimerer risikoen for uforutsette driftsavbrudd eller produksjonsstans. Atlas Copco tilbyr energieffektivitetssjekker, service, reparasjoner, reservedeler og vedlikeholdsplaner for alle luftkompressorer. Overlat servicen til fagfolkene våre, og sikre at bedriften din fortsetter å drive effektivt. Planene våre dekker reparasjoner, forebyggende vedlikehold, reservedeler med mer.



Totalansvarsplan

Komplett kompressorvedlikehold med vår totalansvarsplan

Vi tar oss av alt vedlikehold, oppgraderinger og reparasjoner av kompressoren og selv driftsstans for en pris som inkluderer alt.

Komplett kompressorvedlikehold

Vedlikehold av serviceingeniører, originale deler, proaktiv oppgraderinger og kompressoroverhaling.

Total risikodekning

Dette betyr at vi tar vare på alle dine kompressorreparasjoner og selv driftsstans, uten ekstra kostnader.

Ultimat effektivitet

Montering av de nyeste transmisjonkomponentene gir nye nivåer av kompressoreffektivitet og pålitelighet.



TotalCare-plan

Energieffektivitet

Energiforbruket står for mesteparten av de totale eierkostnadene for trykkluftutstyr. Uten riktig vedlikehold kan det oppstå trykkfall, noe som reduserer systemets effektivitet. Med TotalCare-plan byttes alle forbruksvarer i tide med originaldeler.

Høyere oppetid

Trykkluft er en viktig del av produksjonsprosessen. En liten forstyrrelse kan føre til produksjonsstans, tap av forretninger, sløsing med materialer, produktkontaminering ... Som kunde av TotalCare Plan får du høyeste prioritet for akutte reparasjoner.

Fast budsjett

Over sju år kan vedlikeholdskostnadene variere betydelig. En dyr reparasjon i fremtiden kan forstyrre budsjettet betydelig. Med TotalCare-planen får du alle reparasjoner til en fast årlig kostnad.

AIRScan

Du har kjøpt det mest energieffektive utstyret på markedet, fordi du er bevisst energiforbruket. Men hvor sikker er du på at utstyret fortsetter å kjøre optimalt og på den mest energieffektive måten? Hvis du lurer på dette, så er tiden inne til å be Atlas Copco inspisere installasjonen.



Alternativer for ethvert bruksområde

Den standard ZR/ZT 30-55 FLX-pakken kan tilpasses med en rekke valgfrie funksjoner for å skreddersy ytelsen etter ulike produksjonsmiljøer.

Options

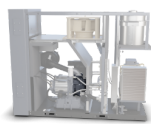
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator switch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



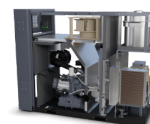
MD-varmer ²



Silikonfri rotor ³



Variant for høy omgivelsestemperatur ⁴



Ytterligere tilpasning ⁵

¹ For fuktighetsfølsomme bruksområder kan du velge den integrerte tørkeren med roterende trommel (iMD), som sikrer duggpunkter med negativt trykk ved referanseverdier og sparer både plass og installasjonskostnader.

² For dypere duggpunkter kan du velge den valgfrie MD-varmeren, som øker regenereringstemperaturen ytterligere for å senke trykkduggpunktet.

³ For bruksområder som lakkeringsverksteder tilbyr vi en valgfri silisiumrotor som oppfyller kravene.

⁴ For varme regioner er FLX-enheten med høy omgivelsestemperatur konstruert for problemfri drift døgnet rundt ved en omgivelsestemperatur på 50 °C, og frekvensomformeren er også konstruert for 50 °C uten effektreduksjon.

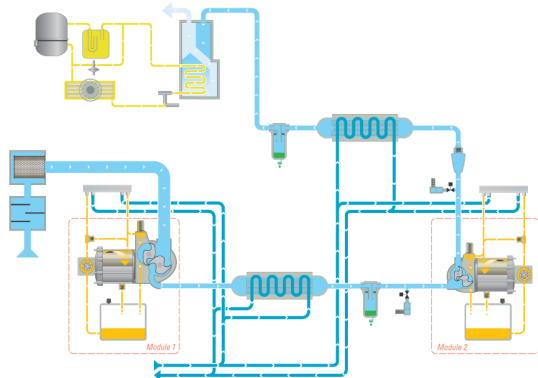
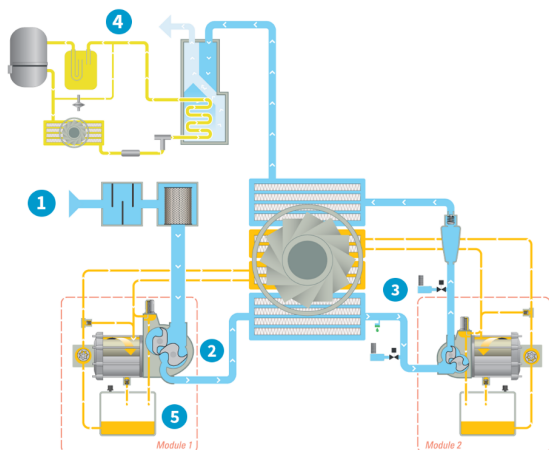
⁵ Et eget tilpasningsteam gjør at vi kan skreddersy enhetene etter behovene dine.

*Vær oppmerksom på at tilgjengeligheten til tilleggsutstyret avhenger av den valgte konfigurasjonen.

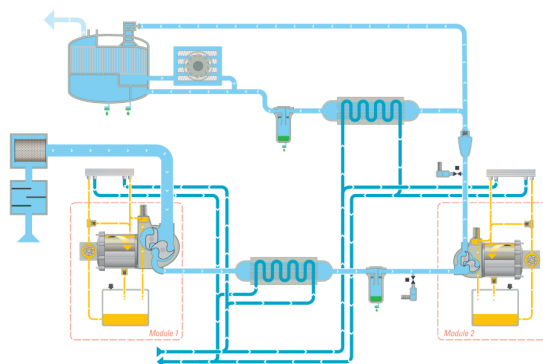
Olje- og luftstrømmer: Trinn for trinn-veiledning

ZT 30-55 FLX FF (iD) Flytskjema Forklaring:

1. Inntak og filtrering
2. Første trykktrinn og kjøling
3. Andre trykktrinn og kjøling
4. Integrert tørker
5. Oljeflyt



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Inntak og filtrering

Luften (representert av flyten med lyseblå farge) trekkes inn i kompressoren gjennom inntaksfilteret, der den rengjøres. Deretter går den gjennom strupeventilen med den integrerte utblåsningsventilen som tar seg av lastavlastningsreguleringen. Luften fortsetter deretter til kompresjonstrinnet.

Første trykktrinn og kjøling

Lufttrykket heves til et mellomtrykk. Deretter kjøles luften ned i mellomkjøleren. Deretter passerer den gjennom et fuktseparasjonssystem før den går inn i høytrykkstrinnet.

Andre trykktrinn og kjøling

I høytrykkstrinnet oppnår trykket det endelige trykket. Luften ved utløpet av høytrykkstrinnet går via trykksvingningsdemperen med integrert tilbakeslagsventil og inn til etterkjøleren. Her avkjøles den. Fuktighet separeres og evakueres. Trykklufta forlater kompressoren via uttakskopplingsflensen.

Integrert tørker

Den avkjølte våte trykklufta blandes med 40 % av den avkjølte regenereringsluften. Den går inn i tørkeren. Den tørre trykklufta med garantert duggpunkt er nå klar til bruk i ditt bruksområde.

Oljeflyt

Oljebanen i kompressoren representeres av flyten med gul farge. Oljepumpen suger olje fra bunnpannen og pumper den gjennom oljekjøleren og det høyeffektive filteret. Dette gir kjølig og ren olje til lagrene og tannhjulene. Vær oppmerksom på at olje aldri kommer i kontakt med luft. Dette sikrer helt oljefri luft for prosessen din.

Spesifikasjoner for 8,6 bars modell

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

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		

Spesifikasjoner ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (britisk standard)

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		68
	Max	125	112.11	237.54		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	102	121.70	257.86		
	Max	125	111.80	236.88		
ZR55FLX – 8.6	Min	58	144.85	306.92	74	71
	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		

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

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			

Vekt ZR/ZT 30-50 FLX 8,6 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 8,6 bar (metrisk standard)

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 standard)

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 driftsmodi, versjoner og forhold. Kontakt Atlas Copco for informasjon.

Data og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

Alle verdier ved referanseforhold – Tamb = 20 °C – maks. hastighet (= FS-hastighet) – inntakstrykk = 1 bar(a) – RH = 0 %

Spesifikasjoner for 10 bars modell

Spesifikasjoner ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisk standard)

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

Spesifikasjoner ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (britisk standard)

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		

Vekt ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (metrisk standard)

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			

Vekt ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (britisk standard)

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 standard)

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

Dimensjoner ZR/ZT 30-50 FLX 10 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 driftsmodi, versjoner og forhold. Kontakt Atlas Copco for informasjon.

Data og spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

Alle verdier ved referanseforhold – Tamb = 20 °C – maks. hastighet (= FS-hastighet) – inntakstrykk = 1 bar(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

