

Oljefria centrifugalkompressorer



ZH⁺ och ZH 355-900 (355-900 kW/500-1200 hk)
ZH⁺ och ZH 630-1600 (630-1600 kW/900-2250 hk)
ZH 1000-3150 (1000-3150 kW/1400-4350 hk)

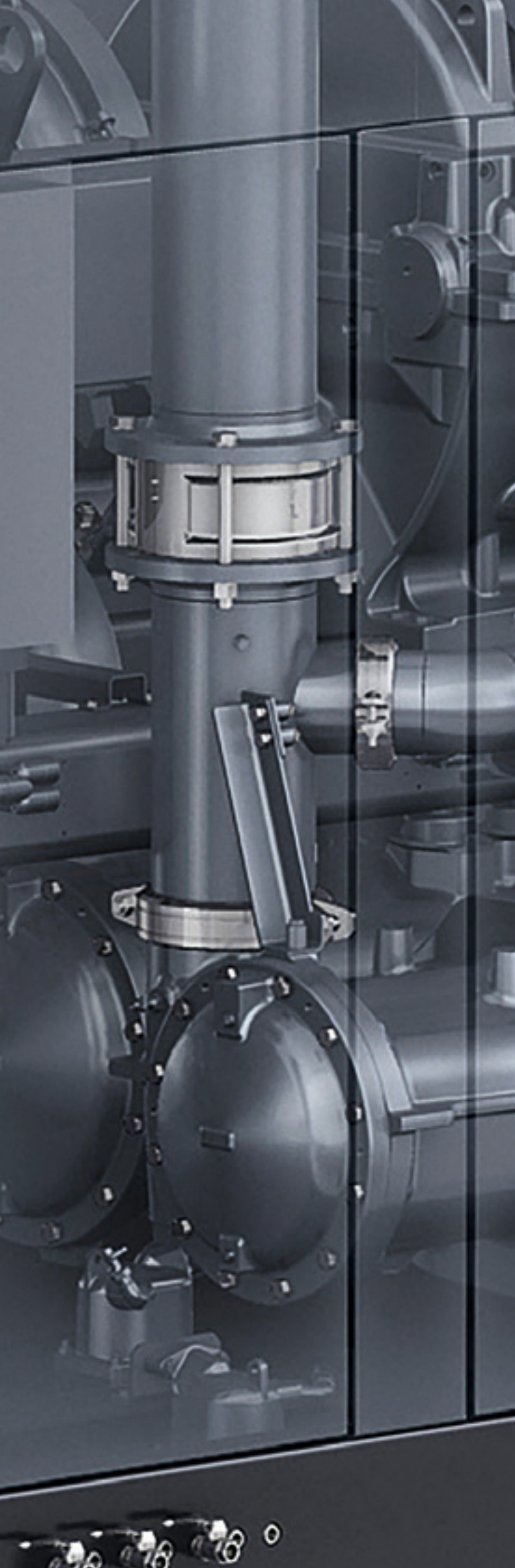
Atlas Copco





Serie ZH⁺ och ZH: hög effektivitet och tillförlitlighet

Serie ZH⁺ och ZH som är utvecklade med våra egna, innovativa tekniker, är resultatet av många års erfarenhet inom avancerade tryckluftslösningar som kan spara energi och garantera tillförlitlig produktion av oljefri tryckluft i alla tänkbara miljöer.



Få ner energikostnaderna

De suveräna oljefria turboelementen ger dig en optimal kombination av högt flöde och låg energiförbrukning. Stor kylkapacitet, låga tryckfall och en effektiv drivlina innebär ett kompressorpaket med hög effektivitet. Ytterligare energibesparingar är möjliga med Atlas Copcos kompressionsvärmda MD-, ND- och XD-torkar.

Du kan känna dig trygg

Atlas Copco har expertis och produkter, service och support som möter kundernas krav, ända från fabriken och ut i fält. Tack vare hängivet samarbete och service under alla steg i processen har Atlas Copco har skaffat sig en bred kundbas över hela världen. Hundratusentals oavbrutna drifttimmar är bevis på vårt långsiktiga lokala och globala service- och supportåtagande till tillverkningsföretag och entreprenörer liksom slutanvändare.

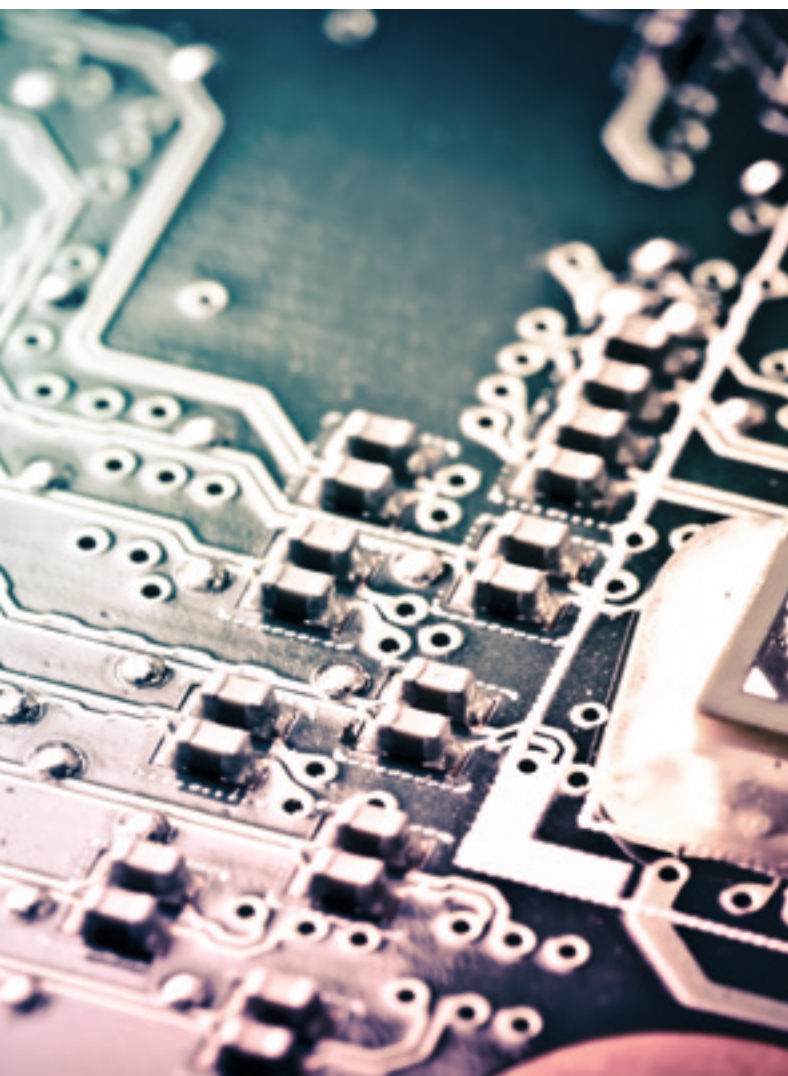
Vi håller din produktion igång

Kompressorerna ZH⁺ och ZH är byggda under stränga kvalitetskontroller och är konstruerade och tillverkade i enlighet med ISO 9001 vid ackrediterade produktionsanläggningar. De använder Atlas Copcos beprövade, suveräna turboteknik och överdimensionerad kylning för högsta effektivitet och tillförlitlighet, AGMA klass A4/ISO 1328 klass 4-drev för låga ljudnivåer och vibrationer, kylare i högvärdigt rostfritt stål för lång livslängd och ett integrerat smörjsystem. Resultatet är den högsta tillförlitlighet du kan behöva.



Beprövad turboeffekt

Din tillämpning förtjänar pålitlig försörjning av oljefri tryckluft till lägsta energikostnad. Atlas Copco har i årtionden byggt oljefria centrifugalkompressorer för tryckluft i process- och anläggningsapplikationer.



Elektronik

- Allt handlar om ren, torr, högkvalitativ luft (klass 0) som produceras med optimal energieffektivitet.
- Användningsområden omfattar borttagning av mikroskopiska skräppartiklar från datorchips och datorkort.

Textilindustrin

- Klass 0-certifierad luftkvalitet för de mycket känsliga produktionsprocesserna i textilindustrin.
- Tillämpningarna inkluderar spinning, vävning, färgning, texturering, lindning och koning.

Metalltillverkning

- Pålitliga kompressorer är avgörande för dina krävande metalltillämpningar.
- Atlas Copco levererar kompletta lösningar som är klara att tas i bruk, inklusive alla komponenter och tillval till låg servicekostnad.

Mat och dryck

- Ditt rykte står på spel. Du har inte råd att kompromissa med produktkvaliteten.
- Tillämpningar: Instrumentluft, rengöringsluft, lagring av livsmedel, kylning och sprayning, fyllning och förslutning.

Klass 0: branschstandarden

Oljefri luft används i alla typer av branscher där luftkvaliteten är av avgörande betydelse för slutprodukten och produktionsprocessen. Användningsområdena är bland annat livsmedelsbearbetning, tillverkning och förpackning av läkemedel, kemisk och petrokemisk bearbetning, tillverkning av halvledare och elektronik, den medicinska sektorn, fordonslackering, textilindustrin och många fler. I dessa krävande miljöer kan även den allra minsta mängd av oljeförorening leda till kostsamma stilleståndstider och produktskador.

Nummer ett inom oljefri kompressorteknik

Under de senaste 60 åren har Atlas Copco lett utvecklingen inom teknik för oljefri luft, vilket har resulterat i ett sortiment av luftkompressorer och blåsmaskiner som ger 100 % ren luft. Genom kontinuerlig forskning och utveckling har Atlas Copco nu nått en ny milstolpe genom att sätta standarden för ren luft och bli den första tillverkare som tilldelats certifieringen ISO 8573-1 KLASS 0.

Eliminera alla risker

Som branschledande företag med fokus på att uppfylla de allra högst ställda kraven begärde Atlas Copco att det värenommerade TÜV-institutet skulle typtesta serien med oljefria kompressorer och blåsmaskiner. Med hjälp av de strängaste tillgängliga testmetoderna mättes alla oljeformer över ett intervall av temperaturer och tryck. TÜV hittade inga spår av olja i den utgående luftströmmen. Därmed blev Atlas Copco inte bara den första kompressor- och blåsmaskinstillverkaren att få KLASS 0-certifiering, utan också att överträffa ISO 8573-1 KLASS 0-specifikationerna.

KLASS	Oljekoncentration totalt (aerosol, vätska, ånga) mg/m ³
0	Enligt specifikation av utrustningens användare eller leverantör och strängare än klass 1
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

Aktuella klasser enligt ISO 8573-1 (2010) (de fem huvudsakliga klasserna och motsvarande maximal koncentration av oljeinnehåll).



ZH⁺ och ZH 355-900

1

Komplett lösning i ett paket

- Allt-i-ett-standardpaket som innehåller den senaste tekniken i konstruktion som är byggd för att hålla.
- Inkluderar interna rörledningar, kylare, motor, smörjning, inloppsledskenor, kontrollsystem.
- Installationen är felfri och driftsättningstiden kort.
- Tillvalsfunktioner för anpassning till specifika produktionsmiljöer.

2

Effektiv inloppsljuddämpare och filter

- Inloppsfiltret är kombinerat med en ljuddämpare som minskar ljudnivån och skyddar kompressionssteget.
- Smidig avläsning av tryckfall på kontrollpanelen.

3

Integrerad avblåsningsventil och ljuddämpare

- Ingen extern luft, ingen ytterligare rördragning eller montering krävs.
- Lägen för Auto-Dual- och konstanttrycksstyrning för kostnadseffektiv respons på variationer i tryckluftbehovet.

4

Kylvattengrenrör monterat

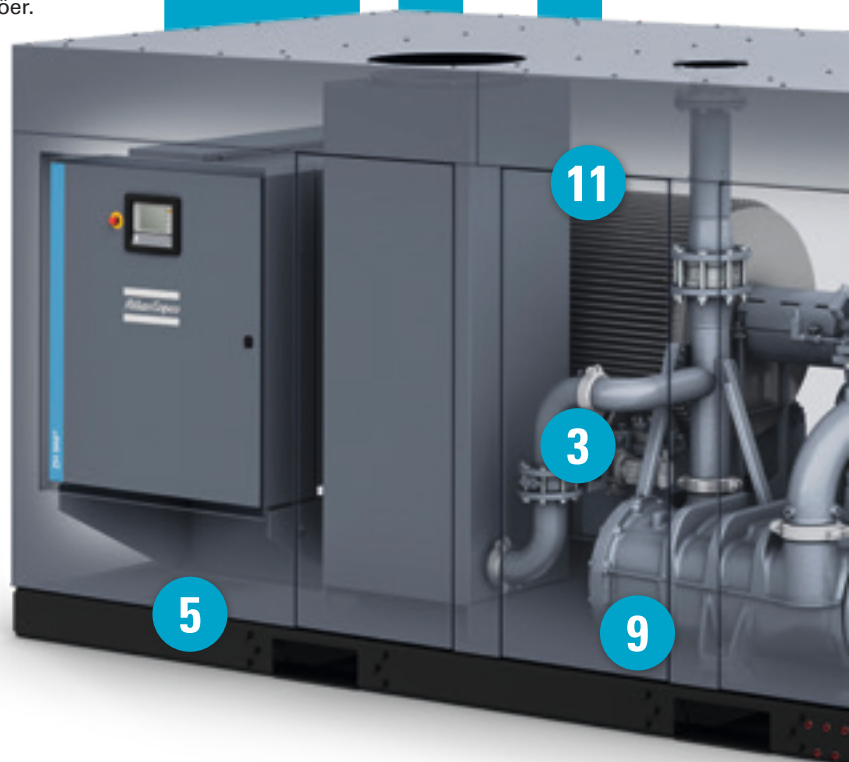
- Kylvattendistribution till mellankylare, efterkylare och oljekylare.
- Individuell justering av flödet genom mellankylare och efterkylare.

5

Tar liten plats

- Minst platskrävande i sin storleksklass.
- Sparar på anläggningens värdefulla och ofta dyra golvyta.

ZH⁺

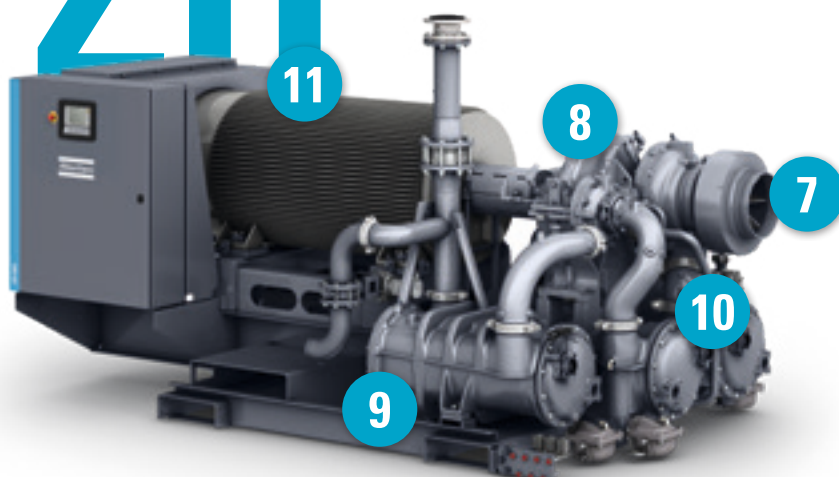


6

Ljudisolerad kåpa

- Säkerställer optimala arbetsförhållanden för alla i omedelbar närhet

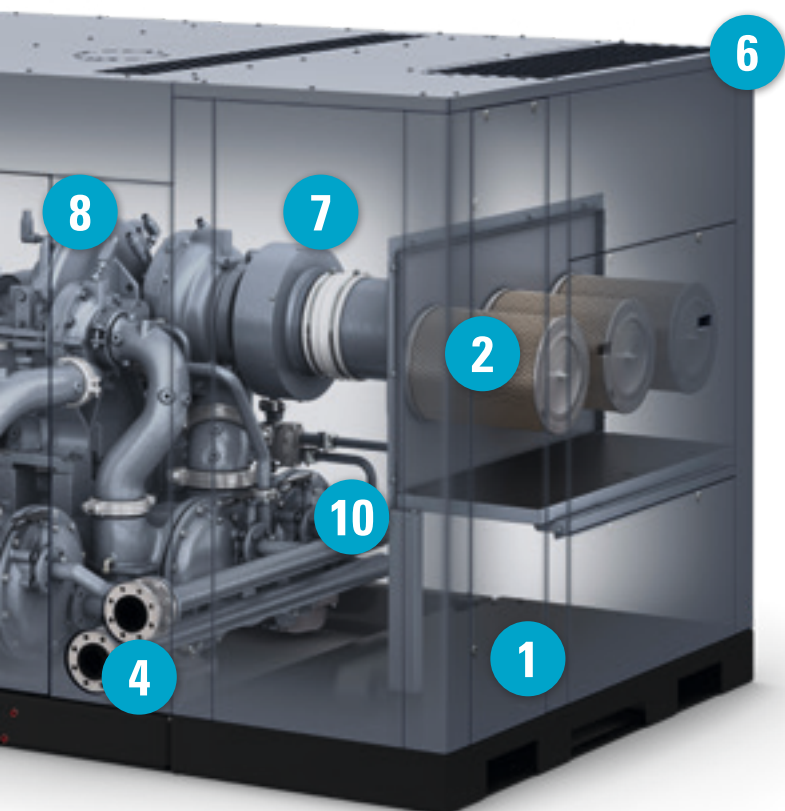
ZH



7

Energisparande inloppsledskenor

- Smart och effektiv kapacitetskontroll.
- Justerbara inloppsledskenor sparar upp till 9 % energi vid reducerat luftbehov.
- Pålitligt servomotorbaserat manöverdon för exakt anpassning till det varierande luftbehovet.



6

8

Lättåtkomlig växellåda

- Horisontellt delad för enkel åtkomst till drev och låg-/högastighetslager.
- Korta inspektions- och underhållstider.

9

Högeffektiva mellankylare och efterkylare

- Låg luftingångstemperatur och tryckfall.
- För högre tillförlitlighet och enklare underhåll är kylarna separerade från kompressorns kärna.
- Rör i rostfritt stål och fullständig epoxibeläggning inuti kylarelementen ger förbättrad korrosionsbeständighet.

10

Komplett oljesystem med oljebehållare, luftningssystem och extra oljepump

- Fullt utrustad oljebehållare med temperaturgivare och nivåglas.
- Oljepumpen drivs av huvudaxeln, kompletterat av en extra oljepump under start och nedstängning.
- Flexibla anslutningar för maximal täthet.

11

Motor

- Högeffektiv huvudmotor.
- Tillgänglig i IP23- och IP55-versioner.

ZH⁺ och ZH 630-1600



1

Plug-och-play-paketerad lösning

- Allt-i-ett-lösning: felfri installation, enkel driftsättning och snabb start.
- Inkluderar kompressorenhet och integrerat luftinloppssystem, kylare, avblåsningsventil och ljuddämpare, drivmotor, komplett oljesmörjningssystem och styrsystem.

2

Effektivt luftinloppsfilter och ljuddämpare

- Skyddar kompressionsstegen och minskar ljudnivån.
- Tryckfallsindikering på kontrollpanelen för övervakning av bästa prestanda.

3

Balkmonterad avblåsningsventil och ljuddämpare

- Ingen ytterligare rördragning, montering eller extern luft krävs.
- Lägen för Auto-Dual- och konstanttrycksstyrning för kostnadseffektiv drift vid variationer i tryckluftbehovet.

4

Kylvattengrenrör som enkelt ansluts

- En anslutning till mellankylare, efterkylare, oljekylare och huvudmotor.
- Individuell flödesjustering för mellankylare och efterkylare.



11

10

5

5

Tar liten plats

- Marknadens högsta förhållande för flöde/platsbehov.
- Sparar värdefull plats på en anläggning.
- Enkel uppgradering av befintliga installationer.

6

Ljudisolerad kåpa

Minskar den bullerrelaterade stressen för alla som arbetar i omedelbar närhet

7

Intelligent reglering av inloppsledskenorna

- Den precisa servomotor drivna regleringen säkerställer stabiliteten även under varierande tryckluftsböbehov och i stora reglerområden.
- Pålitlig, smart och effektiv kapacitetskontroll som sparar upp till 9 % energi vid minskat tryckluftsböbehov.

8

Enkel åtkomst för förebyggande underhåll

- Horisontellt delad växellåda för snabb åtkomst viktiga roterande komponenter.
- Korta inspektions- och underhållstider.

9

Kompakta kylare av högsta klass

- Monterade separat för förbättrad tillförlitlighet och enklare underhåll.
- Epoxibelagda luftflödesvägar för förbättrad korrosionsbeständighet.
- Rör i rostfritt stål för förenklad rengöring.
- Kompakt och effektiv design med låg ingångstemperatur och lågt tryckfall.

10

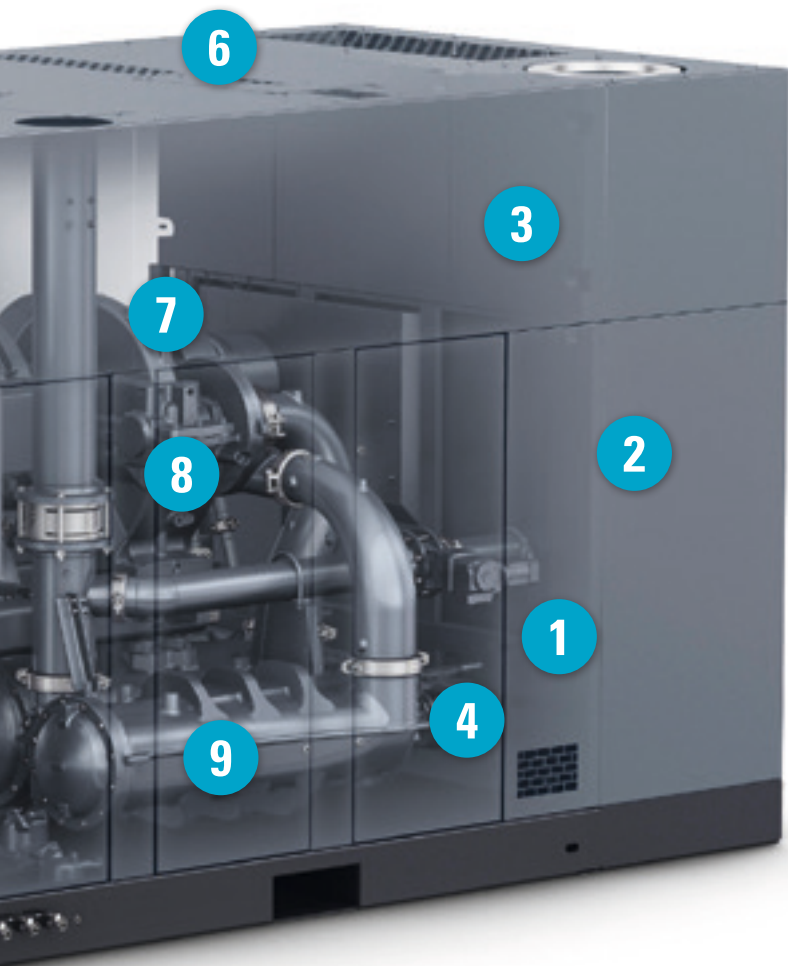
Komplett, inbyggt oljesmörjningssystem

- Inkluderar oljebehållare med värmare, temperaturövervakning och nivåglas.
- Oljepumpen drivs av huvudaxeln, kompletterat av en extra oljepump under start och nedstängning.
- Luftningssystem som förhindrar oljeångor.
- Flexibla, läckagefria anslutningar.

11

Tyst, bekymmersfri och högeffektiv huvudmotor

- Luft- och vattenkylda (IP55) versioner.
- Förenklad installation på plats (inget behov av kylflödeskanaler).
- Låga ljudnivåer.



ZH 1000-3150

1

Standardiserad lösning

- Allt-i-ett-lösning: felfri installation, enkel driftsättning och snabb start.
- Innehåller interna rörledningar, kärna, kylare, inloppsledskenor, komplett smörjoljesystem och styrsystem.

2

Avblåsningsventil

- Tillförlitligt servomotorbaserat eller pneumatiskt manöverdon.
- Lägen för Auto-Dual- och konstantrycksstyrning för kostnadseffektiv drift vid variationer i tryckluftbehovet.

3

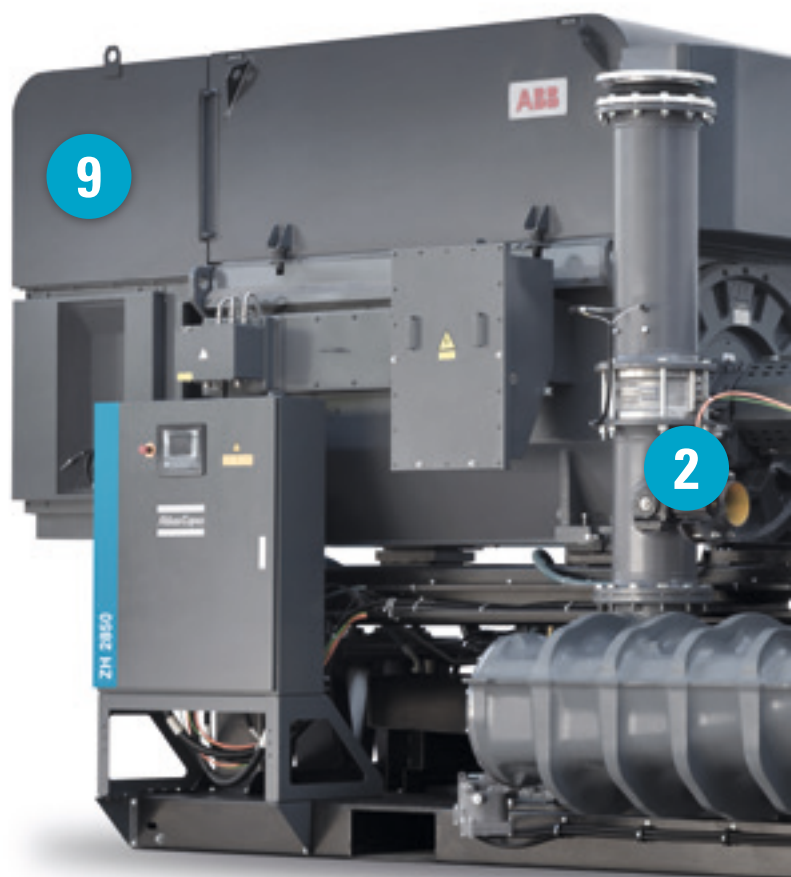
Kylvattengrenrör med enkel anslutning (tillval)

- En anslutning distribuerar vatten till mellankylare, efterkylare och oljekylare.
- Individuell justering av flödet genom mellankylare och efterkylare.

4

Tar liten plats

- Minst platskrävande i serien.
- Sparar värdefull plats på en anläggning.



5

Energibesparande inloppsledskenor med intelligenta styrningar

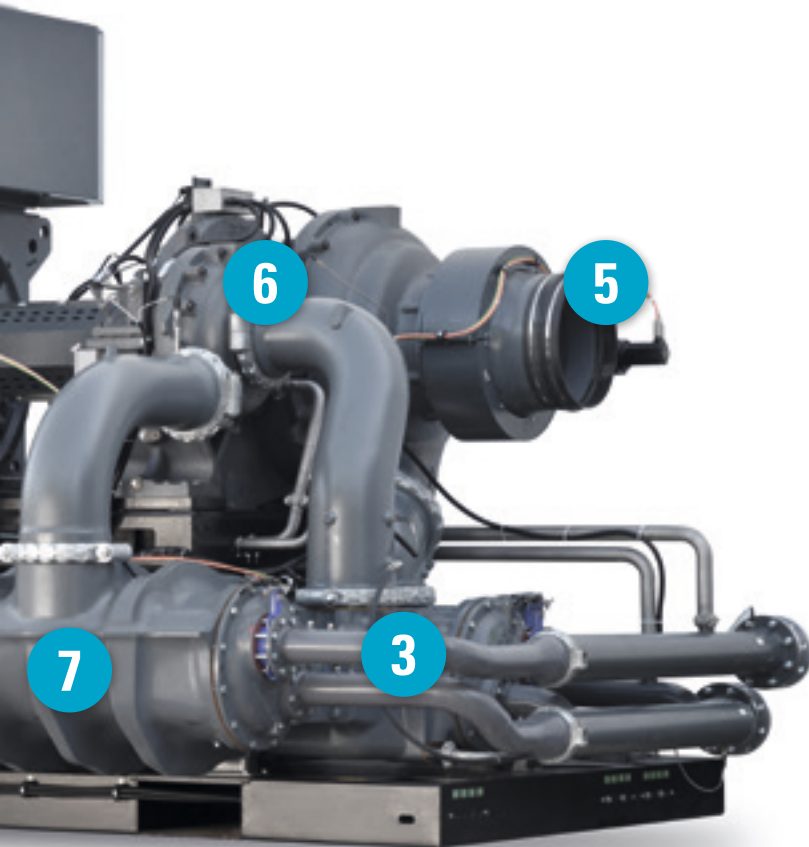
- Pålitlig, smart och effektiv kapacitetskontroll som sparar upp till 9 % energi vid minskat tryckluftsbbehov.
- Pålitligt servomotorbaserat manöverdon för exakt anpassning till det varierande luftbehovet och stora regleringsintervall.



6

Lättåtkomlig växellåda

- För att underlätta demontering och underhåll är kompressorkärnan separerad från kylare och delram.
- Horisontellt delad växellåda med snabb åtkomst till drev, lager, luft-/oljetätningar.
- Korta inspektions- och underhållstider.



7

Kompakta kylare av högsta klass

- Kompakt och effektiv design med låg ingångstemperatur och lågt tryckfall.
- Rör i rostfritt stål och fullständig epoxibeläggning inuti kylarelementen ger förbättrad korrosionsbeständighet.
- För hög tillförlitlighet och enklare underhåll är kylarna separerade från kompressorns kärna.

8

Komplett, inbyggt oljesmörjningssystem

- Inkluderar oljebehållare med värmare, temperaturövervakning och nivåglas.
- Oljepumpen drivs av huvudaxeln, kompletterat av en extra oljepump under start och nedstängning.
- Luftningssystem som förhindrar oljeångor.
- Flexibel anslutning för maximal läcktätet.

9

Stort urval av motorer

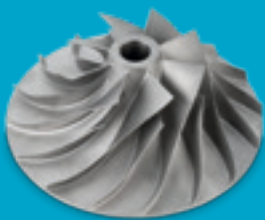
- Olika motoralternativ (IP55, IP23, luft- eller vattenkyld).
- Högsta möjliga effektivitet.





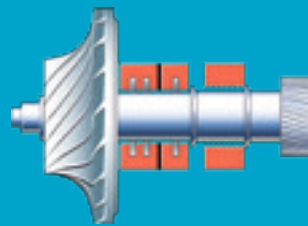
Beprövad turboteknik

Lättåtkomlig växellåda



Individuellt konstruerade kompressorhjul

- Anpassade kompressorhjul för varje effekt- och tryckvariant.
- Bakåtlutande kompressorhjul för större driftflexibilitet och maximal mätintervall.



Olje- och lufttätningar

- Pålitliga med lång hållbarhet.
- Minimerat tryckluftsläckage till atmosfären.
- Ingen extern instrumentluft krävs för "Klass 0"-certifieringen.



Pålitliga, horisontellt delbara lager

- Flexibla glidlager och kombinerat radiellt/axiellt lager för förlängd livslängd, hög tillförlitlighet och stabilitet samt enkel inspektion.



Huvuddrev och pinjong för höga varvtal

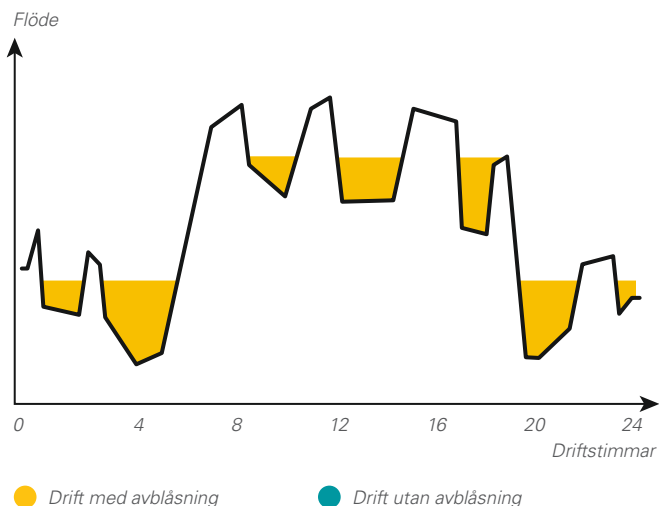
- Drev av AGMA Q-13/ISO 1328-2 klass 4-kvalitet för längre livslängd, minimala mekaniska förluster och lägre ljudnivåer.
- De individuella komponenterna är fullständigt utbytbara.

Den magiska formeln: turbo + skruv

Få marknadens mest effektiva kompressorlösning för din tillämpning med hög kapacitet genom att kombinera den avancerade turbotekniken hos ZH⁺ med regleringsfunktionerna hos ZR-kompressorn som har drivning med variabelt varvtal (VSD). Den här kombinationen som eliminerar kostsam avblåsning i alla driftsförhållanden är idealisk för att uppnå högsta möjliga avkastning på investeringen och samtidigt dra nytta av fördelarna med ZH⁺-turbo- och ZR-skruvteknik.

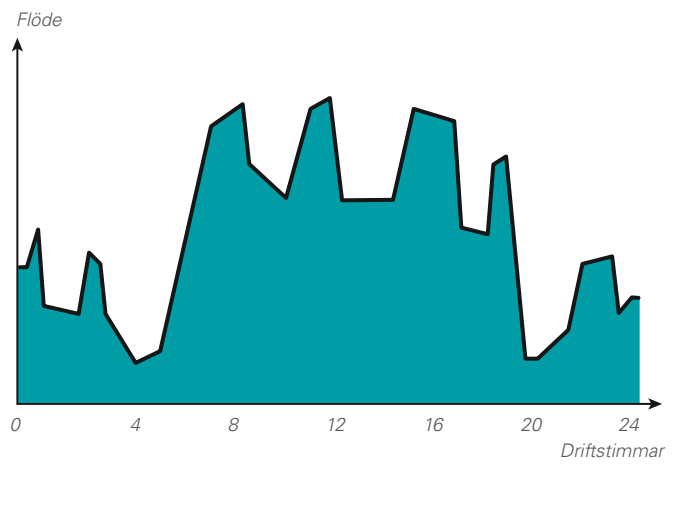
Minskad avblåsning

Medan turbokompressorer har ett mycket effektivt reglerområde slösas mycket energi vid avblåsning genom att en del av tryckluften expanderas till avblåsningsventilen och ljuddämparen. Genom att kombinera två turbokompressorer vid ett ojämnt varierande luftbehov minskas den kostsamma avblåsningen men elimineras inte helt.



Eliminerad avblåsning

Atlas Copcos unika teknik för drivning med variabelt varvtal (VSD) följer luftbehovet noggrant och justerar motorns varvtal automatiskt. När turbokompressorn ZH⁺ och skruvkompressorn ZR med VSD kombineras, uppnås högsta möjliga effektivitet genom att eliminera avblåsningen helt och hållet.



Ta reda på hur mycket du kan spara

Atlas Copco kan hjälpa dig att kartlägga belastnings- och luftkravprofilen för din befintliga kompressor- och blåsmaskinsinstallation och se vilka energibesparingar som är möjliga med VSD-kompressorer och -blåsmaskiner. **Om du vill ha mer information kontakter du din lokala Atlas Copco-representant.**

Övervakning och kontroll: hur du får ut mesta möjliga av en liten insats

Elektronikon[®]-styrenheten har utformats speciellt för att maximera prestanda för kompressorer och luftbehandlingsutrustning under skiftande förhållanden. Våra lösningar ger dig fördelar som ökad energieffektivitet, lägre energiförbrukning, minskade underhållstider och mindre belastning... mindre belastning för både dig och hela luftsystemet.



Intelligens är en del av paketet

- Färgskärm med hög upplösning ger en lättförståelig avläsning av utrustningens körningsförhållanden.
- Tydliga ikoner och intuitiv navigering ger snabb åtkomst till alla viktiga inställningar och data.
- Övervakning av utrustningens körningsförhållanden och underhållsstatus, där du uppmärksammas på informationen vid behov.
- Drift av utrustningen som tillförlitligt uppfyller dina specifika behov av tryckluft.
- Inbyggd fjärrkontroll och aviseringsfunktioner är standard, inklusive lättanvänd Ethernet-baserad kommunikation.
- Stöd för 31 olika språk, inklusive teckenbaserade språk.



Övervakning online och via mobiltelefon

Övervaka dina kompressorer via Ethernet med Elektronikon[®]-styrenheten. Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, säkerhetsstopp och schemalagt underhåll. En Atlas Copco-app finns tillgänglig för iPhone- och Android-telefoner samt för iPad- och Android-surfplattor. Den ger fingertoppsmanövrerad övervakning av ditt tryckluftssystem via det egna, skyddade nätverket.



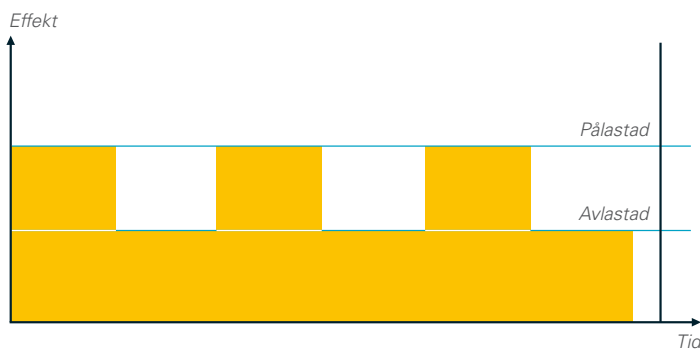
Fullständig optimering – ES-styrenhet

Förbättra produktkvaliteten varje minut som anläggningen är i drift. Atlas Copcos ES-styrenheter erbjuder ett bekvämt sätt att få optimerade prestanda för lågtrycksutrustningen genom en enda central punkt för övervakning och kontroll. ES-styrenheten övervakar kompressorerna och tryckluftsnätverket och ger dig en mycket tillförlitlig och energieffektiv lösning för arbetet med anläggningen och hantering av driftskostnader.

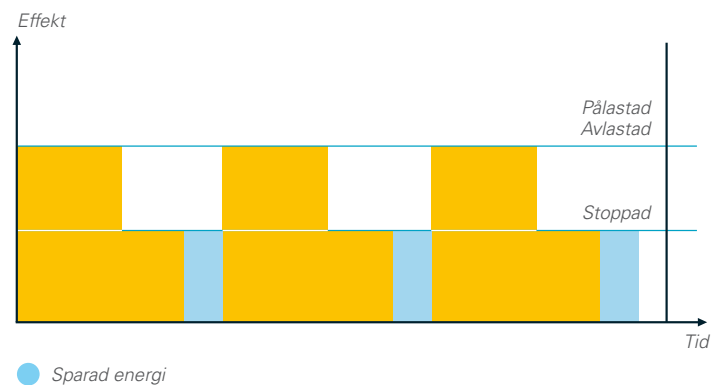
Två tryckbörvärden och fördröjt andra stopp

I de flesta produktionsprocesser varierar luftbehovet, vilket kan leda till energislöseri under perioder med låg förbrukning. Du kan med den grafiska styrenheten från Elektronikon® manuellt eller automatiskt skapa två olika systemtryckband för optimal energiförbrukning och besparingar under perioder med låg förbrukning. Dessutom är motorn endast igång när det behövs tack vare den avancerade DSS-funktionen (fördröjt andra stopp). Strömförbrukningen hålls på lägsta möjliga nivå eftersom det önskade systemtrycket bibehålls medan motorns körtid minimeras.

Utan DSS



Med DSS



SMARTLINK*: Dataövervakningsprogram

- Ett fjärrövervakningssystem som hjälper dig att optimera tryckluftssystemet och spara energi och kostnader.
- Det ger total insikt i tryckluftsnätverket och förebygger potentiella problem genom att varna dig i förväg.

*Kontakta en lokal säljrepresentant för mer information.

En torrare lösning för varje behov

Obehandlad tryckluft innehåller fukt och troligen smutspartiklar som kan skada luftsystemet och förorena slutprodukten. De underhållskostnader som blir följden överstiger på ett betydande sätt kostnaderna för luftbehandling. Atlas Copco inser vikten av effektivt förebyggande och erbjuder ett fullständigt sortiment av luftbehandlingslösningar som skyddar investeringar, utrustning, produktionsprocesser och slutprodukter.

Kompressionsvärmereaktiverade adsorptionstorkar

XD-G

-70 °C/-40 °C/-20 °C
-94 °F/-40 °F/-4 °F

XD-S

-20 °C/+3 °C
-4 °F/+37 °F

- Använder fritt tillgänglig kompressionsvärme.
- Begränsat tryckfall.
- Varianter för undertryckande av daggpunkt och garanterad daggpunkt.
- Varianter utan tryckluftsförlust.

Kompressionsvärmemetorkar med roterande trumma

ND

-40 °C/-20 °C
-40 °F/-4 °F

MD

-20 °C/+3 °C
-4 °F/+37 °F

- Använder fritt tillgänglig kompressionsvärme.
- Försumbar strömförbrukning.
- Varianter med extra värmehöjning för lägre daggpunkter.



Värmereaktiverad adsorptionstork

BD

-70 °C/-40 °C/-20 °C
-94 °F/-40 °F/-4 °F

- Elektriska värmare används för regenerering av torkmedlet.
- Begränsat tryckfall.
- Varianter utan tryckluftsförlust.

Kyltork

FD/FD+(VSD)

+3 °C/+20 °C
+37 °F/+68 °F

- Kylkretsen används för kylning av tryckluften.
- Garanterade tryckdaggpunkter.
- Lägsta energiförbrukning i alla driftförhållanden.
- Luft- och vattenkylda varianter.

Tekniska lösningar

Atlas Copco inser behovet av att kombinera serietillverkade kompressorer och torkar med de specifikationer och standarder som används av storföretag vid inköp av utrustning. Strategiskt placerade avdelningar inom Atlas Copco Group hanterar konstruktion och tillverkning av anpassad utrustning som ska arbeta i extrema temperaturer, ofta på avsides belägna platser.

Innovativ teknik

Som ursprungstillverkare av utrustningen är Atlas Copco insatta i dess prestanda och har sett till att utrustningen fungerar med dem. All utrustning omfattas av vår tillverkargaranti. Vi gör aldrig avkall på vår utrustnings tillförlitlighet, hållbarhet och prestanda. En global eftermarknadsverksamhet med 360 fältservicetekniker i 160 länder garanterar tillförlitligt underhåll av Atlas Copco som en del av en lokal serviceverksamhet.

Innovativa system

Vi är medvetna om att projektledning kan vara komplicerat. Vi har utvecklat en internetbaserad applikation som kallas IC³ som delas av Atlas Copcos anläggningar över hela världen för att ge en klar bild av data och ritningar och för att man enkelt ska kunna bidra till projektet om så krävs.

Innovativ ingenjörskonst

Alla projekt är unika och genom att ingå partnerskap med våra kunder kan vi bedöma utmaningen framför oss, ställa relevanta frågor och utforma den bästa tekniska lösningen för alla era behov.



Optimera ditt system

Med ZH⁺ och ZH tillhandahåller vi ett allt-i-ett-standardpaket som innehåller den senaste tekniken i en hållbar konstruktion. För att ytterligare optimera prestandan för ZH⁺ och ZH eller för att helt enkelt skräddarsy dem efter dina specifika produktionsbehov finns ett antal tillval tillgängliga.

Standardleveransomfattning

	ZH ⁺	ZH
Luftinloppsfilter och ljuddämpare	✓	•
Inloppsledskenor	✓	✓
Helt belagda luftflödesvägar	✓	✓
Backventil	✓	✓
Luftutloppskompensator	✓	✓
Integrerad avblåsningsventil	✓	✓
Luftkrets Integrerad avblåsningsljuddämpare	✓	•
Avtappningsfällor på alla kylare	✓	✓
Kylvattengrenrör	✓	• (1)
Kylkrets In- och utloppskompensator för vatten	✓	• (1)
Oljekrets Helt integrerat smörjsystem	✓	✓
Motor	IP55	IP23
Elektronik® styrsystem	✓	✓
Huv	✓	-
Allmänt SMARTLink	✓	✓

Extra funktioner och tillval

	ZH ⁺ 355-1600	ZH 355-1600
EZ-installation (inloppsfilter och ljuddämpare, avblåsningsljuddämpare)	-	•
Kylvattengrenrör	-	• (1)
Värmluftsversion (utan efterkylning)	•	•
Elektroniska kondensavledare	•	-
Dubbelt oljefilter	•	•
Dubbla oljekylare	•	- (1)
Oljekylare i rostfritt stål	•	-
Utökad motorskyddsats (antikondensvärmare + PT100 i lindningar och lager)	•	•
Överdimensionerad motor	•	-
Komplett instrumenteringspaket: paket för fullständiga data (extra temperatur- och tryckgivare vid steginlopp) och fullständig kärnövervakning (XYZ-vibrationsgivare + PT1000 på höghastighetslager)	•	- (2)
Testcertifikat för material och kärna	•	•
Förberedd för kompressionsvärmeterok	•	•
Fjärrtryckbörvärde	•	•

(1) Ingår i ZH 1000-3150-serien.
(2) Tillval i ZH 1000-3150-serien.

✓: Standard •: Tillval -: Inte tillgängligt

Vikt och dimensioner

TYP	Vikt (kg)		DIMENSIONER (mm)		
	2-stegs	3-stegs	L	B	H
ZH 355*	8050	-	5268	2230	2230
ZH 400*	8350	8950			
ZH 450*	8450	9050			
ZH 500*	8600	9200			
ZH 560*	9200	9800			
ZH 630*	-	9950			
ZH 710*	-	10200			
ZH 800*	-	11150			
ZH 900*	-	11150			

TYP	Vikt (kg)		DIMENSIONER (mm)		
	2-stegs	3-stegs	L	B	H
ZH 355	6325	-	3970	2230	2230
ZH 400	6625	7225			
ZH 450	6725	7325			
ZH 500	6875	7475			
ZH 560	7475	8075			
ZH 630	-	8225			
ZH 710	-	9475			
ZH 800	-	9425			
ZH 900	-	9425			

TYP	Vikt (kg)		DIMENSIONER (mm)		
	2-stegs	3-stegs	L	B	H
ZH 630*	9940	-	5220	2350	2770
ZH 710*	9940	-			
ZH 800*	9940	-			
ZH 900*	9940	10580			
ZH 1000*	9940	10580			
ZH 1120*	-	10580			
ZH 1250*	-	10580			
ZH 1400*	-	11470			
ZH 1600*	-	11470			

TYP	Vikt (kg)		DIMENSIONER (mm)		
	2-stegs	3-stegs	L	B	H
ZH 630	9220	-	4320	2350	2680
ZH 710	9220	-			
ZH 800	9220	-			
ZH 900	9220	9860			
ZH 1000	9220	9860			
ZH 1120	-	9860			
ZH 1250	-	9860			
ZH 1400	-	10750			
ZH 1600	-	10750			

TYP	Vikt (kg)		DIMENSIONER (mm)		
	2-stegs	3-stegs	L	B	H
ZH 1000	18520	-	6650	3290 (med efterkylare) 2880 (utan efterkylare)	3360
ZH 1120	18520	-			
ZH 1250	18720	-			
ZH 1400	18720	21833			
ZH 1600	20520	23433			
ZH 1800	20520	23433			
ZH 2000	20520	26633			
ZH 2250	20520	26633			
ZH 2550	-	26633			
ZH 2850	-	26983			
ZH 3150	-	27483			



Tekniska specifikationer 50 Hz

2-stepsvariant

TYP	2,5 barg			3,5 barg			3,9 barg			4,2 barg			4,6 barg			5 barg			5,5 barg			Motoreffekt
	l/s	m ³ /tim	cfm	l/s	m ³ /tim	cfm	l/s	m ³ /tim	cfm	l/s	m ³ /tim	cfm	l/s	m ³ /tim	cfm	l/s	m ³ /tim	cfm	l/s	m ³ /tim	cfm	kW
ZH 355(+)	-	-	-	1578	5681	3344	1452	5227	3077	1390	5004	2946	1321	4756	2799	-	-	-	-	-	-	355
ZH 400(+)	-	-	-	1814	6530	3844	1679	6044	3558	1593	5735	3376	1520	5472	3221	-	-	-	1376	4954	2916	400
ZH 450(+)	-	-	-	2052	7387	4348	1906	6862	4039	1813	6527	3842	1722	6199	3649	-	-	-	1570	5652	3327	450
ZH 500(+)	-	-	-	2280	8208	4832	2135	7686	4524	2036	7330	4315	1935	6966	4101	-	-	-	1761	6340	3732	500
ZH 560(+)	-	-	-	2548	9173	5400	2400	8640	5086	2297	8269	4868	2189	7880	4639	-	-	-	1986	7150	4209	560
ZH 630(+)	3241	11668	6868	2884	10382	6112	2720	9792	5764	2585	9306	5478	2440	8784	5171	-	-	-	-	-	-	630
ZH 710(+)	3671	13216	7779	3272	11779	6934	3087	11113	6542	2937	10573	6224	2775	9990	5881	2631	9472	5575	2484	8942	5264	710
ZH 800(+)	4140	14904	8773	3701	13324	7843	3503	12611	7423	3333	11999	7063	3148	11333	6671	2986	10750	6328	2828	10181	5993	800
ZH 900(+)	4655	16758	9865	4160	14976	8816	3951	14224	8373	3775	13590	8000	3571	12856	7567	3383	12179	7169	3204	11534	6790	900
ZH 1000(+)	5193	18695	11003	4609	16592	9767	4381	15772	9284	4196	15106	8892	3983	14339	8441	3781	13612	8012	3582	12895	7591	1000
ZH 1120(+)	5843	21035	12381	5135	18486	10880	4753	17111	10072	4690	16884	9939	4468	16085	9468	4252	15307	9011	4033	14519	8546	1120
ZH 1250	6543	23555	13864	5803	20891	12296	5470	19692	11590	5213	18767	11046	4922	17719	10429	-	-	-	-	-	-	1250
ZH 1400	7346	26446	15565	6522	23479	13819	6168	22205	13069	5871	21136	12440	5552	19987	11764	5218	18785	11056	4982	17935	10556	1400
ZH 1600	8409	30272	17818	7484	26942	15858	7084	25502	15010	6760	24336	14324	6391	23008	13542	6053	21791	12826	5735	20646	12152	1600
ZH 1800	9419	33908	19958	8408	30269	17815	7988	28757	16926	7638	27497	16184	7230	26028	15319	6856	24682	14527	6489	23360	13749	1800
ZH 2000	-	-	-	9323	33563	19754	8840	31824	18731	8474	30506	17955	8056	29002	17070	7640	27504	16188	7242	26071	15345	2000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9783	35219	20729	9516	34258	20163	9071	32656	19220	8621	31036	18267	8185	29466	17343	2250

Fritt avgiven luftmängd enligt ASME PTC10 och ISO 5389.

Referensförhållanden:

- Inloppstryck 1 bar(a)

- Inloppstemperatur 35 °C (95 °F)

- Fuktighet 60 %

- Kylvattentemperatur 26,7 °C (80 °F)



Tekniska specifikationer 50 Hz

3-stegsvariant

TYP	6 barg			7 barg			8 barg			9 barg			10,4 barg			13 barg			Motoreffekt
	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	kW
ZH 400(+)	-	-	-	1272	4579	2696	1234	4442	2615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
ZH 450(+)	-	-	-	1444	5198	3060	1404	5054	2975	1284	4622	2721	-	-	-	-	-	-	450
ZH 500(+)	-	-	-	1615	5814	3422	1572	5659	3331	1447	5209	3066	1341	4828	2842	-	-	-	500
ZH 560(+)	-	-	-	1824	6566	3865	1777	6397	3765	1641	5908	3478	1521	5476	3223	1351	4864	2863	560
ZH 630(+)	-	-	-	2063	7427	4372	2013	7247	4265	1919	6908	4067	1763	6347	3736	1541	5548	3266	630
ZH 710(+)	-	-	-	2331	8392	4940	2274	8186	4818	2176	7834	4611	2005	7218	4249	1757	6325	3723	710
ZH 800(+)	2824	10166	5984	2620	9432	5552	2556	9202	5416	2451	8824	5194	2283	8219	4838	1995	7182	4228	800
ZH 900(+)	3197	11509	6775	3009	10832	6376	2868	10325	6078	2590	9324	5489	2523	9083	5347	-	-	-	900
ZH 1000(+)	3568	12845	7561	3360	12096	7120	3198	11513	6777	3056	11002	6476	2822	10159	5980	2518	9065	5336	1000
ZH 1120(+)	4003	14411	8483	3774	13586	7998	3603	12971	7635	3443	12395	7296	3189	11480	6758	2845	10242	6029	1120
ZH 1250(+)	4464	16070	9460	4214	15170	8930	4026	14494	8531	3855	13878	8169	3578	12881	7582	3197	11509	6775	1250
ZH 1400(+)	4994	17978	10582	4717	16981	9996	4503	16211	9542	4318	15545	9150	4016	14458	8510	3596	12946	7620	1400
ZH 1600(+)	5748	20693	12179	5411	19480	11465	4812	17323	10197	4704	16934	9968	4582	16495	9710	4128	14861	8748	1600
ZH 1800	6492	23371	13756	6122	22039	12972	5816	20938	12323	5557	20005	11775	5147	18529	10906	-	-	-	1800
ZH 2000	7228	26021	15315	6812	24523	14434	6490	23364	13751	6201	22324	13139	5749	20696	12181	5137	18493	10885	2000
ZH 2250	8131	29272	17229	7675	27630	16262	7323	26363	15517	7005	25218	14843	6506	23422	13785	5812	20923	12315	2250
ZH 2550	9168	33005	19426	8688	31277	18409	8288	29837	17561	7944	28598	16832	7397	26629	15673	6621	23836	14029	2550
ZH 2850	-	-	-	9678	34841	20506	9231	33232	19559	8856	31882	18765	8264	29750	17510	7418	26705	15718	2850
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9790	35244	20744	9763	35147	20687	9134	32882	19354	8219	29588	17415	3150

Fritt avgiven luftmängd enligt ASME PTC10 och ISO 5389.

Referensförhållanden:

- Inloppstryck 1 bar(a)
- Inloppstemperatur 35 °C (95 °F)
- Fuktighet 60 %
- Kylvattentemperatur 26,7 °C (80 °F)

Tekniska specifikationer 60 Hz

2-stegsvariant

TYP	35 psig			50 psig			55 psig			60 psig			65 psig			70 psig			80 psig			Motoreffekt hk
	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	
ZH 355(+)	-	-	-	1545	5562	3274	1436	5170	3043	1364	4910	2891	1288	4637	2729	-	-	-	-	-	-	500
ZH 400(+)	-	-	-	1778	6401	3768	1656	5962	3509	1576	5674	3340	1493	5375	3164	-	-	-	1358	4889	2878	600
ZH 450(+)	-	-	-	2013	7247	4266	1876	6754	3976	1787	6433	3787	1698	6113	3598	-	-	-	1546	5566	3276	600
ZH 500(+)	-	-	-	2237	8053	4741	2097	7549	4444	2001	7204	4240	1901	6844	4028	-	-	-	1731	6232	3668	700
ZH 560(+)	-	-	-	2501	9004	5300	2353	8471	4986	2252	8107	4772	2143	7715	4541	-	-	-	1953	7031	4139	800
ZH 630(+)	3235	11646	6855	2871	10336	6084	2721	9796	5766	2571	9256	5448	2436	8770	5162	-	-	-	-	-	-	900
ZH 710(+)	3664	13190	7765	3259	11732	6906	3088	11117	6544	2923	10523	6194	2770	9972	5870	2637	9493	5588	2452	8827	5196	1000
ZH 800(+)	4133	14879	8758	3686	13270	7811	3504	12614	7425	3317	11941	7029	3143	11315	6660	2991	10768	6338	2793	10055	5919	1000
ZH 900(+)	4650	16740	9854	4144	14918	8782	3952	14227	8375	3758	13529	7964	3564	12830	7553	3387	12193	7178	3165	11394	6707	1250
ZH 1000(+)	5193	18695	11003	4593	16535	9733	4383	15779	9288	4177	15037	8852	3976	14314	8426	3784	13622	8019	3541	12748	7504	1500
ZH 1120(+)	5843	21035	12381	5135	18486	10880	4757	17125	10081	4671	16816	9898	4461	16060	9453	4253	15311	9013	3988	14357	8451	1500
ZH 1250	6543	23555	13864	5803	20891	12296	5470	19692	11590	5213	18767	11046	4922	17719	10429	-	-	-	-	-	-	1750
ZH 1400	7346	26446	15565	6522	23479	13819	6168	22205	13069	5871	21136	12440	5552	19987	11764	5218	18785	11056	4982	17935	10556	2000
ZH 1600	8409	30272	17818	7484	26942	15858	7084	25502	15010	6760	24336	14324	6391	23008	13542	6053	21791	12826	5735	20646	12152	2250
ZH 1800	9419	33908	19958	8408	30269	17815	7988	28757	16926	7638	27497	16184	7230	26028	15319	6856	24682	14527	6489	23360	13749	2500
ZH 2000	-	-	-	9323	33563	20507	8840	31824	18731	8474	30506	17955	8056	29002	17070	7640	27504	16188	7242	26071	15345	3000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9783	35219	20729	9516	34258	20163	9071	32656	19220	8621	31036	18267	8185	29466	17343	3000

Fritt avgiven luftmängd enligt ASME PTC10 och ISO 5389.

Referensförhållanden:

- Inloppstryck 1 bar(a)
- Inloppstemperatur 35 °C (95 °F)
- Fuktighet 60 %
- Kylvattentemperatur 26,7 °C (80 °F)



Tekniska specifikationer 60 Hz

3-stegsvariant

TYP	85 psig			100 psig			115 psig			130 psig			150 psig			190 psig			Motoreffekt
	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	l/s	m³/tim	cfm	hk
ZH 400(+)	-	-	-	1252	4507	2653	1213	4367	2571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
ZH 450(+)	-	-	-	1423	5123	3016	1381	4972	2927	1275	4590	2702	-	-	-	-	-	-	600
ZH 500(+)	-	-	-	1592	5731	3374	1547	5569	3278	1431	5152	3032	1325	4770	2808	-	-	-	700
ZH 560(+)	-	-	-	1798	6473	3810	1749	6296	3706	1619	5828	3431	1504	5414	3187	1344	4838	2848	800
ZH 630(+)	-	-	-	2035	7326	4312	1982	7135	4200	1889	6800	4003	1738	6257	3683	1529	5504	3240	900
ZH 710(+)	-	-	-	2299	8276	4872	2240	8064	4747	2142	7711	4539	1978	7121	4192	1740	6264	3687	1000
ZH 800(+)	2810	10116	5955	2586	9310	5480	2519	9068	5338	2549	9176	5402	2531	9112	5364	1979	7124	4194	1250
ZH 900(+)	3182	11455	6743	2990	10764	6336	2843	10235	6025	2549	9176	5402	2531	9112	5364	-	-	-	1250
ZH 1000(+)	3552	12787	7527	3339	12020	7076	3172	11419	6722	3026	10894	6413	2795	10062	5923	2483	8939	5262	1500
ZH 1120(+)	3985	14346	8445	3751	13504	7949	3574	12866	7574	3410	12276	7226	3159	11372	6694	2807	10105	5948	1500
ZH 1250(+)	4444	15998	9417	4189	15080	8877	3995	14382	8466	3819	13748	8093	3546	12766	7514	3156	11362	6688	1750
ZH 1400(+)	4994	17978	10582	4690	16884	9939	4469	16088	9470	4279	15404	9068	3982	14335	8438	3553	12791	7529	2000
ZH 1600(+)	5748	20693	12179	5411	19480	11465	4777	17197	10123	4662	16783	9879	4544	16358	9629	4081	14692	8648	2250
ZH 1800	6492	23371	13756	6122	22039	12972	5816	20938	12323	5557	20005	11775	5147	18529	10906	-	-	-	2500
ZH 2000	7228	26021	15315	6812	24523	14434	6490	23364	13751	6201	22324	13139	5749	20696	12181	5137	18493	10885	3000
ZH 2250	8131	29272	17229	7675	27630	16262	7323	26363	15517	7005	25218	14843	6506	23422	13785	5812	20923	12315	3000
ZH 2550	9168	33005	19426	8688	31277	18409	8288	29837	17561	7944	28598	16832	7397	26629	15673	6621	23836	14029	3500
ZH 2850	-	-	-	9678	34841	20507	9231	33232	19559	8856	31882	18765	8264	29750	17510	7418	26705	15718	4000
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9790	35244	20744	9763	35147	20686	9134	32882	19354	8219	29588	17415	4000

Fritt avgiven luftmängd enligt ASME PTC10 och ISO 5389.

Referensförhållanden:

- Inloppstryck 1 bar(a)
- Inloppstemperatur 35 °C (95 °F)
- Fuktighet 60 %
- Kylvattentemperatur 26,7 °C (80 °F)

VI STÅR FÖR HÅLLBAR PRODUKTIVITET

Vi tar ansvar gentemot våra kunder, miljön och människorna omkring oss. Vi skapar prestanda som ger varaktiga resultat. Det är vad vi kallar – hållbar produktivitet.



www.atlascopco.com

Atlas Copco