

Olievrije centrifugaalcompressoren



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

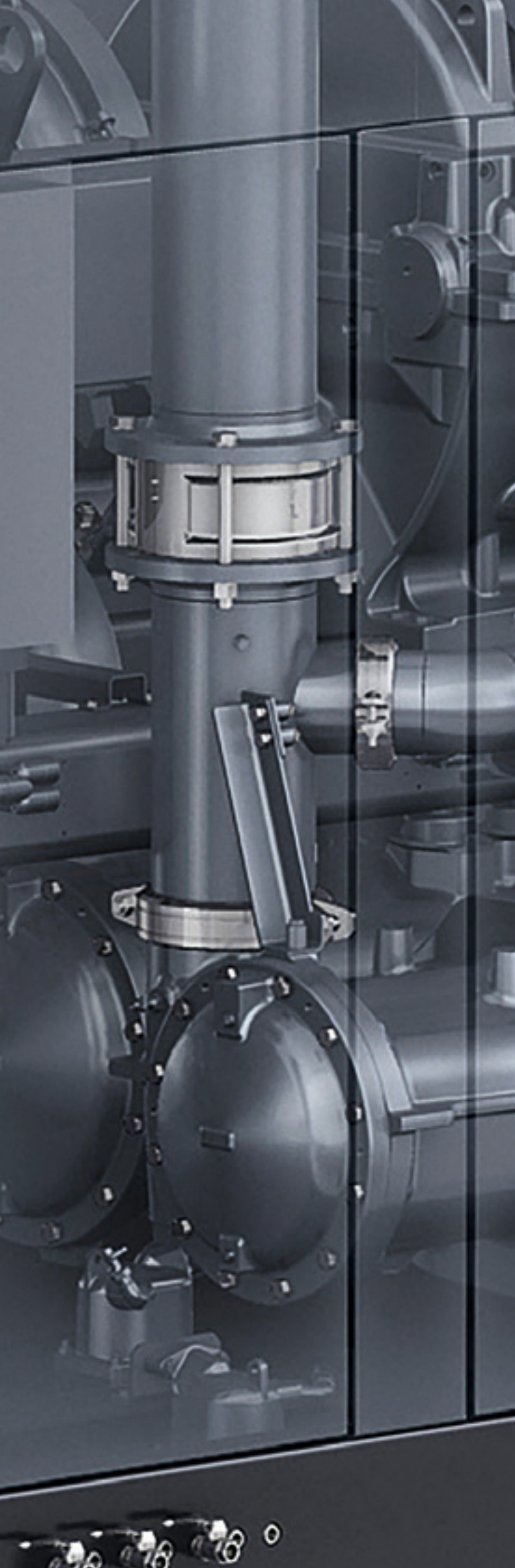
Atlas Copco





ZH⁺- en ZH-serie: hoog rendement en betrouwbaarheid

De ZH⁺- en ZH-serie is in eigen beheer ontwikkeld op basis van onze jarenlange ervaringen met geavanceerde persluchtoplossingen. De compressoren zijn energiezuinig en garanderen een betrouwbare, olievrije luchttoevoer in diverse omgevingen.



Verlaag uw energiekosten

De eerste klas olievrije turbocompressoren vormen de optimale combinatie van een grote luchtcapaciteit en een laag energiegebruik. Een ruim bemeten koelsysteem, lage drukvallen en een efficiënt aandrijfsysteem zorgen voor een hoog rendement van de compressoreenheid. Verdere energiebesparingen zijn mogelijk door het gebruik van de met compressiewarmte werkende MD-, ND- en XD-drogers van Atlas Copco.

Voor uw gemoedsrust

Vanaf de fabriek tot in het veld beschikt Atlas Copco over de expertise, producten, service en ondersteuningsmogelijkheden om aan de vraag van zijn klanten te kunnen voldoen. Met goede communicatie en maatwerkservice tijdens alle stappen van het proces heeft Atlas Copco wereldwijd een groot klantenbestand opgebouwd. Honderdduizenden probleemloze bedrijfsuren leveren het bewijs van onze langdurige betrokkenheid, toegewijde service en ondersteuning aan ingenieursbedrijven, aannemers en eindklanten waar ook ter wereld.

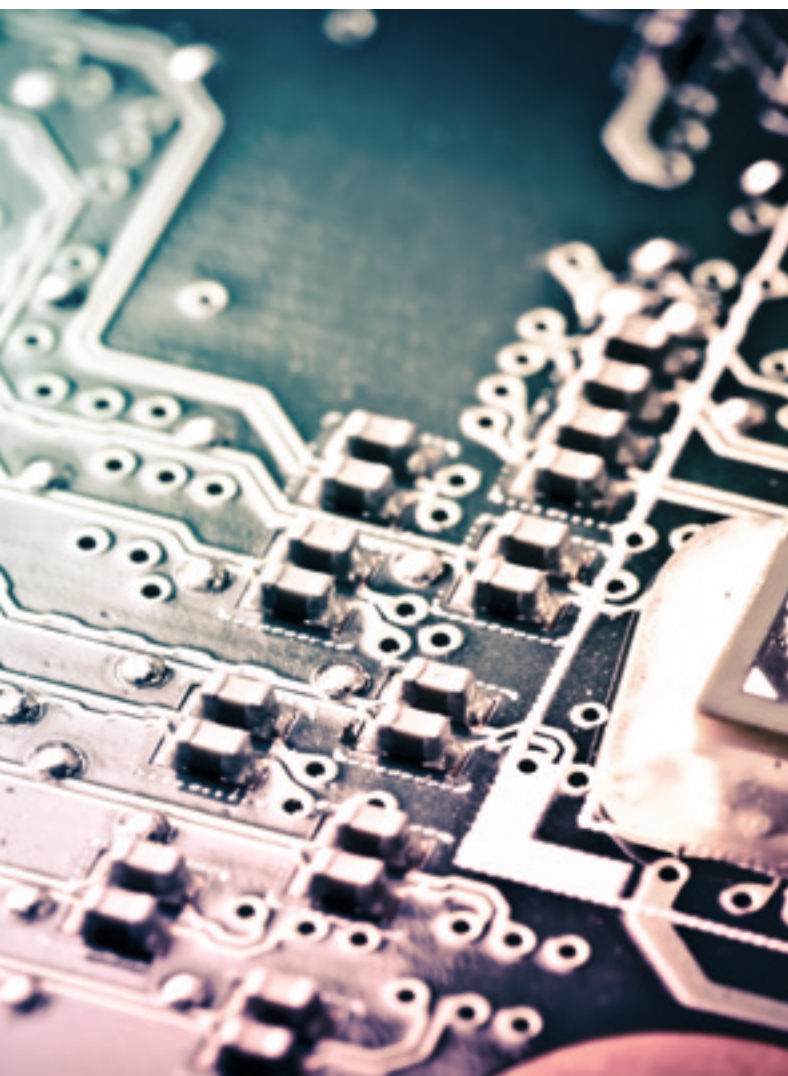
Zorg voor een ongestoord verloop van uw productie

ZH⁺- en ZH-compressoren zijn gebouwd volgens strenge kwaliteitseisen en worden ontworpen, vervaardigd en getest in ISO 9001-goedgekeurde productiefaciliteiten. Ze maken gebruik van de bewezen, superieure turbotechnologie en het ruim bemeten koelsysteem van Atlas Copco voor een optimaal rendement en de maximale betrouwbaarheid. Daarnaast zijn de compressoren uitgerust met AGMA-klasse A4/ISO 1328-klasse 4 tandwielen met een laag geluids- en trillingsniveau, hoogwaardige roestvaststalen koelers met een lange levensduur en een ingebouwd smeersysteem. Dit alles heeft geleid tot de grootste betrouwbaarheid die u nodig heeft.



Bewezen turbovermogen

Uw toepassing verdient een betrouwbare toevoer van olievrije perslucht tegen de laagste energiekosten. Atlas Copco bouwt al tientallen jaren olievrije centrifugaalcompressoren voor procestoepassingen en fabrieksluchttoepassingen.



Elektronica

- Schone, droge lucht van hoge kwaliteit (Klasse 0) is essentieel en moet met zo min mogelijk energie worden geproduceerd.
- Toepassingen zijn onder meer de verwijdering van microscopisch vuil van de oppervlakken van computerchips en computerkaarten.

Textielindustrie

- Klasse 0 gecertificeerde luchtkwaliteit voor zeer gevoelige productieprocessen in de textielindustrie.
- Toepassingen zijn onder meer spinnen, weven, verven, textureren en wikkelen.

Metaalproductie

- Betrouwbare compressoren zijn essentieel voor uw veeleisende metaalbewerkingstoepassingen.
- Atlas Copco biedt een complete, gebruiksklare oplossing, inclusief alle componenten en opties, met lage onderhoudskosten.

Levensmiddelen en dranken

- Uw reputatie staat op het spel, dus u kunt geen concessies doen aan productkwaliteit.
- Toepassingen: instrumentlucht, reinigingslucht, bewaren van voedsel, koelen en spuiten, vullen en bottelen.

Klasse 0: de norm voor de industrie

Olievrije perslucht wordt gebruikt in alle takken van de industrie waar de luchtkwaliteit essentieel is voor het eindproduct en het productieproces. Tot deze branches behoren de levensmiddelen- en drankenindustrie, de farmaceutische industrie, de chemische en petrochemische industrie, de halfgeleider- en elektronica-industrie, de medische sector, de autolakindustrie, de textielindustrie en nog vele andere. In deze kritische omgevingen kan verontreiniging met zelfs maar de geringste hoeveelheid olie leiden tot kostbare productie-uitval en onbruikbare producten.

Nummer één in olievrije persluchttechnologie

Al meer dan zestig jaar loopt Atlas Copco voorop bij de ontwikkeling van olievrije-persluchttechnologie, wat heeft geresulteerd in een serie luchtcompressoren en blowers die 100% zuivere perslucht leveren. Door voortdurend onderzoek en productontwikkeling heeft Atlas Copco een nieuwe mijlpaal bereikt en een nieuwe norm gesteld voor luchtzuiverheid. Wij zijn de eerste fabrikant die is gecertificeerd volgens de norm ISO 8573-1, KLASSE 0.

Sluit ieder risico uit

Als industrieleider die er voortdurend naar streeft om te voldoen aan de behoeften van de meest veeleisende klanten, heeft Atlas Copco het gerenommeerde instituut TÜV verzocht een typetest uit te voeren op zijn serie olievrije compressoren en blowers. Met de meest rigoureuze testmethoden die er bestaan, werden alle mogelijke olievormen gemeten over een groot temperatuur- en drukbereik. De TÜV heeft zelfs niet het geringste spoor van olie vastgesteld in de uitlaatluchtstroom. Atlas Copco is daardoor niet alleen de eerste compressor- en blowerfabrikant die gecertificeerd is volgens klasse 0, maar presteerde zelfs nog beter dan de specificaties van ISO 8573-1 KLASSE 0.

KLASSE	Totale concentratie olie (aerosol, vloeibaar, damp) mg/m ³
0	Zoals gespecificeerd door de gebruiker of de leverancier van de apparatuur en strenger dan klasse 1
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

Huidige ISO 8573-1 (2010)-klassen (de vijf hoofdklassen en de bijbehorende maximale concentratie in totaal oliegehalte).



ZH+ & ZH 355-900

1

Complete oplossing

- Volledig geïntegreerde standaardinstallatie waarin de nieuwste technologie is toegepast in een duurzaam ontwerp.
- Inclusief interne leidingen, koelers, een motor, een smeersysteem, inlaatschoepen en een besturingssysteem.
- Probleemloze installatie en snel opstarten.
- Optionele functies voor specifieke productie-omgevingen.

2

Efficiënt inlaatfilter met geluiddemper

- Om het geluidsniveau te beperken en de compressiefase te beschermen is het inlaatfilter gecombineerd met een geluiddemper.
- Handige drukvalweergave op het bedieningspaneel.

3

Geïntegreerde afblaasklep met geluiddemper

- Geen externe lucht, geen extra leidingen en geen extra montage vereist.
- Automatische dubbele en constante drukregeling als kostenefficiënte oplossing voor een variabele luchtvaart.

4

Geïntegreerde koelwatermanifold

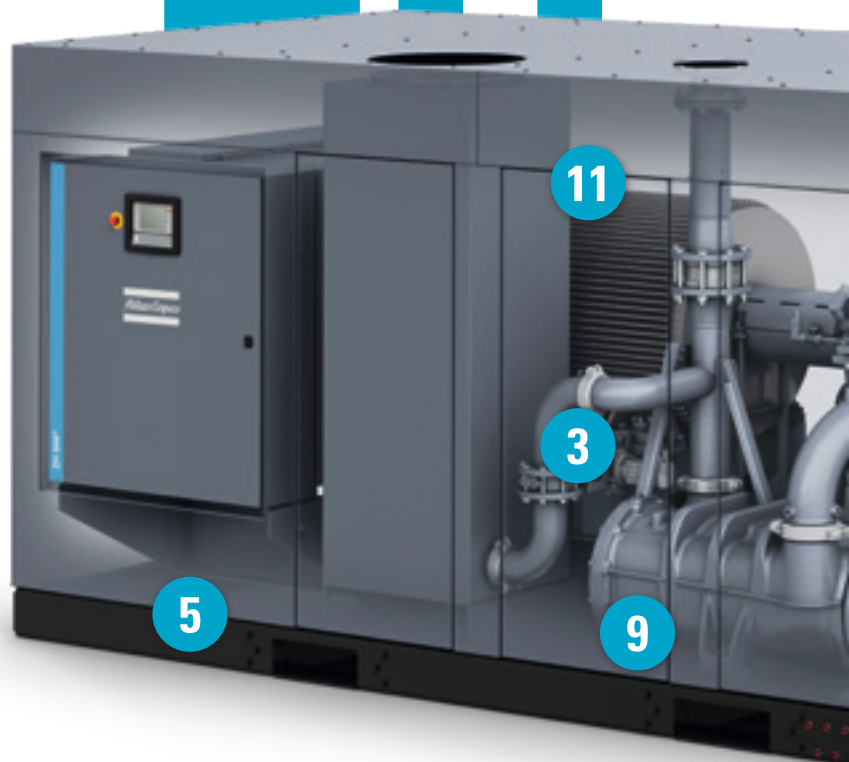
- Koelwaterverdeling naar tussenkoelers, nakoeler en oliekoeler.
- Individuele aanpassing van de luchtstroom voor tussenkoelers en nakoeler.

5

Klein vloeroppervlak

- Kleinste formaat op de markt in deze klasse.
- Bespaart waardevolle en vaak kostbare vloeroppervlakte.

ZH+



6

Geluiddempende omkasting

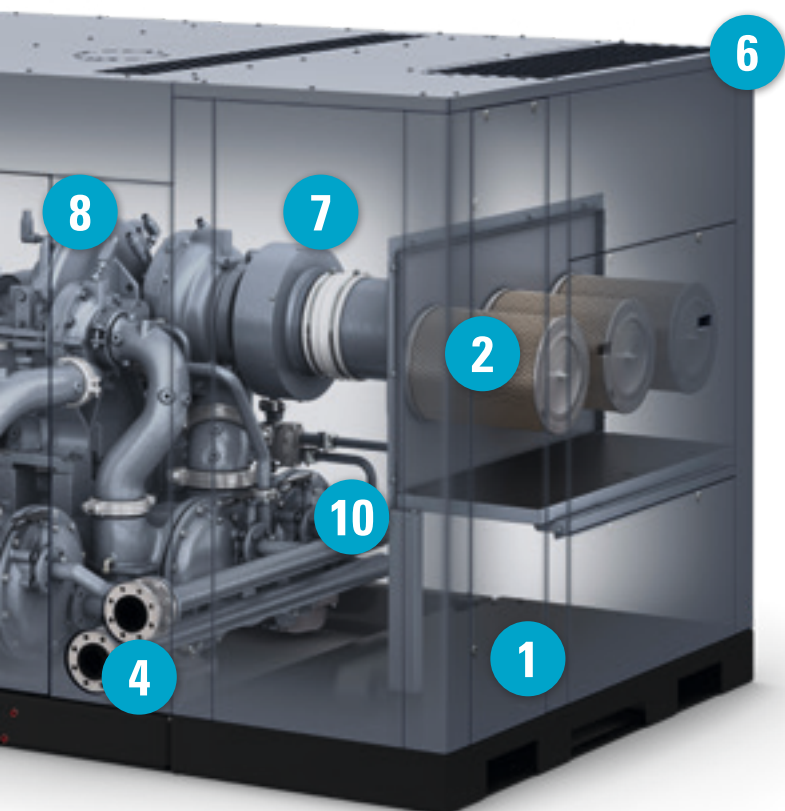
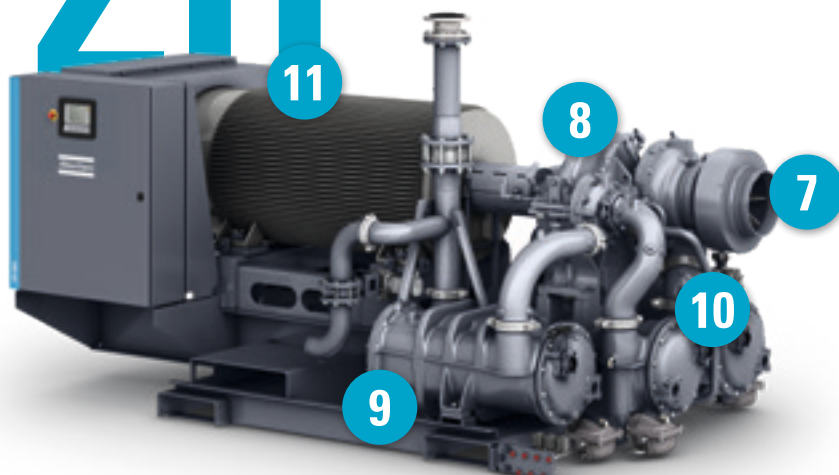
Zorgt voor optimale werkomstandigheden voor iedereen in de directe omgeving

ZH

7

Energiebesparende inlaatschoepen

- Slimme, efficiënte capaciteitsregeling.
- De regelbare inlaatschoepen verbruiken 9% minder energie bij een lagere luchtvaart.
- Betrouwbare actuator met servomotor voor een nauwkeurige afstemming op de variabele luchtvaart.



8

Goed toegankelijke tandwielkast

- Horizontaal gescheiden, eenvoudige toegang tot tandwielen en lagers met laag/hog toerental.
- Korte inspectie- en onderhoudsduur.

9

Hoog-rendement tussenkoelers en nakoelers

- Lage uitgaande luchttemperatuur en gering drukverlies.
- Voor meer betrouwbaarheid en eenvoudiger onderhoud zijn de koelers gescheiden van het hart van de compressor.
- Roestvaststalen leidingen en een volledige epoxycoating aan de binnenkant van de koelermantels zorgen voor een betere bescherming tegen corrosie.

10

Compleet oliesysteem met oliereservoir, ontluchtingssysteem en extra oliepomp

- Volledig uitgerust oliereservoir met temperatuursensor en kijkglas.
- Oliepomp aangedreven door hoofdas én extra oliepomp voor opstarten en stoppen.
- Flexibele aansluitingen voor maximale lekdichtheid.

11

Motor

- Zeer efficiënte hoofdmotor.
- Beschikbaar in IP23- en IP55-uitvoeringen.

ZH+ & ZH 630-1600



1

Plug-and-play-installatie

- Alles-in-één oplossing: probleemloze installatie, gemakkelijke inbedrijfstelling en snel starten.
- Omvat het hart van de compressor en een geïntegreerd luchtinlaatsysteem, koelers, afblaasklep en demper, aandrijfmotor, compleet systeem voor oliesmering en regelsysteem.

2

Efficiënt inlaatfilter met geluiddemper

- Beschermde de compressiefasen en beperkt het geluidsniveau.
- Weergave van het drukverlies op het bedieningspaneel om de beste prestaties te bewaken.

3

Skid met afblaasklep en geluiddemper

- Geen extra leidingen of montage, geen externe lucht vereist.
- Automatische dubbele en constante drukregeling als kostenefficiënte oplossing voor een variabele luchtvaart.

4

Gemakkelijk aan te sluiten koelwatermanifold

- Een aansluiting bedient de tussenkoelers, nakoeler, oliekoeler en hoofdmotor.
- Individuele capaciteitsregeling voor tussenkoelers en nakoeler.



5

Klein vloeroppervlak

- Hoogste verhouding capaciteit/vloeroppervlak in de markt.
- Bespaart waardevolle vloerruimte.
- Gemakkelijke uitbreiding van bestaande installaties.

11

10

5

6

Geluiddempende omkasting

Reduceert stress door lawaai veroorzaakt bij iedereen in de directe omgeving

7

Intelligente besturing van de inlaat Guide Vanes

- Nauwkeurige positionering, aangedreven door een servomotor zorgt voor stabiel gedrag, zelfs onder wisselende vraag naar perslucht en groot regelbereik.
- Een betrouwbare, slimme en efficiënte capaciteitsregeling bespaart tot wel 9% energie bij een beperkte vraag naar perslucht.

8

Gemakkelijke toegang voor preventief onderhoud

- Horizontaal op gedeelde tandwielkast, met snelle toegang tot belangrijke draaiende componenten.
- Korte inspectie- en onderhoudsduur.

9

Compacte, geavanceerde koelers

- Gescheiden gemonteerd voor grotere betrouwbaarheid en gemakkelijker onderhoud.
- Luchtpad met epoxycoating voor een grotere corrosiebestendigheid.
- Roestvaststalen leidingen voor eenvoudig reinigen.
- Compact en efficiënt ontwerp met een lage uitgaande luchttemperatuur en gering drukverlies.

10

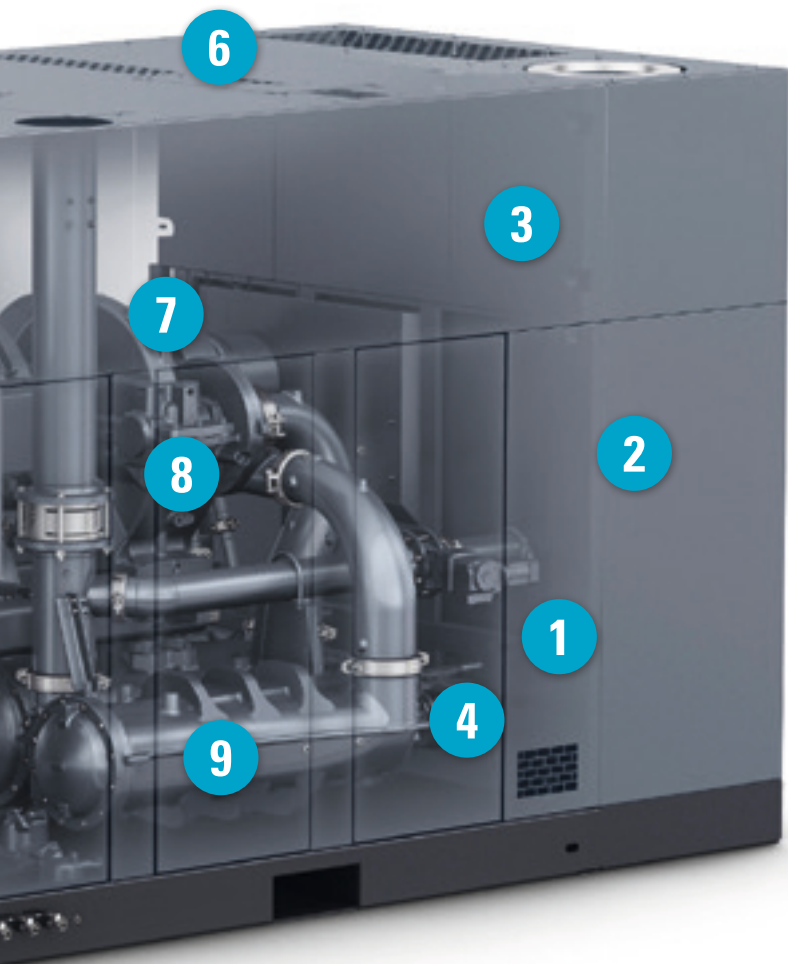
Met compleet systeem voor oliesmering

- Omvat een oliereservoir met verwarming, temperatuurbewaking en een kijkglas.
- Oliepomp aangedreven door hoofdas én extra oliepomp voor opstarten en stoppen.
- Ontluchtingssysteem voorkomt oliedampen.
- Flexibele lekvrije aansluitingen.

11

Stille onderhoudsvrije zeer efficiënte hoofdmotor

- Lucht- en watergekoelde variant (IP55).
- Vereenvoudigt de installatie op locatie (geen koelluchtkanalen nodig).
- Lage geluidsemissie.



ZH 1000-3150

1

Standaardoplossing

- Alles-in-één oplossing: probleemloze installatie, gemakkelijke inbedrijfstelling en snel starten.
- Omvat interne leidingen, kernen, koelers, inlaatschoepen, compleet smeeroliesysteem en besturingssysteem.

2

Afblaasklep

- Betrouwbare servomotor of pneumatisch bedieningsmechanisme.
- Automatische dubbele en constante drukregeling als kostenefficiënte oplossing voor een variabele luchtvaart.

3

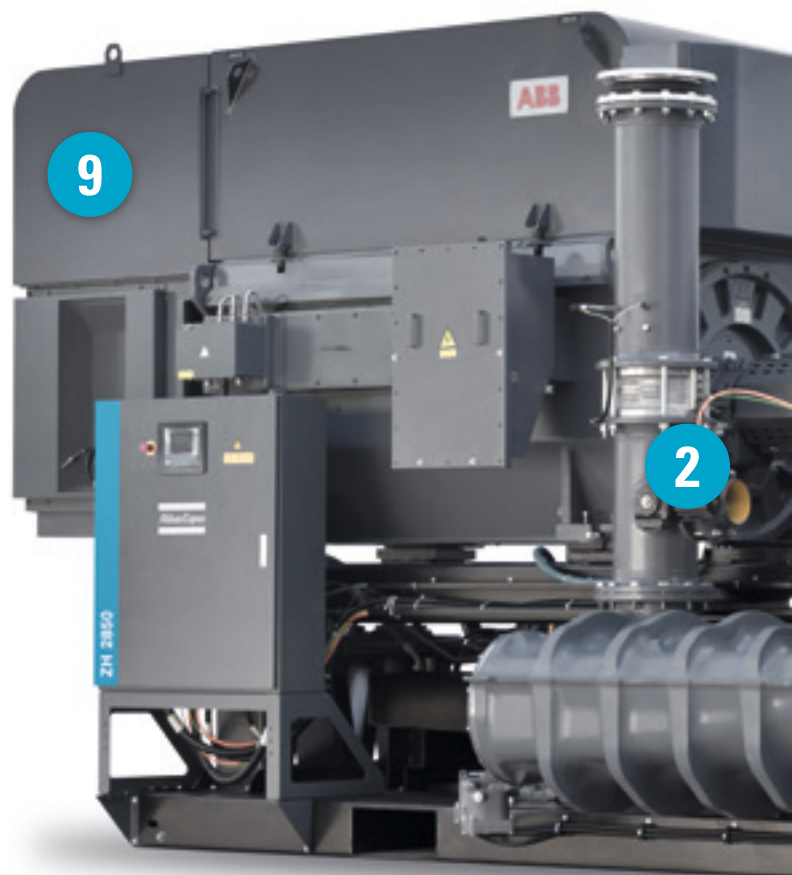
Gemakkelijk aan te sluiten koelwatermanifold (optie)

- Eén aansluiting verspreidt water naar tussenkoelers, nakoelers, oliekoeler.
- Individuele aanpassing van de luchtstroom voor tussenkoelers en nakoeler.

4

Klein vloeroppervlak

- Kleinste formaat op de markt in deze klasse.
- Bespaart waardevolle vloer ruimte.



5

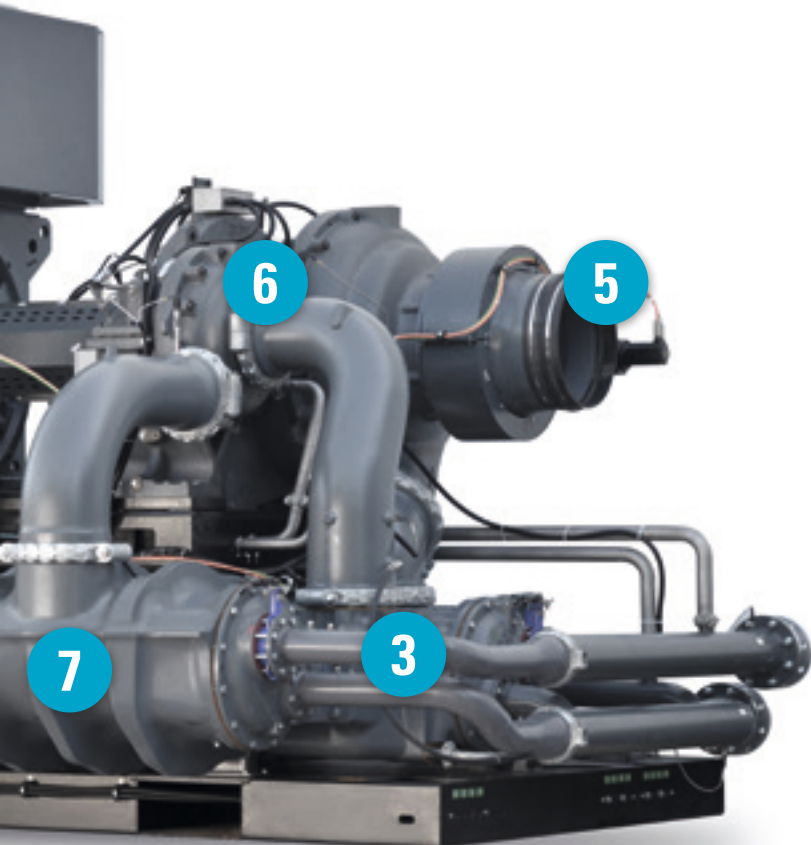
Energiebesparende inlaatschoepen met intelligente besturing

- Een betrouwbare, slimme en efficiënte capaciteitsregeling bespaart tot wel 9% energie bij een beperkte vraag naar perslucht.
- Betrouwbare actuator met servomotor voor een nauwkeurige afstemming op de variabele luchtvaart en groot regelbereik.

6

Goed toegankelijke tandwielkast

- De compressorkern is gescheiden van de koeler en het subframe voor eenvoudig verwijderen en onderhoud.
- Horizontaal gedeelde tandwielkast met snelle toegang tot tandwielen, lagers, lucht-/olieafdichtingen.
- Korte inspectie- en onderhoudsduur.



9

Breed assortiment motoren

- Diverse motorkeuzes (IP55, IP23, lucht- of watergekoeld).
- Hoogste niveau van efficiëntie.



7

Compacte, geavanceerde koelers

- Compact en efficiënt ontwerp met een lage uitgaande luchttemperatuur en gering drukverlies.
- Roestvaststalen leidingen en een volledige epoxycoating aan de binnenkant van de koelermantels zorgen voor een betere bescherming tegen corrosie.
- Voor meer betrouwbaarheid en eenvoudiger onderhoud zijn de koelers gescheiden van het hart van de compressor.

8

Met compleet systeem voor oliesmering

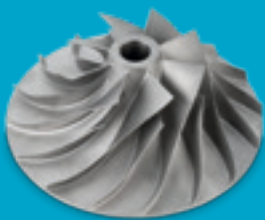
- Omvat een oliereservoir met verwarming, temperatuurbewaking en een kijkglas.
- Oliepomp aangedreven door hoofdas én extra oliepomp voor opstarten en stoppen.
- Ontluchtingssysteem voorkomt oliedampen.
- Flexibele aansluiting voor maximale lekdichtheid.





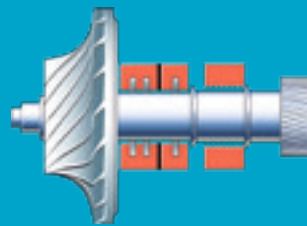
Bewezen turbotechnologie

Goed toegankelijke tandwielkast



Afzonderlijk ontworpen waaiers

- Speciaal ontworpen impellers voor elke vermogens- en drukvariant.
- Impellers met achterwaarts gebogen schoepen voor een grotere flexibiliteit en maximale turndown-ratio.



Olie- en luchtafdichtingen

- Betrouwbare lange levensduur.
- Beperking van persluchtlekkage in de atmosfeer.
- Geen externe instrumentenlucht vereist voor "Klasse 0"-certificering.



Betrouwbare horizontale split lagere

- Flexibele glijlagere en gecombineerde radiaallagere/druklagere voor een langere levensduur, een grotere betrouwbaarheid en stabiliteit en eenvoudige inspectie.



Hoofdtandwiel en hoge-snelheidsrondsels

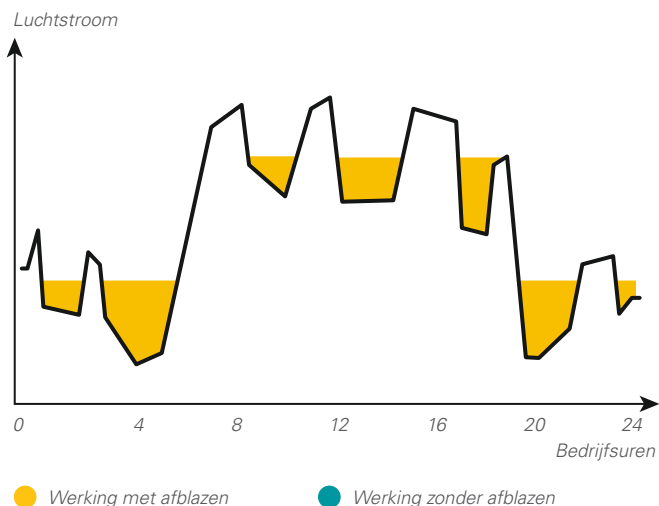
- Tandwielen van AGMA Q-13/ISO 1328-2 klasse 4-kwaliteit voor een langere levensduur, minder mechanische verliezen en een lager geluidsniveau.
- Individuele onderdelen volledig uitwisselbaar.

De magische formule: turbo + schroef

De meest efficiënte compressoroplossing op de markt voor uw hogecapaciteitstoepassing is de combinatie van de geavanceerde turbo-technologie van de ZH⁺ en de regelfunctie van de ZR schroefcompressor met variabele toerenregeling (VSD). Deze combinatie elimineert het kostbaar afblazen van perslucht, geeft rendement op uw investering en biedt u alle voordelen van de ZH⁺-turbo en de ZR-schroeftechnologie.

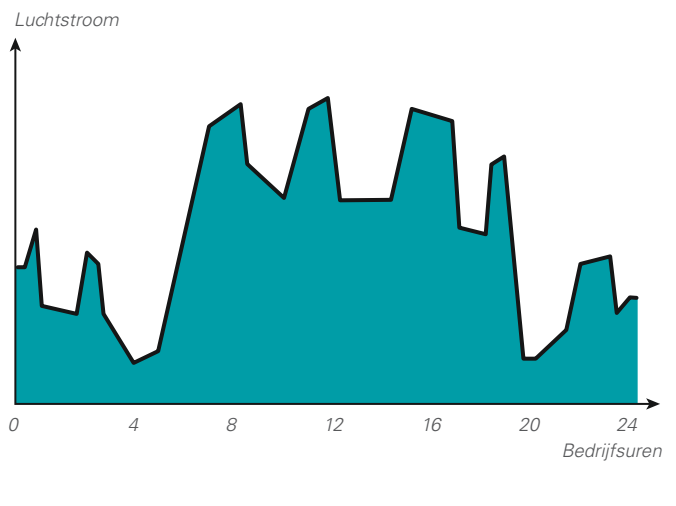
Beperkt afblazen

Hoewel turbocompressoren qua regelbereik zeer efficiënt zijn, wordt veel energie verspild tijdens het afblazen wanneer de perslucht in de afblaasklep en de geluiddemper wordt geleid. Door combinatie van twee turbocompressoren bij een onregelmatig wisselende persluchtbehoefte, wordt het kostbaar afblazen beperkt, maar niet geheel voorkomen.



Zonder afblazen

De unieke variabele toerenregeling (VSD) van Atlas Copco stemt het motortoerental af op de luchtafname. De combinatie van de ZH⁺-turbocompressor en de ZR-schroefcompressor met VSD-regeling geeft het hoogste rendement, omdat niet meer wordt afgeblazen.



Ontdek hoeveel u kunt besparen

Atlas Copco kan u helpen bij het in kaart brengen van het belastings-/persluchtverbruiksprofiel van uw huidige compressor- en blowerinstallatie en adviseert u vrijblijvend over de mogelijke energiebesparingen die u met VSD-compressoren en -blowers kunt behalen. **Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke Atlas Copco-vertegenwoordiger.**

Bewaking en besturing: optimale prestaties behalen

De Elektronikon®-besturing is specifiek ontworpen om de prestaties van uw compressoren en luchtbehandelingsapparatuur onder diverse omstandigheden te optimaliseren. Onze oplossingen bieden u belangrijke voordelen, zoals toegenomen energie-efficiëntie, lager energieverbruik, kortere onderhoudstijden en minder stress, voor zowel uzelf als uw volledige persluchtsysteem.



Intelligentie maakt deel uit van de installatie

- Kleurendisplay met hoge resolutie geeft u een eenvoudige weergave van de werking van de machine.
- Duidelijke pictogrammen en intuïtieve navigatie bieden snel toegang tot alle belangrijke instellingen en gegevens.
- Bewaking van de machinewerking en onderhoudsstatus; wanneer nodig wordt deze informatie weergegeven.
- Bediening van de apparatuur om specifieke en betrouwbare perslucht te leveren.
- Geïntegreerde afstandsbediening en meldingen zijn standaard, inclusief de eenvoudig te gebruiken communicatie, die op Ethernet is gebaseerd.
- Ondersteuning voor 31 verschillende talen, inclusief talen met tekens.



Online en mobiele bewaking

Bewaak uw compressoren via ethernet met de Elektronikon®-besturing. Bewaking met waarschuwingsindicaties, noodstopfunctie en onderhoudsschema's. Zowel voor iPhone/Android-telefoons als voor iPad- en Android-tablets is een speciale Atlas Copco-app beschikbaar. Deze maakt eenvoudige bewaking van uw persluchtsysteem via uw eigen beveiligde netwerk mogelijk.



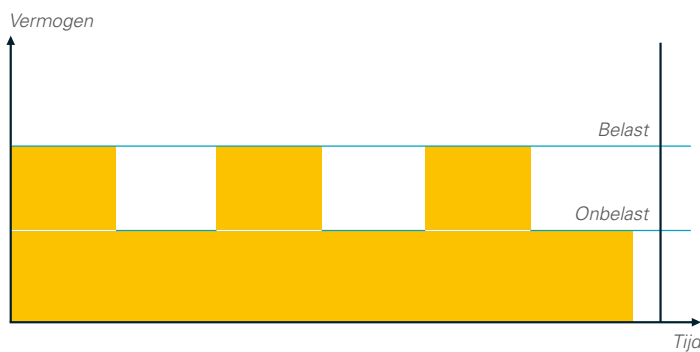
Volledige optimalisatie - ES-systeembesturing

Verbeter de productkwaliteit van elke minuut dat uw installatie in bedrijf is. Atlas Copco's ES-systeemregelaars zijn bijzonder geschikt om geoptimaliseerde prestaties te bereiken van uw persluchtinstallatie via één bedienings- en bewakingspunt. Met de ES-systeembesturing die uw compressoren en perslucht netwerk bewaakt, hebt u een zeer betrouwbaar en energie-efficiënte oplossing om in combinatie met uw voorzieningen de bedrijfskosten te beheren.

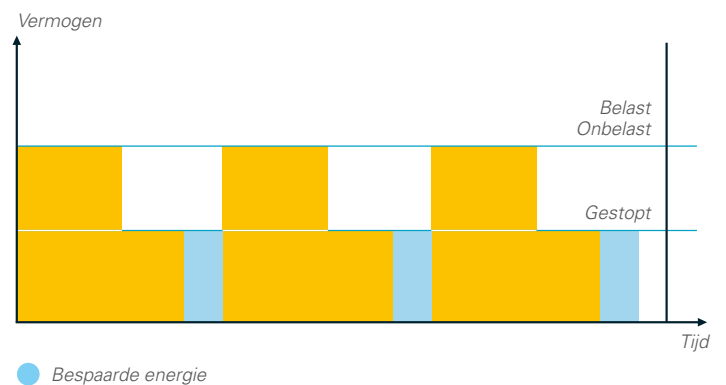
Dubbele drukinstelmogelijkheid en Delayed Second Stop (DSS)

De meeste productieprocessen hebben een fluctuerend persluchtverbruik, waardoor er energieverstopping kan optreden op het moment dat de behoefte aan perslucht gering is. Met de grafische Elektronikon®-besturing kunnen handmatig of automatisch twee verschillende systeemdrukbanden worden ingesteld, waardoor het energiegebruik wordt geoptimaliseerd en de kosten worden verlaagd wanneer de behoefte aan perslucht gering is. Daarnaast stuurt de geperfectioneerde Delayed Second Stop-functie (DSS) de motor alleen aan wanneer dit nodig is. Doordat de gewenste systeemdruk op peil wordt gehouden bij een zo kort mogelijke werking van de elektromotor, blijft het energiegebruik minimaal.

Zonder DSS



Met DSS



SMARTLINK*: gegevensbewakingsprogramma

- Met een systeem voor bewaking op afstand kunt u uw persluchtstelsel optimaliseren, en energie en kosten besparen.
- Geeft een compleet inzicht in het persluchtstelsel zodat u kunt anticiperen op mogelijke problemen waarover u van tevoren wordt gewaarschuwd.

*Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger voor meer informatie.

Een drogeroplossing voor iedere situatie

Onbehandelde perslucht is vochtig en bevat mogelijk stofdeeltjes die uw luchtsysteem kunnen beschadigen en uw eindproduct kunnen verontreinigen. De onderhoudskosten die hiervan het gevolg zijn, zijn veel hoger dan de kosten voor luchtbehandeling. Atlas Copco gelooft in een effectieve preventie en biedt een complete serie luchtconditioneringsoplossingen ter bescherming van investeringen, apparatuur, productieprocessen en eindproducten.

Heat-of-compression adsorptiedrogers

XD-G

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

- Gebruik van vrije, beschikbare compressiewarmte.
- Beperkte drukval.
- Varianten voor dauwpuntonderdrukking en gegarandeerd dauwpunt.
- Varianten zonder persluchtverlies.

XD-S

-20 °C/+3 °C
-4 °F/+37 °F

Heat-of-compression trommeldrogers

ND

-40 °C/-20 °C
-40 °F/-4 °F

MD

-20 °C/+3 °C
-4 °F/+37 °F

- Gebruik van vrije, beschikbare compressiewarmte.
- Vrijwel geen stroomverbruik.
- Varianten met extra hoge temperaturen voor lagere dauwpunten.



Door warmte regenererende adsorptiedroger

BD

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

- Gebruik van elektrische verwarming voor het regenereren van het droogmiddel.
- Beperkte drukval.
- Varianten zonder persluchtverlies.

Koeldroger

FD/FD+(VSD)

+3 °C/+20 °C
+37 °F/+68 °F

- Gebruik van koelcircuit voor het koelen van perslucht.
- Gegarandeerd drukdauwpunt.
- Laagste energiegebruik bij alle bedrijfsomstandigheden.
- Lucht- en watergekoelde varianten.

Technische oplossingen

Atlas Copco onderkent de noodzaak om zijn seriegeproduceerde compressoren en drogers af te stemmen op de specificaties en normen die grote ondernemingen hanteren voor de aankopen van apparatuur. Strategisch gesitueerde afdelingen binnen de Atlas Copco Groep dragen zorg voor het ontwerpen en produceren van apparatuur, die is aangepast aan de specifieke wensen van de klant, zodat deze onder extreme temperaturen en vaak op ver afgelegen plaatsen goed functioneert.

Innovatieve technologie

Als OEM-er is Atlas Copco bekend met de prestaties van zijn producten. Wij garanderen de werking van onze machines overeenkomstig onze specificaties. Alle apparatuur valt onder onze fabrieksgarantie. Wij staan volledig in voor de betrouwbaarheid, levensduur en prestaties van onze producten. Een wereldwijd opererende aftermarketafdeling van Atlas Copco met 360 buitendienstmonteurs in 160 landen zorgt voor betrouwbare, lokale service.

Innovatieve systemen

Wij realiseren ons dat projectmanagement zeer complex kan zijn. Wij hebben een internettoepassing ontwikkeld onder de naam IC³, die wereldwijd door alle Atlas Copco-sites wordt gedeeld. Daarmee hebben we een transparant overzicht van alle gegevens en tekeningen die onderdeel zijn van een project.

Innovatieve engineering

Elk project is uniek en door met onze klanten een samenwerking aan te gaan, kunnen wij de bestaande uitdaging beoordelen, relevante vragen stellen en de beste technische oplossing voor al uw wensen leveren.



Optimaliseer uw systeem

Met de ZH+ & ZH bieden wij een volledig geïntegreerde oplossing waarin de nieuwste technologie is toegepast in een duurzaam ontwerp. Om de prestaties van uw ZH+ of ZH verder te optimaliseren, of om deze eenvoudig af te stemmen op uw specifieke productieomgeving, zijn optionele uitvoeringen leverbaar.

Standaard leveringsomvang

		ZH+	ZH
Luchtcircuit	Luchtinlaatfilter met geluiddemper	✓	•
	Inlaatschoepen	✓	✓
	Volledig gecoat luchtpad	✓	✓
	Keerklep	✓	✓
	Luchtuitlaatcompensator	✓	✓
	Geïntegreerde afblaasklep	✓	✓
	Geïntegreerde afblaasgeluiddemper	✓	•
Koelcircuit	Condensaatlozers op alle koelers	✓	✓
	Koelwatermanifold	✓	• (1)
	Water in- en uitlaatcompensator	✓	• (1)
Oliecircuit	Volledig geïntegreerd smeersysteem	✓	✓
Algemeen	Motor	IP55	IP23
	Elektronikon®-besturingsmodule	✓	✓
	Omkastings	✓	-
	SMARTLink	✓	✓

Overige kenmerken en opties

	ZH+ 355-1600	ZH 355-1600
EZ-installatie (inlaatfilter en geluiddemper, afblaasgeluiddemper)	-	•
Koelwatermanifold	-	• (1)
Hete-luchtvariant (geen nakoeler)	•	•
Elektronische wateraftappen	•	-
Dubbel oliefilter	•	•
Dubbele oliekoeler	•	- (1)
Roestvaststalen oliekoeler	•	-
Uitgebreide motorbeschermingskit (anti-condensverwarming + PT100's in wikkelingen en lagers)	•	•
Oversized motor	•	-
Volledig pakket voor instrumenten: volledig datapakket (extra temperatuur- en druksensoren op fase-inlaat) & volledige bewaking (extra YZ-trillingssondes + PT1000's op lagers voor hoge toerentallen)	•	- (2)
Materiaal en belangrijkste testcertificaten	•	•
Voorbereid voor heat-of-compression droger	•	•
Drukinstelpunt op afstand	•	•

(1) Inbegrepen bij ZH 1000-3150-serie.

(2) Optioneel op ZH 1000-3150-serie.

✓: Standaard

•: Optioneel

-: Niet beschikbaar

Gewicht en afmetingen

TYPE	Gewicht (kg)		Afmetingen (mm)		
	2-traps	3-traps	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			

TYPE	Gewicht (kg)		Afmetingen (mm)		
	2-traps	3-traps	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			

TYPE	Gewicht (kg)		Afmetingen (mm)		
	2-traps	3-traps	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			

TYPE	Gewicht (kg)		Afmetingen (mm)		
	2-traps	3-traps	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			

TYPE	Gewicht (kg)		Afmetingen (mm)		
	2-traps	3-traps	L	B	H
ZH 1000	18520	-	6650	3290 (met nakoeler) 2880 (zonder nakoeler)	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			



Technische specificaties 50 Hz

2-traps variant

TYPE	2,5 bar(e)			3,5 bar(e)			3,9 bar(e)			4,2 bar(e)			4,6 bar(e)			5 bar(e)			5,5 bar(e)			Geïnstalleerd motorvermogen Kw
	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	
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

Vrije luchtlevering volgens ASME PTC10 en ISO 5389.

Referentieomstandigheden:

- Inlaatdruk 1 bar(a)
- Inlaattemperatuur: 35 °C (95 °F)
- Luchtvochtigheid: 60%
- Koelwatertemperatuur 26,7 °C (80 °F)



Technische specificaties 50 Hz

3-traps variant

TYPE	6 bar(e)			7 bar(e)			8 bar(e)			9 bar(e)			10,4 bar(e)			13 bar(e)			Geïnstalleerd motorvermogen
	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	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

Vrije luchtlevering volgens ASME PTC10 en ISO 5389.

Referentieomstandigheden:

- Inlaatdruk 1 bar(a)
- Inlaattemperatuur: 35 °C (95 °F)
- Luchtvochtigheid: 60%
- Koelwatertemperatuur 26,7 °C (80 °F)

Technische specificaties 60 Hz

2-traps variant

TYPE	35 psig			50 psig			55 psig			60 psig			65 psig			70 psig			80 psig			Geïnstalleerd motorvermogen pk
	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	cfm	l/s	m³/uur	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

Vrije luchtlevering volgens ASME PTC10 en ISO 5389.

Referentieomstandigheden:

- Inlaatdruk 1 bar(a)
- Inlaattemperatuur: 35 °C (95 °F)
- Luchtvochtigheid: 60%
- Koelwatertemperatuur 26,7 °C (80 °F)



Technische specificaties 60 Hz

3-traps variant

TYPE	85 psig			100 psig			115 psig			130 psig			150 psig			190 psig			Geïnstalleerd motorvermogen
	l/s	m ³ /uur	cfm	l/s	m ³ /uur	cfm	l/s	m ³ /uur	cfm	l/s	m ³ /uur	cfm	l/s	m ³ /uur	cfm	l/s	m ³ /uur	cfm	pk
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

Vrije luchtlevering volgens ASME PTC10 en ISO 5389.

Referentieomstandigheden:

- Inlaatdruk 1 bar(a)
- Inlaattemperatuur: 35 °C (95 °F)
- Luchtvochtigheid: 60%
- Koelwatertemperatuur 26,7 °C (80 °F)

TOEGEWIJD, DUURZAAM EN PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen. Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met Duurzame Productiviteit.



www.atlascopco.com

Atlas Copco