

Öka produktiviteten!

Som ledande inom tryckluftsteknik har vi ständigt skapat nya branchstandarder genom innovation. Med tanke på dina operatörers komfort är vår nya, innovativa luftkylda serie utrustad med en tyst och kompakt huv som en plug and play-lösning. Den banbrytande tekniken för stångfallsövervakning sätter en ny standard inom kolvteknik. Det här är ett helt nytt sätt att minska dina driftskostnader och öka drifttiden.



Välj ZP – vår luftkylda lösning

Tack vare den nya luftkylda ZP-kompressorn kan du uppnå omedelbara och långsiktiga besparingar i investeringar, underhåll, vattenbehandling och vattenförbrukning. ZP behöver ingen extern kylkrets, det betyder inget kyltorn eller kylenhet, ingen vattenpumpssläde och inga rörledningar. Detta minskar investerings- och underhållskostnaderna avsevärt.

Allt-i-ett-lösning

Atlas Copco erbjuder inte bara de mest tillförlitliga och effektiva kompressorerna, vi kan också hjälpa dig att få den mest kostnadseffektiva lösningen genom hela processen. Vi har utformat ett sortiment av klassledande tryckluftssystem som är optimerade för att fungera bättre tillsammans. Vår smarta AIR-lösning omfattar torkar, filter, luftbehållare och styrenheter.

Skydda din produktion och ditt rykte

En oavsiktlig förorening ökar risken för produktionsminskning och kan leda till dyr rengöring av din process. Med oljefri teknik undviker du tryckförluster tack vare färre rörledningar och filter i luften, vilket också leder till omedelbara besparingar. Det är inte bara din produktion som står på spel, utan även ditt rykte. Genom att tillhandahålla ren luft med hög renhet skyddar ZP ditt företags rykte på marknaden, säkerställer säkerheten och hjälper till att skydda miljön.

Tyst och kompakt genom design

ZP är tyst, lätt att hantera och underhålla, vilket gör den mycket uppskattad av dina operatörer.



Vi betjänar PET-industrin med vår nya och innovativa luftkylda lösning

Tryckluft är en viktig resurs i din PET-formblåsning. Ett avbrott i lufttillförseln leder till förlust av produkt, dyra förseningar och kostsamma omstarter. Den minsta förorening från oönskade partiklar kan skada din produktkvalitet och påverka produktens prestanda.





Din PET-affärspartner

Du vill slippa oroa dig för tryckluften. Den måste bara finnas där, dygnet runt, i rätt flöde, tryck och kvalitet. Du vill koncentrera dig på ditt företag, och ännu viktigare, på ett sunt resultat. Som ledande inom tryckluftsteknik förstår Atlas Copcos kompressorenhet dina behov och vi har en mer än sekellång erfarenhet som vi använder för att öka din lönsamhet. En professionell serviceorganisation över hela världen garanterar optimal produktivitet och tillförlitlighet hos maskinerna dygnet runt.

Fördelar:



Tillförlitlighet



Energieffektivitet



Luftkvalitet



**Lägsta möjliga
ägendekostnad**



Lokalt support



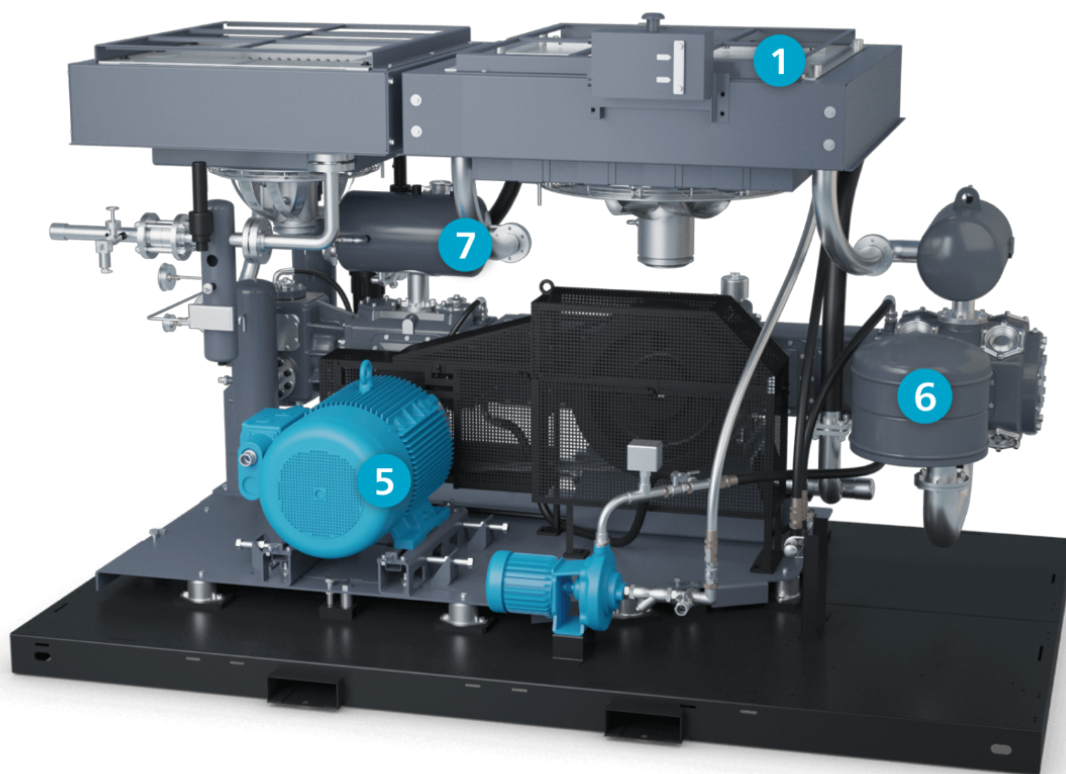
Ökad produktivitet

Tyst, kompakt plug and play-lösning

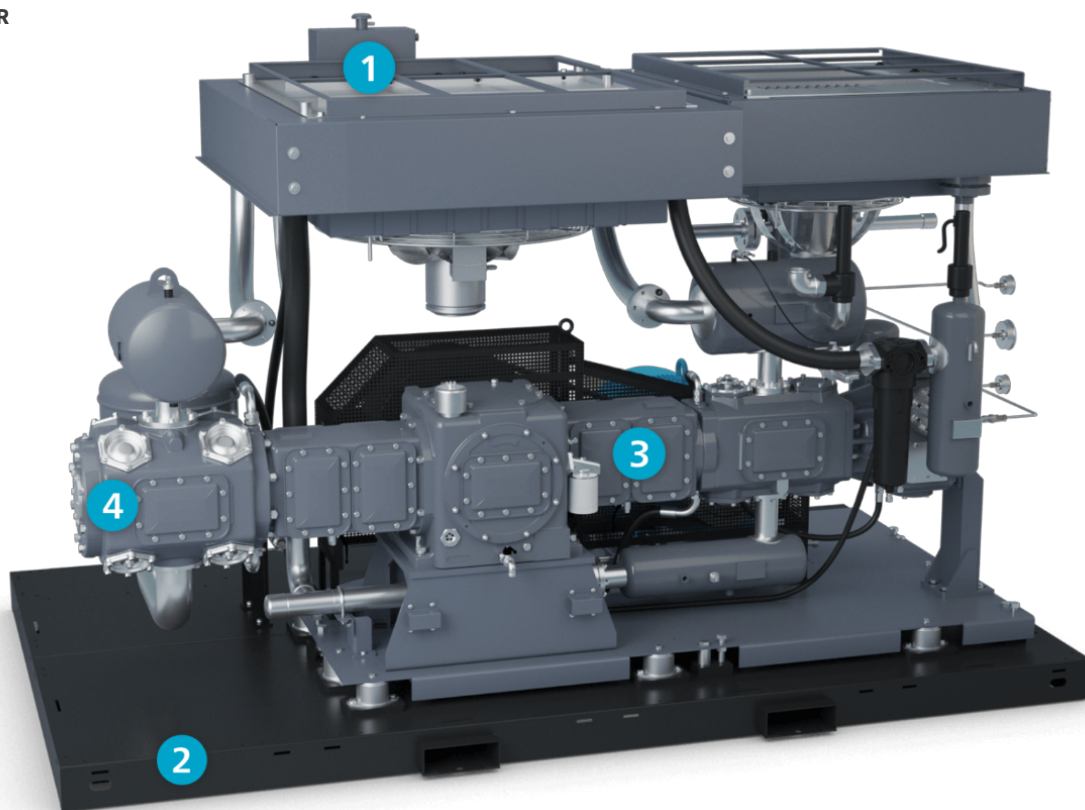


ZP 55

FRÅN HÖGER

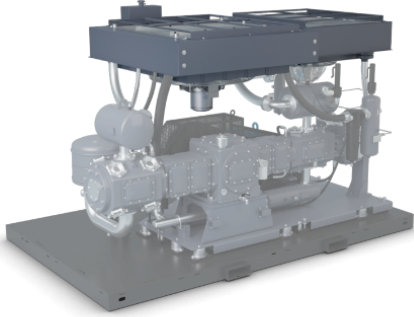


FRÅN VÄNSTER



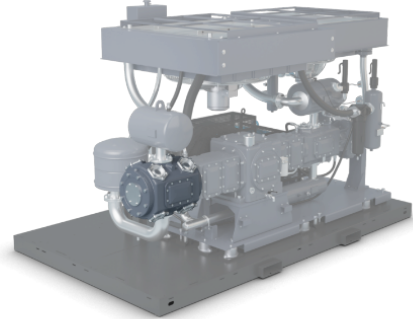
1 Unik kylenhet

Den enda tillverkaren som använder luftkyld teknik som är lämplig för en omgivningstemperatur på 50 °C. Dessa kylaggregatet eliminerar behovet av att installera tillbehör som kylvattentorn, kylvatten, pump, påfyllningsvatten och anslutande rörledning. Snabb installation, liten golvyta, inget underhåll för tillbehör.



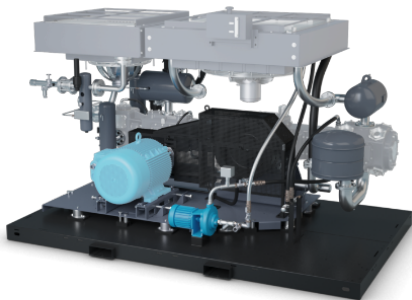
4 Oljefri kolvteknik

- Helt oljefria kammare med PTFE-kolvringar och långa distansstycken med skrapringar.
- Ingen risk för kontaminering, skadade produkter eller förluster på grund av driftavbrott.
- Minskade underhållskostnader eftersom det inte finns något behov av oljefiltrering.



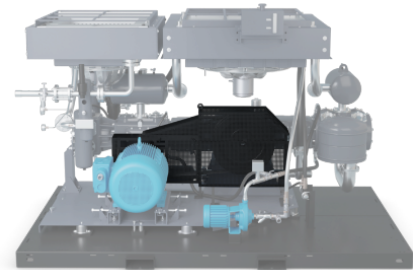
2 Plug-and-play-lösning

Horisontell BOP-design och dynamiskt balanserade komponenter leder till lägre vibrationsnivåer. Denna maskin levereras med unik basramdesign och speciella elastomervibrationsfästen som inte behöver någon speciell bas.



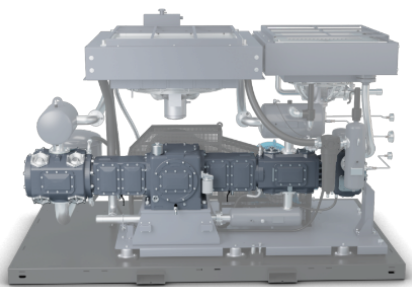
5 Effektivt drivsystem med IE3-motorer

Standardmaskinen är utrustad med den högeffektiva IE3 TEFC-motorn som är lämplig för drift vid 50 °C omgivningstemperatur. Dessa motorer med kontinuerlig drift körs i låga hastigheter och de är konstruerade för längre livslängd. Intelligent design med 3-delade remskydd ger enkel montering och underhåll.



3 Sätter en ny standard med stångfallstekniken

Den enda tillverkaren som integrerar givare för att optimera maskinens tillgänglighet vilket leder till ökad tillförlitlighet och lägre underhållskostnader.



6 Avancerat övervakningssystem

- Användarvänlig Elektronik[®] med förbättrad anslutningspotential.
- De integrerade smarta algoritmerna optimerar systemtrycket och maximerar energieffektiviteten.
- Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, schemalagda underhåll och onlinevisning av maskinens tillstånd.



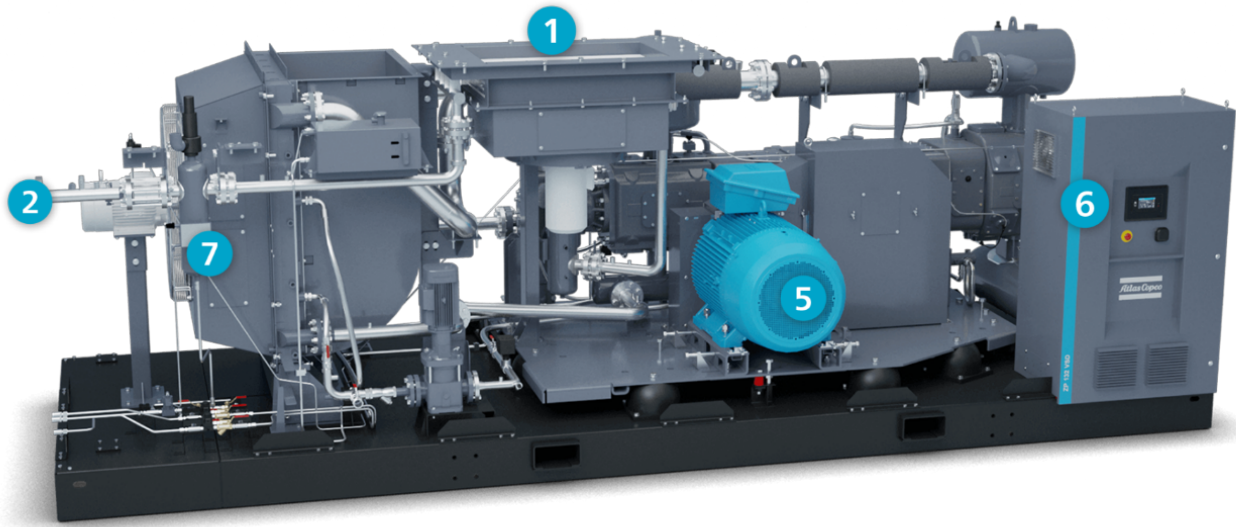
7 Låg bullernivå

Den slutna huven minskar drastiskt ljudnivån jämfört med kolvkompressorer vilket ökar komforten på arbetsplatsen.

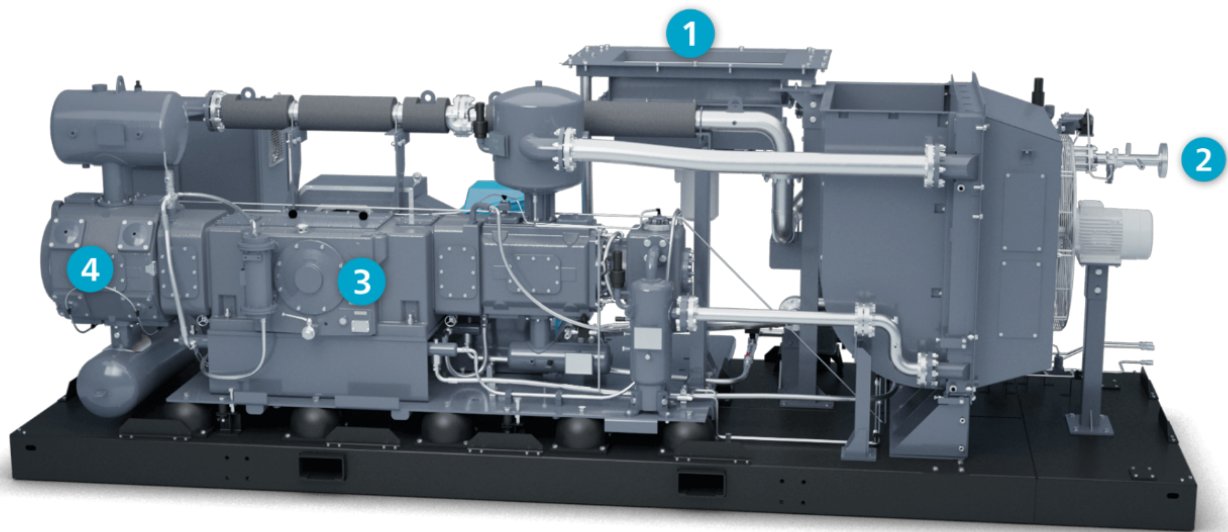


ZP 132

FRÅN HÖGER



FRÅN VÄNSTER



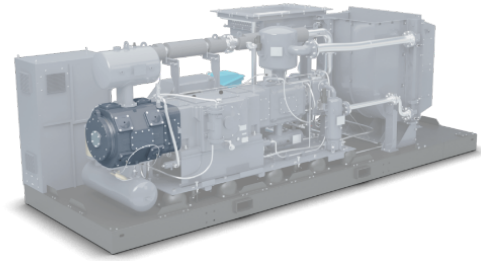
1 Unik kylenhet

Den enda tillverkaren som använder luftkyld teknik som är lämplig för en omgivningstemperatur på 50 °C. Dessa kylaggregatet eliminerar behovet av att installera tillbehör som kylvattentorn, kylvatten, pump, påfyllningsvatten och anslutande rörledningar. Snabb installation, liten golvyta, inget underhåll för tillbehör.



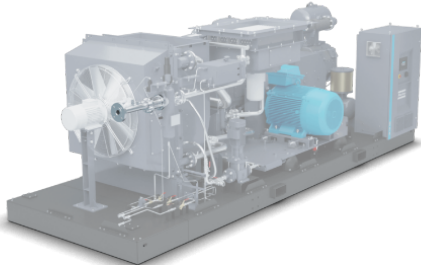
4 Oljefri kolvteknik

- Helt oljefria kammare med PTFE-kolvringar och långa distansstycken med skrapringar.
- Ingen risk för kontaminering, skadade produkter eller förluster på grund av driftavbrott.
- Minskade underhållskostnader eftersom det inte finns något behov av oljefiltrering.



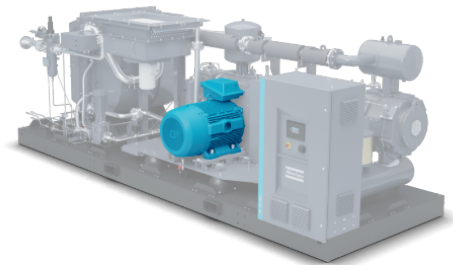
2 Plug-and-play-lösning

Horisontell BOP-design och dynamiskt balanserade komponenter leder till lägre vibrationsnivåer. Denna maskin levereras med unik basramdesign och speciella elastomervibrationsfästen som inte behöver någon speciell bas.



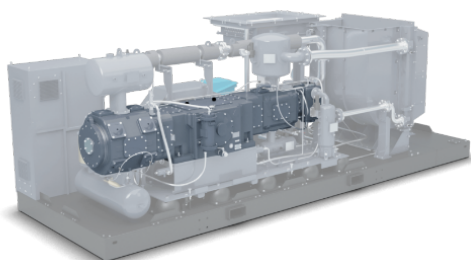
5 Effektivt drivsystem med IE3-motorer

Standardmaskinen är utrustad med den högeffektiva IE3 TEFC-motorn som är lämplig för drift vid 50 °C omgivningstemperatur. Dessa motorer med kontinuerlig drift körs i låga hastigheter och de är konstruerade för längre livslängd. Intelligent design med 3-delade remskydd ger enkel montering och underhåll.



3 Sätter en ny standard med stångfallstekniken

Den enda tillverkare som integrerar givare för att optimera maskinens tillgänglighet vilket leder till ökad tillförlitlighet och lägre underhållskostnader.



6 Avancerat övervakningssystem

- Användarvänlig Elektronik[®] med förbättrad anslutningspotential.
- De integrerade smarta algoritmerna optimerar systemtrycket och maximerar energieffektiviteten.
- Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, schemalagda underhåll och onlinevisning av maskinens tillstånd.



7 Låg bullernivå

Den slutna huven minskar drastiskt ljudnivån jämfört med kolvkompressorer vilket ökar komforten på arbetsplatsen.



ZP 132 FF

FRAMIFRÅN



BAKIFRÅN



1 Kylare

2 Plug & play

3 Ny teknik

4 OFA-kolv

5 Drivenhet

6 Övervakning

7 Låg ljudnivå

8 FF = Full Feature

Alla ZP-storlekar kan fås i Full Feature-version (FF) för att leverera torr och filtrerad högtrycksluft. För enkel montering levereras FF-delen med alla rör och elektriska anslutningar, vilket säkerställer plug-and-play-konceptet. För enkel transport, installation och bibehållen flexibilitet levereras FF-delen på sin egen balkram som kan installeras direkt efter ZP eller under en 90 graders vinkel.



9 FDH-tork

På FF-delen finns det en egenutvecklad högtryckskyltork, kallad FDH

Tack vare de rostfria värmeväxlarna, inklusive luft-luft-delen och luft-kylmedelsdelen, uppnår den slutliga utloppsluften daggpunkter ner till 3 °C och en relativ luftfuktighet under 50 %. Med det valda kylmedlet kan FDH-torken användas vid högre omgivningstemperaturer på ända upp till 50 °C



10 HP-kärl

Att ta bort pulsationer och förbättra regleringsprestanda är de två skälen till varför ett kärl är ett måste på alla kolvkompressorer och när det gäller FF-versionen ingår detta i paketet

Kärllet är lämpligt för högt tryck och tillräckligt stort för alla funktioner. Dessutom levereras det med dränering i botten för att avlägsna den kondens som inte redan avskiljts



Köldmedietorkar för överlägsen produktivitet



Låg ljudnivå

Speciellt utformad kylfläkt för att säkerställa lågt ljud. Unik roterande kompressorenhet med integrerad vätskeavskiljare leder till begränsade vibrationer och minimalt antal rörliga delar garanterar inte bara tyst drift utan minskar också risken för läckage.

Enkelt underhåll

Även om våra köldmedietorkar är byggda med ett kompakt och litet fotavtryck, har du enkel åtkomst till viktiga komponenter för snabbt och smidigt underhåll.

Tillförlitlighet

Shunten för het gas säkerställer att en stabil daggpunkt bibehålls och eliminerar risken för att kondensatet fryser. Våra köldmedietorkar är utrustade med pålitliga värmeväxlare i rostfritt stål. Tillförlitliga vattenavskiljare leder vidare till en stabil daggpunkt.

Digital display

Bekymmersfri drift tack vare exakt övervakning av tryckdaggpunkten.



VSD: sänker energikostnaderna

Över 80 % av en kompressors livscykelkostnad utgörs av energiförbrukningen.

Dessutom kan framställning av tryckluft stå för mer än 40 % av en fabriksanläggnings totala elräkning. För att minska energikostnaderna införde Atlas Copco tekniken för drivning med variabelt varvtal+ (VSD+) i tryckluftsindustrin.

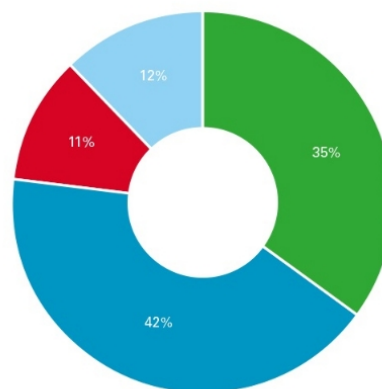




Energibesparingar på upp till 35 %

Atlas Copcos drivteknik med variabel hastighet leder till stora energibesparingar samtidigt som miljön skyddas för kommande generationer. Tack vare kontinuerliga investeringar i den här tekniken kan Atlas Copco erbjuda marknaden största sortiment av integrerade VSD-kompressorer.

Atlas Copcos VSD-teknik följer noggrant behovet av luft och justerar motorns varvtal automatiskt. Detta resulterar i direkt energibesparing på upp till 35 %. Livscykelkostnaden för en kompressor kan sänkas med i genomsnitt 22 %. Dessutom minskar det sänkta systemtrycket med VSD-kompressorer kraftigt energiförbrukningen för hela produktionen.



Total compressor lifecycle cost



Vad är det unika med Atlas Copcos integrerade VSD?

- Elektronik[®] styr både kompressorn och den integrerade omvandlaren vilket säkerställer maximal maskinsäkerhet inom parametrarna.
- Flexibelt tryckval med VSD minskar elkostnaderna.
- Särskild omvandlar- och motorkonstruktion (med skyddade lager) för högsta effektivitet över hela varvtalsområdet.
- Elmotorn är specialkonstruerad för låga driftsvarvtal med särskild vikt lagd vid kraven på kylning av motorn och kompressorn.
- Mekaniska förbättringar säkerställer att alla komponenter arbetar under kritiska vibrationsnivåer i hela kompressorns varvtalsintervall.
- Ett skåp med en högeffektiv frekvensomvandlare garanterar stabil drift även vid höga omgivningstemperaturer upp till 50 °C/122 °F (upp till 40 °C/104 °F som standard).
- Nätryckbandet hålls inom ett intervall på 0,10 bar, 1,5 psi.

Neos: Vår egna, integrerade inverter



Enbart för kompressordrivning

Atlas Copco var först med att leverera VSD-kompressorer. Vi lärde oss av erfarenhet från fältet att traditionella drivsystem far illa av damm, fukt, överströmmar etc. Det var dags att samla all denna expertis och utveckla en drivenhet som kunde skräddarsys för Atlas Copcos kompressorer.

Enkelhet är A och O

Neos har designats internt av Atlas Copco. Fokus ligger på kompakthet, enkelhet och användarvänlighet.

Byggd för att hålla

Neos har en IP5X-skyddsgrad. Alla komponenter i enheten är skyddade mot damm och fukt tack vare ett robust aluminiumhölje. Neos fungerar problemfritt under de tuffaste förhållanden.

Miljöanpassad utformning

Mindre komponenter innebär också att Neos har mindre påverkan på miljön i slutet av sin livscykel. För oss är långsiktig hållbarhet en viktig komponent i vår innovation.



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

Elektronikon[®] styrenheten är särskilt utformad för att maximera din kompressorns och luftbehandlingsutrustningens prestanda under skiftande förhållanden. Med våra lösningar får du viktiga fördelar som bättre energieffektivitet, lägre energiförbrukning, mindre underhåll och mindre stress. Både för dig och hela luftsystemet.



Intelligens är en del av paketet

Färgskärm med hög upplösning ger en lättförståelig avläsning av utrustningens driftförhållanden.

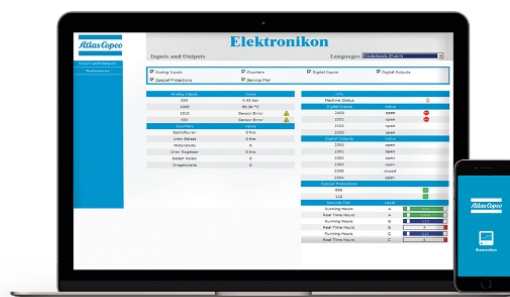
- Tydliga ikoner och intuitiv navigering ger snabb åtkomst till alla viktiga inställningar och data.
- Övervakning av utrustningens driftförhållanden och underhållsstatus, där du uppmärksammas på informationen vid behov.
- Drift av utrustningen som tillförlitligt uppfyller dina specifika behov av tryckluft.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

Onlineövervakning

Övervaka dina kompressorer över Ethernet med den nya Elektronikon[®] styrenheten. Övervakningsfunktionerna omfattar varningssignaler, säkerhetsstopp och schemalagt underhåll. En Atlas Copco-app finns för iPhone-/Android-telefoner samt iPad- och Android-surfplattor. Det möjliggör fingertoppsmanövrerad övervakning av tryckluftssystemet via det egna, skyddade nätverket.

Dubbla tryckbörvärden

Hos de flesta produktionsprocesser växlar behoven ständigt vilket kan leda till energislöseri under perioder med låg användning. Med den grafiska Elektronikon[®] styrenheten kan du, manuellt eller automatiskt, skapa två olika systemtryckband för optimal energiförbrukning och besparingar under låg efterfrågan.





SMARTLINK

Övervaka tryckluftsanläggningen

Det säkraste sättet att uppnå optimal effektivitet och maximal tillgänglighet är genom att alltid hålla koll på tryckluftsutrustningens status.

Satsa på energieffektiv drift

Anpassade rapporter om kompressorummets energieffektivitet.

Ökad drifttid

Alla komponenter byts ut i tid, vilket säkerställer maximal tillgänglighet.

Spara pengar

Tidiga varningar gör att du kan undvika driftstopp och produktionsbortfall.

Utveckling mot tryckluftadministration

SMARTLINK Service

Se serviceloggen online med ett enda musklick. Få offerter på reservdelar och tilläggservice snabbt och enkelt.

SMARTLINK Uptime

Med Uptime får du ett e-postmeddelande eller sms när du måste kontrollera en varning.

SMARTLINK Energy

Med Energy får du anpassade rapporter om energieffektiviteten i kompressorummet i enlighet med ISO 50001.



Tekniska specifikationer

ZP 55-110-132 (FS/VSD)

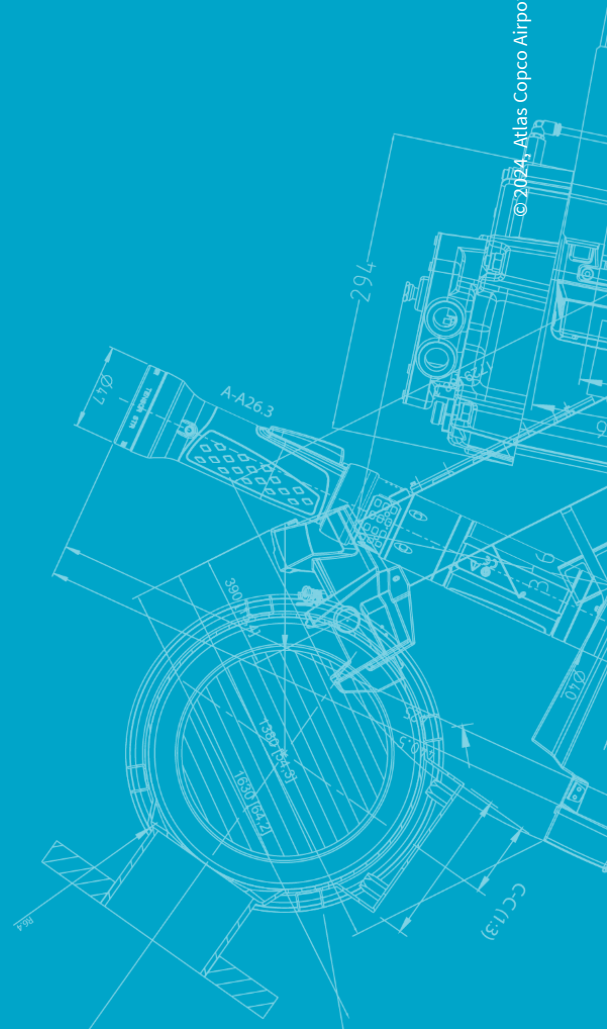
Model	Working pressure		Capacity (1)				Motor power		Dimensions L x W x H (mm)		
	bar(e)	psig	l/s	m ³ /h	cfm	Nm ³ /h	kW	HP	ZP	FF Skid	
ZP 55	40	580	86	310	182	285	55	75	3621 x 2110 x 2190	2000x1650x2100	
ZP 55 VSD											
ZP 110			191	692	406	632	110	150	6296 x 2218 x 2196	2335x2100x2100	
ZP 110 VSD											
ZP 132			231	837	492	766	132	180			
ZP 132 VSD											

(1) Referensförhållanden:
Absolut inloppstryck: 1 bar (14,5 psi)
Intagsluftens temperatur 20 °C (68°F)



WWW.ATLASCOPCO.COM

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



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Med ensamrätt. Konstruktioner och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande eller skyldigheter. Läs alla säkerhetsanvisningar i handboken före användning.