

Atlas Copco

Atlas Copco

Luftgekühlte Hochdruck- Kompressoren

ZP-Serie (170–835 m³/h)



Steigern Sie Ihre Produktivität

Als führendes Unternehmen in der Drucklufttechnologie haben wir immer den Maßstab für Innovation gesetzt. Unsere neue, innovative luftgekühlte Serie ist mit einer kompakten Schalldämmhaube als Plug-and-Play-Lösung ausgestattet, um den Komfort Ihrer Bediener zu gewährleisten. Die bahnbrechende Technologie zur Überwachung der Kolbenabsenkung setzt neue Maßstäbe in der Kolbentechnologie. Dies ist eine völlig neue Möglichkeit, Ihre Betriebskosten zu senken und die Betriebszeit zu erhöhen.



Entscheiden Sie sich für ZP – unsere luftgekühlte Lösung

Dank des neuen, luftgekühlten ZP-Kompressors können Sie sofortige und langfristige Einsparungen bei Investitionen, Wartung, Wasseraufbereitung und Wasserverbrauch erzielen. Der ZP benötigt keinen externen Kühlkreislauf, d. h. keinen Kühlturm und keinen Kühler, kein Wasserpumpenmodul und keine Leitungen. Dadurch werden die Investitions- und Wartungskosten sofort und deutlich gesenkt.

Komplettlösung

Atlas Copco bietet nicht nur die zuverlässigsten und effizientesten Kompressoren an, sondern kann Ihnen auch helfen, die kostengünstigste Lösung für Ihren gesamten Prozess zu finden. Wir haben eine Reihe branchenführender Druckluftprodukte entwickelt, die vollständig darauf ausgelegt sind, optimal zusammenzuarbeiten. Unsere Smart AIR-Lösung umfasst Trockner, Filter, Luftbehälter und Steuerungen.

Schützen Sie Ihre Produktion und Ihren Ruf

Eine versehentliche Verunreinigung erhöht das Risiko von Produktionsausfällen und kann eine teure Reinigung Ihrer Prozessanlagen zur Folge haben. Mit der ölfreien Technologie vermeiden Sie Druckverluste durch weniger Leitungen und Filter im Druckluftnetz, was auch zu sofortigen Einsparungen führt. Es geht nicht nur um Ihre Produktion, sondern auch um Ihren Ruf. Durch die Bereitstellung von hochreiner, sauberer Luft schützt der ZP den Ruf Ihres Unternehmens auf dem Markt, sorgt für Sicherheit und trägt zum Umweltschutz bei.

Geräuscharm und kompakt

Der ZP ist leise sowie einfach zu verwalten und zu warten, wodurch er von Ihren Bedienern sehr geschätzt wird.



Unsere neue, innovative luftgekühlte Lösung für die PET-Industrie

Druckluft ist eine wichtige Ressource in Ihrem PET-Blasformbetrieb. Eine Unterbrechung der Druckluftversorgung führt zu Produktverlust sowie kostspieligen Verzögerungen und Neustarts. Schon kleinste Verunreinigungen durch unerwünschte Partikel können die Produktqualität und die Leistung der Produkte beeinträchtigen.





Ihr PET-Geschäftspartner

Sie möchten sich keine Gedanken über Druckluft machen müssen. Diese soll einfach nur verfügbar sein: rund um die Uhr, mit dem richtigen Volumenstrom, dem richtigen Druck und der richtigen Qualität. Sie möchten sich um Ihr eigentliches Geschäft und um Ihren Umsatz kümmern. Als Marktführer in Sachen Drucklufttechnologie kennt Atlas Copco Ihre Erfordernisse und nutzt seine über hundertjährige Erfahrung, um den Profit Ihres Unternehmens zu fördern. Eine professionelle Serviceorganisation rund um den Globus sorgt für optimale Produktivität und Zuverlässigkeit der Maschinen rund um die Uhr.

Ihre Vorteile:



Zuverlässigkeit



Energieeffizienz



Druckluftqualität



**Niedrigste
Betriebskosten**



**Unterstützung vor
Ort**



**Höhere
Produktivität**

Kältemitteltrockner für höchste Produktivität



Geräuscharmer Betrieb

Speziell entwickelter Kühlventilator für geringe Laufgeräusche. Die einzigartige Rotationskompressorbaugruppe mit integriertem Flüssigkeitsabscheider sorgt für begrenzte Schwingungen und eine minimale Anzahl beweglicher Teile und stellt nicht nur einen geräuscharmen Betrieb sicher, sondern reduziert auch das Risiko von Leckagen.

Einfache Wartung

Obwohl unsere Kältemitteltrockner kompakt gebaut sind und nur eine kleine Stellfläche erfordern, ermöglicht der einfache Zugang zu wichtigen Komponenten eine schnelle und reibungslose Wartung.

Zuverlässigkeit

Die Verwendung eines Heißgas-Bypasses sorgt für einen stabilen Taupunkt und verhindert, dass das Kondensat gefrieren kann. Unsere Kältemitteltrockner sind mit zuverlässigen Edelstahlwärmetauschern ausgestattet. Zuverlässige Wasserabscheider sorgen zudem für einen stabilen Taupunkt.

Digitalanzeige

Bietet Sorgenfreiheit durch genaue Überwachung und Anzeige des Drucktaupunkts.



VSD: Energiekosten senken

Ca. 80 % der Lebenszykluskosten eines Kompressors entstehen durch seinen Energieverbrauch. Zudem können über 40 % der gesamten Stromkosten eines Fertigungsbetriebes bei der Erzeugung von Druckluft entstehen. Um Ihre Energiekosten zu senken, haben wir als Erste die Nutzung von VSD-Technologie (variable Drehzahlregelung) in der Druckluftbranche eingeführt.

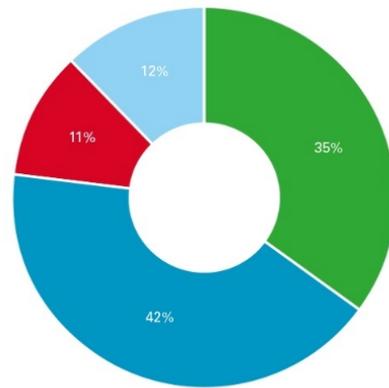




Bis zu 35 % Energieeinsparungen

Die variable Drehzahlregelung von Atlas Copco sorgt für erhebliche Energieeinsparungen und schont zugleich die Umwelt für zukünftige Generationen. Dank kontinuierlicher Investitionen in diese Technologie bietet Atlas Copco die größte Auswahl an integrierten VSD-Kompressoren an.

Die VSD-Technologie von Atlas Copco passt die Motordrehzahl automatisch an den Druckluftbedarf an. Das führt zu großen Energieeinsparungen von bis zu 35 %. Die Lebenszykluskosten eines Kompressors können um durchschnittlich 22 % gesenkt werden. Zudem führt VSD dank eines geringeren Systemdrucks zu einer drastischen Verringerung des Energiebedarfs im gesamten Produktionsprozess.



Total compressor lifecycle cost



Einzigartig und integriert: VSD-Technik von Atlas Copco

- Das Elektronikon[®] steuert sowohl den Kompressor als auch den integrierten Konverter und stellt damit die maximale Maschinensicherheit innerhalb der Parameter sicher.
- Bedarfsorientierte Druckluftherzeugung mit VSD-Technik senkt die Stromkosten.
- Spezielle Umrichter- und Motorkonstruktion (mit geschützten Lagern) für den besten Wirkungsgrad über den Drehzahlbereich.
- Der Elektromotor wurde speziell für niedrige Betriebsdrehzahlen entwickelt, wobei besonders auf Motorkühlung und die Anforderungen der Kompressorkühlung geachtet wurde.
- Mechanische Verbesserungen gewährleisten, dass alle Komponenten innerhalb des gesamten Kompressordrehzahlbereichs unterhalb der kritischen Vibrationswerte betrieben werden.
- Ein hocheffizienter Frequenzumrichter in einem Schaltschrank gewährleistet einen stabilen Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C (Standard bis zu 40 °C).
- Der Netzdruck wird innerhalb eines Druckbands von 0,10 bar gehalten.

Neos: unser intern entwickelter integrierter Frequenzumrichter



Spezieller Kompressorantrieb

Atlas Copco leistete mit den ersten VSD-Kompressoren Pionierarbeit. In Feldversuchen hat sich erwiesen, dass herkömmliche Antriebe in Kompressoranwendungen durch Staub, Feuchtigkeit, Überstrom usw. belastet werden. Es war an der Zeit, dieses Wissen zu bündeln und einen für die Kompressoren von Atlas Copco maßgeschneiderten Antrieb zu entwickeln.

Einfachheit ist entscheidend

Neos wurde intern von Atlas Copco entwickelt. Der Schwerpunkt liegt auf einer kompakten, einfachen und benutzerfreundlichen Ausführung.

Auf Robustheit ausgelegt

Der Neos verfügt über die Schutzklasse IP5X. Durch ein robustes Gehäuse aus Aluminium sind alle Komponenten des Frequenzumrichters vor Staub und Feuchtigkeit geschützt. Der Neos arbeitet selbst unter härtesten Bedingungen einwandfrei.

Umweltfreundliche Konstruktion

Weniger Komponenten bedeuten auch, dass der Neos am Ende seines Lebenszyklus die Umwelt weniger belastet. Für uns ist langfristige Nachhaltigkeit ein wesentlicher Teil der Innovation.



Überwachung und Steuerung: Holen Sie das Optimum aus Ihren Kompressoren

Das Elektronikon[®] Einheitensteuerung wurde für die Leistungsmaximierung Ihrer Kompressoren und Luftaufbereitungstechnik in einer Vielzahl von Anwendungen konstruiert. Unsere Lösungen zeichnen sich besonders durch eine höhere Energieeffizienz, geringeren Energieverbrauch und reduzierte Wartungszeiten aus – weniger Stress für Sie und Ihr gesamtes Druckluftsystem.



Intelligenz ist Teil des Lieferumfangs

Das hochauflösende Farbdisplay sorgt dafür, dass Sie die Betriebsbedingungen der Anlage immer im Blick haben.

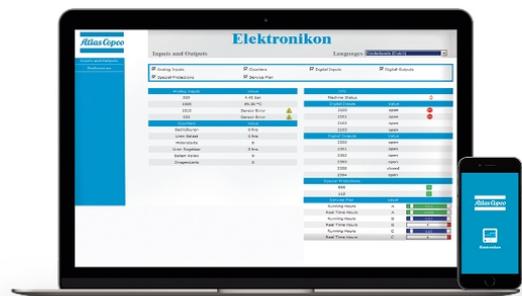
- Die eindeutigen Symbole und die intuitive Navigation ermöglichen einen schnellen Zugriff auf alle wichtigen Einstellungen und Daten.
- Überwachung der Betriebsbedingungen und des Wartungsstatus – auf diese Informationen werden Sie bei Bedarf aufmerksam gemacht.
- Die Anlage wird zuverlässig so gesteuert, dass immer genau der benötigte Druckluftbedarf geliefert wird.
- Die integrierten Funktionen für Fernsteuerung und Benachrichtigungen sind serienmäßig enthalten, einschließlich einer unkomplizierten Ethernet-basierten Kommunikation.
- Unterstützung von 31 verschiedenen Sprachen, einschließlich zeichenbasierter Sprachen.

Online-Monitoring

Überwachen Sie Ihre Kompressoren über das Ethernet mit der Elektronikon[®] Steuerung. Zu den Überwachungsfunktionen gehören Warnanzeigen, Kompressorabschaltung und Wartungsplanung. Eine Atlas Copco-App ist für iPhones/Android-Telefone sowie iPads und Android-Tablets verfügbar. Mit dieser Steuerung haben Sie die Überwachung Ihres Druckluftsystems über Ihr eigenes sicheres Netzwerk in der Hand.

Zwei Druckbänder

Bei den meisten Produktionsprozessen schwankt der Bedarf, was bei Zeiten mit niedriger Nutzung zu Energieverschwendung führen kann. Durch die Verwendung der Elektronikon[®] Graphic- Steuerung können Sie manuell oder automatisch zwischen zwei verschiedenen Druckbändern für das System wechseln, um den Energieverbrauch zu optimieren und die Kosten in Phasen niedriger Nutzung zu senken.





SMARTLINK

Überwachen Sie Ihre Druckluftanlage

Wenn Sie jederzeit den Status Ihrer Druckluftausrüstung kennen, ist das der sicherste Weg, um optimale Effizienz und maximale Verfügbarkeit zu erreichen.

Entscheiden Sie sich für Energieeffizienz

Individuelle Berichte zur Energieeffizienz Ihres Kompressorraums.

Verlängern Sie die Betriebszeit

Alle Komponenten werden genau zur richtigen Zeit ausgetauscht, und sorgen damit für maximale Systemverfügbarkeit.

Kostensparend

Frühzeitige Warnungen vermeiden Störungen und Produktionsausfälle.

Entwicklung zum Druckluftmanagement

SMARTLINK Service

Mit nur einem Mausklick öffnen Sie das Online-Serviceprotokoll. So erhalten Sie schnell und einfach Informationen zu Teilen und zusätzlichen Services.

SMARTLINK Uptime

Uptime sendet Ihnen zusätzliche E-Mails oder Textnachrichten, wenn eine neue Warnmeldung ausgegeben wird.

SMARTLINK Energy

Energy stellt Ihnen benutzerspezifische Berichte zur Energieeffizienz Ihrer Kompressoranlage gemäß ISO 50001 bereit.



Technische Daten

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) Referenzbedingungen:
 Absoluter Einlassdruck 1 bar
 Einlasslufttemperatur: 20 °C

Atlas Copco AB

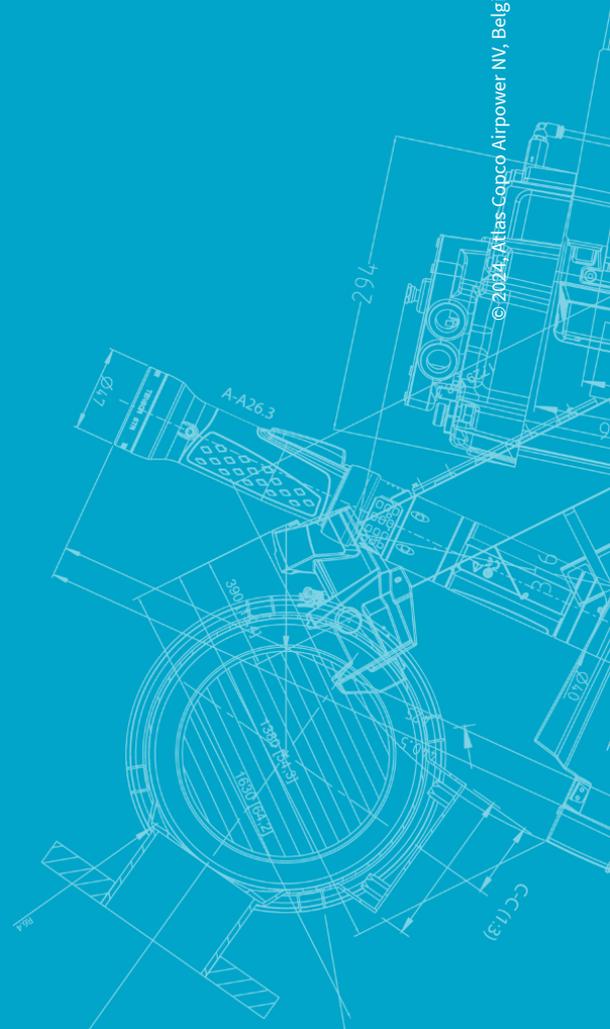
(publ) SE-105 23 Stockholm, Schweden

Telefon: +46 8 743 80 00

Reg.- Nr.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2024 Atlas Copco Airpower NV, Belgium. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben und Spezifikationen sind freibleibend und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Lesen Sie vor dem Gebrauch alle Sicherheitsanweisungen im Benutzerhandbuch.