

Aumente sua produtividade

Como líderes em tecnologia de ar comprimido, sempre criamos o padrão de referência em inovação. Tendo em mente o conforto dos seus operadores, a nossa nova e inovadora linha arrefecida a ar vem equipada com uma cobertura silenciosa e compacta como solução plug-and-play. A inovadora tecnologia de monitoramento rod drop estabelece um novo padrão em tecnologia de pistão. Essa é uma maneira totalmente nova de reduzir seus custos operacionais e aumentar o tempo de atividade.



Escolha ZP – nossa solução arrefecida a ar

Graças ao novo compressor arrefecido a ar ZP, você pode obter economias imediatas e de longo prazo em investimento, manutenção, tratamento de água e consumo de água. O ZP não precisa de circuito de resfriamento externo, o que significa que não há torre de refrigeração ou unidade arrefecedora, nem base de montagem de bomba de água e nem tubulação. Isto reduz imediata e significativamente os custos de investimento e manutenção.

Solução completa

A Atlas Copco não oferece apenas os compressores mais confiáveis e eficientes, mas também podemos ajudá-lo a obter a solução mais econômica em todo o seu processo. Projetamos linhas de produtos comprimidos e de ar líderes de categoria, totalmente otimizados para funcionar melhor em conjunto. Nossa solução AIR inteligente inclui secadores, filtros, reservatórios de ar e controladores.

Proteção da sua produção e reputação

Uma contaminação acidental aumenta o risco de paralisação da produção e pode levar a uma limpeza dispendiosa do seu processo. Com a tecnologia isenta de óleo, você evita perdas de pressão devido à menor quantidade de tubulações e filtros na rede de ar, o que também leva a economias imediatas. Não é apenas a sua produção que está em jogo, mas também a sua reputação. Ao fornecer ar limpo de alta pureza, o ZP protege a reputação da sua empresa no mercado, garante a segurança e ajuda a proteger o meio ambiente.

Silencioso por design e compacto

O ZP é silencioso, fácil de gerenciar e manter, o que o torna muito apreciado pelos seus operadores.



Servindo a indústria PET com nossa nova e inovadora solução arrefecida a ar

O ar comprimido é um recurso vital na sua operação de moldagem de PET por soprão. Uma interrupção no fornecimento de ar leva à perda de produto, a atrasos dispendiosos e a reinicializações caras. A menor contaminação por partículas indesejadas pode corromper a qualidade do produto e afetar o desempenho dos produtos.





Seu parceiro de negócios de PET

Você não quer se preocupar com o ar. Só precisa estar presente, 24 horas por dia, com o fluxo, pressão e qualidade certos. Você deseja se concentrar em seu negócio e, mais importante, em resultados financeiros sólidos. Como líder em tecnologia de ar comprimido, os compressores da Atlas Copco compreendem as suas necessidades e colocam sua experiência de mais de um século a serviço da sua lucratividade. Uma organização profissional de serviços em todo o mundo garantirá a produtividade ideal e a confiabilidade das máquinas 24 horas por dia.

Seus benefícios:



Confiabilidade



Eficiência energética



Qualidade do ar



Com o menor custo de propriedade



Suporte local



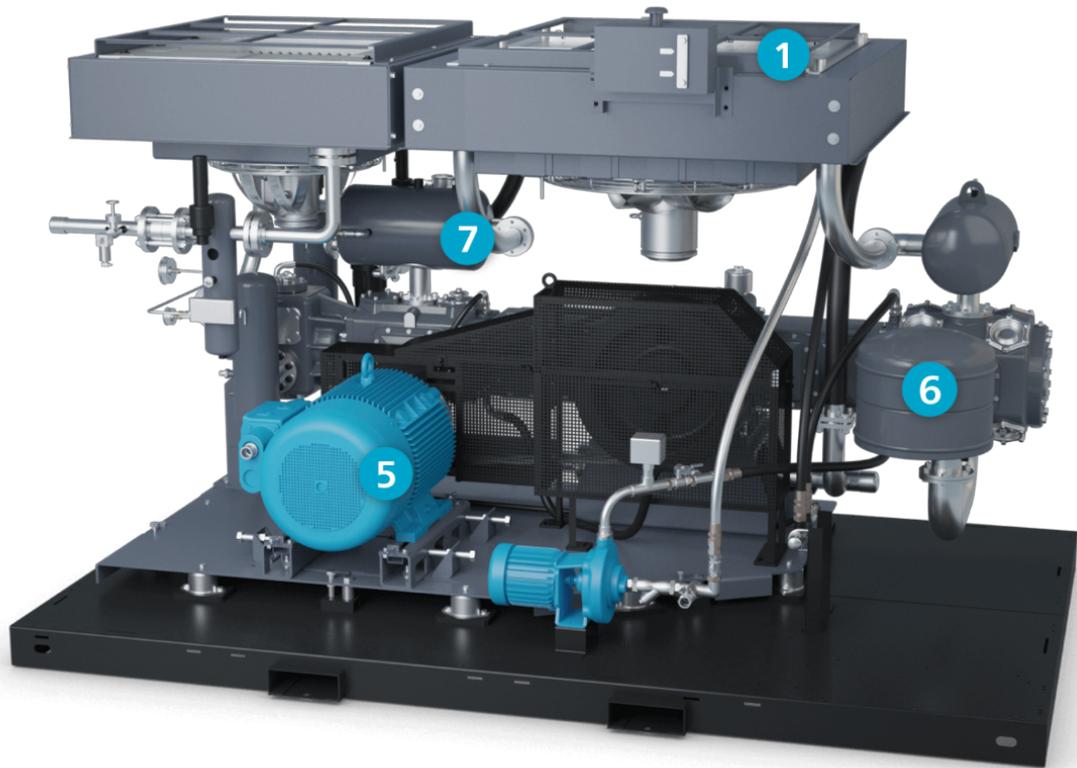
Maior produtividade

Solução silenciosa, compacta e plug-and-play

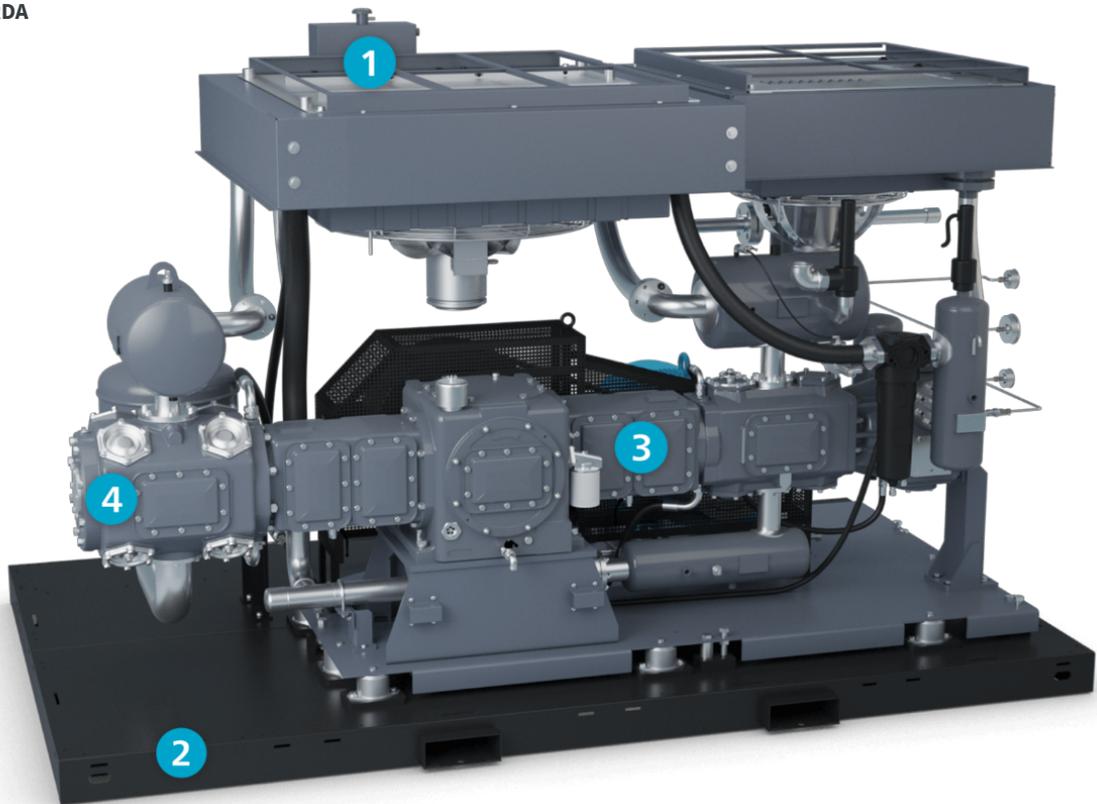


ZP 55

VISTA DIREITA

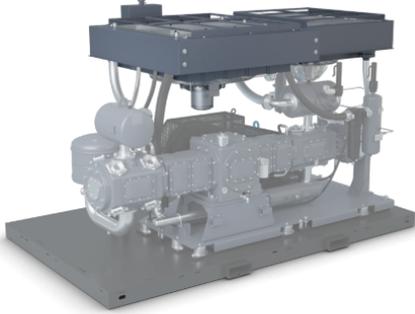


VISTA ESQUERDA



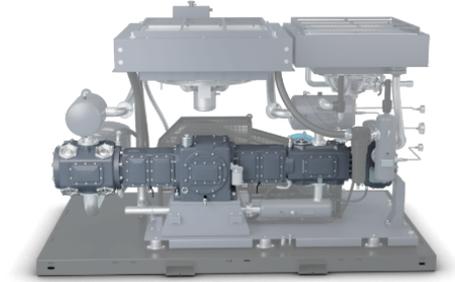
1 Conjunto de refrigerador exclusivo

O único fabricante que utiliza tecnologia refrigerada a ar adequada para ambientes com temperatura de 50°C. Esses resfriadores eliminam a necessidade de instalação de acessórios como torre de água de arrefecimento e água de arrefecimento, bomba, água de reposição e tubulação de interligação. Instalação rápida, espaço reduzido, sem manutenção de acessórios.



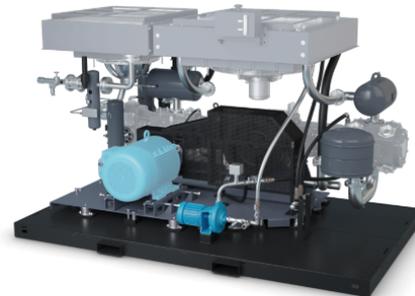
3 Definindo um novo padrão com a tecnologia Rod Drop

O único fabricante a integrar sensores para otimizar a disponibilidade da máquina para maior confiabilidade e menores custos de manutenção.



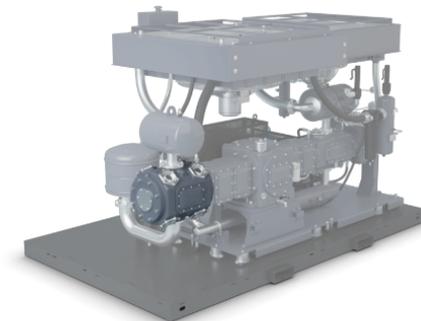
2 Solução plug-and-play

O projeto horizontal do BOP e os arranjos balanceados dinamicamente levam a menores níveis de vibração. Essa máquina vem com um design de estrutura de base exclusivo e suportes antivibração de elastômero especiais, sem necessidade de base especial.



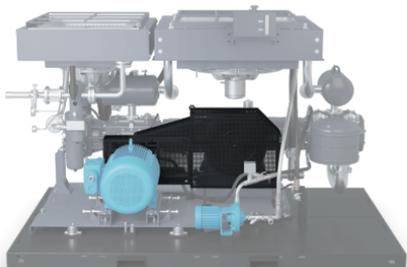
4 Tecnologia de pistão a ar isento de óleo

- Câmaras totalmente isentas de óleo com anéis de pistão em PTFE e espaçadores longos com anéis de limpeza.
- Sem risco de contaminação, produtos danificados ou perdas por paradas operacionais.
- Custos de manutenção reduzidos, pois não há necessidade de filtragem de óleo.



5 Sistema de acionamento eficiente com motores IE3

A máquina padrão vem equipada com o motor TEFC IE3 de eficiência premium, adequado para operar em condições ambientais de 50°C. Esses motores de serviço contínuo funcionam em baixas velocidades, projetados para maior vida útil. O projeto inteligente da proteção da correia em 3 partes garante fácil montagem e manutenção.



6 Sistema de monitoramento avançado

- Elektronikon fácil de usar[®] com potencial de conectividade aprimorado.
- Algoritmos inteligentes integrados para otimizar a pressão do sistema e maximizar a eficiência energética.
- Inclui alarmes, programação de manutenção e visualização on-line da condição da máquina.



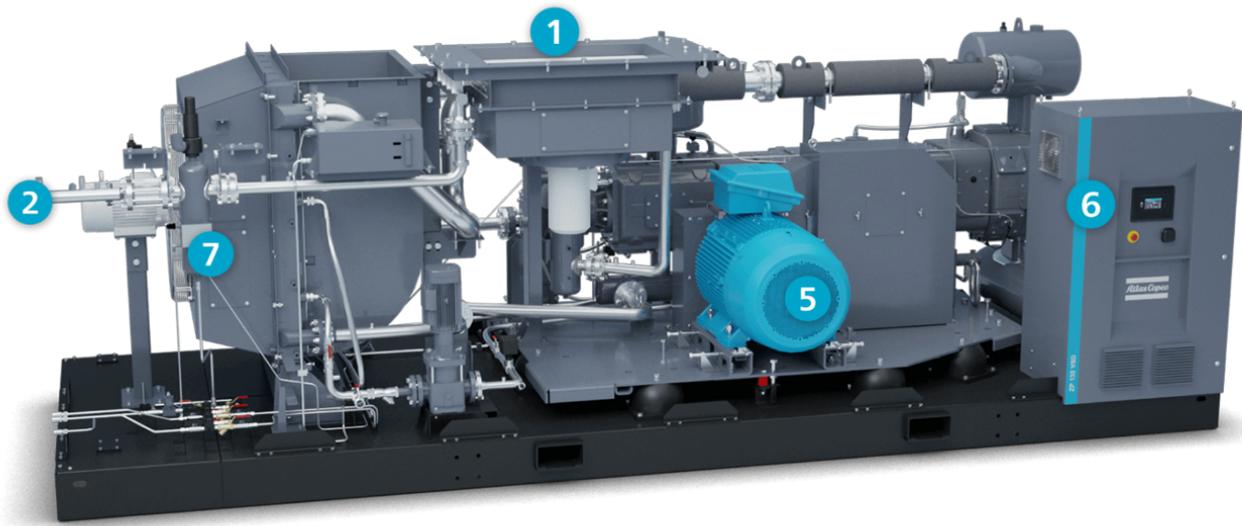
7 Baixo nível de ruído

A carenagem fechada reduz drasticamente o nível de ruído em comparação com os compressores de pistão, o que aumenta o conforto de trabalho.

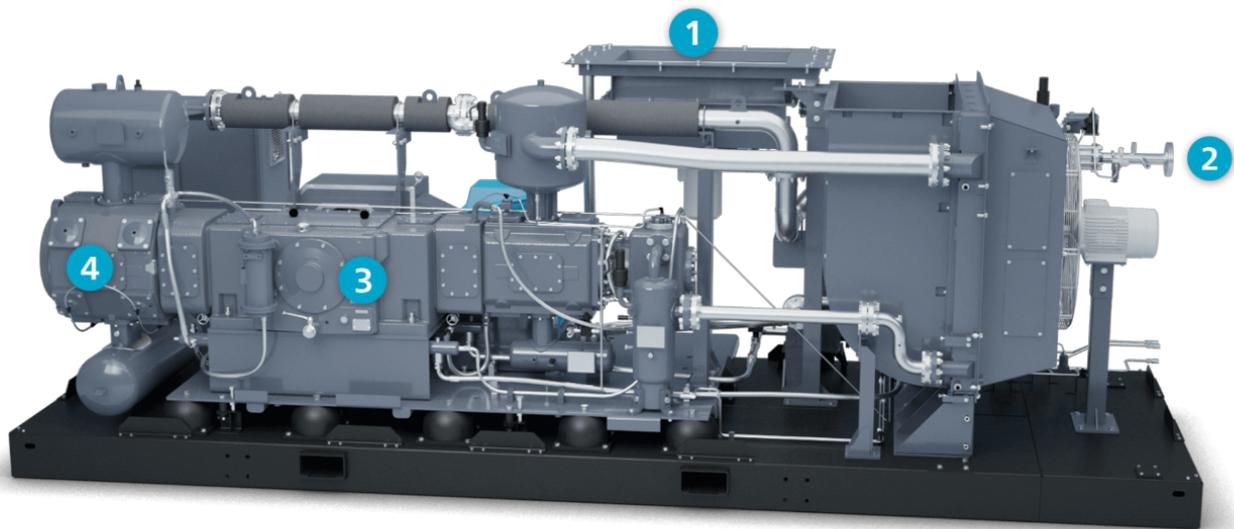


ZP 132

VISTA DIREITA



VISTA ESQUERDA



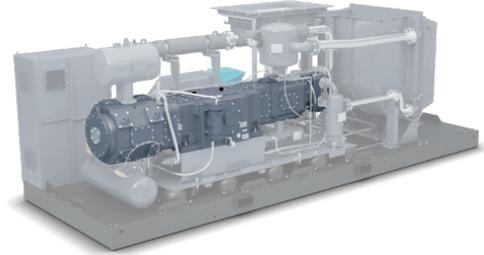
1 Conjunto de refrigerador exclusivo

O único fabricante que utiliza tecnologia refrigerada a ar adequada para ambientes com temperatura de 50°C. Esses resfriadores eliminam a necessidade de instalação de acessórios como torre de água de arrefecimento e água de arrefecimento, bomba, água de reposição e tubulação de interligação. Instalação rápida, espaço reduzido, sem manutenção de acessórios.



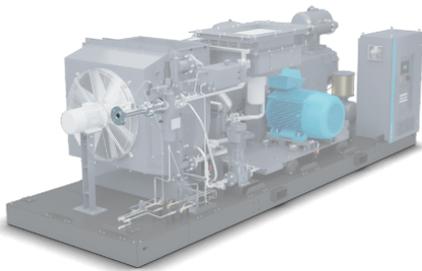
3 Definindo um novo padrão com a tecnologia Rod Drop

O único fabricante a integrar sensores para otimizar a disponibilidade da máquina, oferecendo maior confiabilidade e menores custos de manutenção.



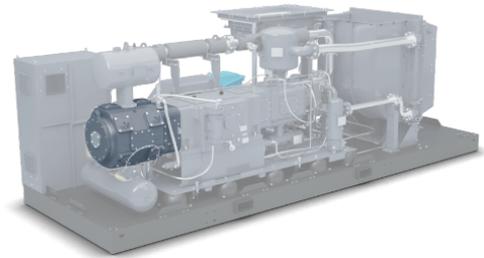
2 Solução plug-and-play

O projeto horizontal do BOP e os arranjos balanceados dinamicamente levam a menores níveis de vibração. Essa máquina vem com um design de estrutura de base exclusivo e suportes antivibração de elastômero especiais, sem necessidade de base especial.



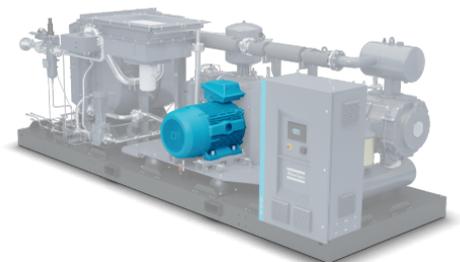
4 Tecnologia de pistão a ar isento de óleo

- Câmaras totalmente isentas de óleo com anéis de pistão em PTFE e espaçadores longos com anéis de limpeza.
- Sem risco de contaminação, produtos danificados ou perdas por paradas operacionais.
- Custos de manutenção reduzidos, pois não há necessidade de filtragem de óleo.



5 Sistema de acionamento eficiente com motores IE3

A máquina padrão vem equipada com o motor TEFC IE3 de eficiência premium, adequado para operar em condições ambientais de 50°C. Esses motores de serviço contínuo funcionam em baixas velocidades, projetados para maior vida útil. O projeto inteligente da proteção da correia em 3 partes garante fácil montagem e manutenção.



6 Sistema de monitoramento avançado

- Elektronikon fácil de usar[®] com potencial de conectividade aprimorado.
- Algoritmos inteligentes integrados para otimizar a pressão do sistema e maximizar a eficiência energética.
- Inclui alarmes, programação de manutenção e visualização on-line da condição da máquina.



7 Baixo nível de ruído

A carenagem fechada reduz drasticamente o nível de ruído em comparação com os compressores de pistão, o que aumenta o conforto de trabalho.



ZP 132 FF

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



1 Resfriador

2 Plug-and-play

3 Nova tecnologia

4 Pistão OFA

5 Impulsor

6 Monitoramento

7 Ruído reduzido

8 FF = Full Feature

Todos os tamanhos de ZP podem ser executados na versão Full Feature (FF) para fornecer ar seco e filtrado de alta pressão.

Para facilitar a montagem, a parte FF vem com todos os tubos e conexões elétricas incluídos, para manter o conceito Plug-and-Play.

Para facilitar o transporte, a instalação e ainda manter a flexibilidade, a parte FF vem em sua própria base de montagem, que pode ser instalada logo após o ZP ou em um ângulo de 90°.



9 Secador FDH

Na parte FF, há um secador por refrigeração de alta pressão totalmente construído e projetado internamente, chamado FDH. Graças aos trocadores de calor de aço inoxidável, incluindo a parte ar-ar e a parte ar-refrigerante, o ar de saída final atinge pontos de orvalho de até 3 °C e umidade relativa abaixo de 50%. Com o refrigerante selecionado, o secador FDH pode ser usado em temperaturas ambientes mais altas, até 50 °C.



10 Reservatório de alta pressão

A remoção de pulsações e a melhoria do desempenho da regulação são os 2 motivos pelos quais um reservatório é obrigatório em qualquer compressor de pistão, o que, no caso da versão FF, está incluído no escopo.

O reservatório é adequado para alta pressão e adequadamente dimensionado para as funções. Além disso, ele vem com um dreno na parte inferior para remover a condensação que ainda não foi retirada.



Secadores por refrigeração para produtividade superior



Ruído reduzido

Ventilador de arrefecimento especialmente projetado para garantir baixo ruído de funcionamento. O conjunto exclusivo do compressor rotativo com separador de líquido integrado leva a vibrações limitadas, o mínimo de peças móveis não apenas garante uma operação silenciosa, mas também reduz o risco de vazamento.

Fácil manutenção

Embora nossos secadores por refrigeração sejam construídos com dimensões compactas e pequenas, o fácil acesso aos principais componentes permite uma manutenção rápida e tranquila.

Confiabilidade

O uso do bypass de gás quente garante um ponto de orvalho sob pressão estável e elimina a possibilidade de congelamento do condensado. Nossos secadores por refrigeração são equipados com trocadores de calor confiáveis em aço inoxidável. Separadores de água confiáveis ainda levam a um ponto de orvalho estável.

Visor digital

Proporciona tranquilidade por meio do monitoramento preciso e da exibição do ponto de orvalho sob pressão.



VSD: reduzindo seus custos de energia

Mais de 80% do custo de ciclo de vida de um compressor é tomado pela energia que ele consome. Além disso, a geração de ar comprimido responde por mais de 40% da conta de eletricidade total de uma indústria. Para reduzir seus custos de energia, a Atlas Copco é pioneira na tecnologia Acionamento de Velocidade Variável (VSD) no setor de ar comprimido.

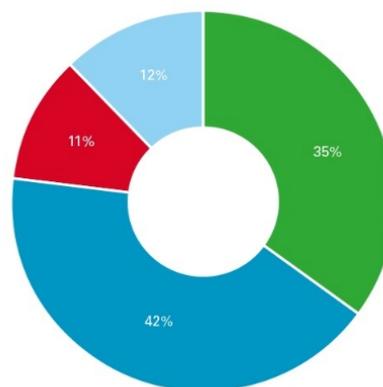




Economia de energia de até 35%

A tecnologia de acionamento de velocidade variável da Atlas Copco conduz a grandes economias de energia, ao mesmo tempo que protege o ambiente para as gerações futuras. Graças aos investimentos contínuos nesta tecnologia, a Atlas Copco oferece a maior variedade de compressores VSD integrados do mercado.

A tecnologia VSD da Atlas Copco acompanha de perto a demanda de ar ajustando automaticamente a velocidade do motor. Isso resulta em uma grande economia de energia de até 35%. O custo do ciclo de vida de um compressor pode ser cortado em uma média de 22%. Além disso, uma pressão de sistema reduzida com VSD minimiza o uso de energia em toda a sua produção drasticamente.



Total compressor lifecycle cost



O que há de exclusivo no VSD integrado da Atlas Copco?

- O Elektronikon[®] controla o compressor e o inversor integrado, garantindo máxima segurança à máquina dentro dos parâmetros.
- Uma seleção de pressão flexível com VSD reduz os custos com eletricidade.
- Design específico de inversor e motor (com mancais protegidos) para a mais alta eficiência na faixa de rotação.
- Motor elétrico especificamente projetado para baixas velocidades de operação, com atenção especial para o resfriamento do mesmo e para o resfriamento do compressor.
- Os aprimoramentos mecânicos asseguram que todos os componentes operem abaixo dos níveis críticos de vibração em toda a faixa de rotação do compressor.
- Um inversor de frequência altamente eficiente em um cubículo garante a operação estável em temperatura ambiente elevada de até 50°C/122°F (padrão até 40°C/104°F).
- A faixa de variação de pressão da rede é mantida em 0,10 bar (1,5 psi).

Neos: nosso inversor integrado interno



Drive (conversor) dedicado do compressor

A Atlas Copco foi pioneira nos primeiros compressores VSD. Aprendemos com a experiência de campo que os drives tradicionais sofrem em aplicações de compressores devido à poeira, umidade, sobrecorrentes etc. Chegou a hora de reunir todo esse conhecimento e desenvolver um drive sob medida para os compressores da Atlas Copco.

Simplicidade é a chave

O Neos foi projetado internamente pela Atlas Copco. O foco está na compactação, simplicidade e facilidade de uso.

Projetado para robustez

O Neos possui grau de proteção IP5X. Todos os componentes contidos no drive estão protegidos contra poeira e umidade, graças a um gabinete robusto de alumínio. O Neos operará sem problemas nas condições mais adversas.

Projeto ecológico

Menos componentes também significa que o Neos tem menos impacto no meio ambiente no final do seu ciclo de vida. Para nós, a sustentabilidade a longo prazo é uma parte crucial da inovação.



Monitoramento e controle: obter o máximo pelo mínimo

O Elektronikon[®] controlador de unidade foi projetado especialmente para maximizar o desempenho dos seus compressores e equipamentos de tratamento do ar sob uma variedade de condições. As nossas soluções proporcionam a você benefícios importantes, como maior eficiência energética, menor consumo de energia, menores tempos de manutenção e menos estresse... menos estresse tanto para você como para todo o sistema de ar.



A inteligência faz parte do pacote

O monitor colorido de alta resolução proporciona uma leitura simples das condições de funcionamento do equipamento.

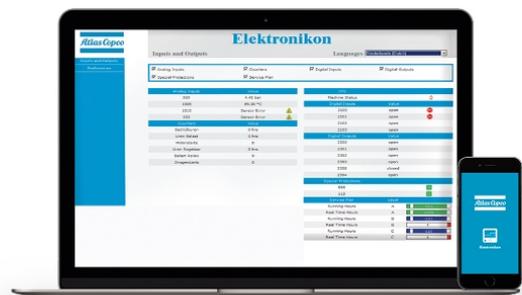
- Ícones claros e navegação intuitiva de fácil acesso a todas as configurações e dados importantes.
- Monitoramento contínuo das condições de funcionamento do equipamento e do status de manutenção; estas informações serão transmitidas a você quando necessário.
- Funcionamento do equipamento para atender suas necessidades de ar comprimido de modo específico e confiável.
- Controle remoto integrado e funções de notificações fornecidas como padrão, incluindo simples comunicação baseada em Ethernet fácil de usar.
- Disponível em 31 idiomas diferentes, incluindo idiomas baseados em caracteres.

Monitoramento em tempo real

Monitore seus compressores pela Ethernet com o Elektronikon[®] controlador de unidade. Os recursos de monitoração incluem indicações de advertência, desligamento do compressor e programação de manutenção. Um aplicativo da Atlas Copco está disponível para telefones iPhone/Android, além de tablets iPad e Android. Ele permite a monitoração na ponta dos dedos do seu sistema de ar comprimido através da sua própria rede segura.

Duplo ponto de ajuste de pressão

A maior parte dos processos de produção cria níveis de flutuação de demanda que, por sua vez, podem gerar resíduos de energia em períodos de pouco uso. Usando o controlador Elektronikon gráfico[®] você pode criar manual ou automaticamente duas faixas diferentes de pressão do sistema para otimizar o uso de energia e reduzir os custos em períodos de pouco uso.





SMARTLINK

Monitoramento de sua instalação de ar comprimido

Saber sempre o status de seu equipamento de ar comprimido é o modo mais seguro de obter a eficiência ideal e a máxima disponibilidade.

Adoção da eficiência energética

Relatórios personalizados sobre a eficiência energética da sala do compressor.

Aumento do tempo de operação

Todos os componentes são substituídos na hora certa, garantindo o máximo tempo de operação.

Economize dinheiro

Os alertas precoces evitam avarias e a perda de produção.

Evolução voltada ao gerenciamento de ar comprimido

SMARTLINK Service

Um clique do mouse revela o registro do serviço online. Obtenha cotações de peças e serviços adicionais de forma rápida e fácil.

SMARTLINK Uptime

Também envia um e-mail ou mensagem de texto para você sempre que um aviso requer sua atenção.

SMARTLINK Energy

Fornece a você relatórios personalizados sobre a eficiência energética de sua sala de compressores, em conformidade com a norma ISO 50001.



Especificações técnicas

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) Condições de referência:
Pressão absoluta de entrada de 1 bar (14,5 psi)
Temperatura do ar de entrada de 20°C (68°F)

Atlas Copco AB

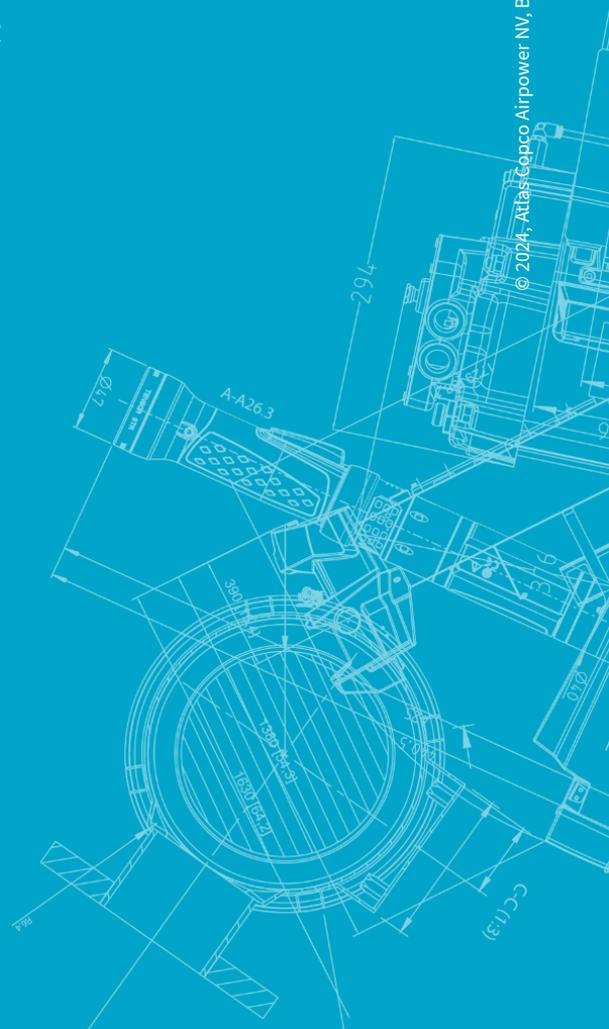
(publ) SE-105 23 Estocolmo, Suécia

Telefone: +46 8 743 80 00

Reg. nº: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM.BR



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. Todos os direitos reservados. Os projetos e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio ou obrigação. Leia todas as instruções de segurança no manual antes da utilização.