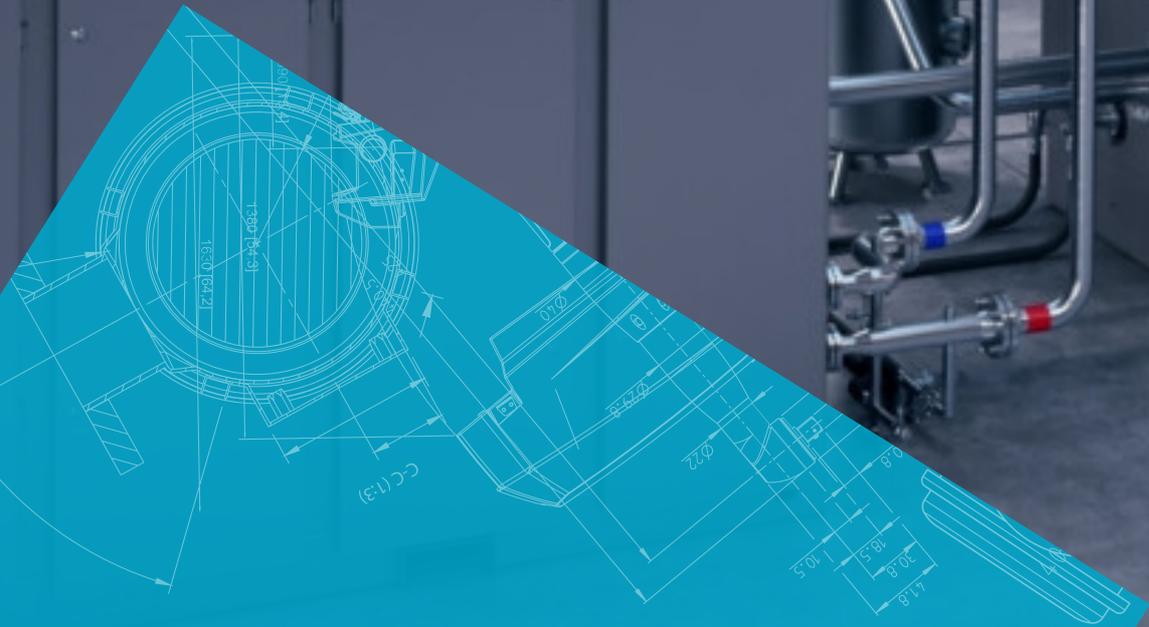


Atlas Copco



# Híbrido compressor soluções

ZD 800-4000 e ZD 1200-4100 VSD (25-45 bar)

# Maximização da eficiência e confiabilidade

---

A família ZD é a configuração perfeita quando você procura qualidade, confiabilidade e eficiência aprimoradas em aplicações que exigem pressões operacionais entre 25 e 45 bar.

## Proteja sua reputação

A contaminação do produto pode arruinar a sua reputação. Portanto, você não pode se dar ao luxo de comprometer o ar limpo, seco e isento de óleo para seus processos críticos. Na Atlas Copco, somos pioneiros em tecnologias de compressão e tratamento de ar. Fomos o primeiro fabricante do mundo a receber a certificação de pureza do ar: ISO 8573-1 CLASSE 0. Os compressores CLASSE 0 alimentam seus processos com ar puro que protege seus processos de produção e protege sua reputação conquistada com muito esforço.

## Redução do seu consumo de energia

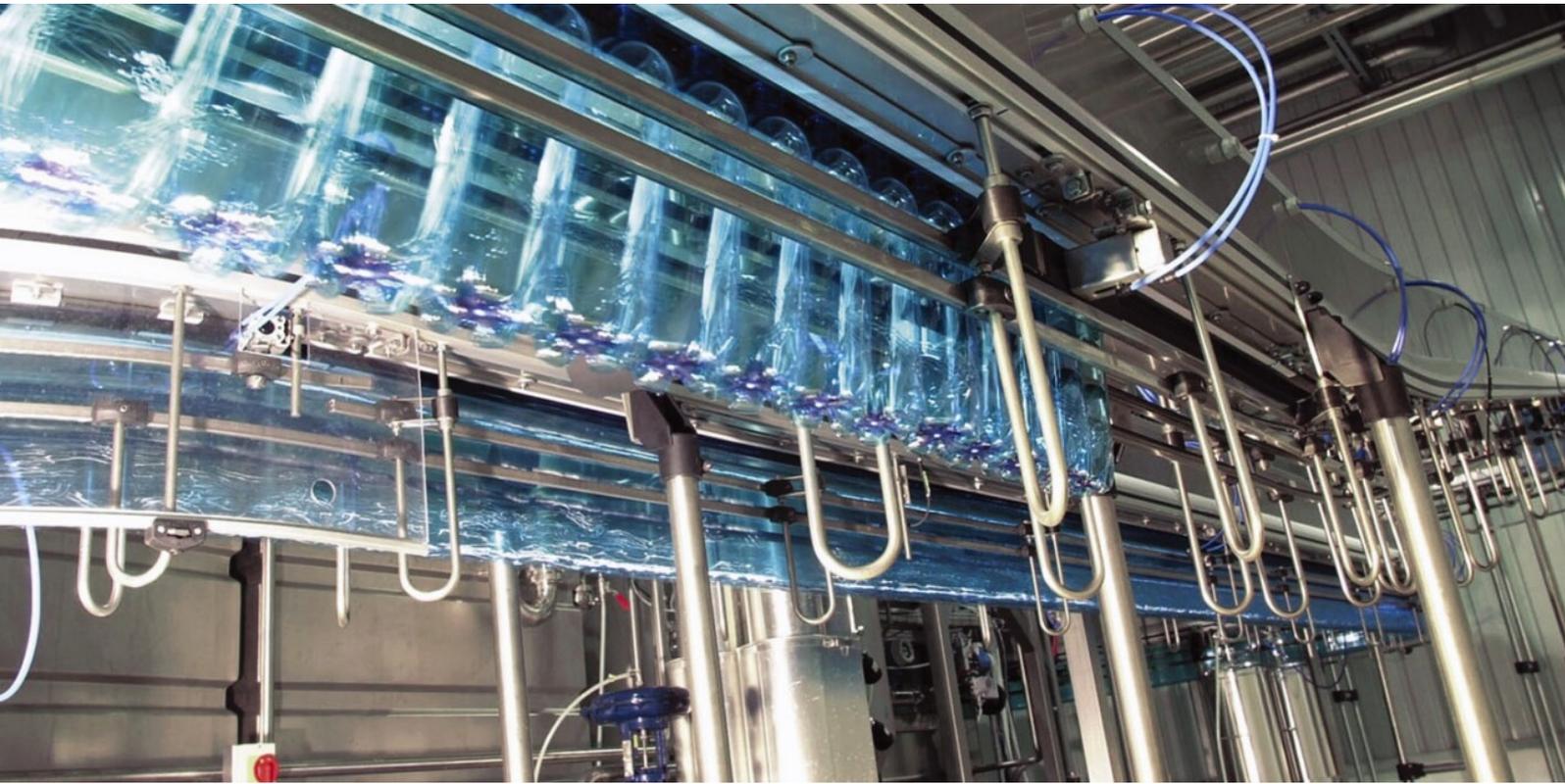
1. Nossa exclusiva solução híbrida ZD usa configuração de 4 estágios, que é em média 10% mais eficiente do que um compressor de pistão convencional de 3 estágios.
2. Todo o nosso pacote inclui a opção de um secador MD que quase não consome energia para aumentar ainda mais a eficiência em comparação com soluções que oferecem soluções de refrigerante ou dessecante de torre dupla.
3. A tecnologia VSD opcional pode levar a economias de energia adicionais de aproximadamente 35%.
4. Poderá também optar por implementar sistemas de recuperação de energia, que conseguem recuperar em média 95% da energia.

## Projetado para aumentar sua produtividade

Totalmente projetado e desenvolvido internamente, nossa família ZD combina um compressor de parafuso e um booster operando com eficiência extremamente alta para aplicações de alta pressão. Graças à nossa tecnologia de secador localizada na saída do parafuso, o booster está livre de condensação, preservando assim os componentes internos para maior confiabilidade.

## Presença global em mais de 180 países

Nossos produtos são exaustivamente testados, mas até o melhor carro do mundo pode falhar. Através do nosso alcance global, apoiamos agora clientes em mais de 180 países. Simplesmente, a presença local significa tempo de paralisação mínimo e tempo máximo de produção de garrafas PET, com um impacto ainda maior na sua lucratividade.



# Soluções inovadoras para aplicações de alta pressão

---

No mundo inteiro as empresas confiam em nossa experiência e inovações para contribuir com o crescimento de seus negócios. Ajudamos nossos clientes a reduzirem custos e aumentar a produtividade, ao mesmo tempo que fornecemos soluções sustentáveis.





## PET – Oferta exclusiva com o menor custo de propriedade possível

### Redução de CAPEX

#### Como o nosso compressor silencioso ZD pode poupar dinheiro e espaço

Você quer uma nova linha de produção? Você pode reduzir seus custos de capital escolhendo nosso compressor ZD silencioso. Ao contrário dos compressores de pistão de estrutura aberta, não necessita de fundações especiais, suportes antivibração ou uma sala separada com isolamento acústico. Também melhora sua produtividade e cria um ambiente mais saudável para seus funcionários.

### Redução de OPEX

#### Descubra as infinitas vantagens das nossas tecnologias

Durante um período de 10 anos, a energia elétrica representa aproximadamente 80% do custo do ciclo de vida de geração de ar comprimido, portanto, obter a solução de ar comprimido com maior eficiência energética pode reduzir significativamente seus custos operacionais. Nossa solução ZD é flexível, dinâmica e eficiente em termos energéticos, reduzindo o OPEX ao diminuir os custos de geração de ar comprimido. Nossa equipe local pode ajudá-lo a escolher a combinação certa de tecnologias.

### Redução / eliminação de riscos

No mercado de sopro de PET, as interrupções no fornecimento de ar causam perdas, atrasos e reinicializações dispendiosas. É claro que você não quer se preocupar com o ar comprimido, ele só precisa estar presente, 24 horas por dia, na vazão, na pressão e na qualidade corretas. Aproveitamos nossa experiência e expandimos nosso portfólio de produtos. Nossa família ZD, baseada em nossa experiência em tecnologia de compressão e aquisições de alta pressão, atende às necessidades e aos desafios da sua indústria com a mais recente tecnologia por meio de investimentos em P&D.





## Décadas de experiência em alimentos e bebidas

Estabelecemos um padrão relativo à pureza do ar. Foi assim que nos tornamos o primeiro fabricante de compressores do mundo a receber múltiplas certificações internacionais. Recebemos certificações para:

- **ISO 22000** em nosso processo de fabricação na Airpower, Bélgica
- **Norma ISO 8573-1 CLASSE 0** no nível de pureza do ar

Além disso, cumprimos as Boas Práticas de Fabricação, parágrafo D10 e na parte 210, onde afirma que o ar comprimido deve ter pureza adequada; aos nossos olhos, esse nível de pureza do ar só pode ser fornecido por máquinas CLASSE 0.



## Satisfatório aos padrões de ar do setor farmacêutico

Depois de atender clientes do setor farmacêutico em todo o mundo, acumulamos experiência e conhecimento para ajudá-lo a encontrar a solução ideal e garantir sua tranquilidade com relação às suas necessidades de ar comprimido.



## Outras aplicações de alta pressão (até 100 bar)

### **Planta metalúrgica**

O ar comprimido é necessário para unidades de separação de ar de tamanho médio

### **Usina de dessalinização**

Para manter os tanques de compensação sob pressão e proteger as estações de bombeamento de danos causados pelo golpe de aríete

### **Planta de aço**

Processamento de níquel (autoclave)

### **Usina hidrelétrica**

Sistema de purga

### **Estação de separação**

Para produzir oxigênio

Aplicações adicionais podem ser adicionadas mediante solicitação

# Qualidade do ar testada e certificada

---

Conosco, você elimina o risco de contaminação do óleo do compressor. Por que arriscar produtos danificados ou inseguros, perdas por tempo de paralisação operacional ou comprometer a merecida reputação da sua empresa? Quando testados em diversas temperaturas e pressões, não foram encontrados vestígios de óleo no fluxo de ar de saída dos nossos produtos, nossos compressores.



## Por que usar nossos secadores da Atlas Copco?

### Ar seco de baixo custo para a sua aplicação

Nossa solução otimizada ZD com o secador entre o compressor e o booster prolonga a vida útil do booster e aumenta a qualidade do ar em pressões mais baixas. Os métodos convencionais de secagem de alta pressão limitam o escopo das reduções de pressão e da economia de energia. Ao usar um secador de ar do tipo refrigeração de alta pressão, à medida que a pressão do sistema diminui, o ponto de orvalho sob pressão aumenta, aumentando a contaminação do sistema e o tempo de paralisação da produção. Com a solução ZD da Atlas Copco, a qualidade do ar aumenta, reduzindo os custos de manutenção e aumentando a eficiência da produção.



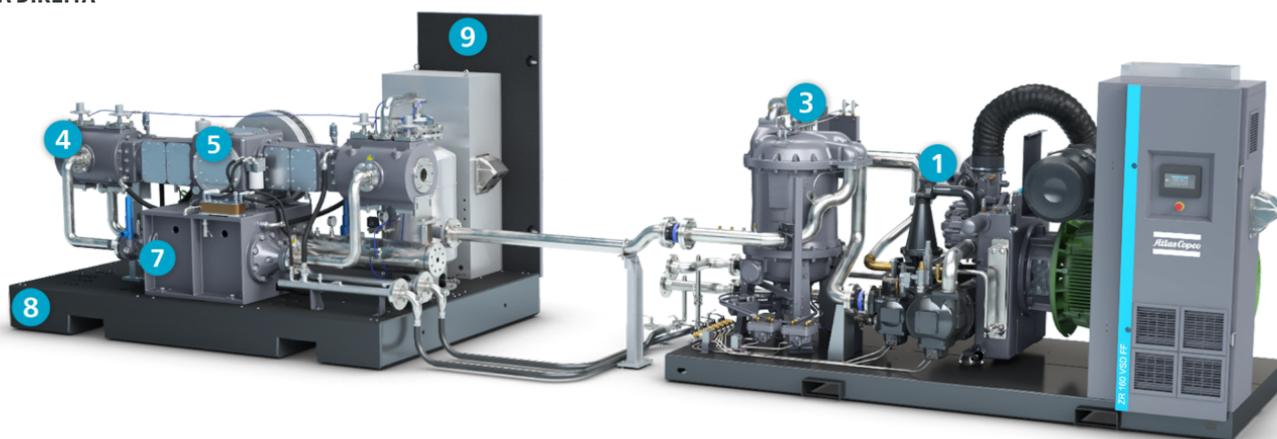
# Para um processo de produção suave

---

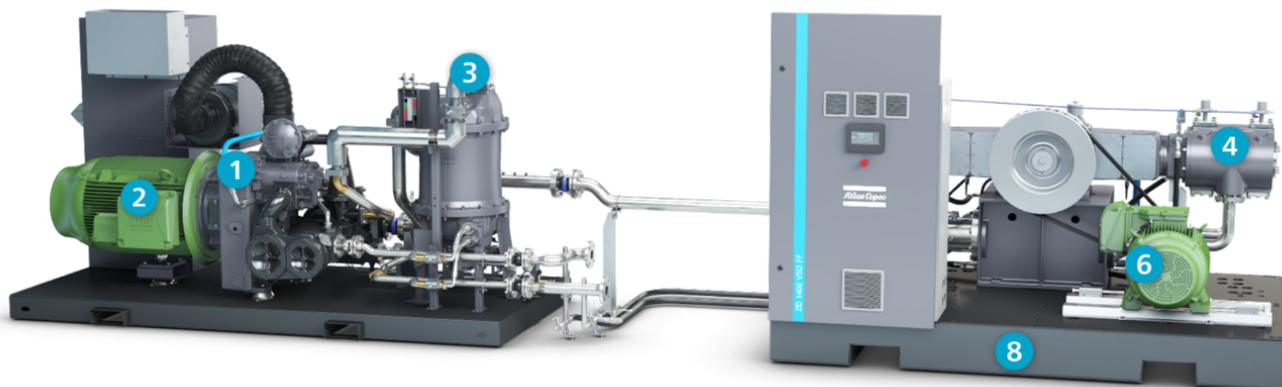
ZD

---

VISTA DIREITA

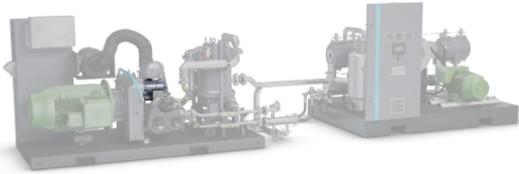


VISTA ESQUERDA



## 1 Ar isento de óleo (Classe 0)

- Projeto exclusivo dos selos de ar/óleo, garante ao compressor Z ar certificado isento de óleo.
- Superior revestimento do rotor, para alta eficiência e durabilidade.
- Galerias de resfriamento para garantir compressão de classe mundial em diferentes condições.



## 3 Continuidade máxima confiável do processo

- Nenhum dessecante solto, em comparação com as soluções que oferecem secadores de adsorção por refrigerante ou torre dupla.
- Nenhuma válvula de comutação, evitando falhas.



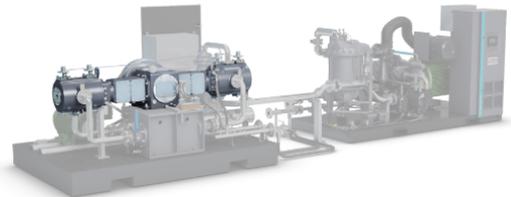
## 2 Motor de alta eficiência

- O motor IP 55 TEFC protege contra poeira, produtos químicos e umidade.
- Operação contínua em condições severas de temperatura ambiente.



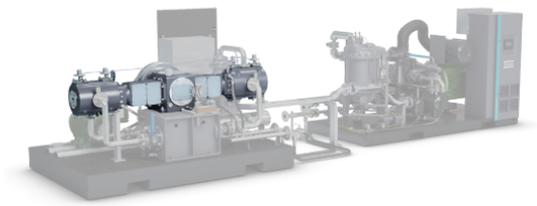
## 4 Tecnologia de pistão isento de óleo (Classe 0)

- Tecnologia única de pistão isenta de óleo que combina alta resistência ao ar seco com certificação de Classe 0, a mais alta qualidade de ar de acordo com a ISO 8573-1.
- Os anéis de pistão PTFE e as peças de longa distância garantem que as câmaras de compressão estejam perfeitamente isentas de óleo para suportar um suprimento de ar suave e confiável.



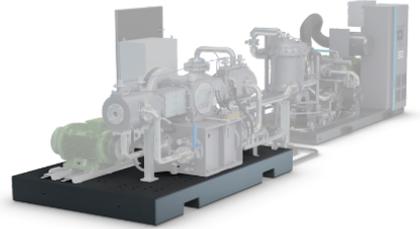
## 5 Tecnologia de pistões opostos de contrabalanço

- Nível de vibração mais baixo graças ao design horizontal (forças equilibradas).
- A tecnologia de contrabalanço oposto torna esta máquina muito compacta e fácil de transportar.



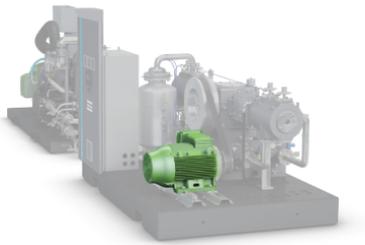
## 8 Estrutura de absorção de ruído

- Nível de vibrações mais baixo graças à estrutura de absorção de vibração, a placa de base de concreto.
- Com a necessidade de espaço físico reduzido e o pacote completo, os custos de instalação são consideravelmente reduzidos.



## 6 Motor de alta eficiência

- O motor IP 54/55 protege contra poeira, produtos químicos e umidade.
- Motor montado sobre pés com ancoragem forte.



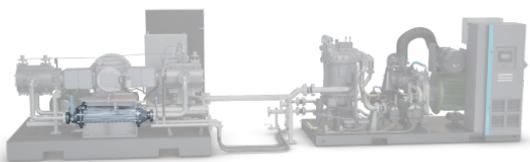
## 9 Design à prova de som

- A cabine à prova de som garante condições de trabalho ideais para todos no ambiente imediato.
- Dutos internos otimizados e amortecedor de pulsação integrado para reduzir o nível de ruído.



## 7 Resfriadores de alta eficiência

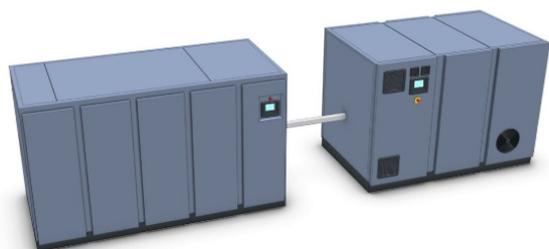
Os feixes de aço inoxidável no arrefecedor de água são altamente resistentes à corrosão. Isso permite uma limpeza fácil e proporciona uma longa vida útil.



# A flexibilidade que a família ZD tem a oferecer

---

Você está interessado em um compressor de alta pressão ou em uma solução completa de ar comprimido? A família ZD não só fornece ar de alta pressão, mas também soluções inteligentes de ar de baixa/média pressão, ao mesmo tempo que reduz o investimento e os custos operacionais.



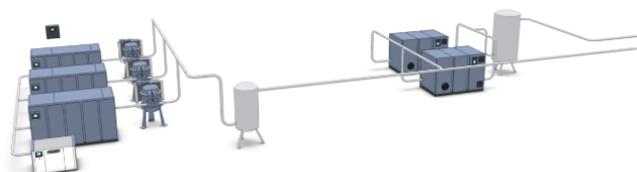
## ZD Premium – Dedicado às aplicações de alta pressão

- Máxima eficiência com compressão de ar isenta de óleo de 4 estágios
- Opção de secador integrado que aumenta os intervalos de manutenção do booster
- Acionamento de velocidade variável disponível
- Instalação fácil, não são necessárias fundações
- Com o menor custo de propriedade
- Baixo nível de ruído e vibrações para proteção dos funcionários
- SMARTLINK incluído

## ZD Xtend – Não há necessidade de um compressor médio independente

Graças ao nosso ZD Xtend, você é capaz de lidar com média pressão em sua linha de produção. Esta solução economiza substancialmente em relação aos compressores independentes adicionais.

- Está disponível ar de média pressão, graças a um modelo maior de compressor de parafuso
- Reservatório de média pressão
- Válvula reguladora de média pressão



## ZD Flex – Projetado para lidar com várias pressões

Sua fábrica só precisa de ar de alta pressão? Caso o processo de produção da sua fábrica também necessite de ar com menor pressão, você já pensou em consolidá-los? Ao consolidar os requisitos existentes de ar de média e alta pressão, somos capazes de criar a solução mais adequada às suas necessidades, sejam elas custos de investimento, custos operacionais ou ambos? O novo ZD Flex é a resposta para todas as suas necessidades. Inspirada em muitos clientes com quem trabalhamos, esta versão moderna do ZD Flex oferece a possibilidade de otimizar totalmente seu processo de ar comprimido.

## Fácil de transportar, instalar e realocar

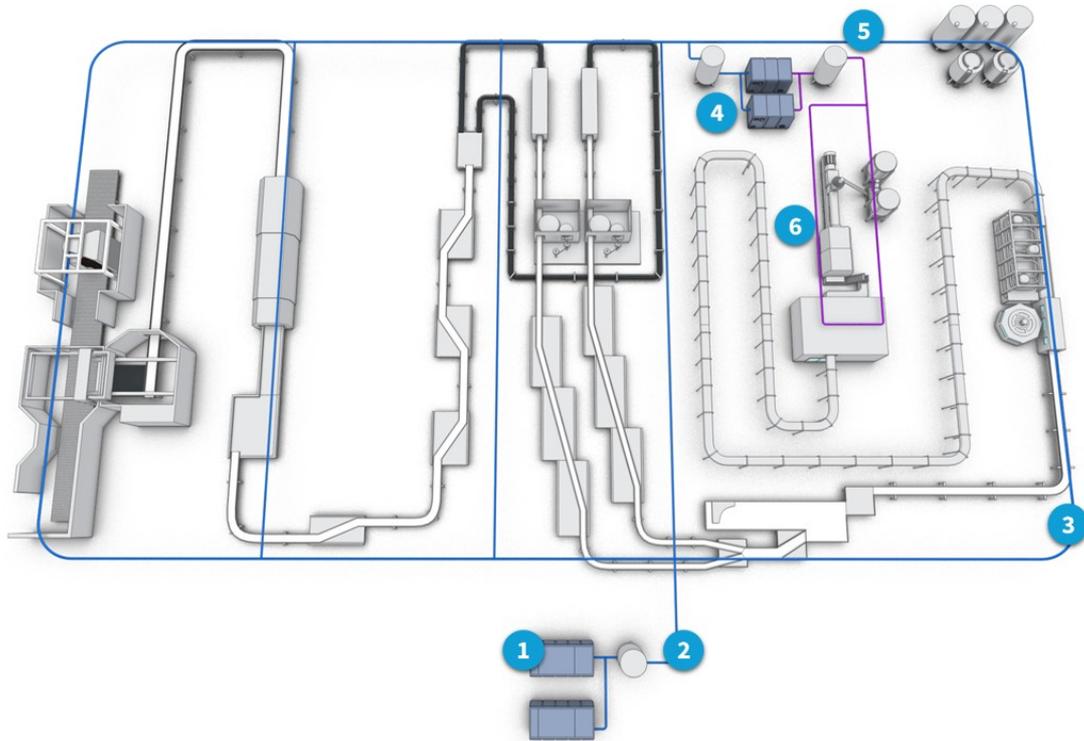
Uma das principais razões pelas quais os operadores adoram o ZD é o seu silêncio. Com um nível de ruído operacional de até 76,4 dBA, conversas normais podem ser realizadas nas imediações.

- Montado em uma placa de base de concreto
- Não são necessárias fundações especiais
- Não são necessários amortecedores antivibração
- Os slots são integrados para fácil transporte e manuseio



# A tecnologia ZD maximizando sua eficiência

---



## 1 Ar para instrumentos

- Os dois primeiros estágios são baseados na tecnologia de compressão de parafuso, que é a tecnologia mais comumente usada para até 10 bars, porque é eficiente em termos de energia, econômica e possui baixa manutenção. Isto leva a 10% de eficiência extra durante a operação.
- O ZO (D) está equipado com um secador na entrada do booster para eliminar a condensação.
- O controle preciso da pressão permite estreitar a faixa de pressão e ter uma pressão de trabalho média menor, reduzindo assim o consumo de energia.



## 4 Booster/compressor de alta pressão

Comparado à tecnologia tradicional de pistão, nosso booster de alta pressão economiza energia e aumenta a vida útil das peças móveis (anéis, embalagens, válvulas).

(Z)D Os boosters (Z) D também estão disponíveis em versões de Acionamento por velocidade variável, permitindo economia média de energia de 35% devido a:

- As perdas de alívio são reduzidas a um nível mínimo.
- Eliminação das perdas na transição carga/alívio.
- O controle preciso da pressão permite estreitar a faixa de pressão e ter uma pressão de trabalho média menor, reduzindo assim o consumo de energia.



## 2 Receptor de ar de média / baixa pressão

A demanda de ar comprimido normalmente flutua, durante o dia e a noite, até mesmo de minuto a minuto, de segundo a segundo. Essas flutuações podem causar perdas de comutação nos compressores. Um reservatório de ar comprimido de tamanho adequado lidará com essas flutuações de curto prazo e evitará trocas potencialmente nervosas de compressores. Assim contribuirá para a eficiência da sua instalação de ar comprimido.



## 5 Reservatório de ar de alta pressão

A demanda de ar comprimido normalmente flutua, durante o dia e a noite, até mesmo de minuto a minuto, de segundo a segundo. Essas flutuações podem causar perdas de comutação nos compressores. Um reservatório de ar comprimido de tamanho adequado lidará com essas flutuações de curto prazo e evitará trocas potencialmente nervosas de compressores. Assim contribuirá para a eficiência da sua instalação de ar comprimido.



## 3 Rede de média pressão

A tubulação é uma parte essencial do seu sistema de ar comprimido. Para garantir que seu ar comprimido seja distribuído corretamente, recomendamos uma rede em anel para obter desempenho e eficiência ideais.

## 6 Rede de alta pressão

A tubulação de alta pressão é extremamente cara; mantenha-a o mais curto possível montando nosso (Z)D booster ao lado do usuário, você não só elimina custos, mas também quedas de pressão.

## Tecnologia de compressão ideal

### Compressão em 4 estágios: o melhor da termodinâmica

A compressão de quatro estágios com resfriamento intermediário economiza até 10% de energia ao comprimir ar entre 25 e 45 bar. Também reduz significativamente o custo operacional (OPEX), apesar do custo de capital (CAPEX) mais elevado. Nossa solução híbrida ZD de 4 estágios é o melhor valor para a indústria PET.

## Tecnologia de acionamento de velocidade variável

### Economia adicional de até 35%

Os compressores de acionamento de velocidade variável (VSD) são um tipo de compressor de ar que pode ajustar a velocidade do motor de acordo com a demanda de ar. Isto resulta em menor consumo de energia, menores flutuações de pressão e maior eficiência em comparação com máquinas de velocidade fixa. Os compressores VSD são especialmente adequados para a indústria PET, onde diferentes tamanhos de garrafas requerem diferentes volumes de ar.

## Recuperação de calor para gerenciamento sustentável de energia

### Reproveite a sua energia

A recuperação de calor faz parte de uma estratégia de gestão energética sustentável. Utilizando uma unidade de controle de recuperação de calor adaptada, a energia recuperada na água de arrefecimento dos seus compressores refrigerados pode ser utilizada para diversos usos: caldeiras, aquecimento do ambiente, chuveiros, processos de limpeza. Com isso, economiza-se energia.



## Ar seco e constante em condições extremas de baixo consumo de energia

### Economize tempo e dinheiro

Grças à sua tecnologia pioneira, nossos secadores garantem o mínimo de perda de carga e o menor consumo de energia para o máximo de eficiência possível – economizando tempo e dinheiro em todo o processo de produção. A exclusividade dos secadores de tambor rotativo está no fato de que não existe a perda de ar comprimido. Devido ao uso do calor gerado pelo processo de compressão, uma quantidade mínima de energia é necessária para atingir pontos de orvalho muito baixos.

## Monitoramento e controle

### Como obter o máximo pelo mínimo

O controlador de unidade Elektronikon® 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.

## 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

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



# Valorizamos o seu investimento

---

Nossa responsabilidade não termina quando o produto é entregue. Um extenso portfólio de produtos e serviços exclusivos de pós-venda foi projetado para agregar o máximo valor aos nossos clientes – sem custos ocultos, sem surpresas e com risco minimizado aos seus processos. A capacidade de manutenção garantida dentro de 24 horas garante disponibilidade e confiabilidade ideais de seus sistemas de ar comprimido com os custos operacionais mais baixos possíveis. Oferecemos essa garantia total de serviço por intermédio da abrangente organização de pós-vendas, mantendo a nossa posição como líderes em ar comprimido.



## Peças originais

O Plano de Peças entrega peças originais da Atlas Copco à sua porta. Peças projetadas e produzidas de acordo com as especificações exatas do seu compressor. Nossos especialistas elaboram um calendário de manutenção com base em seu equipamento e nas condições do local. Cada entrega de peças aciona seus técnicos para realizar a etapa de manutenção associada. Escolha peças originais para garantir o desempenho dos seus compressores de ar. Deixe o plano de peças estruturar suas atividades de manutenção e acabar com orçamentos ad-hoc.



## Manutenção preventiva

Um Plano de Manutenção Preventiva fornece manutenções pontuais feitas por técnicos treinados da Atlas Copco, combinados com a qualidade inigualável de nossas peças originais. Personalizado de acordo com as necessidades de instalação e perfil da produção, a sequência de manutenção sempre atende a suas necessidades e proporciona maior produtividade, melhor eficiência energética e maior nível de confiança por um período determinado. Intensifique a manutenção do seu compressor de ar e obtenha o desempenho ideal com a máxima economia de custos.



## Plano de Responsabilidade

Com tudo incluso no valor do contrato, o Plano de Manutenção Total é nosso compromisso de assumir total responsabilidade por seu compressor, contemplando manutenções pontuais feitas por engenheiros especializados utilizando peças originais, atualizações e melhorias proativas e até mesmo revisões de elemento. O melhor de tudo é que inclui cobertura total de riscos. Isso significa que cuidamos de todos os reparos, até mesmo de falhas, sem custos adicionais. Beneficie-se da vantagem de poder se concentrar em sua produção, ao passo que a Atlas Copco assume total responsabilidade por seus compressores.

# Equipamento auxiliar para proteger a confiabilidade geral



## Filtros de 40 bar

- Filtro de carbono ativo: filtro de poeiras altamente eficiente até 0,1 microm
- Filtro de vapor de óleo e para remoção de odor: para filtragem até 0,005mg/m<sup>3</sup>/passagem de óleo
- Os dois filtros são instalados lado a lado



## Reservatórios de média e alta pressão para até 45 bar

- Volume 500-3000 litros (132/792 galões)
- Design seguro para aplicações de até 45 bar (653 psi)
- Tanque metálico galvanizado por imersão a quente



## Torre de refrigeração

- Arrefecimento eficiente de circuito de água em circuito fechado
- Economia de água com eliminadores de galeria
- Temperatura máxima da água de entrada 75 °C (167 °F)



## Unidade arrefecedora Airblast

- Arrefecimento eficiente do circuito de água em circuito fechado
- Temperatura de aproximação: 5-15 °C (41-59 °F)
- Temperatura máxima da água: 70 °C (158 °F)



## Base de montagem para bomba de água

- Otimização do fluxo no circuito fechado do compressor
- Fácil gerenciamento: agrupa todas as funções para operação da unidade ou torre arrefecedora



## Recuperação de energia

A entrada elétrica não é a única fonte de energia que entra no sistema. O ar de sucção do compressor contém vapor de água. O calor armazenado no vapor é liberado através da condensação no resfriador intermediário e resfriador posterior do compressor. Normalmente, o calor de condensação contido no ar de sucção é equivalente a 5-20% da energia elétrica de entrada.



# Especificações técnicas

## Velocidade fixa ZD – 50 Hz

ZD Range			Performance									
Model	Frequency	Pressure variant	PDP	Pressure	FAD (m <sup>3</sup> /h)	Nm <sup>3</sup> /h	Motor/shaft power	Electric/package power				
ZD 820 – 50 FF	50	42	3°C	35	902	830	149	164				
ZD 1020 – 50 FF					1000	919	166	183				
ZD 1250 – 50 FF					1264	1162	214	232				
ZD 1450 – 50 FF					1437	1321	246	267				
ZD 1600 – 50 FF					1615	1485	273	293				
ZD 2100 – 50 FF					2241	2062	368	395				
ZD 2500 – 50 FF					2460	2264	406	436				
ZD 2750 – 50 FF					2788	2563	475	512				
ZD 3050 – 50 FF					3025	2781	501	538				
ZD 3350 – 50 FF					2249	3080	560	600				
ZD 3750 – 50 FF					3690	3394	627	674				
ZD 4000 – 50 FF					4195	3858	699	750				
ZD 1020 – 50 FF – 100					100	100	8°C	100	1000	919	212	227
ZD 1250 – 50 FF – 100									1263	1161	272	289
ZD 1450 – 50 FF – 100	1437	1321	319	336								
ZD 1800 – 50 FF – 100	1824	1677	380	402								
ZD 2500 – 50 FF – 100	2461	2263	522	552								

Nas condições de referência e de acordo com a ISO 1217.

Condições de referência:

– Pressão de entrada: 1 bar(a)

– Umidade relativa do ar: 0%

– Temperatura da entrada de ar: 20°C

– Temperatura de entrada da água de resfriamento 20°C

– Pressão nominal de trabalho efetiva: 35 bar

## Velocidade fixa ZD – 60 Hz

ZD Range			Performance					
Model	Frequency	Pressure variant	PDP	Pressure	FAD (m <sup>3</sup> /h)	Nm <sup>3</sup> /h	Motor/shaft power	Electric/package power
ZD 820 – 60 FF	60	42	3°C	35	867	798	143	158
ZD 1020 – 60 FF					1108	1019	185	204
ZD 1250 – 60 FF					1178	1084	197	216
ZD 1450 – 60 FF					1421	1307	244	266
ZD 1600 – 60 FF					1654	1521	280	301
ZD 1900 – 60 FF					1969	1810	322	346
ZD 2300 – 60 FF					2304	2119	379	407
ZD 2550 – 60 FF					2611	2401	436	470
ZD 3100 – 60 FF					3071	2824	510	548
ZD 3500 – 60 FF					3396	3123	569	613
ZD 4000 – 60 FF		4004	3683	688	739			
ZD 820 – 60 FF – 100		100	8°C	100	868	798	187	202
ZD 1020 – 60 FF – 100					1109	1020	238	254
ZD 1450 – 60 FF – 100					1427	1312	314	334
ZD 1600 – 60 FF – 100	1656				1523	346	367	
ZD 2300 – 60 FF – 100	2304				2118	482	511	

Nas condições de referência e de acordo com a ISO 1217.

Condições de referência:

– Pressão de entrada: 1 bar(a)

– Umidade relativa do ar: 0%

– Temperatura da entrada de ar: 20°C

– Temperatura de entrada da água de resfriamento 20°C

– Pressão nominal de trabalho efetiva: 35 bar

## Acionamento de velocidade variável ZD – 50-60 Hz

ZD Range			Performance		MAX speed (VSD)				MIN speed (VSD)							
Model	Frequency	Pressure variant	PDP	Pressure	FAD (m <sup>3</sup> /h)	Nm <sup>3</sup> /h	Motor/shaft power	Electric/package power	FAD (m <sup>3</sup> /h)	Nm <sup>3</sup> /h	Motor/shaft power	Electric/package power				
ZD 1220 VSD FF	50 – 60	42	3°C	35	1160	1067	197	223	633	582	107	125				
ZD 1450 VSD FF					1322	1216	229	260								
ZD 2300 VSD FF					2243	2063	377	418	994	914	173	196				
ZD 2800 VSD FF					2603	2394	448	497								
ZD 3500 VSD FF					3594	3305	596	657					1494	1374	243	278
ZD 4100 VSD FF					4240	3899	712	783					1551	1426	249	285
ZD 1450 VSD FF – 100	100	100	8°C	100	1322	1216	284	317	815	750	174	195				
ZD 2300 VSD FF – 100					2603	2393	552	611					1840	1692	383	425

Nas condições de referência e de acordo com a ISO 1217.

Condições de referência:

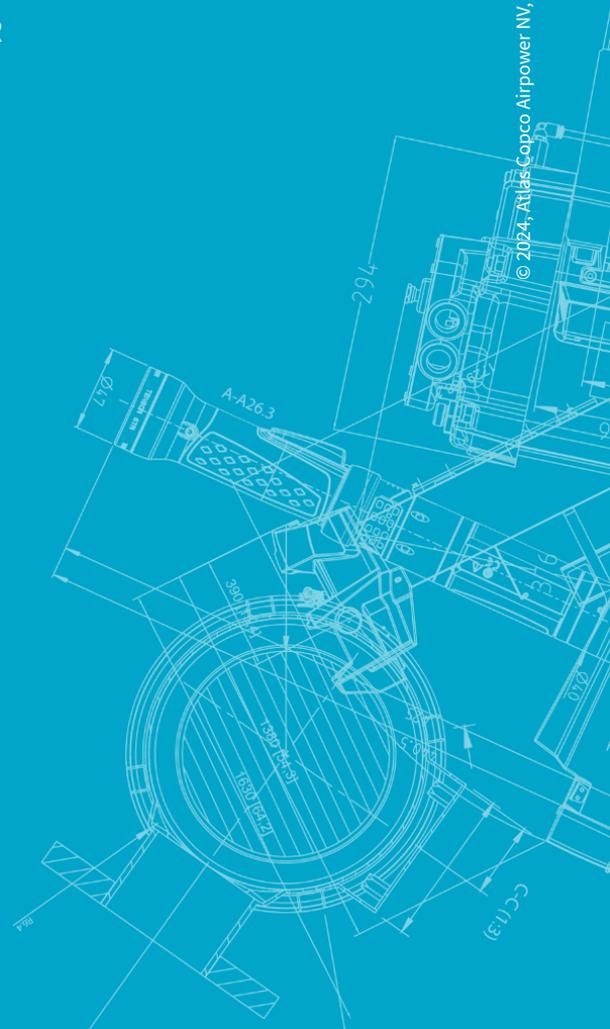
- Pressão de entrada: 1 bar(a)
- Umidade relativa do ar: 0%
- Temperatura da entrada de ar: 20°C
- Temperatura de entrada da água de resfriamento 20°C
- Pressão nominal de trabalho efetiva: 35 bar



**Atlas Copco AB**  
(publ) SE-105 23 Estocolmo, Suécia  
Telephone: +46 8 743 80 00  
Reg. nº: 556014-2720



[WWW.ATLASCOPCO.COM.BR](http://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.