

Atlas Copco



X-AIR⁺ 970-10
X-AIR⁺ 815-14
X-AIR⁺ 900-20

Webinar APE – Lançamento Novo Size 2

Conceito do Projeto: Eficiência e versatilidade incomparáveis



“ Os modelos **X-AIR[®] 970-10, X-AIR[®] 815-14 e X-AIR[®] 900-20** foram projetados para oferecer aos nossos clientes um custo total de propriedade (TCO) inigualável em comparação com qualquer compressor desse segmento. Um rápido retorno sobre o investimento (ROI) é garantido. Oferecendo uma solução leve e compacta, asseguram melhor manobrabilidade e facilidade de transporte. A funcionalidade PACE ajusta a vazão de ar à pressão de operação desejada, maximizando o desempenho sem comprometer a eficiência do combustível e reduzindo os custos operacionais. Graças ao trabalho de pesquisa e desenvolvimento (P&D), esta nova solução é 15% mais eficiente que o modelo atual e muito mais eficiente do que a concorrência, reduzindo tanto os gastos operacionais dos clientes com combustível quanto a pegada de carbono da máquina. ”

X-AIR⁺ 970-10, X-AIR⁺ 815-14 e X-AIR⁺ 900-20



X-AIR⁺ 970-10



992-926 CFM
7-10 bar

LRC
Xc2003
PACE

X-AIR⁺ 815-14



818 CFM
14 bar

LRC
Xc2003
PRS

X-AIR⁺ 900-20



892-798 CFM
14-20 bar

LRC
Xc2003
PACE

Nomenclatura

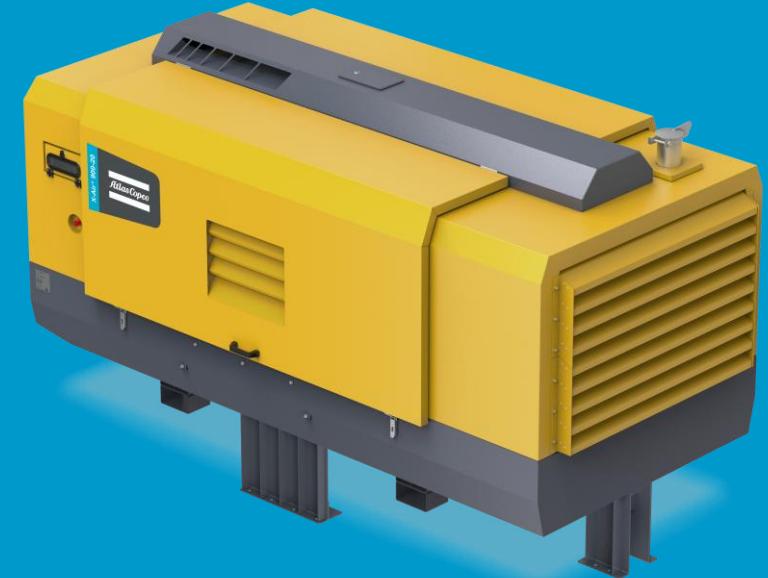
X-Air⁺ 970-10

Pressão (bar)

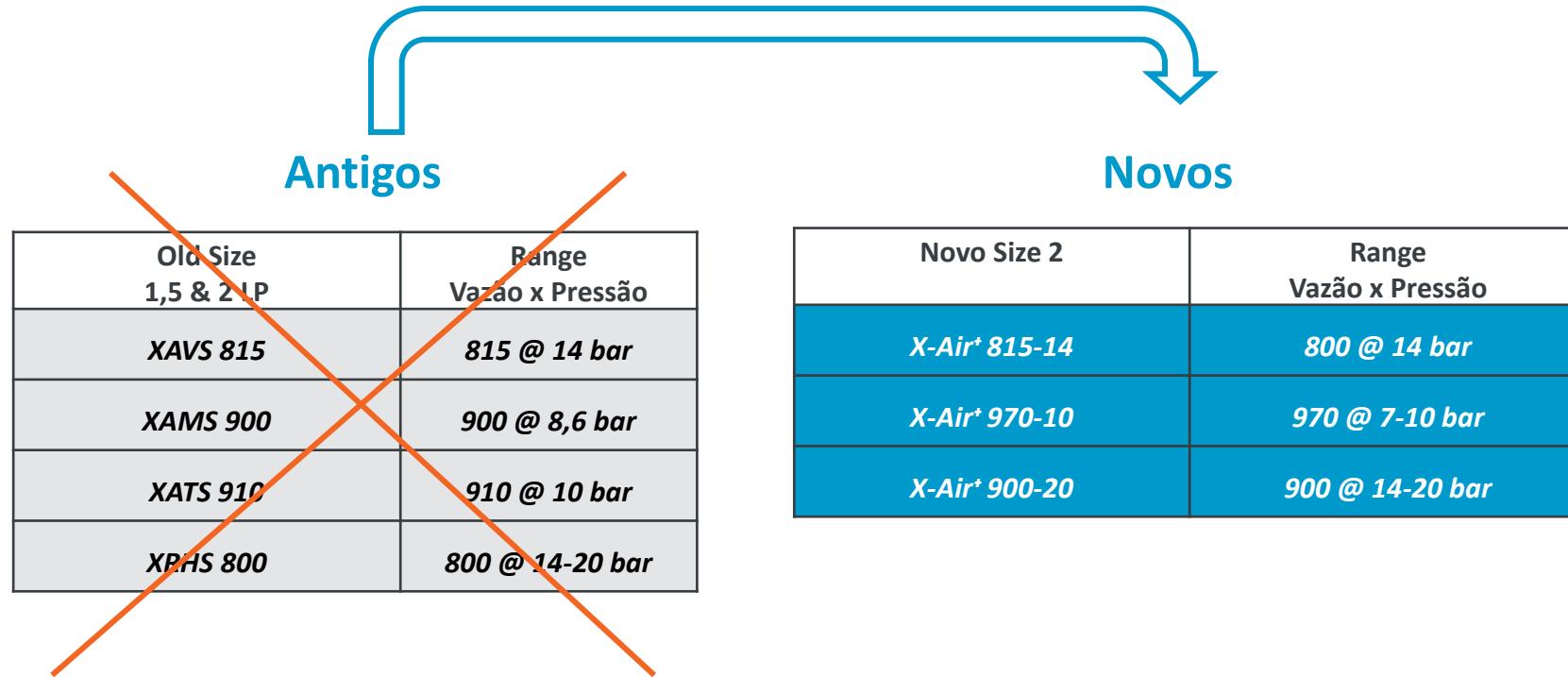
Vazão (pcm)

‘+’: Compressor portátil

Compressor de parafuso
lubrificado



Substituição de Modelos Atlas Copco



Antigos		Novos
Old Size 1,5 & 2 IP	Range Vazão x Pressão	
XAVS 815	815 @ 14 bar	X-Air[†] 815-14
XAMS 900	900 @ 8,6 bar	X-Air[†] 970-10
XATS 910	910 @ 10 bar	X-Air[†] 900-20
XPHS 800	800 @ 14-20 bar	

Projeto Novo Size 2 – O que motivou? Qual o Objetivo?

Motivo

- MWM Nova geração de motores
- Oportunidade:
 - Melhorar a performance
 - Racionalização de Produtos
 - “Solução mais sustentável”.



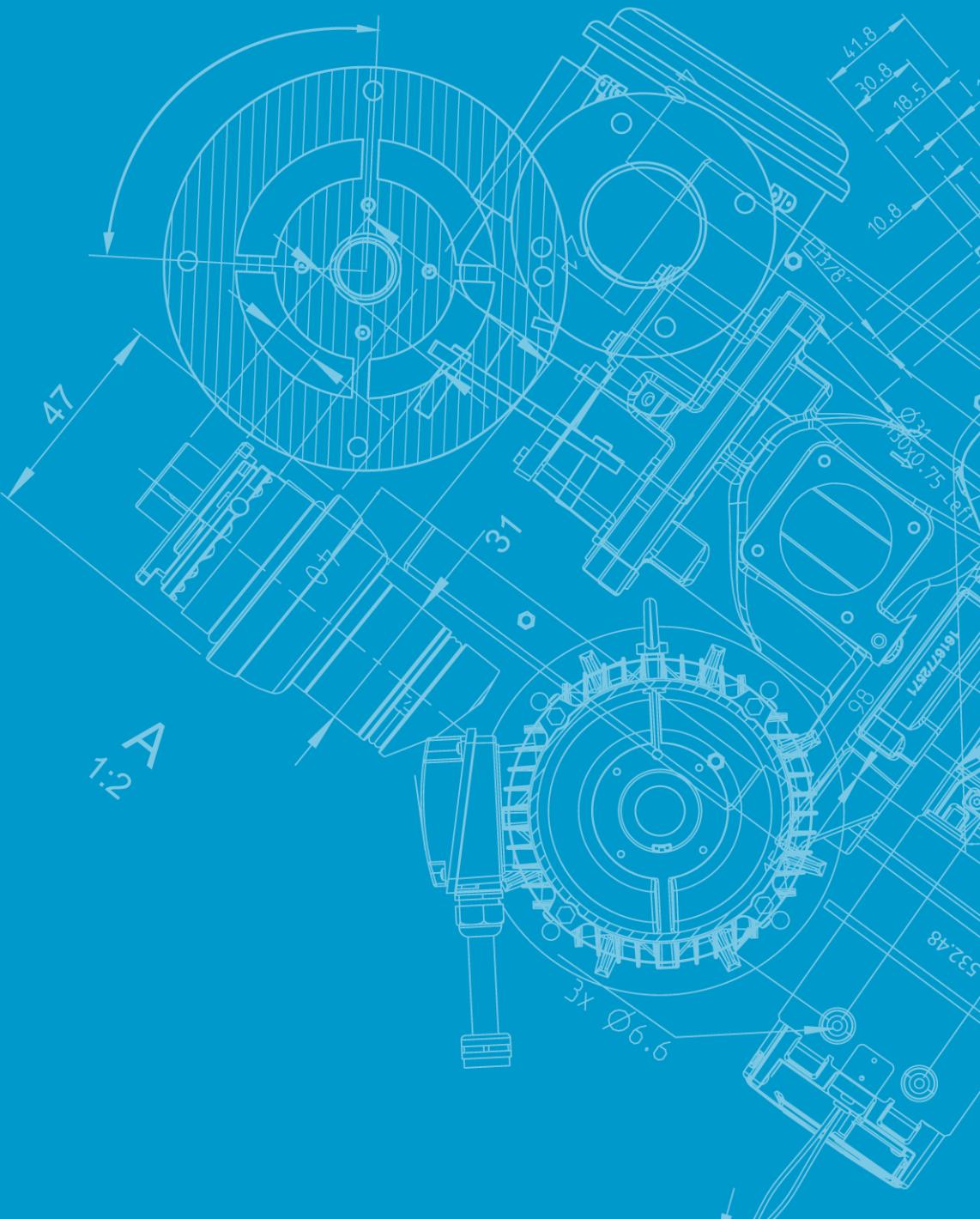
Projeto Novo Size 2 – O que motivou? Qual o Objetivo?

Objetivo

- Padronização de motores
- Reduzir SFC
- PACE
- Diferenciação AC e CP

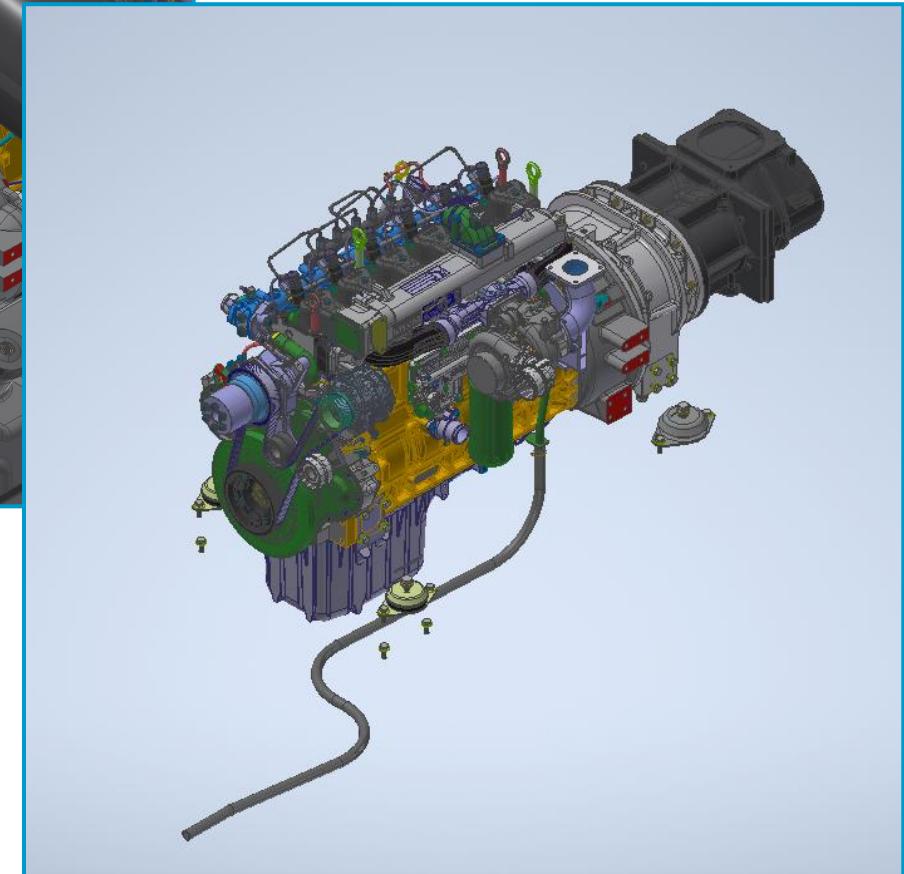
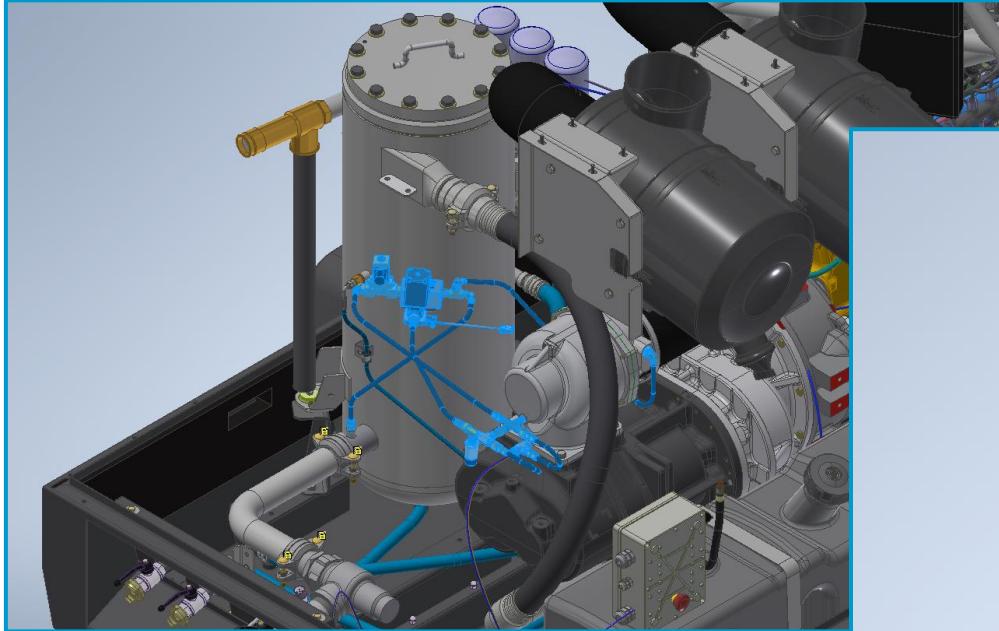


Diferenciais do projeto



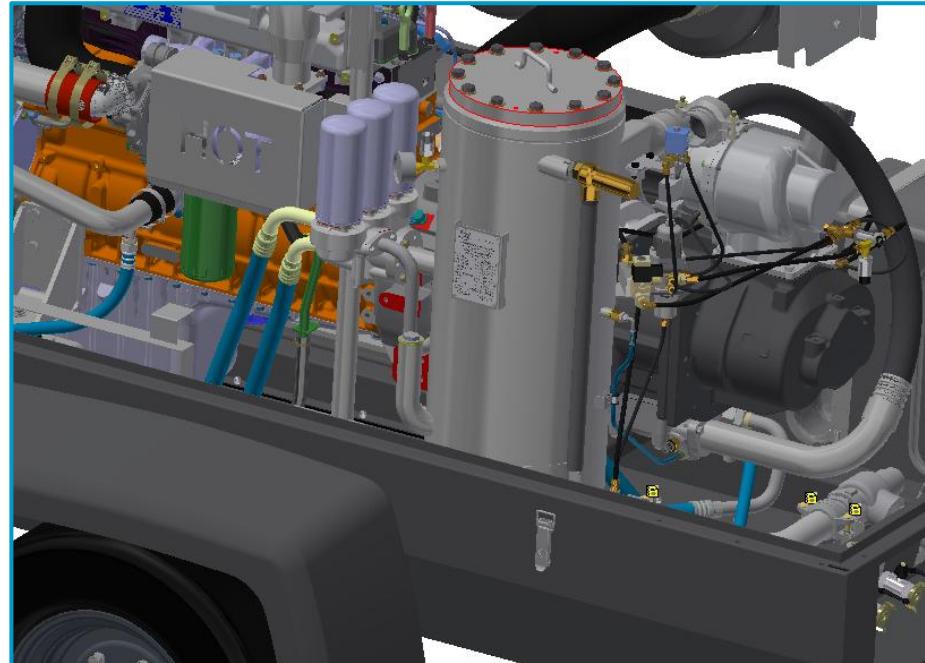
Improvements do produto

- ✓ Adição de sistema PACE para 2 modelos: **Versatilidade e modulações de pressão a 900 e 950 pcm > versatilidade de máquina**
- ✓ Novo motor 330 cv com cárter alongado > potência e maiores intervalos de manutenção
- ✓ Substituição do elemento C146 para C142



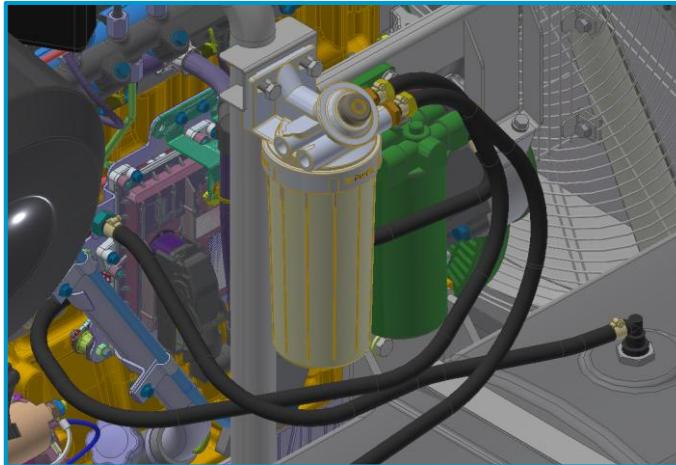
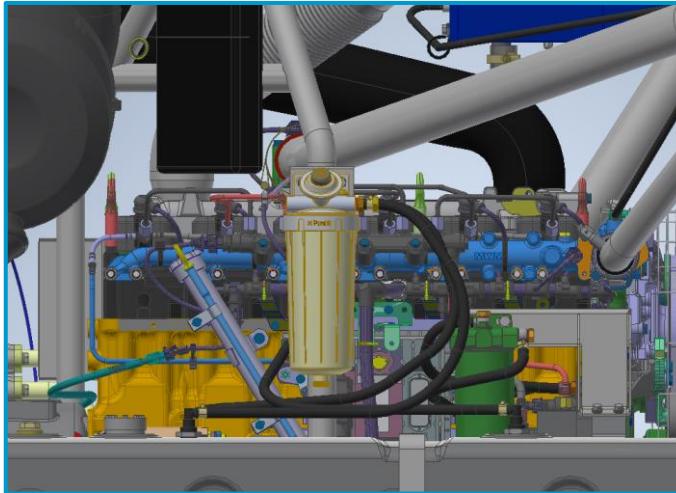
Improvements do produto

- ✓ Vaso de pressão de tampa lisa, Facilidade de manutenção
- ✓ Pontos de drenagem centralizada, facilidade de manutenção
- ✓ Tampa inferior de acesso ao cárter Facilidade de manutenção



Improvements do produto

- ✓ Filtro primário para purificação eletrostática de série para proteção do motor diesel
- ✓ Tampa de proteção metálica para o módulo eletrônico.





Controlador Xc2003

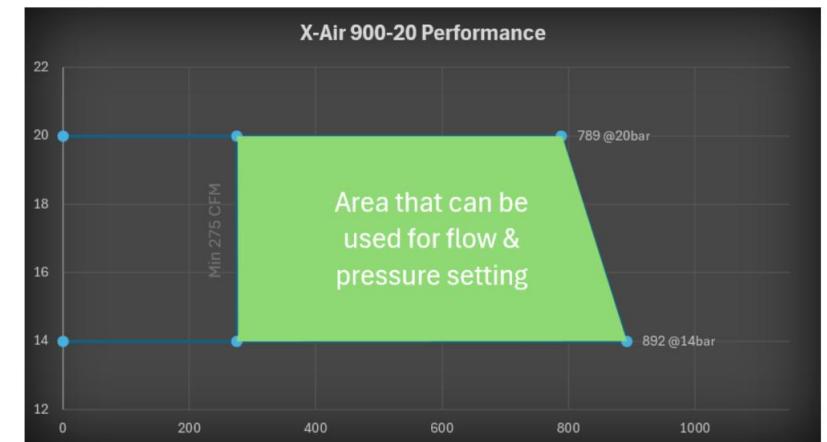
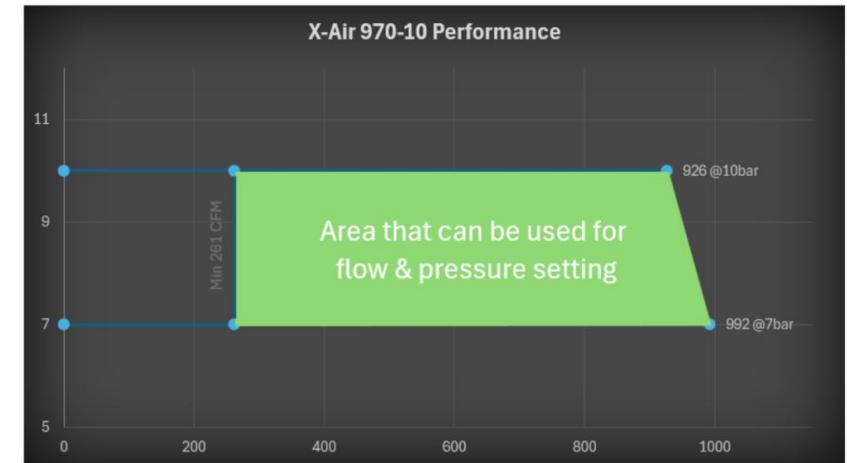
- Controlador Xc2003 Intuitivo com PACE
- Tela colorida LCD e classificação IP65 para condições de trabalho rigorosas.
- Todos os parâmetros de desempenho em uma única tela.
- Programa integrado de aquecimento e resfriamento.
- Modo ECO para redução do consumo de combustível.

PACE é...

- Um sistema de regulação eletrônica programado por meio de um controlador digital.
- Um sistema que oferece a maior faixa de pressão de operação em um único compressor, permitindo várias combinações de pressão e fluxo.
- Um sistema fácil de usar com precisão garantida e que assegura a segurança, garantindo o desempenho a longo prazo do compressor.
- Um sistema que oferece a versatilidade de três máquinas em um único pacote

Ou seja:

- O operador seta a pressão que preferir e o sistema PACE integrado ao controlador é responsável por fornecer a maior vazão possível para esta pressão pré definida.



Controle da pressão e vazão



- Válvula de Regulação de Pressão Controlada Eletronicamente
- Pressão ajustada via controlador XC2003
- Qualquer 2 pontos de ajuste entre a pressão mínima e máxima de operação
- A margem de potência é protegida ao combinar a velocidade do motor com a pressão e o fluxo de trabalho



- Facilidade em alternar entre 2 pontos de pressão pré-definidos
- Exibição em tempo real dos parâmetros de operação na tela principal

Flowboost

Flowboost reduz o tempo de perfuração e acelera a remoção de detritos.



Principais aplicações:

- Grande quantidade de água em poços artesianos para manter o furo livre de água.
- Espaço anular grande entre a tubulação de perfuração e o furo do poço, para manter o furo limpo.
- Perfuração de grandes diâmetros, para reduzir o tempo de recarga e encurtar o tempo total de perfuração.
- Perfuração multicolor, quando a mesma configuração de perfuração é usada para diferentes combinações de diâmetros de perfuração.

ECO MODE

Redução de até 50% do consumo de combustível

- O ECO Mode é uma tecnologia da Atlas Copco que otimiza o consumo de combustível em compressores portáteis, reduzindo-o em até 50% durante períodos de inatividade.

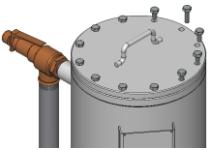
Como funciona?

- Quando o compressor está sem carga, o ECO Mode reduz a velocidade do motor e a pressão.
- O sistema entra automaticamente em modo 'no-load', economizando combustível.
- Sensores detectam a demanda de ar, religando o compressor quando necessário.

Benefícios:

- Redução de até 50% no consumo de combustível durante períodos de inatividade.
- Menores emissões de CO2, contribuindo para a sustentabilidade.
- Maior economia operacional e redução do custo total de propriedade.

Características e benefícios



Características:	Benefícios
• Multiplas pressões e vazões	• Versatilidade
• Leve, compacto e acessível internamente	• Facilidade no transporte, manobras e serviços
• Vaso de Pressão otimizado	• Manutenção Fácil e rápida
• PACE (Pressure Adjusted Cognitive Electronic)	• Sofisticação eficiência e economia
• Eficiência no consumo de combustível	• Retorno sobre o investimento, menor pegada de carbono !
• Filtro adicional Purifilt	• Proteção ao motor diesel/ confiabilidade e menor custo de manutenção
• Produzida no Brasil	• Financiamento Finame, pós-venda (peças e serviços)



Dados técnicos

		X-AIR [®] 970-10	X-AIR [®] 815-14	X-AIR [®] 900-20
Pressão	bar	7-10	14	14-20
Vazão	pcm	992-926	818	892-798
Consumo de combustível @ 100% FAD*	l/h	46.7	52.0	51.2
Consumo de combustível @ 75% FAD*	l/h	31.1	40.4	35.9
Consumo de combustível específico*	g/m ³	25.3	31.9	32.2
Sistema de Regulação		PACE	PRS	PACE

Motor		MWM
Modelo		6.12 TCE
Rotação	rpm	1300-2250
Emissão		LRC
Potência	kW	243

Dimenções (CxLxA)				
Sobre rodas	mm		4847 x 2190 x 2174	
SKID	mm		3614 x 1792 x 2030	
Peso (NET)	kg	2638	2638	2904
Tanque de Combustível	l		348	

*- Máxima vazão de operação

Aplicações



Construção

Jateamento de concreto



Estaca Raiz



Perfuração de Solo



Mineração

Alargamento de Poços



Perfuração em Pedreira



Perfuração para explosivo



Óleo e Gás

Teste de Pressão em Tubulação



Queima de gás



Limpeza de Tubulação



Opcionais

Opcionais

Sobre rodas

Cortador de faísca

Aftercooler + filtros posteriores

