

13/05/2013 - Nova geração de compressores de parafuso com injeção de óleo de 30 a 90 kW da Atlas Copco é movida pela eficiência



Atlas Copco lança série GA de 30 a 90 kW, uma nova geração de compressores de parafuso com injeção de óleo. O projeto dessa nova linha GA conta com melhorias significativas na sustentabilidade e confiabilidade, além de um aumento de desempenho de até 10%. Com três ofertas de valor na linha GA 30+ a 90 (VSD); a Atlas Copco está pronta para atender às necessidades específicas de qualquer cliente. O sistema integrado de VariableSpeed Drive (VSD), ou acionamento de velocidade variável, do motor $\square\square$ do GA 37-90 VSD oferece, em média, 35% de economia de energia, evitando consumo durante o tempo de inatividade do compressor. Nos modelos GA 30+-75+, o motor IE3/NEMA, oferece eficiência máxima na categoria, e a melhor na classe Free Air Delivery (FAD). Saiba mais sobre esta novageração de compressores de parafuso com injeção de óleo em www.atlascopco.com/drivenbyefficiency

Melhor desempenho da classe

Ao concentrarem-se na melhoria dos principais componentes do compressor, os engenheiros da Atlas Copco atingiram grandes ganhos de desempenho. O arrefecimento da carenagem do GA garante que as temperaturas de saída estejam abaixo de 10°C/18°F. A Atlas Copco também introduziu motores de alta eficiência IE3/NEMA, combinados com elementos de parafuso altamente eficientes em todas as linhas.

A linha GA 37-90 VSD é equipada com motores de acionamento de velocidade variável (VariableSpeed Drive) - VSD, que adequam a produção de ar comprimido e consumo de energia, à demanda real. Dessa forma, o compressor pode alcançar, em média, 35% de economia de energia e uma redução de custo do ciclo de vida de até 22%. Outras vantagens da tecnologia VSD incluem:

- Elimina picos de corrente durante a partida do motor elétrico, o que também minimiza distúrbios na instalação elétrica;
- Possui fator de potência ($\cos \phi$) = 0,95, atendendo às exigências das concessionárias de energia elétrica;
- Não possui válvula de admissão de ar comprimido, gerando menor risco de defeitos e menor custo de manutenção;
- Não possui banda de pressão, mantendo a pressão de ar comprimido constante na linha;
- Não possuindo banda de pressão, trabalham com pressões de trabalho mais baixas,

reduzindo as perdas com vazamentos e consumindo menos energia elétrica do compressor.

Novos níveis em sustentabilidade

Para a Atlas Copco, sustentabilidade não significa apenas criar produtos energeticamente eficientes, mas também contribuir para o processo de fabricação e produtividade do cliente. A sustentabilidade em um projeto é também traduzida na utilização de componentes sustentáveis. A linha GA integra o uso do secador R410A, que não é nocivo para a camada de ozônio. Esse tipo de refrigerador também reduz o consumo de energia do secador em 50%. O secador integrado está disponível como uma opção em todos os modelos.

Além de tudo isso, o Elektronikon®, um controlador de compressores desenvolvido pela Atlas Copco, oferece monitoramento avançado, confiável e contínuo do desempenho do sistema de ar comprimido. O monitoramento preditivo do Elektronikon®, juntamente com os componentes de fácil acesso, facilita a manutenção, reduz sua frequência e custos e também aumenta o tempo de vida útil do compressor.

O novo GA também se integra perfeitamente em qualquer lugar da fábrica e até mesmo perto do ponto de uso, graças a seus baixos níveis de ruído, no conceito “work in place”.

Novos marcos em confiabilidade

Koen Lauwers, vice-presidente de Marketing da Divisão de Ar Industrial da Atlas Copco, afirma: "Os clientes da Atlas Copco esperam compressores altamente confiáveis e a linha GA 30+ a 90 oferece exatamente isso". Melhorias no sistema de tratamento de óleo resultam num consumo 50% menor e na redução da necessidade de manutenção. Graças ao tratamento de condensado integrado ao GA, adequado para empresas certificadas no ISO 14001, a condensação do compressor pode seguramente ser descartada no sistema de esgoto. A carenagem do GA também é pressurizada, o que impede a entrada de pó e partículas no compartimento. Esse recurso prolonga a vida dos componentes elétricos.

Uma obra de arte em cada detalhe

A linha de compressores GA 30+ a 90 é movida pela eficiência. Ao aperfeiçoar os principais componentes do compressor, marcos significativos em desempenho, sustentabilidade e confiabilidade se tornaram uma realidade. Essa nova série de compressores apresenta uma oferta clara de valores, atendendo eficientemente diversas necessidades de ar comprimido e aumentando a produtividade, mesmo nos ambientes mais severos.

Com uma FAD líder em seu segmento, baixo consumo de energia, baixas temperaturas de saída do elemento e fácil manutenção, essa nova geração de compressores de parafuso com injeção de óleo reforça novamente a posição da Atlas Copco como líder no mercado de compressores.

Fundada em 1873, a Atlas Copco é uma multinacional de origem sueca especializada em produtos e serviços que abrangem desde equipamentos de ar e gás comprimido, geradores, equipamentos de construção e mineração, ferramentas industriais e sistemas de montagem, até serviços relacionados, como pós-venda e aluguel. Com uma longa tradição e 140 anos de experiência, a Atlas Copco é líder mundial no fornecimento de soluções para a produtividade industrial e inova sempre para oferecer um nível de eficiência inigualável a seus clientes. O objetivo do Grupo Atlas Copco é tornar-se e manter-se Primeiro na Mente — Primeiro na Escolha® para seus clientes e outras partes interessadas, demonstrando valores como

interação, comprometimento e inovação, que formaram o passado da empresa, criaram o presente e orientam o futuro.

Industrial Air é uma divisão da área de negócios de Compressor Technique da Atlas Copco. Ela desenvolve, fabrica e comercializa compressores de ar com injeção de óleo e isentos de óleo, bombas de vácuo, geradores de gás, soluções em tratamento de ar e os controles de compressores e monitoramento em várias marcas. Além de servir uma grande variedade de indústrias, soluções dedicadas também estão disponíveis para o fuzileiro naval, ferroviário e clientes de gás e petróleo. O foco e a principal unidade da divisão é melhorar ainda mais a produtividade dos seus clientes.

*Foto: Divulgação
Enterprise CMC*