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 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 φ) = 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 otempo 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 naredução 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 movidapela 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, baixoconsumo de energia, baixas temperaturas de saída do elemento efácil 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