26/03/2014 - Válvulas de alta pressão da Danfoss mantêm sistemas de refrigeração com CO2 à prova de falhas

Válvula esfera GBC e válvula de retenção NRV suportam pressões de até 90 bar

Uma das líderes mundiais em desenvolvimento e fabricação de controles eletromecânicos e eletrônicos, soluções de sistemas para indústrias de refrigeração, aquecimento e acionamento de motores elétricos, a Danfoss traz ao mercado uma solução que elimina a ameaça de vazamento de refrigerante na paralisação dos sistemas de refrigeração com CO2. As Válvulas Esfera e Válvulas de Retenção de alta pressão são projetadas para suportar a alta pressão de trabalho (90 bar MWP) e permanecer estanque em condições adversas de alta temperatura de ambiente externo.
Os sistemas de refrigeração com CO2 devem ser tão à prova de falhas e fáceis de trabalhar como qualquer outro sistema de refrigeração comercial. Em condições normais isso é verdade. No entanto, quando o sistema fica sem energia, as temperaturas sobem e a pressão alcança níveis acima da segurança do sistema.
Embora não seja perigoso, o vazamento de refrigerante no ambiente pode atingir tal ponto que o sistema fica inoperável. A solução da Danfoss consiste em válvulas de esfera GBC e válvulas de retenção NRV projetadas para trabalhar em altas pressões elimina a ameaça de vazamento de refrigerante na paralisação do sistema devido às paradas por falta de energia ou falhas no compressor. Desse modo, evita-se a necessidade do uso de sistemas de backup caros e os clientes estão assegurados da operação livre de problemas em todas as condições.
Extensivos testes de laboratório e de campo têm sido feitos para garantir que esses componentes aparentemente simples possam atender as necessidades da indústria. A nova série de válvulas já foi testada por mais de dois anos para garantir uma boa compatibilidade de materiais e função robusta. As válvulas capazes de suportar 90 bar (1300 psi) de pressão máxima de trabalho permitem a parada completa do sistema sem o vazamento da carga de refrigerante CO2.
A válvula NRV pode ser usada tanto em linhas de gás quente ou para o alívio da pressão interna (upstream ou downstream) dos componentes isolados com as válvulas de esfera GBC. Ambas as válvulas são testadas para suportar até 90 bar e atendem aos padrões da Diretiva de Equipamentos de Pressão e os requisitos da norma EN12284, PED.
Sistemas de refrigeração com CO2 proporcionam diversos benefícios como eficiência superior, recuperação de calor integrado e redução da pegada de carbono. Ambos os sistemas do tipo subcríticos e transcríticos ganharam em popularidade nos últimos anos, especialmente no varejo de alimentos de refrigeração e em outros segmentos.

Sobre a Danfoss - A Danfoss é líder mundial em soluções eficientes que economizam energia e custos, além de reduzir as emissões de carbono. A ampla gama de produtos e serviços da empresa é usada em áreas como refrigeração, ar condicionado, aquecimento de edifícios, controle de motores elétricos e acionamento de máquinas móbeis. A Danfoss também atua na área de energia solar e eólica, bem como infraestrutura de aquecimento e refrigeração que atinge cidades inteiras e comunidades urbanas.
Atualmente emprega cerca de 23 mil pessoas e comercializa seus produtos em mais de 100

países ao redor do mundo. A Danfoss foi fundada em 1933 em Nordborg, na Dinamarca, onde permanece sediada. No Brasil, a empresa iniciou suas operações em 1968 e, atualmente, tem sede na cidade de Osasco (SP). Para mais informações acesse www.danfoss.com.br ou www.envisioneering.danfoss.com.br

Press à Porter Gestão de Imagem