PROJETOS
Em Destaque

Uma das principais empresas da indústria de petróleo contratou a CheckPoint Pumps & Systems para projetar e fabricar um conjunto acionado pneumaticamente para injeção de produtos químicos em circuito fechado capaz de ser integrado ao seu atual sistema de monitoramento remoto e de automação no Golfo do México.

A CheckPoint forneceu uma solução pronta para o uso na forma de skid de 5.181,6 mm x 1.828,8 mm (17 pés x 6 pés) com quatro conjuntos individuais de injeção em menos de 12 semanas. Afora o revestimento, o skid inteiro foi cortado, construído, soldado, montado e equipado internamente. Cada pacote possui um incomparável injetor acionado pneumaticamente do modelo série 1500 da **CheckPoint** e inclui seu próprio tanque de 550 galões (2.082 l) de aço inox 304, assim como válvulas esfera, tubos e conexões totalmente em aço inox 316.

Cada linha de fornecimento tem uma válvula piloto principal de bloqueio que é normalmente fechada para garantir a segurança em caso de perda de energia e/ou comunicação. O fluxo de cada bomba é continuamente monitorado por um medidor de vazão acoplado a um mostrador digital local que fornece um sinal de retorno analógico de 4 a 20 mA para o painel de controle do poço. Estes dados podem então ser aplicados a um sistema lógico de controle de vazão proporcional usado para alterar a taxa de vazão do injetor de uma forma linear e contínua através da válvula secundária de controle ativada pneumaticamente. Um transdutor I2P atua convertendo o sinal elétrico vindo do painel em um sinal pneumático para operar a válvula de controle. Há também um medidor manual para verificar a taxa de fluxo no local e determinar se o medidor de vazão precisa de recalibração. Um filtro químico exclusivo de 40 micra da CheckPoint prolonga a vida útil do acondicionamento da bomba, enquanto uma unidade combinada com função tripla – regulação, lubrificação e filtragem – faz o mesmo para as vedações. Finalmente, uma válvula de alívio protege a linha de descarga do excesso de pressão e um manômetro está instalado para observação no local.

Skid de 4 bombas de produtos químicos offshore totalmente automatizados e autônomos

- Skids personalizados de 5.181,6 mm x 1.828,8 mm (17 pés x 6 pés) fabricados em menos de 12 semanas
- Medidor manual de verificação da vazão para recalibração
- Integrados ao monitor remoto e sistema de automação existentes

CHECKPOINT
PUMPS & SYSTEMS

www.cppumps.com • sales@cppumps.com