

“O DESAFIO É A NOSSA ENERGIA”



Pudong a Manhattan chinesa, a esquerda centro de Convenções onde foi realizado o Valve World Ásia 2007



Valve World Ásia Exposição



Ao fundo o Centro de Convenção e Exposição Internacional de Xangai, onde foi realizada a exposição

Pela primeira vez a PETROBRAS foi selecionada para expor um trabalho no maior evento Mundial da Área de Controle de Fluxo, o Valve World Ásia Conference & Exhibition 2007, que aconteceu nos dias 17 e 18 de outubro de 2007, na cidade chinesa de Xangai, sob o título “Brazilian device for lapidating large diameter non-lubricated metal seated Plug valves for the Oil & Gas segment”, que foi criado por este colunista e patenteado pela Petrobras em 2003.

POR QUE ESTE CONGRESSO É TÃO IMPORTANTE?

O parque industrial brasileiro passa por uma grande expansão, construção de uma nova refinaria no nordeste, novas unidades nas refinarias nacionais, e novas plataformas. A demanda do mercado mundial de válvulas se expande com novas aplicações e usos. Neste exato momento há bilhões de metros cúbicos de líquidos e gases percorrendo tubulações por todo o mundo, que necessitam de válvulas para controlar e regular este fluxo.

Mais de 25.000 empresas fabricam válvulas ao redor do globo. Neste ano estas empresas irão gerar \$43 bilhões em vendas, e até o ano de 2010 essas vendas chegarão aos \$53 bilhões.

Este crescimento será incrementado pelas novas aplicações nos países desenvolvidos e por conta da expansão industrial nos países em desenvolvimento, com destaque especial para o Brasil. A grande demanda para aquisição de válvulas, associada às limitações de produção do mercado nacional, estimula as empresas brasileiras a procurar alternativas e preços mais competitivos no exterior. Daí a grande oportunidade de participar do Valve World Ásia e conhecer algumas fábricas chinesas de válvulas.

A China, hoje, é um grande comprador de válvulas, enquanto que os Estados Unidos se mantêm como o maior comprador de peças para reparos. Em contrapartida, a China é o segundo maior exportador de válvulas do mundo, sendo que muitas empresas brasileiras têm adquirido válvulas chinesas e têm tido surpresas desagradáveis com o desempenho e



**Jay Shu
General Manager
da GWC**



Linha de montagem



Bancada de teste de válvulas



Válvula esfera da GWC

Nações unidas na feira Valve World

Grandes Válvulas

qualidade de alguns destes equipamentos. Para se ter uma idéia, no setor de energia, a China vem adquirindo mais válvulas para suas usinas. Esta compra é maior que a soma de todos os outros países no mundo. A China é também a líder na maioria dos setores da indústria pesada.

O meio ambiente representa uma área de crescimento contínuo para fornecedores de válvulas. O tratamento de água, dessalinização da água do mar, e o tratamento convencional para água potável são todos setores em crescimento. O tratamento da água de esgoto na Ásia esta se expandindo rapidamente. Um crescimento em valores de dois dígitos está sendo obtido nas vendas de válvulas para sistemas de limpeza, usados para a limpeza de exaustores de usinas e outras indústrias.

O consumo de válvulas é maior no setor Petroquímico, com vendas acima de \$7 bilhões em 2006. Este setor esta sofrendo mudança substancial. O crescimento rápido de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) está apresentando oportunidades para as empresas que possam produzir válvulas para altas pressões e altas temperaturas. O desenvolvimento de fontes não-convencionais de combustíveis, como o bio-diesel criam mercado para válvulas de concepção mais sofisticada.

A China tornou-se rapidamente um grande produtor de válvulas. Até então os maiores fabricantes de válvulas, tecnicamente mais competen-

tes, estavam localizados nos países desenvolvidos como evidenciado pelo fato de Estados Unidos, Alemanha, Japão e Itália juntos representarem cinquenta por cento da produção global de válvulas em 2004. Entretanto, a China está se tornando um grande competidor (e exportador bruto), com a sua produção chegando próximo dos \$4.5 bilhões em 2004.

A participação no Valve World foi uma oportunidade ímpar de firmar presença técnica nacional na China e contribuir com a comunidade técnica internacional demonstrando a criatividade brasileira para a solução de problemas, além da excelente oportunidade para entrar em contato com os últimos avanços tecnológicos na fabricação de válvulas e melhores práticas adotadas para estes equipamentos no mundo.

Durante minha estada em Xangai tive a oportunidade de visitar duas fábricas.

Estive na unidade que produz válvulas esferas da GWC AARON, que possui 120 empregados. Esta empresa fabrica outros modelos de válvulas e seu principal cliente é o mercado americano. A GWC possui um perfil muito similar ao de algumas boas fabricantes brasileiras de válvulas.

Logo após a apresentação do meu trabalho no Congresso, recebi o convite dos Senhores Godwin Cheng e Bin Lu, respectivamente Presidente e Vice Presidente da NEWAY, o

segundo maior fabricante de válvulas do mundo, para visitar sua instalação no dia seguinte. Esta visita mudou a minha visão das válvulas que são fabricadas na China. Esta fábrica de 1900 funcionários produz com a mais alta tecnologia e processos de qualidade e confiabilidade vários modelos de válvulas, entre eles: Gaveta, Globo, Esfera, Borboleta, Diafragma e Retenção em todos os tamanhos, classes de pressão e materiais.

Estas duas visitas que realizei na minha viagem a Xangai, mais os contatos que obtive na Feira e Conferencia Valve World 2007, demonstra o grande apetite e altos investimentos que a China tem realizado para conquistar novos mercados, saindo de uma condição de produção de válvulas que atendiam à norma Russa GOST, evoluindo por exigência do mercado para API, ASME etc.

Embora o custo China seja muito atraente, todo cuidado é pouco. Meu olho clínico para válvulas e as várias conversas que mantive durante a feira do VALVE WORLD, pude constatar que existem vários fabricantes chineses com projetos de válvulas deficientes, que dificilmente estas atenderiam com confiabilidade e segurança as necessidades do mercado brasileiro.

O AUTOR

Osmar Jose Leite da Silva
Consultor Técnico de Válvulas
osmarvalvula@yahoo.com.br

