

# Bombas de vácuo e Compressores NASH

## Revestimento em Poliisopreno

### Uma solução efetiva para a corrosão e abrasão em sistemas de água de selo fechados (recirculados).

#### Os efeitos dos sistemas de água fechados (recirculados)

Várias empresas empregam sistemas de água fechados (recirculados) devido ao alto custo da água limpa. Estes sistemas por si próprios carregam elementos corrosivos e erosivos.

Materiais padrões, como o ferro fundido e aço, frequentemente estão sujeitos a desgastes prematuros pela corrosão e/ou abrasão. Materiais que antigamente operavam bem na presença de água limpa, hoje sofrem corrosão e abrasão em sistemas de água fechados (recirculados).

#### Comentário de um cliente Nash:

"Como resultado de nossa longa experiência com os tipos de revestimentos (poliisopreno e aço inoxidável), nós consideramos os dois tipos são tecnicamente iguais. Ambos aumentaram a confiabilidade operacional e rentabilidade das bombas de vácuo."

#### Aumento do Consumo de Potência

O corpo de uma bomba de vácuo de anel líquido é particularmente propenso a este tipo de desgaste (abrasão e corrosão), uma vez que se encontra em contato com o anel líquido. Tipicamente, depois de prolongada exposição a estes elementos corrosivos e erosivos, a superfície do corpo fica áspera, o que faz com que o fator de atrito aumente. Isto resulta no aumento de energia requerida para mover o anel líquido internamente. Nash tem medido aumentos de potência ao redor de 20% nestas circunstâncias.



#### A solução do Revestimento de Poliisopreno

As bombas utilizadas para teste com o revestimento obtiveram os seguintes resultados:

- o consumo de potência foi reduzido ao mesmo nível que uma bomba nova;
- não houve aumento do consumo de potência com o tempo, até mesmo com as condições de água de selo inalteradas;
- inspeções internas periódicas mostraram que não haviam sinais de desgaste interno em determinados períodos de tempo;

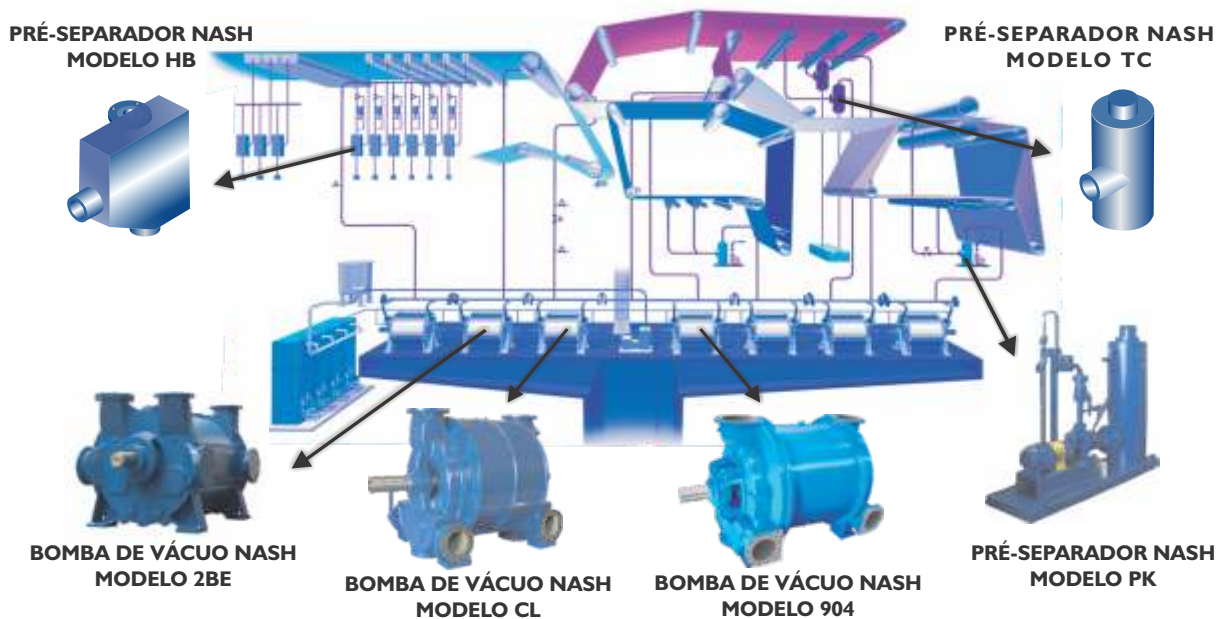
#### Características do Revestimento em Poliisopreno

O revestimento em poliisopreno é vulcanizado ao corpo e laterais das bombas. O adesivo químico utilizado ao ferro fundido é tão forte que os testes de tensão realizados resultaram na quebra do material de poliisopreno, mas não em sua soltura.

O revestimento é resistente a soluções ácidas, alcalinas, salinas, e partículas erosivas presentes no anel líquido. Caso ocorra qualquer dano ao revestimento, o mesmo poderá ser recuperado através de nossa Assistência Técnica.



## Produtos Nash na Indústria de Papel e Celulose



## Soluções em Peças e Serviços

### Peças

As Peças de Reposição Originais Gardner Denver Nash seguem o mesmo processo de fabricação das utilizadas na produção de bombas novas, passando pelas mesmas condições de fundição, usinagem e inspeção. Com Peças de Reposição Originais Nash você garante:

- Menor consumo de energia e água
- Melhor performance das Bombas
- Qualidade de desempenho
- Correto funcionamento dos componentes



### Serviços

- Revestimentos especiais para maior durabilidade do equipamento;
- Programa de Bombas à base de Troca\* (swap-out);
- Manutenção e reparo;
- Recuperação de peças e equipamentos;
- Acompanhamento de Instalação e "Start-up";
- Inspeções de plantas (videoscopia);
- Análise de instalação e processo (survey).

\* Consulte os modelos de bombas disponíveis



### Gardner Denver

Av. Mercedes Benz, 700  
Campinas - 13054-750 -SP/Brasil  
Tel: +55 (19) 3765-8000

nash.comercial@gardnerdenver.com  
www.GDNash.com.br

**NASH**  
by Gardner Denver