



Comumente encontrados na indústria, produtos ácidos, alcalinos e óleos com alta temperatura e pressão, podem causar prejuízos e danos a operadores e equipamentos. A detecção prematura de vazamentos ajuda a reduzir os custos de manutenção por prevenir falhas maiores ou acidentes graves.

Protetores de flange são projetados para prevenir ou reduzir os efeitos de vazamentos de produtos perigosos que podem ocorrer pela fuga de gotas ou formação de jatos.

Os protetores de flange são recomendados para conexões nas seguintes aplicações :

- » Tubulações próximas à altura dos olhos;
- » Tubulações próximas a áreas de passagem e tráfego de pessoas;
- » Áreas de carga e descarga, incluindo docas e terminais;
- » Tubulações de descarga de bombas;
- » Tubulações em espaços confinado;
- » Tubulações de transporte de produtos inflamáveis próximos a superfícies quentes e eletrônicos.

NORMAS VIGENTES:

Conforme prevê a NR-12, "...máquinas e equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, projeção de materiais, partículas ou substâncias, devem possuir proteções que garantam a saúde e a segurança dos trabalhadores." e ainda, "...tubulações e demais componentes pressurizados devem ser localizados ou protegidos de tal forma que uma situação de ruptura destes componentes e vazamentos de fluidos, não possa ocasionar acidentes de trabalho."

Normas internacionais também solicitam o uso de protetores de flanges ou ajudam a alcançar os requisitos solicitados pelas mesmas, são estas; OSHA, EPA, MSHA, SOLAS, ABS, e DNV. O item se torna cada vez mais exigido também por seguradoras.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO:

1. Embale o flange com o Protetor com o papel indicador de vazamento para o lado de fora, conforme figura 1;
2. Junte as extremidades do protetor de flange e deixe-o preso através do velcro, confira se o papel indicador está voltado para baixo (se estiver na horizontal);
3. Puxe uniformemente os cordões de modo que envolva firmemente o flange e realize um nó quadrado (conforme figura 2) em cada extremidade. Após realização do nó quadrado pode ser feito um laço para que os cordões não fiquem soltos, conforme figura 3.

FIG. 1

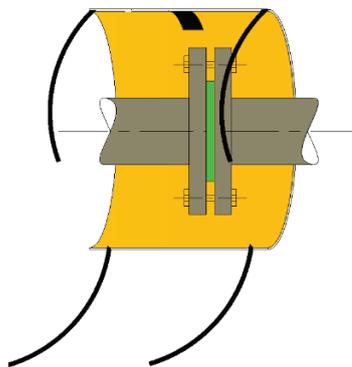


FIG. 3

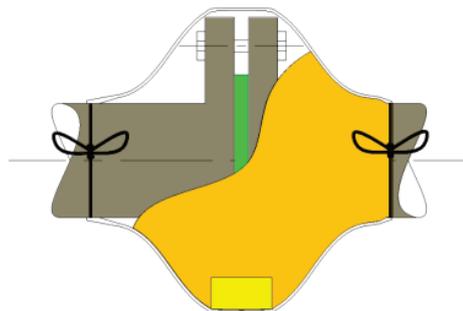
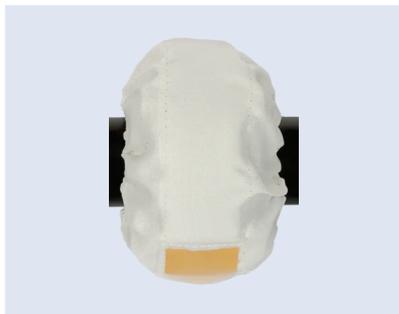


FIG. 2



» 100% PTFE



- » Tecido reforçado com três camadas de material;
- » Corpo 100% PTFE;
- » Costura e cordões 100% PTFE;
- » Limite de temperatura: 260°C;
- » Indicador de vazamento por papel identificador de pH.

» STANDARD PTFE



- » Tecido reforçado com três camadas de material;
- » Corpo em fibra de vidro revestido por PTFE*;
- » Costura e cordões em fibra de vidro ou meta-aramida revestidos por PTFE;
- » Limite de temperatura: 232°C;
- » Resistente ao fogo e rasgo;
- » Indicador de vazamento por papel identificador de pH;
- » Opção de dreno de ½" em PTFE.

*Também disponível com janela de inspeção transparente em FEP (PTFE) - Clear PTFE.

» POLIPROPILENO



- » Tecido reforçado com três camadas de material;
- » Corpo em polipropileno*;
- » Costura e cordões em polipropileno;
- » Limite de temperatura: 93°C;
- » Indicador de vazamento por papel identificador de pH;
- » Resistente a produtos químicos, raios UV e intempéries.

*Também disponível com janela de inspeção transparente em FEP (PTFE) - Clear Polipropileno.

» POLIETILENO



- » Tecido reforçado com três camadas de material;
- » Corpo em polietileno;
- » Costura e cordões em poliéster;
- » Limite de temperatura: 76°C;
- » Indicador de vazamento por papel identificador de pH;
- » Resistente a produtos químicos, raios UV e intempéries.

» STANDARD PVC



- » Tecido reforçado com três camadas de material;
- » Corpo em Policloreto de Vinila (PVC)*;
- » Costura e cordões em poliéster;
- » Limite de temperatura: 76°C;
- » Indicador de vazamento por papel identificador de pH;
- » Resistente a produtos químicos, raios UV e intempéries;
- » Disponíveis nas cores amarela, vermelha e laranja.

*Também disponível com janela de inspeção transparente em FEP (PTFE) - Clear PVC.