



Os protetores de flange de aço inoxidável 304 ou 316 se destacam em aplicações altamente agressivas e exigentes, incluindo produtos químicos concentrados, vapor, inflamáveis, altas temperaturas e serviços de alta pressão.

São projetados para prevenir, conter e controlar um vazamento ou spray de alta pressão de flanges, válvulas e outros tipos de conexões de tubulação.

## LIMITES DE OPERAÇÃO

- » Temperatura máxima: 900°C;
- » Pressão máxima: 200 bar.

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.

## » TIPO I



- » Fabricado em aço inoxidável 304 ou 316;
- » Prendedor de trava rápida, bloqueável e ajustável para fácil instalação;
- » A rede de aço inoxidável absorve e dissipa os sprays pressurizados, distribuindo-os ao redor da circunferência do flange;
- » Disponível para todos os tamanhos e classificações de flanges, incluindo flanges em formato quadrado e oval;
- » Disponível em larguras de 2" e 2 ¾";
- » Pino de bloqueio de segurança opcional;
- » Bocal de dreno em aço inoxidável 304 ou 316 (3/8" ou 1/2").

## » TIPO II



- » Fabricado em aço inoxidável 304 ou 316;
- » Bordas sobrepostas e ranhuradas nas laterais para evitar respingos laterais;
- » Fixador ajustável em aço inoxidável estilo braçadeira de mangueira que requer uma chave para fixação;
- » Hastes espaçadoras de aço inoxidável;
- » Disponível para todos os tamanhos e classificações de flanges;
- » Bocal de dreno em aço inoxidável 304 ou 316 (3/8" ou 1/2").